

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 119

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

28 de Abril

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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				
ESCAN-DINAVIA	Bodo	10031	+01	2	E-2	cd	Rd	**	6	0	10037	2	NE-1	ce	
	Cristiansund	994.8	+0.5	5	E-2	cd	Rd		9	1	995.6	8	NE-1	m°	
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
FRANCIA	Gris Nez	1009.4	+0.3	9	NNW-4	mb.	M. U.		1	11	8				
	St. Mathieu	01.5	+0.3	7	NNW-5	c. de	M.ª		1.3	10	6				
	Isla de Aix	11.9	0.0	11	W-4	mb.	M.ª			15	10				
	Biarritz	15.0	0.0	10	SE-1	mb.	llana			17	9				
	París														
	Clermont	11.8	+0.2	9	S-2	c. de				17	3				
	Perpiñán	13.5	+0.3	12	Cal.º	st					20	6			
	Cabo Sicié	11.1	+1.5	12	NW-4	bruma	M.ª				17	9			
ITALIA	Niza														
	Liorna														
	Roma														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	17.3	+0.2	16	NNW-3	st	llana			24	10	15.7	16	SE-1	st
	Lisboa	122	+0.7	15	WNW-2	c	Rd		ma	25	15	10.8	22	WNW-1	N
	Lagos	11.9	0.0	18	SE-0	mb.	M.ª			28	16	13.5	17	SE-1	
	Horta	141		15	S-4	cd	M.ª		st	19	14	18.6	16	NE-1	N
	Flores														
	Punta Delgada	185		14	S-4	c				15	14	191	14	E-1	ce
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	181	+0.5	18	N-1	cd				20	17	170	18	NE-2	c
	Tánger	14.5		17	NW-0	st	llana		-1.2	21	11	13.5	20	NE-4	mb.
	Orán														
	Laghout	151		18	Calen	c						117	15	Calen	st
	Argél	12.6	+0.1	17	NNW-2	st	M.ª		-4.5	17	13	15.9	16	SE-4	st
	Cap de Garde	167		15	NNW-3	st	M.ª		st	20	10	179	14	NW-2	st
Túnez															
Biskra	163		18	SE-3	st					32	16	10.1	30	E-3	cd

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.

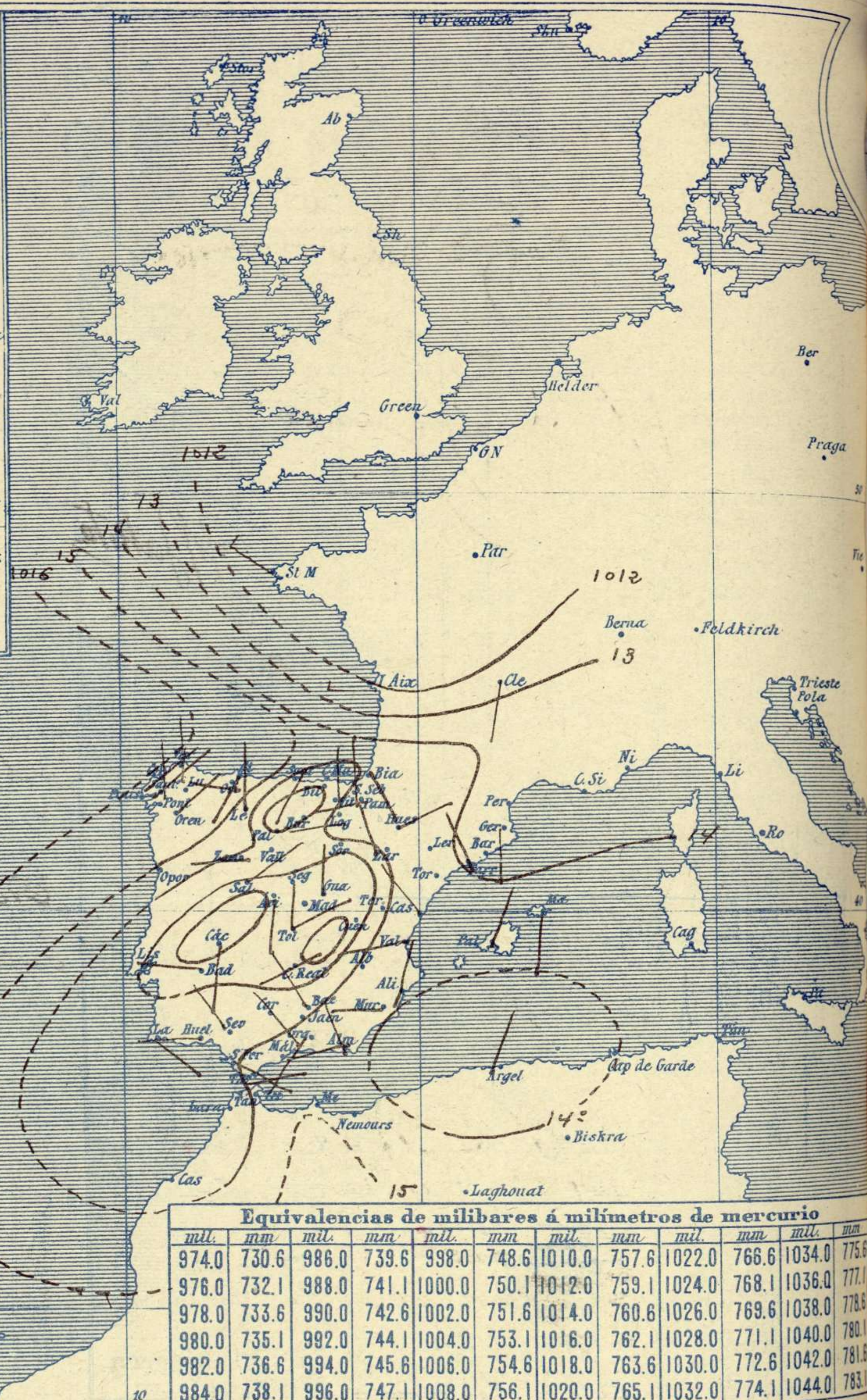
DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
 Parque del Retiro.
 Madrid. (España)
 Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.: s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
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

