

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 358

1923

24 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.º	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C			D. y F.	C.º				Presente	Pasado	á O.º	N. M. G. N.			VARIACIÓN	C			D. y F.	C.º	Presente	Pasado	á O.º	N. M. G. N.	D. y F.					
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>																							
DINAMARCA																					Tours											1017.1	W-3
Skagen									1003.3	NE-2	Saint Mathieu	1019.9	-2.5	WNW-5	10	N					21.3	WNW-3											
Hanstholm									02.3	ESE-2	Isla de Aix									19.5	WNW-4												
Copenhague	1005.3		-1.0		S-2	-5	N		02.7	ENE-2	Clermont								13.9	WNW-0													
Blaavandshuk											Lyon	22.6	1.0	Cal-o	3	LL					13.9	WNW-2											
ALEMANIA											Tolosa	25.3	1.0	W-1	7	N					19.0	W-6											
Hamburgo	05.3		-1.3	6	SSW-2	-7	N	D	02.0	ESE-1	Biarritz								18.1	WNW-4													
Berlin											Marsella									10.5	W-3												
Dresde	07.8		1.3	1	Cal-o	-?	N	N	?	SSE-1	Perpiñán								14.3	NW-7													
Karlsruhe											Cabo Sicié																						
Munich											Niza																						
Aquisgrán									03.1	W-3	ITALIA																						
HOLANDA											Trento																						
Helder									998.2	NW-6	Pádua	07.0	3.1	1	WNW-1	-1	D																
BÉLGICA											Trieste																						
Bruselas	09.3		0.0		WSW-3	1	N				Milán																						
ISLAS BRITÁNICAS											Turin																						
Stornoway									1006.9	NW-6	Génova	10.3	1.4	4	NNE-3	5	D																
Aberdeen									05.3	WSW-2	Lionna																						
Glasgow									09.2	WNW-3	Ancona																						
Shields	02.6		-2.5		W-4	3	N		07.3	NW-2	Roma																						
Malin Head	05.3		-2.5		WNW-5	6	N		12.5	NW-6	Nápoles																						
Blacksoad									17.8	NW-4	Magdalena	11.4	0.1	1	W-4	10	N																
Valentia	13.3		-1.0		W-5	0	N		21.6	WNW-3	Cagliari																						
Holyhead	07.9		-2.5		WSW-4	6	LL		13.7	W-6	Palermo																						
Cranwell									09.2	NW-4	Túnez																						
Pembroke									26.7	WNW-4	PORTUGAL																						
Greenwich	10.6		-1.0		WSW-4	3	LL		11.6	WNW-4	Oporto	31.7	0.0	0	SE-3	5	NB	N															
Felixstowe											Lisboa	30.6	-0.7	6	N-4	10	N	W		31.9	NNE-4												
Galskol									13.7	W-5	Lagos	30.3	-0.7	8	NE-1	9	D			30.3	W-2												
Scilly									20.2	NW-6	Horta									27.9	SSE-5												
AUSTRIA											Flores																						
Viena											Punta Delgada																						
SUIZA											Funchal																						
Berna									11.1	SW-4	ARGELIA																						
FRANCIA											Orán	27.8	0.3	4	Cal-o	3	D			26.8	W-3												
Gris Nez									08.9	WNW-4	Argél	24.7	0.9	4	WSW-2	11	D																
Cherburgo											Laghouat																						
París	14.6		-1.0		SW-4	4	N		11.7	W-4	Biskra																						
Dijón									13.0	N-2	Cap de Garde																						

