

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

DEL

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1919

Núm. 171

20 de Junio

#### 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°	VIEN TO — 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° N. M. G. N.	VIEN TO — 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 .....														
	Berlín .....														
ISLAS BRITÁNICAS	Berna .....														
	Stornoway .....														
	Shields .....														
FRANCIA	Valentia .....														
	Gris Nez .....	101.82	0.0	15	SW-4	cub.	nu. u.						20	13	
	St. Mathieu .....	19.5		15	SU-3	ciel.	nu. u.	-4.2		0.5	18	15			
	Isla de Aix .....	20.1	0.0	17	N-2	cub.	nu. u.	-2.4					25	15	
	Biarritz .....	20.1	+0.1	20	NNW-2	cub.	nu. u.	-6.2					25	18	
	París .....	18.9	+0.4	12	Cal. 0	cub.							21	13	
	Clermont .....	20.3	0.3	18	Cal. 0	e. de		-2.7					27	11	
	Perpiñán .....	19.8	+0.9	23	W-1	de		-1.8					33	17	
	Cabo Sicié .....	18.2	+0.8	21	E-3	bruma		0.7					25	17	101.78 22 16.1 e. de
	Niza .....	20.1	+0.7	23	Cal. 0	e. de	Cal. 0	-0.9					27	17	
ITALIA	Liorna .....														
	Roma .....														
	Cagliari .....														
	Palermo .....														
PORTUGAL	Oporto .....														
	Lisboa .....	17.1	+0.4	19	NNW-4	de	nu. g.	-2.3	T. 6	28	17	16.9	2.3	NNW-4 cub.	
	Lagos .....														
	Horta .....														
	Flores .....														
	Punta Delgada .....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal .....														
	Tánger .....	X 12.3		21	S-1	nub.	Cal. 0	-4.7		22	20	18.5	2.1	N-4 cub.	
	Orán .....	X 12.3		21	S-1	nub.	Cal. 0	-4.7							
	Laghouat .....														
	Argél .....	X 14.2	+0.5	12	NE-1	e. de	nu. u.	-4.5		24	20	14.7	2.2	NNW-4 nub.	
	Cap de Garde .....	X 17.3		22	S-2	e. nub.	Cal. 0	-2.1		28	20	18.5	2.5	S-2 e. de	
	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