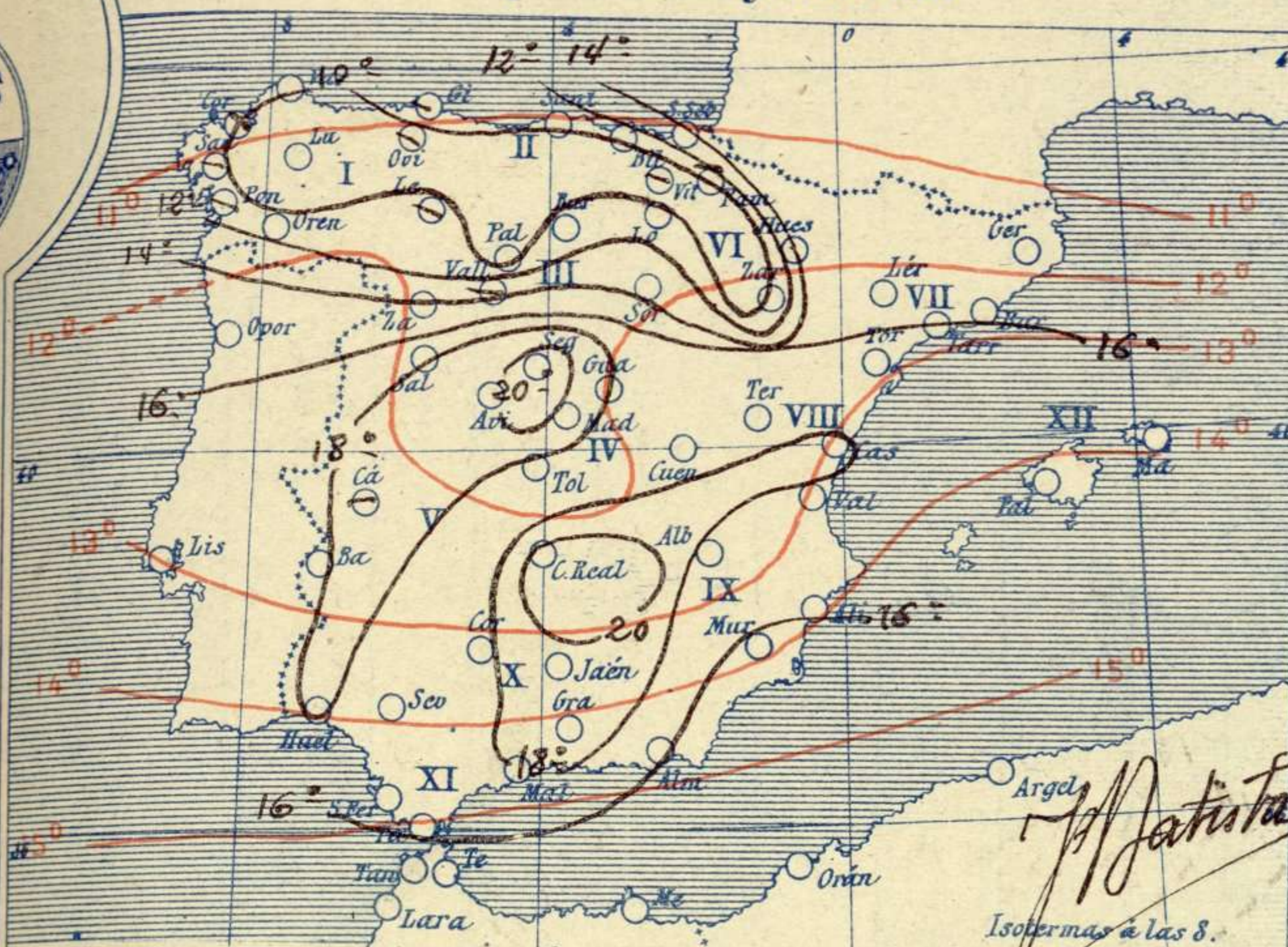
En el centro de la península Ibérica se forma un área de presiones débiles con varios núcleos, lo cual ocasiona bastante equilibrio y por tanto vientos flojos de dirección variable. Al mismo tiempo, en el Golfo de Cádiz, en el mar Ibérico y hacia el del Norte, aparecen centros de perturbación poco interesantes.

