

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 328

DEL

17 de Noviembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

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															
Moscú															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena															
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway	1015.9			W-2	Uube										
Shields															
Valentia															
FRANCIA															
Gris Nez	26.2	+2.1	8	W-3	de				12	8	1020.7	?	W-2	nub	
St. Mathieu	29.0	+1.0	9	NE-1	nub			1	13	9	23.0	13	WNW-4	nub	
Isla de Aix	28.5	+0.8	10	E-2	nub				14	10	25.1	18	NW-1	nub	
Biarritz	27.9	0.0	9	SE-1	c. nub				19	9					
París	30.9	+1.5	7	SE-1	c. de			3	13	2	20.6	12	W-1	nub	
Clermont	29.4	+0.5	7	Cal°	bruma			2	14	7					
Perpiñán	27.9	+0.5	7	W-1	de				16	7					
Cabo Sicié	27.0	+0.3	12	Cal°	c				16	9					
Niza	27.9	+0.5	12	Cal°	de				15	3					
ITALIA															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
PORTUGAL															
Oporto															
Lisboa	27.3	+0.1	12	N-0	N				17	12	23.8	16	NW-3	c	
Lagos															
Horta	12.5	+2.5	18	W-8	c				19	15	21.9	16	WNW-5	c	
Flores															
Punta Delgada	17.7	+1.3	17	W-4	c			1	18	16	24.3	16	W-1	c	
Funchal															
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger	28.1		12	S-0	nub				18	10	27.3	17	NE-2	c. de	
Orán															
Laghouat	22.2	+0.8	10	WNW-4	de						23.1	12	WNW-1	de	
Argél	27.3	+0.3	13	Cal°	c. nub				18	13	27.1	15	WNW-1	nub	
Cap de Garde	26.3		16	NE-2	de				23	22	27.3	15	NE-2	c. nub	
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.

Madrid. (España)

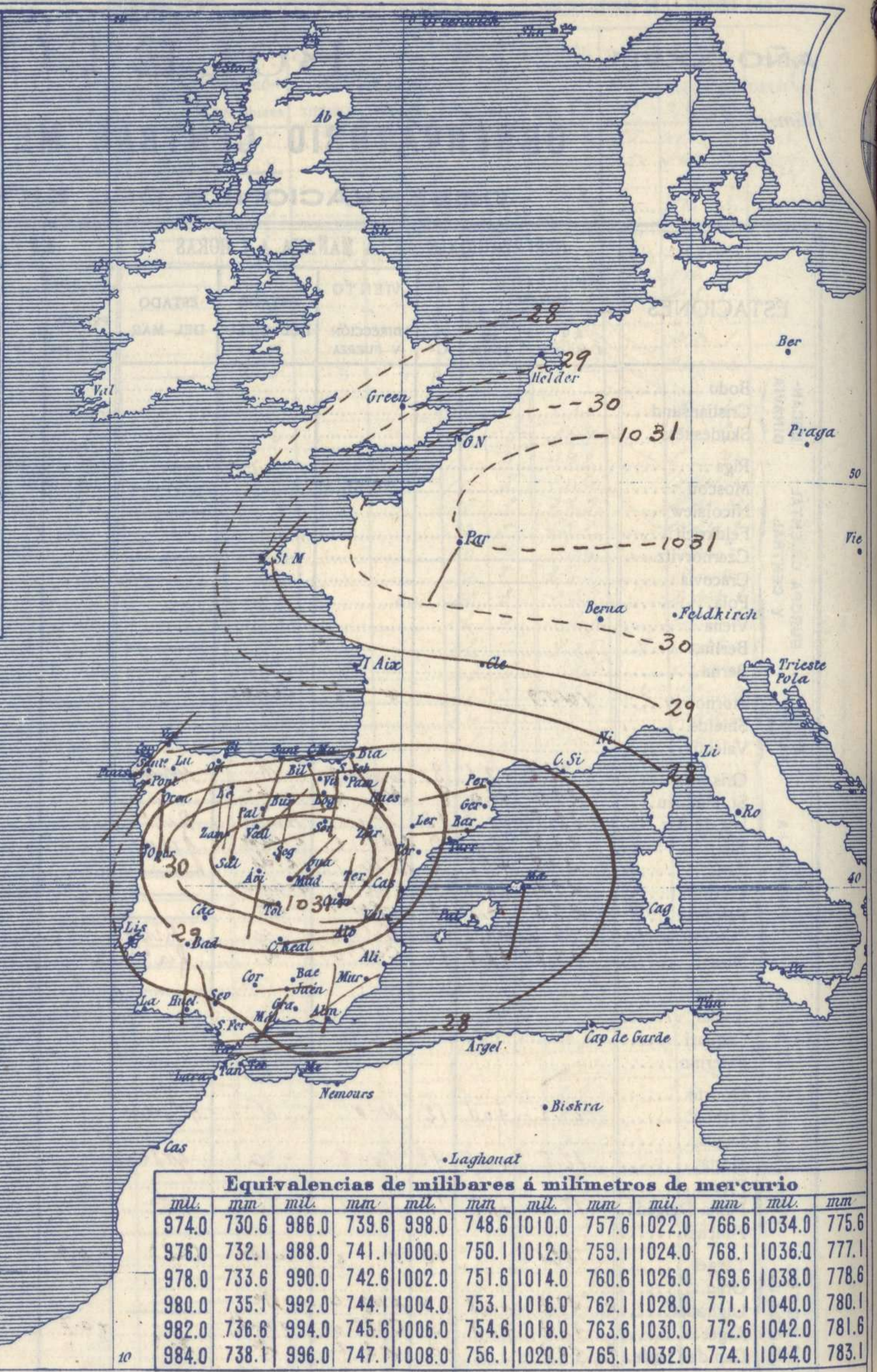
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en 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	Licada
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