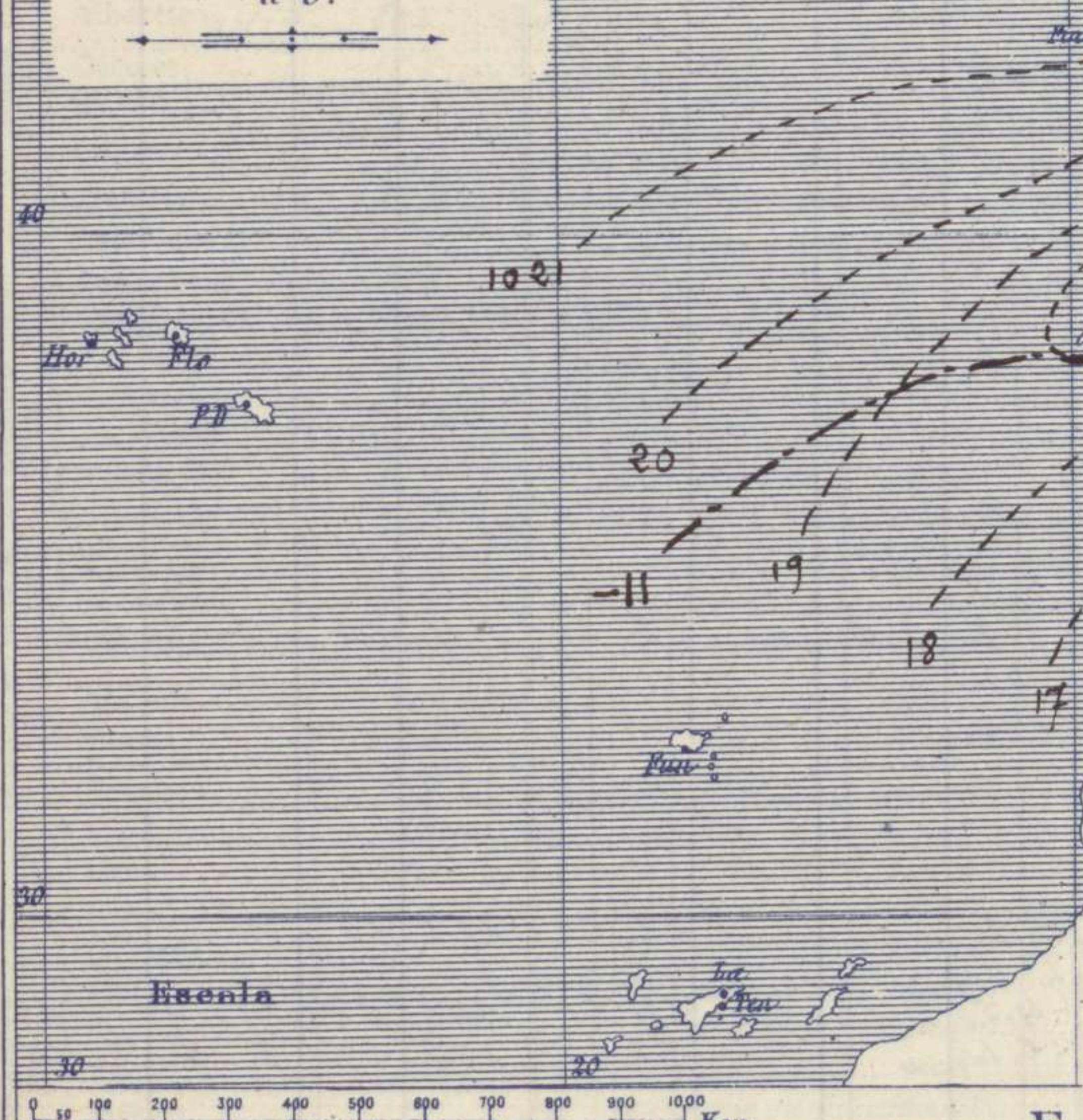
# Signos convencionales A

## Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> <sub>m.s</sub>	Cielo	Mar
	0 Calma	0		
	1 Ventolina	1 á 2	○ Despejado	~~~ { Llana
	2 Muy flojo	2 á 4		~~~~ { Rizada
	3 Flojo	4 á 6	⊖ Con nubes	
	4 Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	~~~~ { Picada
	5 Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	~~~~ { Marejada gruesa
	6 Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊕ Nieve	~~~~ { Gruesa
	7 Duro	12 á 14	● Lluvia	~~~~ { Muy gruesa
	8 Muy duro	14 á 16		~~~~ { Arbolada
	9 Temporal	16 á 30	↖ Tormenta	~~~~ { Muy arbolada

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

## Estado atmosférico



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	1009.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

## Estado general

Las presiones débiles se encuentran en el Golfo de Cádiz y extienden su influjo a la mitad meridional de España. En algunas comarcas del Centro y en otras de Andalucía alta se registraron tormentas aisladas de poca importancia. Hay marejada en el Golfo de Cádiz.

La temperatura máxima de ayer fué de 34 grados en Cáceres y Badajoz y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Burgos.

