

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 324

1923

20 de Noviembre

### 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		C	D. y F.			C.º	Presente				Pasado	á O.º		C			D. y F.	á O.º			C	D. y F.	C.º	Presente	Pasado	á O.º		
	N. M. G. N.	VARIACIÓN											N. M. G. N.	VARIACIÓN					N. M. G. N.								VARIACIÓN	N. M. G. N.	VARIACIÓN
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>																			
DINAMARCA										Tours																			
Skagen										1006,1 -0,3 6 WSW-2 1 D																			
Hanestholm										1006,2 W-2																			
Copenhague										998,1 E-5																			
Blaavandshuk										94,4 SE-3																			
ALEMANIA										98,5 SE-2																			
Hamburgo										993,0 1,3 NW-1 1 An																			
Berlin										93,0 0,0 ENE-3 1 N																			
Dresde										90,4 -2,0 6 SSE-7 3 nv LL																			
Karlsruhe										97,7 -0,7 5 SW-4 1 N N																			
Munich										1004,3 0,0 0 W-4 0 N D																			
Aquisgrán										998,5 0,0 0 WSW-3 3 NB LL																			
HOLANDA										Helder																			
Helder										92,0 0,0 0 N-1 5 LL LL 93,7 NW-5																			
BÉLGICA										Bruselas																			
Bruselas										99,4 0,0 0 SW-3 1 N N 98,5 W																			
ISLAS BRITÁNICAS										Stornoway																			
Stornoway										1006,0 N-4																			
Aberdeen										1001,5 0,5 1 WNW-3 2 D LL																			
Glasgow										02,8 0,0 0 NW-1 2 N N																			
Shields										997,6 -1,5 5 NW-2 2 LL LL 00,7 WNW-2																			
Malin Head										1005,3 0,0 0 W-6 7 A A																			
Blacksod										10,7 -0,5 5 N-6 5 A G 14,5 NW-5																			
Valentia										12,7 -1,0 5 NNW-4 6 A A 14,3 N-5																			
Holyhead										01,3 -1,5 8 NNW-7 6 LL LL 05,2 NNW-6																			
Cranwell										999,2 -1,5 8 W-3 -2 NB D																			
Pembroke										? -0,5 5 WNW-6 5 N N																			
Greenwich										1001,7 -1,0 6 W-3 -1 D D																			
Felixstowe										Calskol																			
Calskol										02,7 -1,0 5 WNW-3 0 D D 03,7 WNW-3																			
Scilly										09,2 -0,5 8 NW-0 6 A G 08,9 WNW-6																			
AUSTRIA										Viena																			
Viena										07,5 0,0 0 SE-0 -2 D N 07,1 WSW-2																			
SUIZA										Berna																			
Berna										07,1 WSW-2																			
FRANCIA										Gris Nez																			
Gris Nez										04,1 0,0 0 WNW-2 0 D 00,3 WNW-4																			
Cherburgo										París																			
París										02,7 -0,4 7 W-2 1 NB 02,5 WNW-3																			
Dijón										06,4 0,3 2 SSW-0 1 N 03,9 SSW-1																			
ITALIA										Trento																			
Trento										82,6 0,1 1 W-1 2 N 02,3 E-0																			
Pádua										Trieste																			
Pádua										02,2 0,3 2 NNW-2 4 N 01,8 E-1																			
Liorna										Ancona																			
Liorna										01,3 W-1																			
Ancona										Roma																			
Roma										Nápoles																			
Nápoles										Magdalena																			
Magdalena										01,4 0,4 1 W-3 11 NB 06,5 W-1																			
Cagliari										Palermo																			
Cagliari										Túnez																			
Palermo										06,7 7,0 SSE-2 12 N																			
Túnez										PORTUGAL																			
PORTUGAL										Oporto																			
Oporto										09,9 0,7 1 NNE-4 7 N LL																			
Lisboa										07,3 0,8 1 N-4 13 11 LL																			
Lagos										Horta																			
Lagos										23,7 -1,0 N-2 ? N																			
Horta										Flores																			
Flores										Punta Delgada																			
Punta Delgada										Funchal																			
Funchal										ARGELIA																			
ARGELIA										Orán																			
Orán										10,2 1,9 1 WSW-4 12 N 12,2 W-3																			
Argél										Laghouat																			
Argél										06,7 0,0 WSW-3 13 N																			
Laghouat										Biskra																			
Biskra										Cap de Garde																			
Cap de Garde																													