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

--	--

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

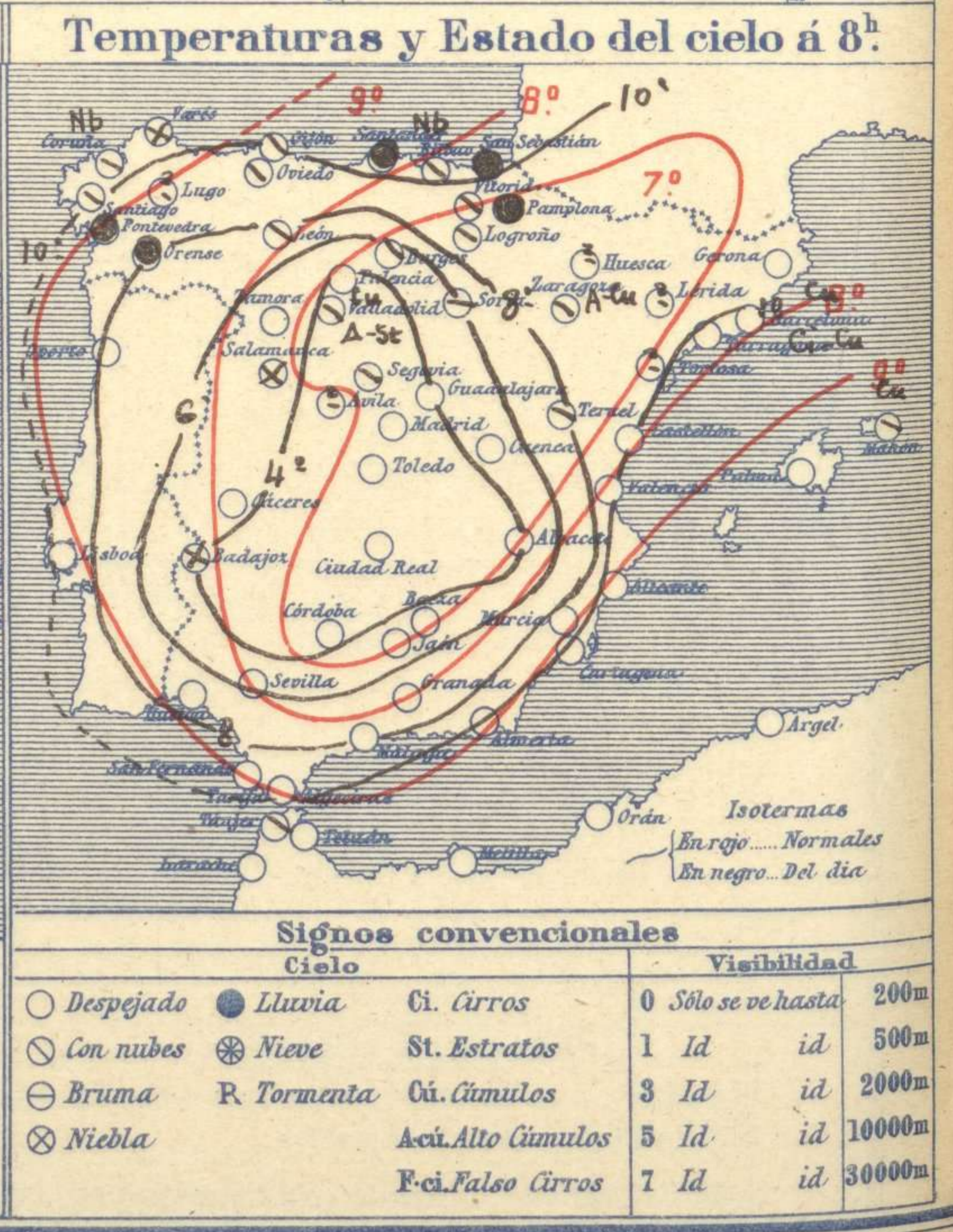
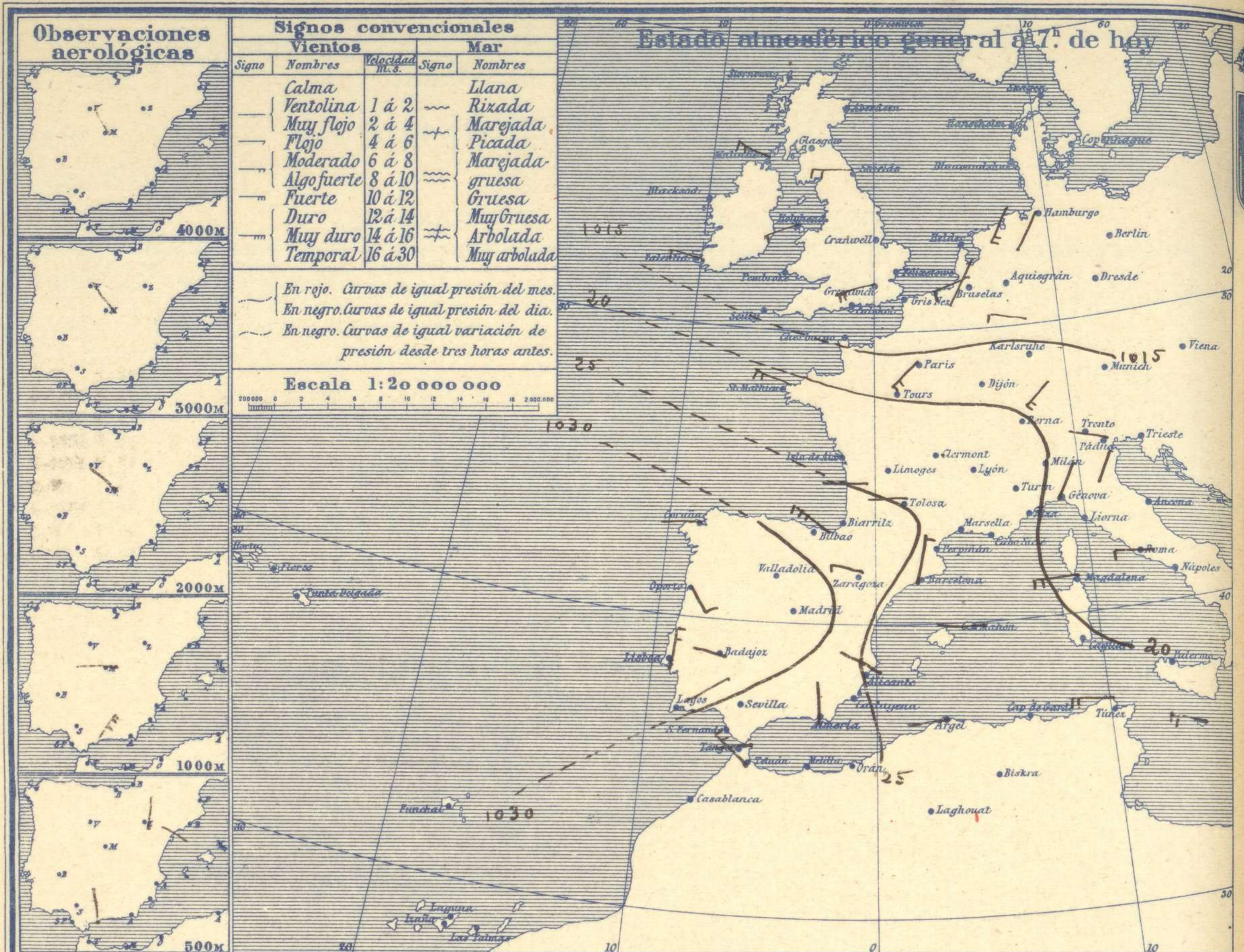
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