El tiempo es bueno, el cielo está con pocas nubes y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 29 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de un grado en Zamora y Burgos.

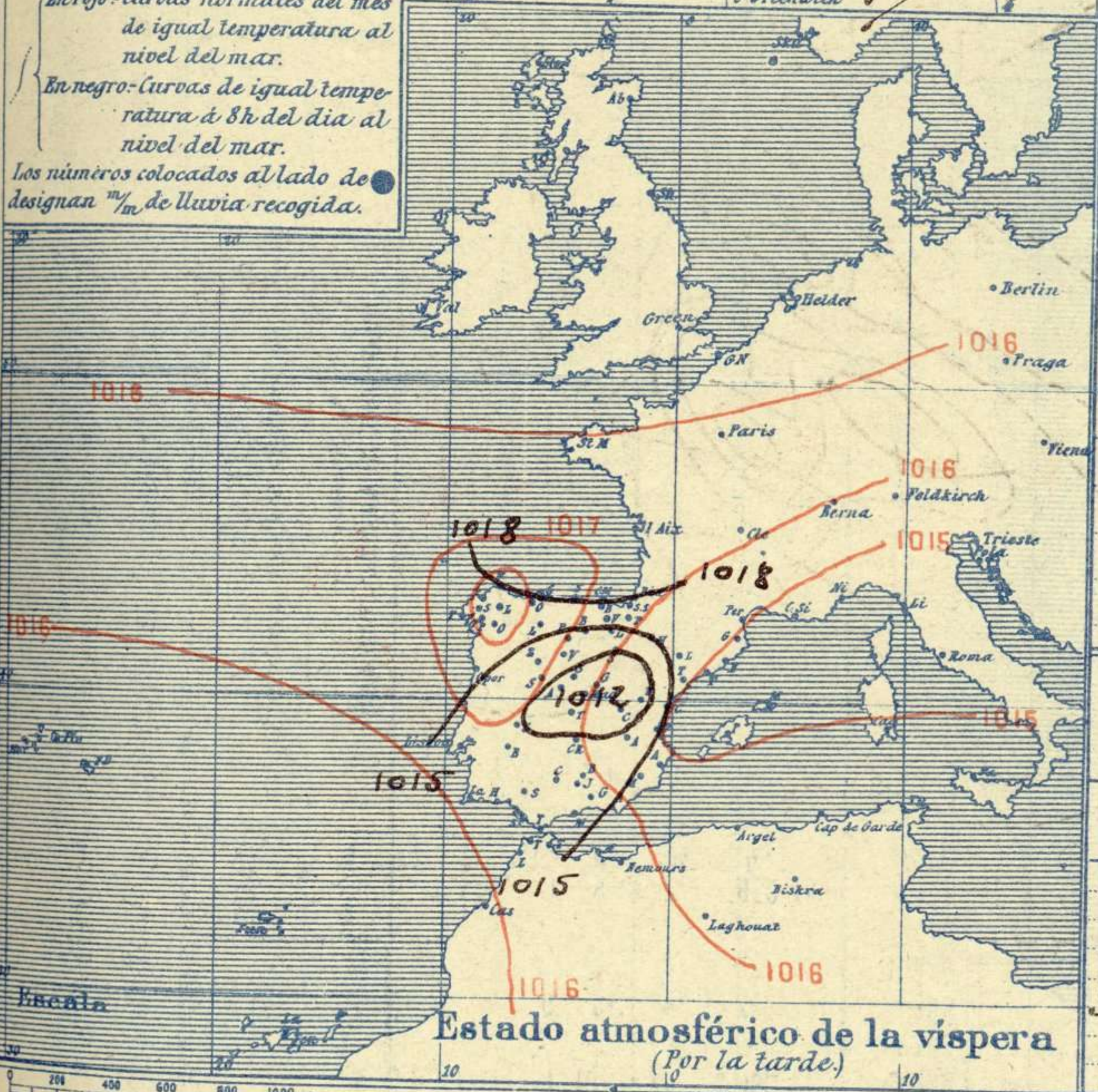
El Director general: J. de Elola

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 a 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 inseguro. Tendencia tormentosa.

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

Tiempo inseguro en todas nuestras costas.
 Tendencia tormentosa

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 50^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
500	WSW	4						
1000	W	4						
1500	W	5						
2000	WSW	7						
3000	W	7						

Alique

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 27 y 12^h del día 28

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento Dirección F ^{ra} Oás	Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.						
12/3	704.6	940.5	20.4			34	Calma		Desp ^{do}		
16/8	702.8	937.0	19.6			39	Zd		Zd	Del 27	
20/1	702.1	936.1	13.3			61	Zd		Zd	12 ^h 45 ^m	
24/7	702.5	936.6	13.6			61	Zd		Zd		
4/3	701.7	935.5	24.2	24.2	9.0	35	W 0		Desp ^{do}		
8											
12											
Valores normales del día			16.5	22.4	10.9	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 704.3 mm					