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO	TEMP.	TIEMPO
19	18	53º 1	37º 1	1015,9	SE-2		
		46º 7	46º 2	994,6	S-6		
		50º 1	19º 5	1023,9	N-4		
20	7	48º 1	35º 1	1013,0	S-4	16º	Nuboso
		58º 4	4º 5E	998,6	SE-5		
		50º 2	13º 4W	1017,3	N-6		
		40º 8	6º 0E	1007,1	NNW-4		

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

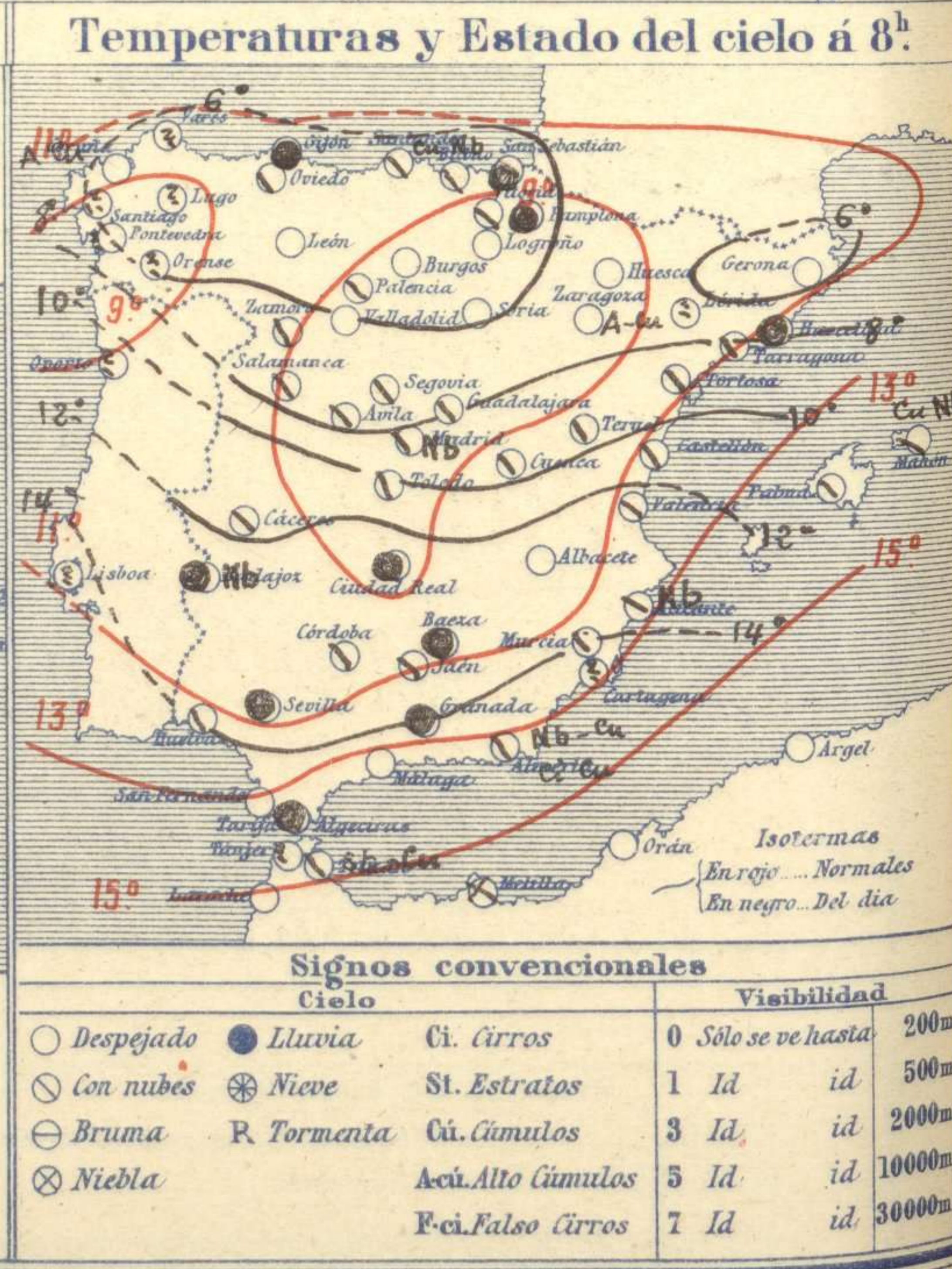
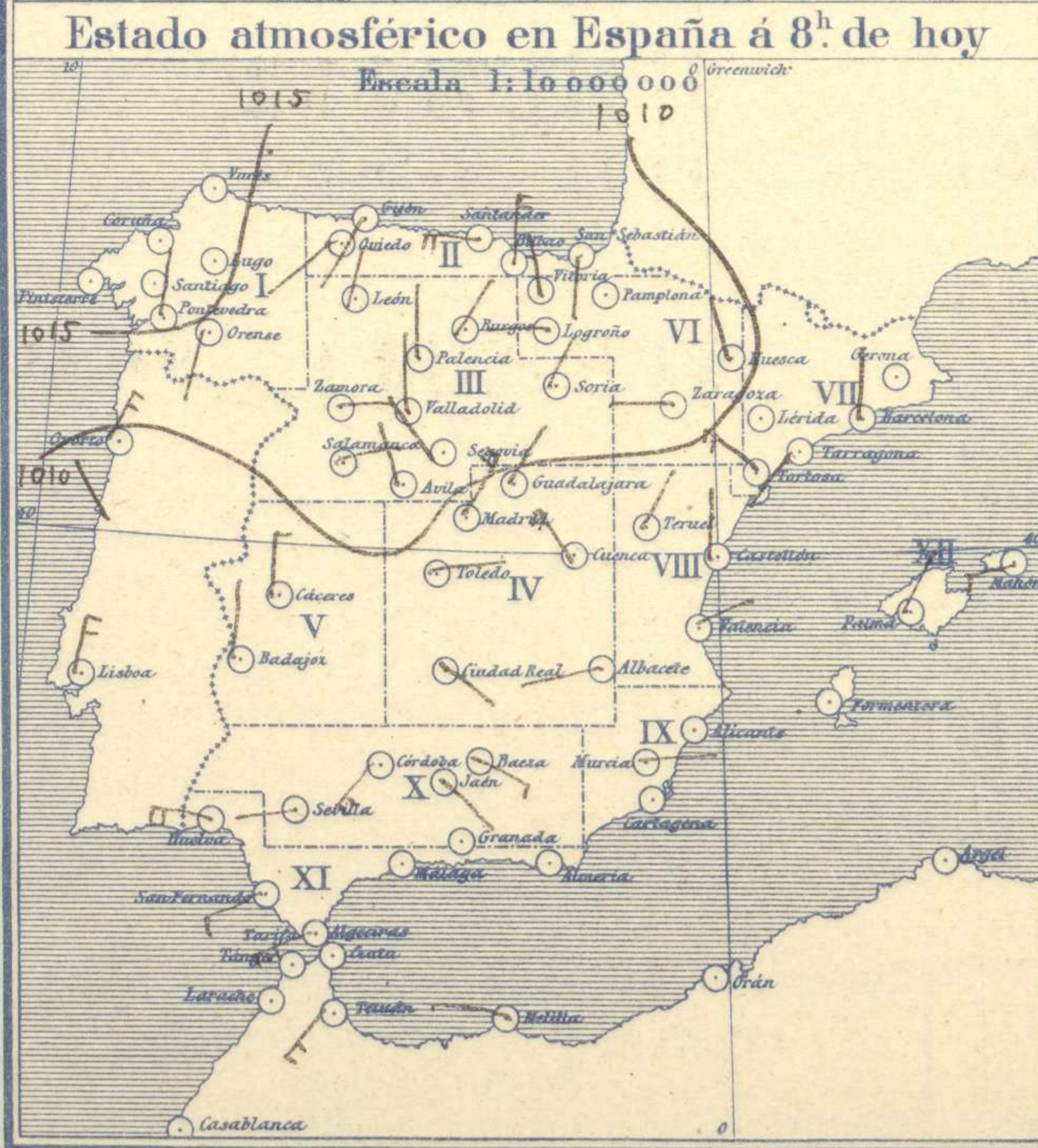
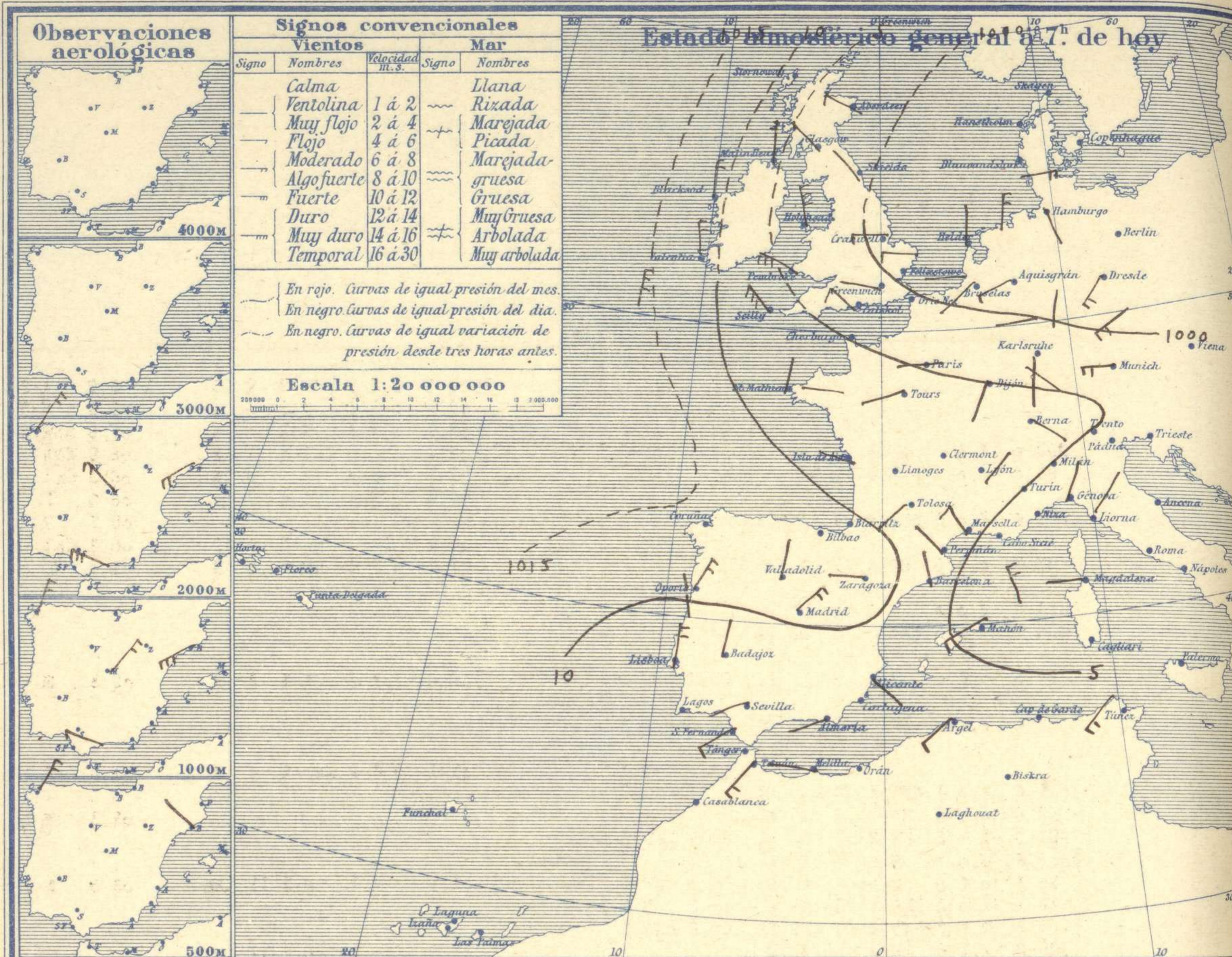
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del Servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