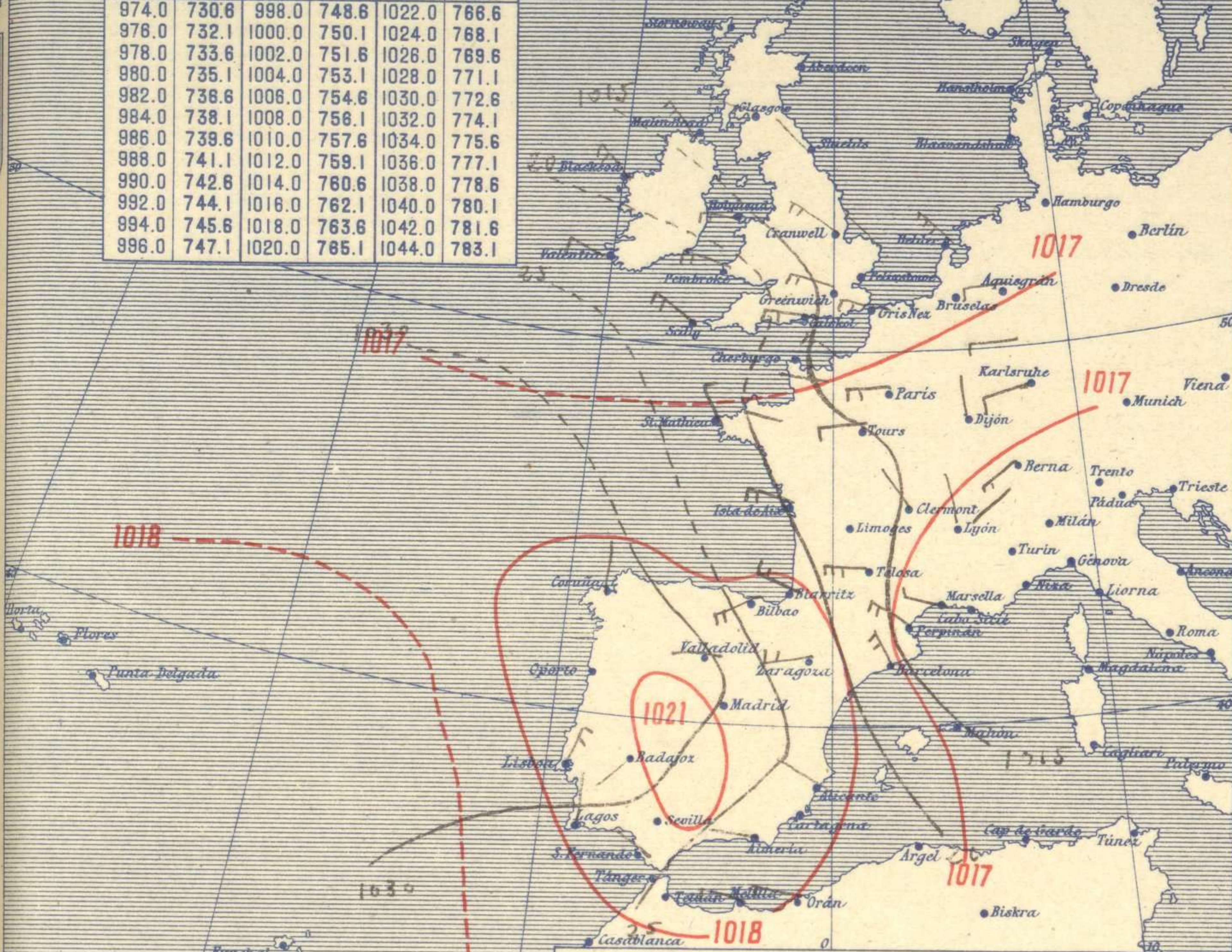
Madrid. (España)