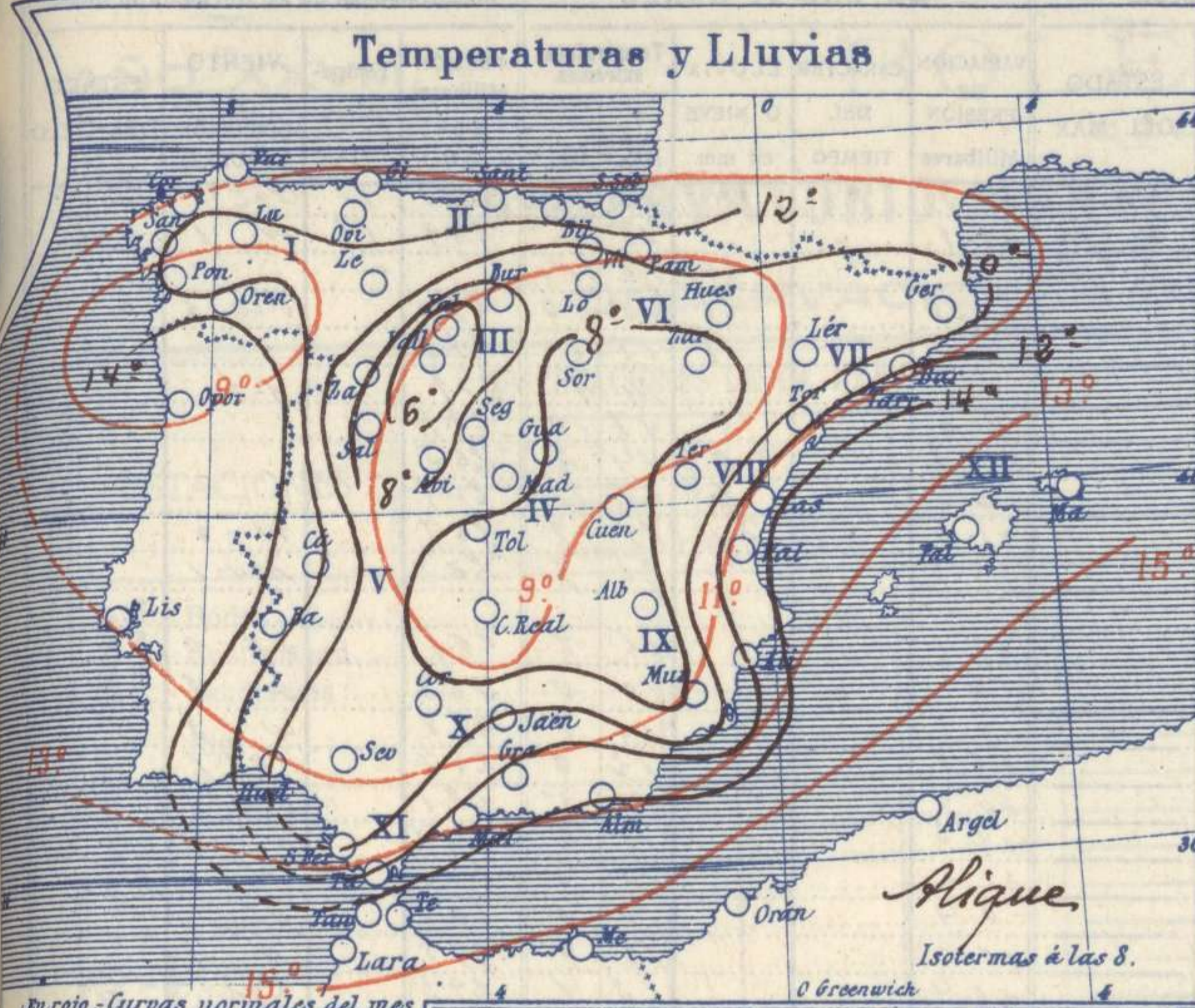
Estado general

Todo el Occidente europeo está sometido al influjo de presiones altas, que forman varios núcleos anticiclónicos, uno aparece colocado al N.E. de Francia y otro en Castilla la Vieja. El tiempo es bueno en todas partes, en muchas regiones luce el Sol y en las demás