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA 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	Mín.ª				
REGIÓN DEL N. W.															
I	La Coruña...	1016.1	+0.1	10	Cal.º 0	c. cubo	1017.2	-11.9	*	**	15.9	13	N. E. 5	c. cubo	
	Vares...	13.7	+0.4	9	N. 3	nub.	13.9				13	13	N. E. 5	c. cubo	
	Finisterre...	14.3	+0.2	5	N. E. 6	c. cubo	14.12	-4.2			15	15	N. E. 5	Bruma	
	Santiago...	15.7	-0.3	9	N. E. 3	nub.	15.9	-4.7			15	15	N. E. 3		
	Pontevedra...	13.1	+1.3	11	N. 3	?	16.9	-4.2			15	16	N. 1		
	Lugo...	15.2	0	15	N. 4	?	15.6				14.5	14.5	N. 2		
	Orense...	15.4	0.0	10	N. E. 1	c. cubo	17.8	-5.7			15	17	N. E. 1		
	Gijón...	10.7	0.0	11	SW 1	c. cubo	18.3	-5.0			18	18	N. E. 3		
	Oviedo...	15.7	+0.0	11	W 1	cub.	17.3	-5.2			14	17	SW 2		
	Santander...	15.8	+0.8	10	SW 1	cub.	18.5				14	18	N. E. 2		
REG. CANTÁBRICA															
II	Bilbao...														
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	15.1	0.0	14	N. 1	c. cubo	18.9	-11.4			15	15	N. 1		
REGIÓN DEL DÜERO															
III	León...	15.8	0.0	10	N. 2	nub.	15.4	-6.8			15	15	N. 1		
	Zamora...	13.8	0.0	10	W 0	?	13.8	-4.8			20	13	N. E. 0		
	Palencia...	11.4		5	S. 0	?	14.1	-9.7			21	14	N. 1		
	Burgos...	12.1	+0.9	9	N. E. 0	?	12.6	-9.0			17	12	N. 1		
	Soria...	12.4	0.0	4	S. 0	?	11.0				20	11	N. 1		
	Valladolid...	14.3	+0.3	10	Cal.º 0	Bruma	13.8	-7.2			19	14	Cal.º 0		
	Salamanca...	12.7	+0.4	14	N. E. 0	c. cubo	11.9	-7.1			21	12	N. E. 0		
	Avila...	13.1		11	SE 0	?	11.1	-6.6			19	11	N. W. 1		
	Segovia...	12.5	0.0	14	S. 1	c. cubo	11.4	-6.4			21	11	N. W. 1		
REG. CENTRAL															
IV	Madrid...	13.0	+0.5	14	Cal.º 0	?	11.8	-6.5	?		23	13	Cal.º 0	?	
	Toledo...	12.9	+0.3	14	N. E. 1	c. cubo	11.1	-7.0			25	12	N. W. 1		
	Guadalajara...	12.3	+1.1	14	N. 0	?	10.2	-6.4	?		23	10	N. 1	?	
	Cuenca...	12.5	0.0	12	Cal.º 0	cub.	0.8.7	-3.3			22	12	N. 1		
	Ciudad Real...	12.3	+0.7	16	SW 2	c. cubo	13.5	-4.6			26	12	N. W. 2		
	Albacete...	13.1	0.0	15	S. 2	?	12.7				21	13	N. E. 2		
EXTRE- MADURA															
V	Cáceres...	11.5	+0.5	19	S. 1	nub.	11.3	-5.2			28	11	N. W. 2		
	Badajoz...	13.0	+0.9	17	W 1	c. cubo	12.7	-1.7			17	13	N. W. 2		
ALTO EBRO															