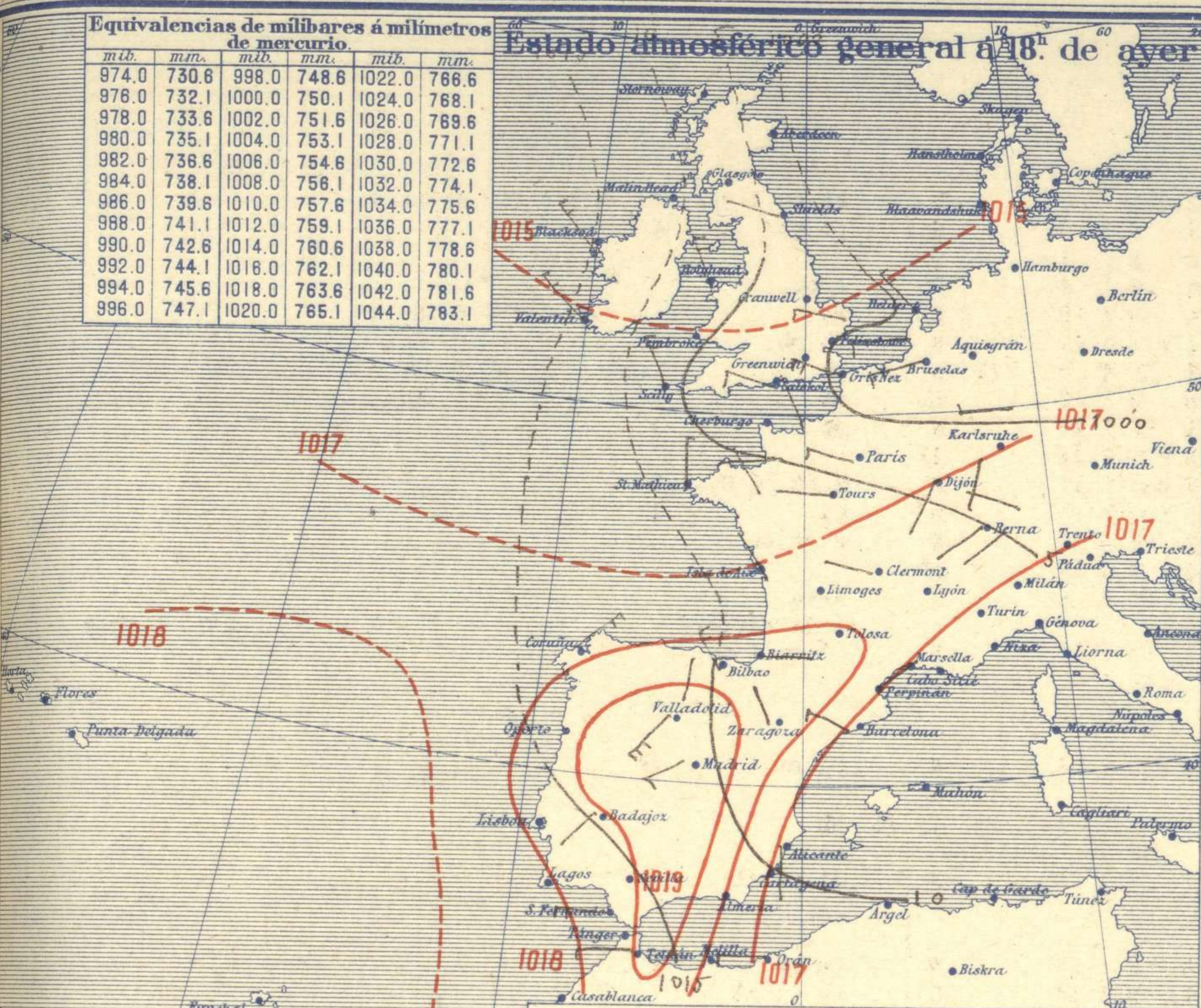
Madrid. (España)