aunque existen nubes, son bajas y forman nieblas. La temperatura máxima de ayer fue de 22 grados en Sevilla, Jaen y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Cuenca. El Cantábrico está agitado.

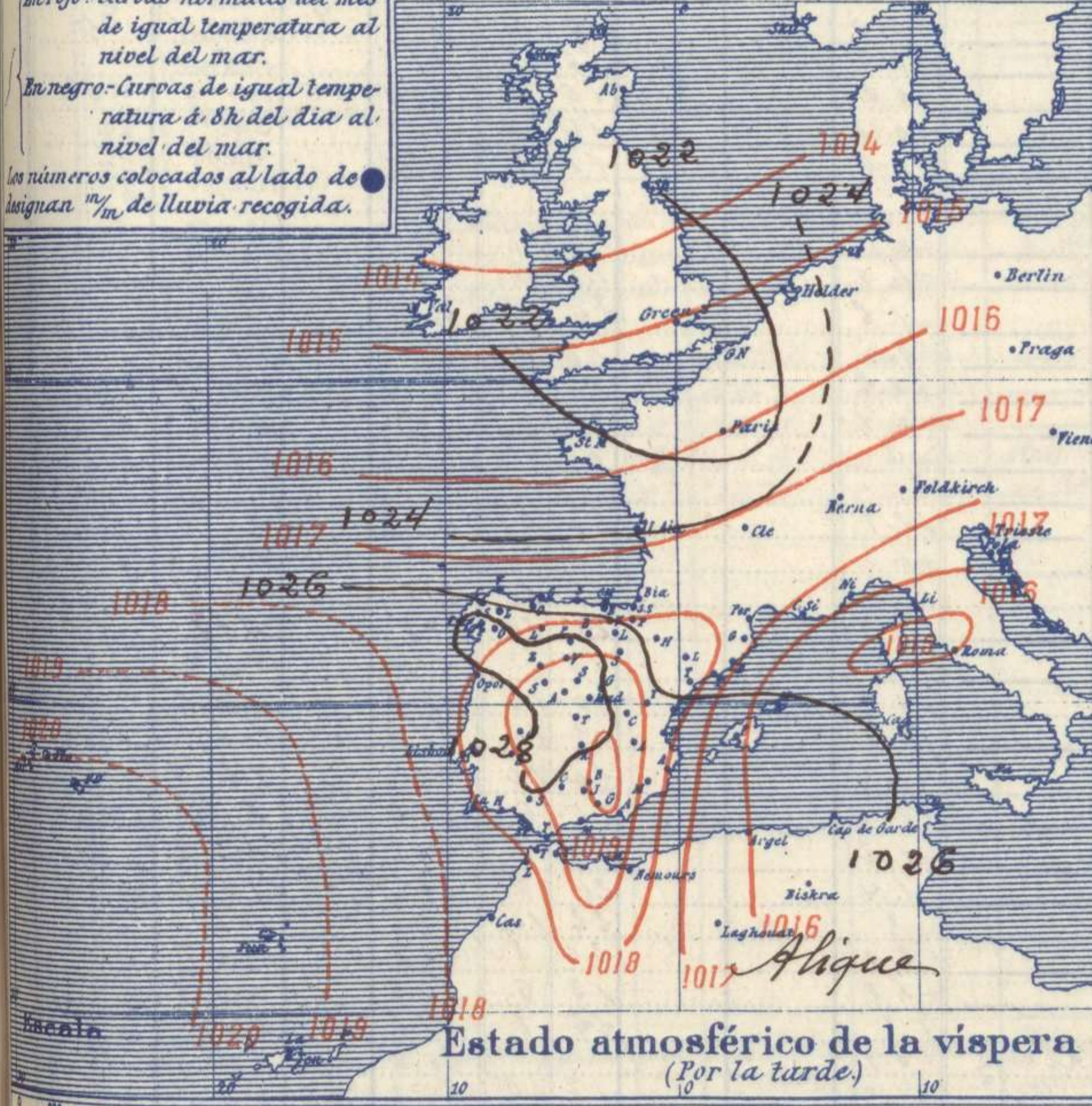
Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio: J. Galbis