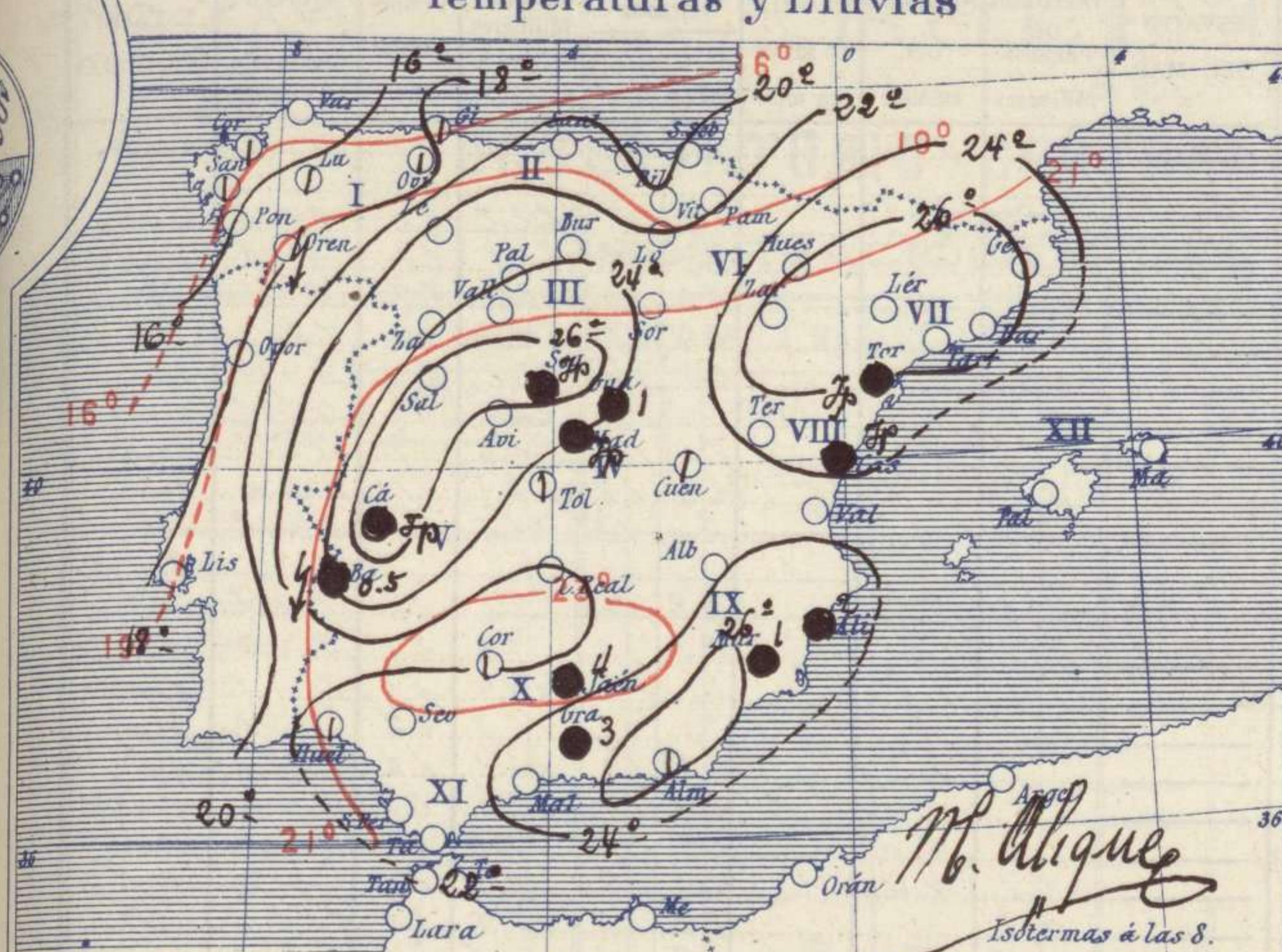
Las presiones altas residen al NW de Galicia en el Atlántico.

Sama.

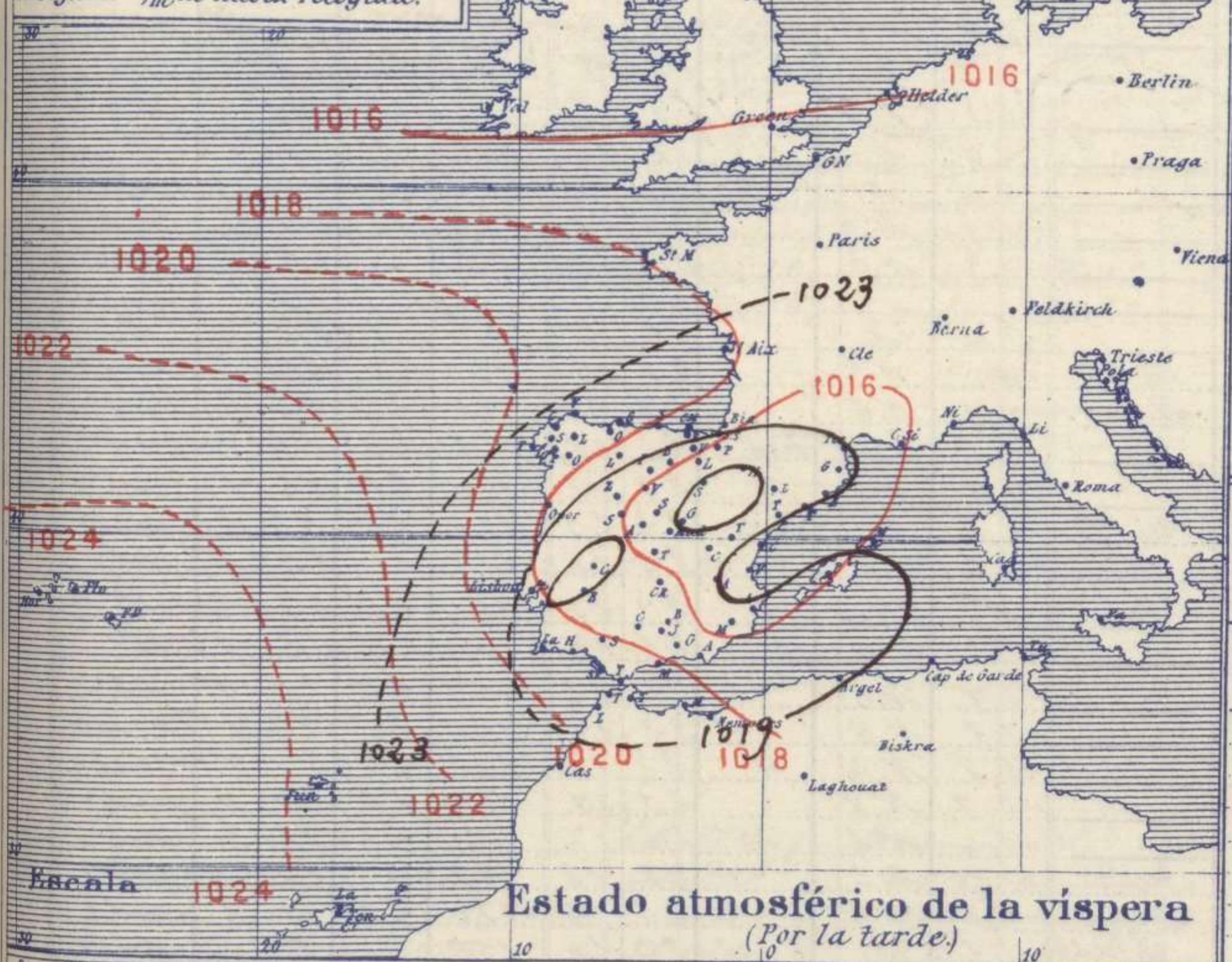
20 de de 191

Nº 171

## Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
En negro - Curvas de igual temperatura á 8 h del dia al nivel del mar.  
Los números colocados al lado de designan  $\frac{mm}{m}$  de lluvia recogida.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 19 y 12<sup>h</sup> del dia 20

## PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	Fra. Ódg				
12	703.2	944.2	26.8			56	E	2		Nub.	dia 19	
16	707.2	942.9	27.3	28.6		27	S E	3		Cub.		
20	707.7	943.5	22.1			55	E	1		Nub.		
24	708.7	944.9	17.0			70	E	0		Desp. do	9 h 0 mts	
4	708.0	943.9	16.0			86	W E	0		Td		
8	709.2	944.2	20.0			66	E N E	1		Td		
12	707.8	943.0	27.4			32	N E			Td		

Valores normales del dia 20.6 27.4 14.0

Alt. barom. normal del mes 705.5 mm

## 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. Calor.

Telegrama para las Comd<sup>os</sup> de Marina depositado á las 15 h m.

No es de esperar cambio importante  
del tiempo.

## Observaciones aerológicas

Hora 11<sup>h</sup> 30 mts

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
200	N E	2						
500	N E	1						
1000	E	2						
2000	E N E	2						

Ojarcilla

# 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 a 0° N. M. G. N.	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°	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
REG. CANTÁBRICA I	La Coruña . . . . .	10.22.1	+0.40.	15	S.E. 1	cub.	Llana	-0.2	N. a.	**	19	12	10.22.1	18	N.-S.	nub.
	Vares . . . . .															
	Finisterre . . . . .	20.6	+0.8	19	N.E. 1	cielo		-0.3	d		2.6	1.7	20.6	22	N.E.-S.	nub.
	Santiago . . . . .	22.8	+0.3	14	N.W. 2	cub.		-1.2	d		2.5	1.1	21.3	21	N.-S.	nub.
	Pontevedra . . . . .	20.2	+1.3	16	N. 1	cielo		-0.7	d		2.0	1.0	19.2	29	N.-S.	dr.
	Lugo . . . . .	20.2		14	N. 4	cielo		-1.5	d		2.4	1.3	20.3	24	N.E.-S.	dr.
	Orense . . . . .	20.2	0.0	18	S. 1	cub.		-0.6	T		2.5	1.4	20.1	24	N.-S.	cub.
	Gijón . . . . .	19.7	0.0	19	S. 4	cub.	?	-1.3			2.0	1.6	21.5	20	N.E.-S.	cub.
	Oviedo . . . . .	20.3		16	N. 2	cub.		-2.5	N.B.		2.1	1.5	20.6	19	N.E. 1	cub.
	Santander . . . . .	16.2	-0.2	21	N.E. 1	d	Llana	-2.8	N.B.		2.2	1.7	18.3	21	N.E.-S.	cub.
REG. DEL DUERO II	Bilbao . . . . .	17.5	-1.2	21	S. 3	d		-3.0	A		2.4	1.7	20.5	23	N.W.-E.	dr.
	C.º Machichaco . . . . .															
	San Sebastián . . . . .	19.9		21	S.-S.	cielo		-0.8	N.B.		2.2	1.6	23.1	21	N.W.-1	dr.
	León . . . . .	20.7		18	S.-S.	d		-2.7	d		2.5	1.3	17.9	14	S.-S.	dr.
	Zamora . . . . .	20.3	+0.5	20	N. 1	d		-1.5	N.B.		2.1	0.9	18.9	20	N.-S.	cub.
	Palencia . . . . .	19.3	+0.7	18	N.E. 0	d		-1.5	d		2.0	1.2	16.3	2.8	N.E.-0	cub.
	Burgos . . . . .	19.0	+0.4	19	S. 0	d		-1.2	d		2.7	1.0	15.1	2.6	N.E.-0	dr.
	Soria . . . . .	20.2	0.0	17	N.E. 2	d		-1.5	N.a.		2.6	1.1	15.8	2.5	N.-0	cub.
	Valladolid . . . . .	20.7	+0.1	17	N.M. 2	d		-1.2	N.a.		2.9	1.5	15.8	2.8	N.E.-d	cub.
	Salamanca . . . . .	19.4	+0.9	12	S. 1	d		+1.1	N.a.		2.0	1.9	18.7	2.9	Cál-d	cub.
EXTRE. REG. CENTRAL III	Avila . . . . .	17.5		19	S. 0	cielo		-0.8			2.5	1.5	17.5	2.0	S.E.-1	dr.
	Segovia . . . . .	18.6	0.0	21	S. -0	d		-3.0	d		2.9	1.3	14.7	2.7	S.E.-1	cub.
	Madrid . . . . .	18.1	+0.3	20	E.N.E. 1	d		-2.6	N.a.	Tapa	2.9	1.6	16.6	2.7	S.E.-5	cub.
	Toledo . . . . .	19.3	0.0	20	N.E. 1	d		-1.8	N.B.		2.0	1.6	16.5	2.7	S.E.-3	cub.
	Guadalajara . . . . .	18.9	+0.5	20	N.-2	d		-1.3	N.a.		2.9	1.4	13.8	2.6	S.E.-4	cub.
	Cuenca . . . . .	18.1	0.0	18	Cal. 2	cub.			N.a.		2.5	1.1	13.0	2.1	S.E.-4	cub.
	Ciudad Real . . . . .	18.1	+0.2	18	N.B. 4	cub.		-1.5	N.B.		2.6	1.5	16.9	2.4	S.E.-6	cub.
	Albacete . . . . .	19.9	0.0	20	N.B. 1	d		-0.8	N.a.		2.3	1.3	19.0	2.8	S.E.-1	cub.
	Cáceres . . . . .	17.8	+0.4	24	S.E. 3	cub.		-0.7	N.B.	Tapa	3.4	0.9	15.3	2.7	N.E.-3	cub.
	Badajoz . . . . .	17.7	0.7	23	S. 1	cub.		-1.6	T	0.5	14	1.9	14.7	2.3	S.E.-1	cub.
ALTO EBRO V	Vitoria . . . . .	19.7	0.0	17	N. 2	d		-2.1	d		2.9	1.4	16.3	2.7	N.B.-2	dr.
	Logroño . . . . .	19.8		20	N.W. 2	d		-2.9	d		2.1	1.3	16.9	2.0	N.-1	dr.
	Pamplona . . . . .	19.3	0.0	19	Cal. 0	cub.		-2.6	d		2.6	1.4	17.7	2.9	N.W.-2	cub.
	Huesca . . . . .	20.5	0.0	23	E.N.E. 1	d		-1.3	N.a.		2.3	1.8	17.4	2.0	S.W.-2	cub.
	Zaragoza . . . . .	17.0	+0.2	26	S.E. 0	d		-1.3	N.a.		2.1	1.7	14.1	2.9	N.B.-1	cub.
	Lérida . . . . .															
	Gerona . . . . .	19.5	0.0	21	S. 2	d		-1.6	d		2.1	1.5	18.4	2.7	S.W.-3	dr.
	Barcelona . . . . .	17.1	+0.3	24	N.E. 1	d		-2.5	N.B.		2.2	1.2	19.0	2.5	S.W.-6	cub.
	Tarragona . . . . .	17.6		27	N. 1	d		-2.7	N.B.		2.7	1.2	19.0	2.5	S.W.-6	cub.
	Tortosa . . . . .	19.0	-0.3	26	N.W. 1	d		-3.2	N.a.	Tapa	21	1.7	19.8	2.6	S.E.-3	cub.
CATALUÑA VII	Teruel . . . . .	20.7		17	Cal. 2	cub.		-1.5	N.B.		2.3	1.2	19.3	2.1	S.E.-1	cub.
	Castellón . . . . .	20.2	+1.1	25	N.-0	cub.		-2.6	F	Tapa	2.2	1.0	21.1	2.5	N.B.-2	cub.
	Valencia . . . . .	19.7	2.3	23	W.W.-0	cub.		-2.4	N.B.		2.4	1.5	21.4	2.4	E.N.E. 1	cub.
	Alicante . . . . .	15.7	+0.5	25	E.N.E. 7	d		-1.7	N.B.		2.7	2.5	18.1	2.5	E.N.E. 6	dr.
	Murcia . . . . .	17.3	2.3	28	S. 2	cub.		-3.0	N.W.		2.6	1.9	17.4	2.6	S.E.-3	dr.
	Sevilla . . . . .	16.2	+0.4	23	N.B. 4	cub.		-1.7	N.B.		2.1	1.2	15.7	2.5	S.W.-3	cub.
	Córdoba . . . . .	16.2	0.0	21	E.-1	cub.		-1.2	N.B.		2.2	1.9	14.6	3.0	S.E.-1	cub.
	Jaén . . . . .	17.5		19	S.W. 0	cub.		-0.8	N.a.	4	2.2	1.5	14.7	2.5	S.-0	cub.
	Baeza . . . . .	16.9		16	N.B. 1	cub.		-2.0	N.B.		2.5	1.7	17.7	2.5	S.W.-0	cub.
	Granada . . . . .	17.4	1.9	19	S.											