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

mib.	mm.	mib.	mm.	mib.	mm.
974.0	730.6	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
	Max	Minima	
La Coruña	12	10	2
Santiago			
Pontevedra			
Lugo			
Orense	10	5	1
Gijón	14	10	ip
Oviedo	12	7	
Santander	12	11	9
Bilbao	12	10	4
San Sebastián	12	9	82
León	7	-2	
Zamora	10	1	
Palencia	9	-3	
Burgos	3	-1	
Soria	3	1	
Valladolid	9	-7	
Salamanca	7	-3	
Avila	4	-3	
Segovia	2	-3	
Madrid	10	-2	
Toledo	10	-2	
Guadalajara	9	2	
Cuenca	10	0	
Ciudad Real	10	5	
Albacete	11	1	
Cáceres	7	1	
Badajoz	10	2	
Vitoria	9	6	2
Logroño	10	0	
Pamplona	9	5	3
Huesca			
Zaragoza	13	8	
Lérida			
Gerona	14	1	
Barcelona	15	8	
Tarragona	13	5	
Tortosa			
Teruel	8	2	
Castellón	15	5	
Valencia	18	9	
Alicante	21	7	
Murcia	20	6	
Sevilla			
Córdoba	11	-2	
Jaén	10	3	
Baeza	9	1	
Granada	12	-2	ip
Huelva	11	5	
San Fernando	12	7	
Algeciras	15	9	
Málaga	18	8	
Almería	17	8	
Palma	15	13	
Mahón	14	9	
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
Tetuán	15	7	
Melilla	17	10	
Tánger			

### Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados de la región del Oeste y algunas lluvias.
  - II }
  - III }
  - IV }
  - V }
  - VI }
  - VII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo frío.
  - VIII }
  - IX }
  - X }
  - XI }
  - XII }

### Estado General

Las presiones débiles se hallan por el mar del Norte y las altas persistentes sobre el Atlántico probablemente extendiéndose más al Occidente de las Azores.

Llueve en Cantabria y Galicia, pero en el resto de España, el tiempo se mantiene bueno.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 23 á 13<sup>h</sup> del día 24.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	711.6	948.4	6.7	46	Cal o		Despe		8.0
1	713.0	950.6	0.9	92	Cal o		id.		9.8
7	712.9	950.5	-1.4	98	Cal o		id.		-1.7
13	712.4	949.8	7.1	71	Cal o		id.		8.3

Id mínima	2.6
Id máxima normal	6.5
Presión normal	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	3000	4000	5000
	N. M. G. N.																	
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>												OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>						
La Coruña	22,1	0,4	5	W-1	12		N	Nb	4									
Bilbao	24,7	0,4	5	NW-7	11		N	Nb	5									
Valladolid	34,5	0,0	0	Cal-0	2		N	Cu, A-St										
Zaragoza	25,5	0,0	0	WNW-3	9		N	A-Cu										
Barcelona	20,7	2,3	1	NNE-3	10		D	Cu, Ci-Cu										
Mahón	20,9	1,7	1	W-1	10		N	Cu	5									
Madrid	32,5	0,3	4	Cal-0	-1	96	D	D	4	W-0	NW-2	NNW-3	NNW-3	NNW-5	NW-6			
Badajóz	31,5	0,0	0	W-0	0		NB											
Alicante	23,3	0,5	4	NW-1	10		D		1									
Sevilla																		
Almería	26,1	0,0	0	N-0	11		D											
S. Fernando	28,5	1,3	4	Cal-0	4		D		1									
Tetuán	28,7	0,1	4	NW-4	8		D	St-Cu										
Melilla	23,9	0,3	4	Cal-0	9		D											
Izaña																		
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera												OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera.						
La Coruña	23,2	0,4	1	N-1	11		N	Nb	3									
Bilbao	23,8			WSW-7														
Valladolid	31,8			W-1														
Zaragoza	23,7			W-6														
Barcelona	15,0	0,1	8	NNW-5	14		N	Cu										
Mahón																		
Madrid	28,5	0,4	1	Cal-0	8	75	D	D										
Badajoz	31,1			SW-1														
Alicante	22,2	0,3	1	NW-1	15		D	Ca-St	2									
Sevilla																		
Almería	24,1			W-1														
S. Fernando	30,1	0,3	4	NW-2	9		D		1									
Tetuán																		
Melilla	23,8			WNW-3														
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										
	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	1028,3	0,0	0	W-3	10	NB	1029,3	SW-4	Vitoria	0,4	4	7	N	1024,3	SW-2																
Finisterre	32,5	0,7	5	NW-3	11	N	33,0	NE-4	Logroño	1028,3	0,0	0	W-3	7	N																
Santiago	33,0			NW-1	9	N	25,3	NW-1	Pamplona	27,0	0,4	1	Cal-0	8	11	26,1	Cal-0														
Pontevedra	33,1	0,0	0	SW-1	9	LL	33,8	N-1	Huesca							25,5	W-3														
Lugo									Lérida																						
Orense	33,8	0,7	5	SSE-1	7	LL	34,3	N-1	Gerona	22,2	2,4	1	Cal-0	2	D	15,9	S-1														
Gijón	26,2	0,2	6	SW-1	11	N			Tarragona	20,9			NW-1	13	D	18,7	NW-5														
Oviedo	29,8	0,0	0	SW-2	8	N	26,9	S-1	Tortosa																						
Santander	28,6	0,3	1	W-5	11	LL			Teruel	28,6			NE-4	4	N	26,6	N-1														
San Sebastián	27,5	0,3	1	S-0	10	LL	28,2	NE-8	Castellón	22,3	0,0	0	W-0	12	D	21,5	NNW-5														
León	29,4			N-3	4	N	29,3	W-3	Valencia	23,8			W-1	10	D	19,7	WNW-2														
Zamora	31,1	0,0	0	S-2	3	D	30,5	SW-2	Murcia	24,5			W-1	12	D	24,9	W-0														
Palencia	34,1	0,0	0	S-1	3	D	30,5	W-1	Córdoba	30,0	0,0	0	N-1	0	D																
Burgos	31,5	0,0	0	SW-0	1	N	30,7	SW-1	Jaén	30,6			SW-0	4	D	29,3	NE-1														
Soria	30,2	0,0	0	WSW-2	1	N	29,3	W-1	Baeza	30,9	0,0	0	N-1	4	D	30,7	NW-1														
Salamanca	33,8	0,2	4	NW-0	0	NB	31,1	NE-1	Granada	32,6	0,1	4	Cal-0	-1	D																
Ávila	33,0	?	?	S-?	?	?	32,1	NNW-1	Huelva	25,3	0,5	1	W-2	8	D	31,0	NW-2														
Segovia	34,1	0,0	0	SE-1	-1	N	24,5	E-1	Tarifa	27,7	0,0	0	NW-4	9	D	28,9	NW-4														
Toledo	32,2	0,0	0	E-0	-1	D	29,1	W-0	Algeciras	26,7	0,0	0	W-1	12	D																
Guadalajara	30,9	0,5	6	NE-0	0	D	27,4	SW-0	Tánger	29,8	0,1	4	W-1	9	N																
Cuenca	27,7	0,0	0	NNW-2	4	D	26,9	W-5	Málaga	26,6	0,4	4	NW-1	8	D																
Ciudad Real	32,7	0,0	0	Cal-0	?	D	30,6	SW-2	Palma	21,5	2,1	1	N-3	15	D	17,1	N-2														
Albacete	30,5	0,1	1	WNW-2	-1	D	28,2	W-2	Las Palmas																						
Cáceres	31,5	0,0	0	Cal-0	2	D	29,4	NNW-3	Laguna																						

**NOTICIAS.** Las presiones de Izaña están sin reducir al nivel del mar.

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