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 isobaras 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 de dirección variable y buen tiempo. Nieblas.

Sama

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 1,3 h. m.

No hay que esperar cambio de tiempo notable en 24 horas.

Observaciones aerológicas

Hora

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

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 16 y 12^h del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

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. ^{ra} 0 ó 9				
12												
16	712.9	950.5	12.4			75	NE	0		Despejado	Del 16	
20	712.9	950.5	9.0	13.4		90	NW	1			8 ^h 30 ^m	
24	713.2	950.9	6.2			95						
4	713.0	950.6	4.6		4.4	95	NE	0				
8	716.6	956.3	11.9									
12												
Valores normales del día			8.5	12.6	4.6	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 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...	1026.0	+0.7	12	Cal ^o	cub ^o	M ^o	+0.7	*	**	15	12	1026.1	11	Cal ^o	llueve		
	Vares...	24.6	+0.9	11	S.	3	llueve	M ^o g ^{ra}	+1.1		15	1	24.9	12	N. 1	nubla		
	Finisterre...	26.9	+0.3	11	NW.	4	c. cub ^o	M ^o g ^{ra}	?		25	16	214					
	Santiago...	26.5	-0.3	11	SW.	0	llueve		-0.1		21	15	10	27.0		SW-2		
	Pontevedra...	27.1	0.0	11	S.	3	cub ^o				19	17	10	27.8				
REG. CANTÁBRICA II	Lugo...	28.5		11	SE.	1	llueve				14	9	27.9		S-1			
	Orense...	28.7	0.0	13	SE.	0	cub ^o		-1.6		17	10	28.7					
	Gijón...	27.7	0.0	12	Cal ^o	0	nub ^o		+0.7		5	14	8	26.5				
	Oviedo...	26.1	0.0	13	SW.	0	cub ^o		0.0		6	15	11	25.9				
	Santander...	26.6	+0.4	13	SW.	1	nub ^o		+1.0		rep.	21	9	26.7		W-0		
	Bilbao...	27.5	+0.8	10	SE.	2	nub ^o		+0.9			21	9	26.5		NW-1		
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	27.5	+0.5	13	S.	1	nub ^o		+0.8			21	9	26.3		SE-0		
	León...	20.9		7	S.	3	bruma		?			10	5	30.3		S-2		
	Zamora...	28.3	0.0	21	N.	3	?		-0.2			16	5	28.8		W-3		
REGIÓN DEL DUERO III	Palencia...	28.2	0.0	1	S.	1	nub ^o		+2.9		12	0	28.7		SE-1			
	Burgos...	29.3	0.0	7	S.	0	c. d ^o		+0.4		10	5	28.1		SW-2			
	Soria...	28.1	+1.2	2	WNW.	0	c. d ^o		+2.3		10	0	25.7		WNW-3			
	Valladolid...	28.5	-0.8	1	NW.	2	cub ^o		+1.5		13	0	28.5		NW-1			
	Salamanca...	31.3	+0.4	2	N.	0	cub ^o		-0.4		16	0	26.5		NW-0			
	Avila...	30.7		2	S.	0	bruma		+1.0		10	0	27.5		N-3			
	Segovia...	30.7	-0.7	3	Cal ^o	0	c. d ^o		+0.4			13	1	29.3		Cal ^o	?	
	Madrid...	30.7	+0.4	5	NW.	0	c. d ^o		-0.3			13	4	29.4	9	NW-1	?	
	Toledo...	31.9	+0.3	2	S.	1	bruma		+0.8			15	2	27.2		NW-0	?	