VI	Vitoria...	14.3			W 0	nub.	15.0	-6.7			14	14	N. E. 3		
	Logroño...	14.6	0.0	10	N. 0	c. cubo	15.9	-7.2			19	15	W 0		
	Pamplona...	13.7	0.0	5	Cal.º 0	nub.	14.6	-7.9			15	13	N. W. 3		
	Huesca...	14.5	0.0	13	N. E. 1	?	12.7	-3.7			18	14	N. 2		
	Zaragoza...	16.5	-0.1	9	SW 0	?	14.5	-5.4			19	16	N. W. 1		
CATALUÑA															
VII	Lérida...	13.4	+0.3	5	S. 0	c. cubo	14.7				20	13	SE 1		
	Barcelona...														
	Tarragona...	14.3		15	N. W. 0	nub.	16.7	-5.2			17	14	SW 4		
	Tortosa...	14.5	0.0	13	Cal.º 0	Bruma	15.4				22	14	S. 2		
LEVANTE															
VIII	Teruel...	12.5		5	Cal.º 0	c. cubo	10.3	-9.7			14	12	Cal.º 0		
	Castellón...	14.3	0.0	19	N. W. 0	nub.	15.8	-9.8			19	14	W 3		
	Valencia...	14.6		16	W. SW 0	?	17.0	-6.9			17	14	SE 2		
REGIÓN DEL S. E.															
IX	Alicante...	13.8	+0.1	17	N. E. 0	c. cubo	16.1	-4.7			22	13	SE 2		
	Murcia...	13.7		14	W 0	?	14.7	-4.5	?		21	13	SE 1	c. cubo	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
X	Sevilla...	12.3	+0.5	16	N. W. 3	?	12.7	-10.8			22	12	W 3		
	Córdoba...	13.3	0.0	15	SE 1	?	12.6	-0.7			29	13	S. 1		
	Jaén...	10.6		16	SE 1	c. cubo	0.8.8	-1.3			27	10	N. W. 3		
	Baeza...	13.7	0.0	17	N. W. 0	?	12.3	-1.8			25	13	N. E. 0		
	Granada...	14.2		15	SW 1	c. cubo	12.2	-1.9			24	14	SW 3		
COSTA SUR															
XI	Huelva...	13.8		18	W 3	cub.	14.2				24	13	W 5		
	San Fernando...	14.1	+0.7	16	SE 2	c. cubo	11.9	-0.5			24	14	W 5		
	Tarifa...	12.2	+0.3	16	S. 3	?	11.9	-2.1			19	12	S. 6	?	
	Málaga...	16.2	0.0	18	N. E. 1	?	12.7	-2.7			21	16	S. 2		
	Almería...	14.2	0.0	11	N. W. 0	?	12.7	-1.6			24	14	S. 2		
BALEA- RES															
XII	Palma...	15.0	+0.1	15	N. E. 1	c. cubo	16.0				18	15	SW		
	Mahón...	15.7	0.0	17	S. 0	c. cubo	17.3	-3.4			19	15	N. 2		
CANA- RIAS															
XIII	Las Palmas...	16.7		20	N. W. 4	cd	15.9				21	18	N. W. 2		
	Laguna...	16.2	+0.9	14	N. W. 2	cd	13.8				20	12	N. W. 6		
	Izaña (2.370 m)...	155.0	+1.1		W. N. E. 3	nub.	16.6						W 1		
AFRICA															
	Tetuán...														
	Melilla...	15.1	0.0		N. E. 1	cub.	16.1	-4.2			20	15	W 1		
	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 íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *