

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 354

1923

20 de Diciembre

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO		
	á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C			D. y F.	C°				Presente	Pasado	á O°	N. M. G. N.			D. y F.	á O°			N. M. G. N.	VARIACIÓN
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>											OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>												
DINAMARCA											Tours	1023,7	0,3	4	W-3	?	N						
Skagen											Saint Mathieu	32,1			N-6	5	T						
Hanstholm								1003,1	N-2		Isla de Aix	27,5	1,2	1	SW-6	2	D						
Copenhague	1000,0	2,5		NNE-4	-1	N		02,5	WNW-1		Clermont	19,8	2,4	1	N-9	2	N						
Blaavandshuk	14,0	2,5		NNE-3	-2	D					Lyón	16,6	3,1	1	NNW-5	0	N						
ALEMANIA											Tolosa	23,5	-3,5	5	NW-5	0	D						
Hamburgo	11,3	2,7	1	NNW-3	-1	N	nv	03,0	WSW-3		Biarritz												
Berlin											Marsella	09,3	-1,6	8	NNW-3	3	D						
Dresde	08,9	0,7	1	W-3	-3	N	D				Perpiñán	17,3	-1,0		NW-4	3	N						
Karlsruhe	13,1	0,0	0	S-1	-2	N	nv				Cabo Sicié												
Munich	12,2	0,0	0	NW-2	-3	nv	nv				Niza												
Aquisgrán											ITALIA												
HOLANDA											Trento												
Helder	19,5	3,2	1	NNE-5	5	N	A	11,7	NW-6		Pádua												
BÉLGICA											Trieste												
Bruselas	17,0	3,2	1	NW-4	0	D	nv	16,9	N-4		Milán												
ISLAS BRITÁNICAS											Turín												
Stornoway								29,4	N-6		Génova										06,5	WNW-0	
Aberdeen								19,3	NW-4		Liorna												
Glasgow	36,1	2,0	3	Cal-0	0	D	D				Ancona										05,3	Cal-0	
Shields	29,3	3,0	1	N-3	2	D	nv	21,1	NW-2		Roma												
TYNEMOUTH											Nápoles												
Malin Head	39,1	1,0	1	N-7	4	G	G	32,6	N-7		Magdalena												
Blacksod	40,9	0,0	0	Cal-0	5	N	N	37,1	NNW-5		Cagliari												
Valentia	40,7	0,5	1	N-3	5	D	N	37,0	NNW-5		Palermo												
Holyhead	33,3	2,0	4	N-6	4	N	G	28,4	NNW-8		Túnez	25,3	-1,0		W-2	8	N						
Cranwell	27,5	3,0	1	N-5	2	N	nv				PORTUGAL												
Pembroke	32,8	0,5	1	N-5	3	A	A	29,5	N-4		Oporto												
Greenwich	25,9	2,5	1	NW-3	1	N	A	22,4	NNW-2		Lisboa	26,7	0,0	0	NNE-1	6	D	D			26,6	N-1	
Felixstowe											Lagos												
Calskol	27,2	1,5	1	NNW-6	3	D	D	23,2	NW-6		Horta	29,3	0,0		SE-3	?	N				28,0	SE-4	
Scilly	33,9	0,5	1	NNW-6	6	D	D	30,6	NNW-7		Flores												
AUSTRIA											Punta Delgada												
Vienna											Funchal										26,5	NE-4	
SUIZA											ARGELIA												
Berne	16,3	0,0	0	SE-3	-4	N	nv	19,4	SW-0		Orán	22,5	-1,1	6	SW-0	5	D						
FRANCIA											Argél	18,7	-1,3	8	WSW-1	18	N				21,4	Cal-0	
Gris Nez	20,6	2,3	1	N-7	2	N		19,0	NNW-4		Laghouat												
Cherburgo											Biskra												
París	19,0	0,5	4	WNW-5	1	N		19,3	W-2		Cap de Garde												
Dijón	17,0	0,4	1	NNW-2	1	D		28,9	WSW-1														

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA HORA LAT. N LONG. W PRES. MB VIENTO  
20 7 56º 1 24º 3 1034,6 SW-4

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA ..... Un año 36 pesetas. Un semestre 18 pesetas  
EXTRANJERO ..... Un año 72 pesetas.

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

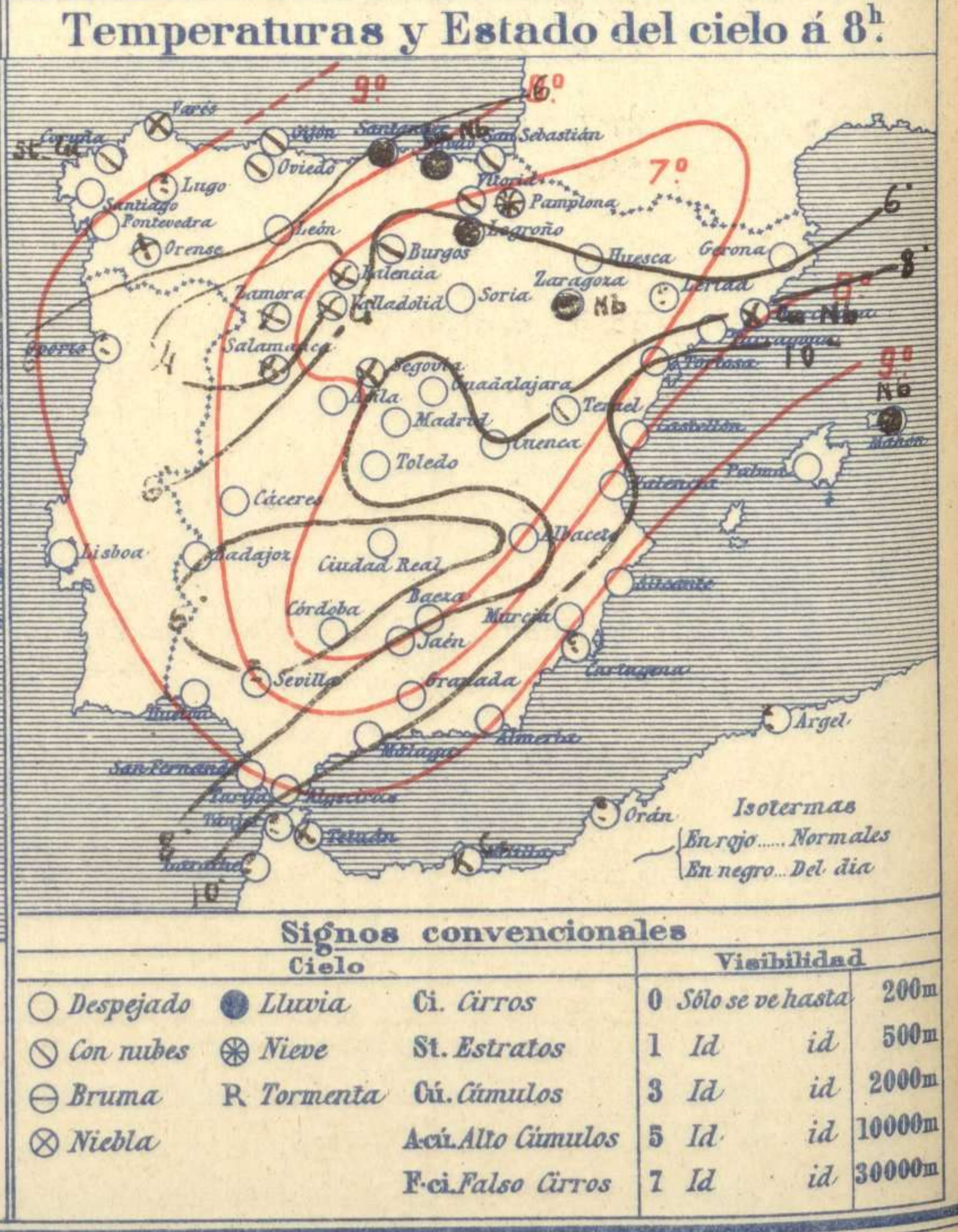
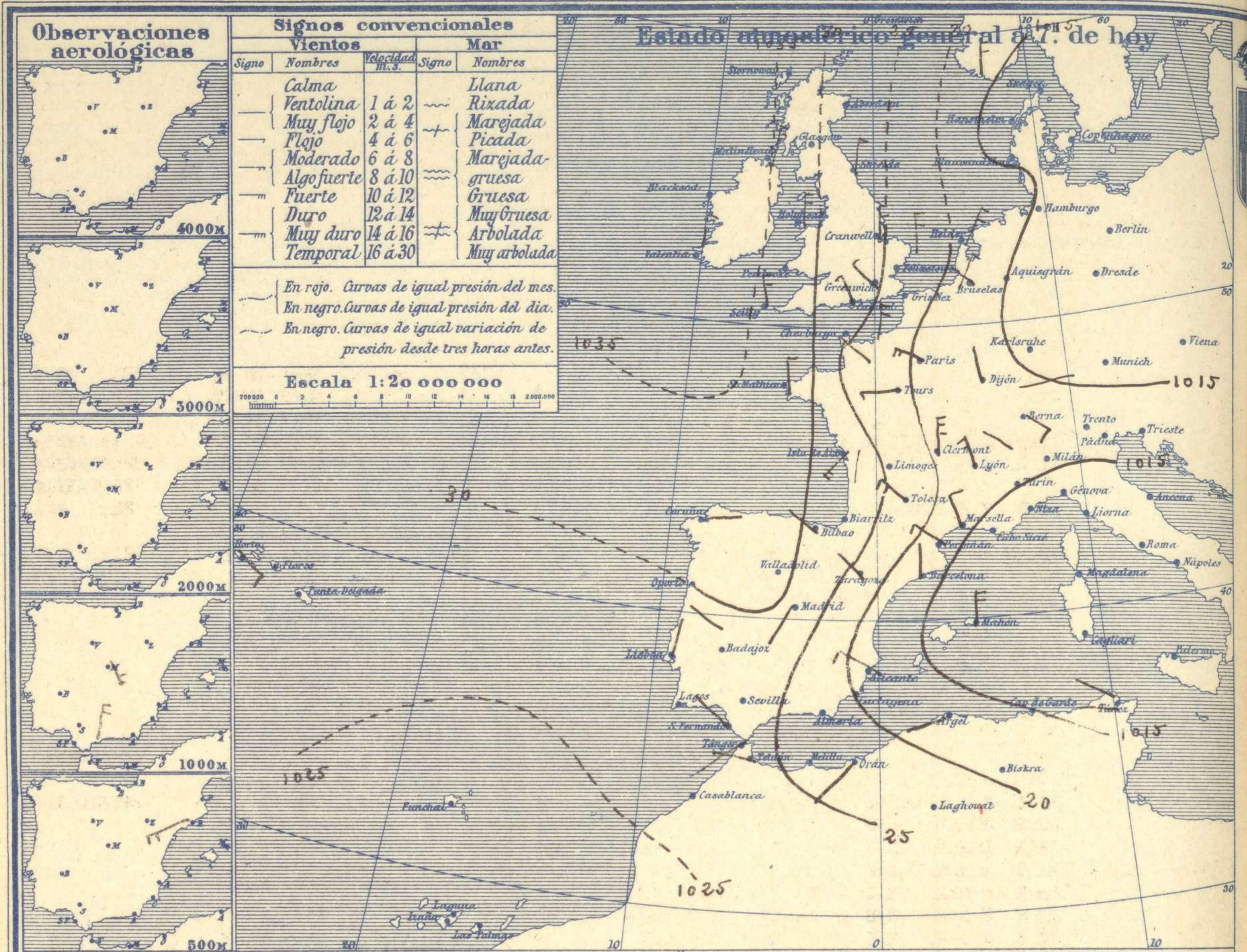
#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)



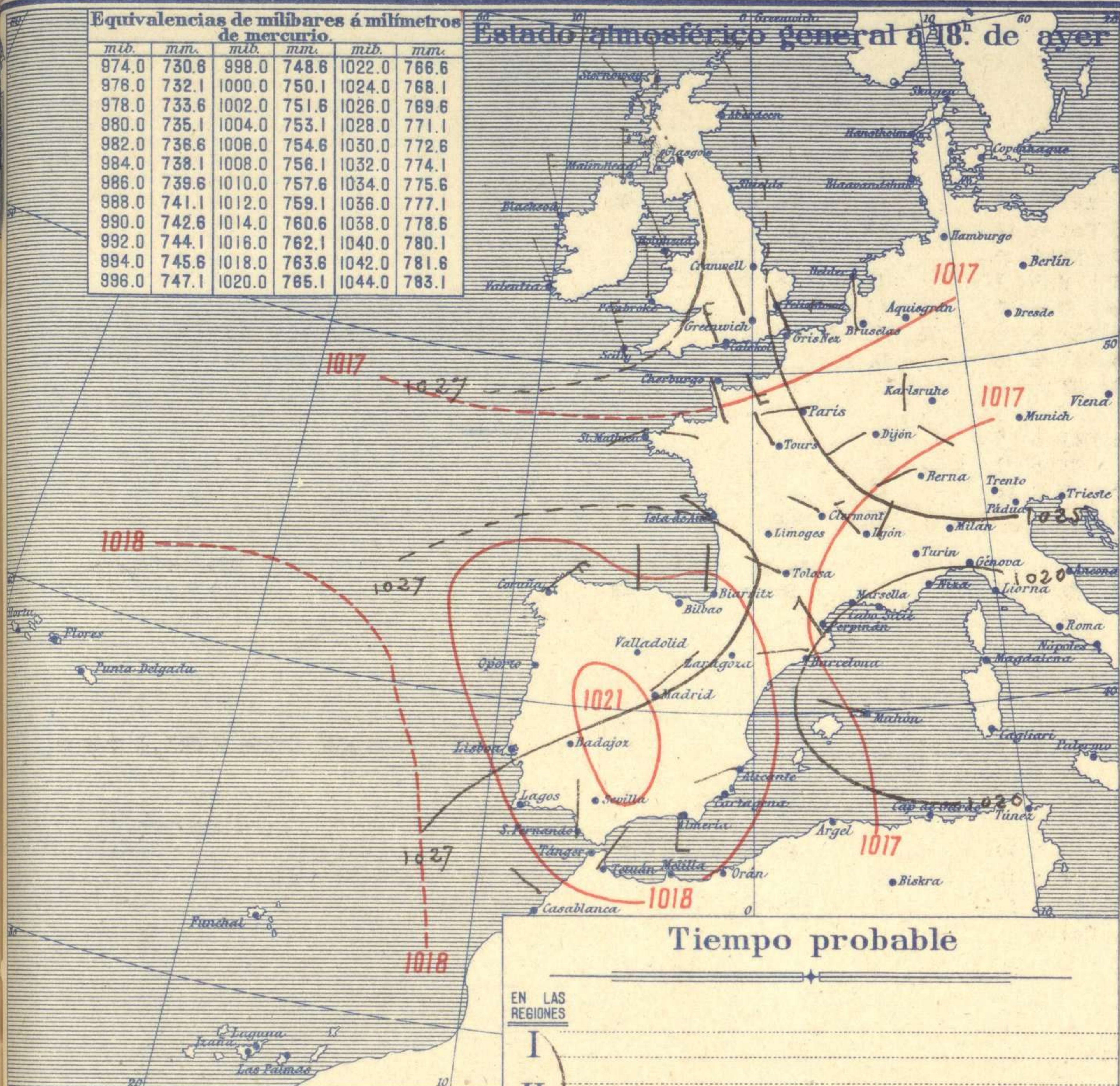




**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio.**

mb.	mm.	mb.	mm.	mb.	mm.
974.0	730.8	998.0	748.6	1022.0	766.6
976.0	732.1	1000.0	750.1	1024.0	768.1
978.0	733.6	1002.0	751.6	1026.0	769.6
980.0	735.1	1004.0	753.1	1028.0	771.1
982.0	736.6	1006.0	754.6	1030.0	772.6
984.0	738.1	1008.0	756.1	1032.0	774.1
986.0	739.6	1010.0	757.6	1034.0	775.6
988.0	741.1	1012.0	759.1	1036.0	777.1
990.0	742.6	1014.0	760.6	1038.0	778.6
992.0	744.1	1016.0	762.1	1040.0	780.1
994.0	745.6	1018.0	763.6	1042.0	781.6
996.0	747.1	1020.0	765.1	1044.0	783.1

### Estado atmosférico general á 18<sup>h</sup>. de ayer



### Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínima	
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>			
La Coruña	14	4	1
Santiago	11	2	
Pontevedra	14	4	
Lugo			
Orense	8	-1	
<b>REGIÓN CANTÁBRICA</b>			
Gijón	14	6	3
Oviedo	9	6	2
Santander	11	5	5
Bilbao	10	0	?
San Sebastián	12	4	18
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
León	9	-6	
Zamora	6	-1	
Palencia	9	-4	
Burgos	8	2	1
Soria	8	1	
Valladolid	12	-3	
Salamanca	5	-2	
Avila	2	-1	
Segovia	2	-2	
<b>REGIÓN CENTRAL</b>			
Madrid	10	0	
Toledo	12	3	
Guadalajara	11	0	
Cuenca	11	1	
Ciudad Real	10	-2	
Albacete	9	-1	
<b>EXTREMA MADURA</b>			
Cáceres	12	2	
Badajoz	13	0	
<b>ALTO EBRO</b>			
Vitoria	8	1	6
Logroño	10	3	2
Pamplona	11	0	7
Huesca	11	-1	
Zaragoza	13	6	
<b>CATALUÑA</b>			
Lérida			
Gerona	14	2	
Barcelona	13	4	
Tarragona	13	1	
Tortosa	16	10	
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	8	-3	
Castellón	16	7	
Valencia	16	6	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>			
Alicante	16	4	
Murcia	14	5	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla			
Córdoba	14	10	
Jaén	13	5	
Baeza	12	3	
Granada	12	-1	
<b>COSTA SUR</b>			
Huelva	17	4	
San Fernando	14	6	
Algeciras	15	6	
Málaga	15	8	
Almería	15	7	
<b>BALEARES</b>			
Palma	17	6	
Mahón	15	7	6
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas	21	18	
Laguna	15	11	
Izaña			
<b>ÁFRICA</b>			
Tetuán	15	5	
Melilla	15	6	
Tánger			

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III } Vientos moderados de la región del Norte y cielo algo nuboso. - Frio.
- IV
- V
- VI
- VII } Vientos fuertes de la región del Norte y tiempo de algunos chubascos y ventiscas.
- VIII
- IX
- X } Vientos moderados del Oeste y tiempo inseguro.
- XI
- XII } Chubascos. - Marejada.

### Estado General

Una borrasca importante, pero de escaso radio de acción, se forma en el Mediterráneo Superior, por lo cual el tiempo va empeorando sobre la mitad septentrional de España, acentuándose la nubosidad y la intensidad del viento.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 19 á 13<sup>h</sup> del día 20

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección F°	Lluvia mm	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	710.8	947.7	6.0	73	NE 1		Despe	6.50	
1	710.5	947.3	1.6	97	W 0		id.	9.8	
7	709.5	945.9	-0.4	96	SSW 0		id.	-0.4	
13	710.4	947.1	5.8	54	NE 6		Nuboso	9.1	
								2.1	
								5.6	
								707.0	



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO	NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á							
	á 0°	VARIACIÓN								C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado	500	1000	2000
	N. M. G. N.																
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>											OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>						
La Coruña	33.8	0.1	4	ENE-2	10		N	St-cu	3								
Bilbao	25.9			WNW-0	5		LL	Cu-nb	4								
Valladolid	31.7	0.1	6	Cal-0	2		NB	St									
Zaragoza	22.2	1.3	7	NW-6	6		LL	Nb-A-cu									
Barcelona	12.6	0.5	7	N-2	7		NB	Cu-nb									
Mahón	11.8	1.3	5	N-5	8		ll	Nb									
Madrid	27.3	0.0	4	SSW-0	0	96	D	D	6	SSW-4							
Badajóz	27.8	0.1	4	Cal-0	0		D										
Alicante	18.2	0.4	7	NW-3	9		D	Ci-st	2								
Sevilla																	
Almería	22.2	0.7	4	Cal-0	9		D		1								
S.Fernando	24.3			NW-0	7		D										
Tetuán	23.7	0.0	0	W-3	10		NB										
Melilla	19.7	0.4	6	Cal-0	9		NB	Cu	1								
Izaña																	
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera											OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera						
La Coruña	32.1	0.2	5	NE-5	12		N	St-cu	57								
Bilbao	27.4			NW-7													
Valladolid	30.6			SSW-2													
Zaragoza	23.0			WNW-6													
Barcelona	19.3	0.3	8	W-1	9		D	Fr-cu									
Mahón	18.9	0.0	0	WNW-1	10		D		47								
Madrid	27.1	0.8	1	NE-1	6	73	D	N		N-2	NE-6	NNE-5	NNE-7	MNE-8	NNE-9		
Badajoz	25.9			NE-1													
Alicante	22.3	0.1	1	WSW-1	10		D	St-cu Ci	1								
Sevilla																	
Almería	24.3	0.3	3	S-3	12		D	St-cu	2								
S.Fernando	24.1	0.7	1	N-0	12		D		1								
Tetuán	24.5	0.9	4	NE-1	12		N	Cu-nb, Ci-st									
Melilla	20.1			Cal-0													
Izaña																	

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO																						
	á 0°	VARIACIÓN							C.	D. y F.						C°	Presente	Pasado	á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado	á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.								
	N. M. G. N.					N. M. G. N.			N. M. G. N.					N. M. G. N.																							
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>														OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>					OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>														OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>				
Vares	32.1	0.0	0	NE-4	10	NB	10	30.1	E-2	Vitoria	26.1	0.9	1	NE-3	1	N	10	26.2	N-0																		
Finisterre	33.3	0.3	1	NE-6	9	N	30.2	NE-6	Logroño	28.3	0.0	0	N-7	5	LL		29.8	W-1																			
Santiago	31.9	0.1	4	NE-3	6	D	31.3	NE-3	Pamplona	27.9	1.1	1	NNW-3	1	nv		31.3	NE-3																			
Pontevedra	30.8	1.3	1	N-2	8	D	28.3	S-2	Huesca	23.8	0.7	7	NW-6	3	D		22.5	W-3																			
Lugo									Lérida																												
Orense	33.4	0.0	0	SW-2	1	NB	32.2	NE-1	Gerona	16.3	2.4	4	N-6	3	D		21.1	S-1																			
Gijón	30.5	1.1	4	NE-2	9	N	28.1	SSW-0	Tarragona	14.9			NNW-1	8	D		19.9	WNW-0																			
Oviedo	33.0	0.0	0	NE-1	6	N	31.7	S-0	Tortosa	15.0	0.6	4	NW-7	10	D		21.0	NW-4																			
Santander	30.9	1.1	4	NNW-6	6	LL	30.9	NNW-2	Teruel	23.5			N-2	3	N		24.6	N-1																			
San Sebastián	30.6	2.0	1	NNE-6	5	N	29.9	NW-1	Castellón	17.8	0.9	6	NW-3	12	D		18.7	NW-0																			
León	29.7			S-2	2	D	31.8	N-2	Valencia	20.3			WSW-1	9	D		23.5	SSW-2																			
Zamora	28.3	0.0	0	SE-1	2	N	29.3	SW-1	Murcia	20.3			E-0	11	D		22.1	SW-0																			
Palencia	31.8	0.0	0	SE-0	3	NB	30.5	NE-1	Córdoba	25.1	0.0	0	E-1	2	D		25.1	E-1																			
Burgos	28.2	1.1	4	N-6	2	N	27.8	N-1	Jaén	25.1			SW-0	6	D		24.6	NW-1																			
Soria	25.0	0.0	0	NW-5	2	D	27.1	NE-1	Baeza	26.3	0.0	0	N-1	5	D		25.8	N-3																			
Salamanca	31.3	0.2	1	E-0	1	NB	29.3	E-0	Granada	27.9	0.0	0	S-1	0	D		25.7	Cal-0																			
Avila	29.0			S-0	1	D	30.7	NNW-0	Huelva	25.4			N-1	5	D		24.6	E-0																			
Segovia	31.3	0.0	0	W-1	2	NB	28.1	S-1	Tarifa	23.1	0.7	4	NW-1	1	D		23.1	E-2																			
Toledo	25.0	0.0	0	W-2	6	D	26.7	W-3	Algeciras	22.5	0.7	1	N-1	10	D																						
Guadalajara	25.9	0.0	0	N-3	6	D	25.7	NE-1	Tánger	24.6	0.3	4	SW-1	8	D																						
Cuenca	23.5	1.6	7	N-6	3	D	23.4	NW-4	Málaga	22.1	0.8	8	Cal-0	8	D		25.1	Cal-0																			
Ciudad Real	26.6	1.3	2	SW-1	0	D	24.9	Cal-0	Palma	12.9			N-6	12	D		20.6	N-0																			
Albacete	26.6	0.9	1	W-2	2	D	25.7	WSW-1	Las Palmas	20.8			E-1	19	N		22.2	NW-1																			
Cáceres	27.3	0.0	0	NW-1	4	D	26.6	NW-1	Laguna	23.9	0.5	1	SE-3	12	D		22.3	SE-3																			

**NOTICIAS**

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado; N. nuboso ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; ll. lloviznas; LL. lluvias; G. granizo (sin truenos); An. aguanicoes; nv. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nuboso; NC. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; ll. lloviznas; nv. nieve ó aguanicoes; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.