	Guadalajara...	30.5	+0.3	4	NW.	0	c. d ^o		-0.5			16	3	25.9	15	W-0	c. d ^o	
REG. CENTRAL IV	Cuenca...	31.2	0.0	2	WNW.	5	nub ^o		+0.4		14	-1	23.5		Cal ^o			
	Ciudad Real...	29.3	+1.3	3	S.	1	bruma		0.0			17	2	27.3		Cal ^o		
	Albacete...																	
	Cáceres...	29.3	-0.3	9	Cal ^o	0	bruma		-0.1			13	7	26.9		Cal ^o		
	Badajoz...	29.3	+1.2	6	S.	0	bruma		-1.0			13	5	27.7		S-0		
EXTRE- MADURA V	Vitoria...	28.5	+0.8	4	SW.	1	c. cub ^o		+1.8		16	3	25.1		SW-1			
	Logroño...	29.0	0.0	7	N.	0	c. d ^o		0.0			17	4	27.4		W-0		
	Pamplona...	29.0	+0.3	7	Cal ^o		cub ^o		+1.3			15	5	25.0		W-1		
	Huesca...	29.7	0.0	9	NW.	0	nub ^o		-0.1			10	6	25.9		W-2		
	Zaragoza...	29.5		6	N.	0	bruma		?		rep.	17	5	25.3		NW-1		
ALTO EBRO VI	Lérida...																	
	Gerona...	29.7	0.0	8	Cal ^o		?		+2.7			20	5	25.9		S-1		
	Barcelona...	27.8	+2.1	13	W.	0	?		+1.3			13	11	25.4		SW-0		
	Tarragona...	27.3		10	NW.	1	?					19	12	25.7		W-3		
	Tortosa...	29.0	+0.4	11	Cal ^o	2	nubla					20	10	27.3		W-2		
CATALUÑA VII	Teruel...	31.7		4	NW.	1	bruma		?			13	3	27.4		Cal ^o		
	Castellón...	29.1	0.0	14	N.	0	nub ^o		+1.2			20	12	27.3		SE-1		
	Valencia...	29.3		13	WNW.	2	cub ^o		+0.9			19	11	27.3		SE-2		
	Alicante...	27.9	+0.7	12	Cal ^o	0	cub ^o		+0.4			20	10	25.7		SE-1		
	Murcia...	28.5		8	SW.	0	nub ^o		+0.6			21	6	25.3	20	S-0	?	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E. IX	Sevilla...	27.7	+0.6	9	NW.	3	c. d ^o		-1.8			22	7	26.3		NW-0		
	Córdoba...	27.5	0.0	8	S.	1	nub ^o		-1.4			21	7	25.2		SE-1		
	Jaén...	25.1		11	SW.	1	cub ^o		?			22	10	23.7		NW-1		
	Baeza...	21.5	+0.3	10	SW.	2	nub ^o		-2.0			26	8	20.1		NW-1		
	Granada...	29.9		9	S.	0	cub ^o		-1.8			13	6	26.2		W-1		
	Huelva...	27.3		10	W.	1	cub ^o		1.2			22	9	27.1		W-1		
	San Fernando...	27.1	+0.2	11	S.	1	c. cub ^o	llana	-0.9					26.6	16	NW-1	?	
	Tarifa...	25.7	+0.5	15	S.	6	c. cub ^o	llana	-1.0				17	15	25.5	17	S-5	?
	Málaga...	29.4	+0.5	14	N.	1	c. cub ^o		-0.3				13	12	23.1		S-1	
	Almería...	28.3	+1.3	15	N.	1	c. d ^o		+0.2				19	13	26.4		N-1	
BALEA- RES XII	Palma...																	
	Mahón...	28.9	+0.6	15	S.	0	cub ^o	llana	+0.7			19	12	27.0		N-1		
CANA- RIAS XIII	Las Palmas...	24.5		23	SE.	1	L.C.					23	19	25.1		W-1		
	Laguna...	26.5	+0.1	5	ENS.	0	N.					21	18	24.2		ENS-1		
	Izaña (2.370 m.)																	
AFRICA XIV	Tetuán...	27.5	+0.5	11	Cal ^o	0	bruma		+1.3			15	9	26.7		S-2		
	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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. 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 *