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

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			7
Santiago			
Pontevedra	15	7	53
Lugo			
Orense	15	2	15
Gijón	13	6	17
Oviedo	11	4	29
Santander	11	5	25
Bilbao	12	7	29
San Sebastián	12	4	38
León	9	-1	12
Zamora	12	4	3
Palencia	11	-2	1
Burgos	8	1	4
Soria	7	-1	2
Valladolid	12	1	1
Salamanca	10	1	5
Avila	9	0	1
Segovia	7	0	12
Madrid	8	5	1
Toledo	11	5	6
Guadalajara	7	4	0,3
Cuenca	9	1	8
Ciudad Real	11	4	14
Albacete	12	5	5
Cáceres	11	5	13
Badajoz	15	7	10
Vitoria	8	2	3
Logroño	10	2	1p
Pamplona	9	2	2
Huesca	11	2	1p
Zaragoza	13	4	1
Lérida			
Gerona	12	4	2
Barcelona	19	7	1
Tarragona	16	8	1p
Tortosa	18	9	
Teruel	10	1	1
Castellón	18	11	
Valencia	16	11	1p
Alicante	18	9	
Murcia	17	3	
Sevilla	16	12	1
Córdoba	14	10	
Jaén	10	8	1
Baeza	15	6	7
Granada	14	4	1p
Huelva	16	14	
San Fernando	15	9	
Algeciras	18	13	
Málaga	19	12	
Almería	18	11	
Palma	18	9	1p
Mahón	18	9	5
Las Palmas	22	19	
Laguna	19	12	
Izaña	15	5	
Tetuán	17	12	
Melilla	19	10	
Tánger			

### Estado General

Faroco que se está formando en el Sur de España, una perturbación atmosférica que hasta ahora carece de importancia. Durante las últimas 24 horas llovió copiosamente en Cantabria y Galicia, habiendo empeorado el tiempo por todas partes.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados de la región del Norte y chubascos. - Mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojes y moderados de la región del Norte y algunas lluvias.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojes y moderados de dirección variable y tiempo con tendencia a empeorar.
- X }
- XI }
- XII }

### 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 Nieve Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	
	mm	milibares						0-0	Temperatura máxima
18	696,5	931,3	7,4	98	WSW 3	0,3	Llovizna		8,1
1	697,8	930,3	7,3	77	N 1	0,4	Cub.		5,1
7	696,6	931,4	5,2	72	NE 4		id.		11,4
13	699,0	931,9	7,4	50	NE 3		id.		3,1

Id máxima normal 11,4  
Id mínima id 3,1  
Id normal media 7,2  
Presión normal 705,7

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATURA	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á						
	á 0°	N.M. G.N.	VARIACIÓN				C.	D. y F.				C°	Comienza Lluvia.	%	Presente	Pasado	500	1000
	N.M. G.N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C°	Comienza Lluvia.	%	Presente	Pasado	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>												OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>						
La Coruña	1014.7	0.3	2	Cal-o	6			D	Fr-cu, A-cu	4		NNE-4	NNE-4	NNE-4				
Bilbao	19.0	1.0	1	N-6	9			N	Cu-nb	4								
Valladolid	13.5	0.0	0	N-1	1			D										
Zaragoza	10.7	1.3	4	W-1	4			D	A-cu									
Barcelona	06.3	1.1	4	N-1	8			LL	Nb			NW-2	WSW-4	WSW-4				
Mahón	04.1	2.3	1	WSW-3	11			N	Cu-nb	51								
Madrid	09.9	1.5	1	NE-4	5	72		N	Nb	10		NE-5	NW-4					
Badajóz	06.2	0.0	0	N-1	12			LL	Nb									
Alicante	06.1	1.1	1	SE-1	15			N	Nb	1								
Sevilla	08.5	2.1	5	WSW-2	14			ll										
Almería	08.3	0.1	7	WSW-2	11			N	B-st-cu Ci-cu	2								
S.Fernando	10.9	1.6	5	WSW-3	15			D	Ci	1								
Tetuán	10.9	1.2	7	SW-5	15			N	B-st-cu									
Melilla	08.5	0.8	6	W-1	14			NB										
Izaña	769.9	0.0	0	NW-6	9			N	A-cu									
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera												OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera.						
La Coruña	1012.6	1.1	1	NE-5	11			N	St-cu, A-st									
Bilbao	07.4			NW-4														
Valladolid	18.7			SW-3														
Zaragoza	04.7			NW-0														
Barcelona	02.8	3.0	2	WNW-2	8			N	Ci-st	01								
Mahón																		
Madrid	08.9	1.2	5	WSW-3	7	98	11	11	Nb									
Badajoz	13.1			SW-1														
Alicante	08.2	0.7	7	S-1	15			N	St, Ci-st	2								
Sevilla																		
Almería																		
S.Fernando	17.5	0.7	5	W-4	14			N	Cu-nb	2								
Tetuán	15.8	0.3	7	W-3	14			D	Cu Ci-st									
Melilla																		
Izaña	760.9			NNE-2														

## 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. aguanioco: N. nieve: T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado: N. nuboso: NC. cubierto constantemente: NB. niebla ó bruma: A. aguaceros: ll. lloviznas: N. nieve: G. granizo (sin truenos): T. tormenta.