

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 16

1923

16 de Enero

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO		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.	VARIACIÓN	C	D. y F.					
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>												OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>																			
DINAMARCA													Tours	1031,0	-1,1	8	WNW-3	6	N			1033,8	NNW-2								
Skagen	1012,6	2,0	1	N-5	1	D			1002,1	NNW-6			Saint Mathieu	33,7	-0,7	6	WNW-1	6	N			36,2	WNW-2								
Hanstholm	12,9	2,0	1	N-3	1	D			04,5	NNW-5			Isla de Aix																		
Copenhague	07,7	3,3	1	NNE-5	1	D			01,7	NW-3			Clermont	29,5	1,3	4	Cal-o	2	N												
Blaavandshuk													Lyon	29,4	-1,4	8	Cal-o	2	LL												
ALEMANIA													Tolosa													35,5	NW-2				
Hamburgo	13,8	2,0	1	SSW-4	0	D	A					Biarriz	32,9	-0,7	5	S-o	10	N			26,6	Cal-o									
Berlin													Marsella																		
Dresde	09,1	2,4	1	WNW-7	-2	N	LL	09,5	WSW-7			Perpiñán	26,2	0,0	0	WNW-4	?	D			29,1	WNW-4									
Karlsruhe	20,1	-1,3	5	WSW-2	4	N	NB					Cabo Sicié	14,9	-2,1	8	W-2	7	D			20,5	?-?									
Munich	13,4	-2,5	5	WSW-8	1	NV	NB					Niza																			
Aquisgrán	22,6	0,7	1	NNW-3	2	N	NB					ITALIA																			
HOLANDA													Trento																		
Helder	22,2	1,3	1	N-4	5	N			21,1	WNW-7			Pádua																		
BÉLGICA													Trieste																		
Bruselas	23,9	0,3		NW-4	5	A			27,4	W-3			Milán																		
ISLAS BRITÁNICAS													Turin																		
Stornoway	24,7	0,0	0	Cal-o	7	N			23,1	NW-4			Génova	14,6	1,0		ENE-1	5	N												
Aberdeen	28,5	1,5	1	NW-1	4	N	N	22,0	WNW-3			Liorna	14,6	-1,0		SW-o	2	N													
Glasgow	27,7	1,0	4	WSW-2	8	N	N	24,3	NW-1			Ancona																			
Shields	27,7	1,6	1	N-1	6	N			23,7	W-3			Roma																		
Malin Head													Nápoles																		
Blacksod													Magdalena																		
Valentia	30,6	-1,0		S-2	8	D					Cagliari																				
Holyhead	30,3	0,0	4	W-4	8	N	N	28,6	SW-5			Palermo																			
Cranwell													Túnez	22,6	-1,0		W-1	5	D												
Pembroke													PORTUGAL																		
Greenwich	21,8	-0,0	8	WNW-2	12	11	LL	29,3	WNW-3			Oporto																			
Felixstowe													Lisboa	27,9	-0,3	5	NNE-4	7	D			29,9	NNE-5								
Calskol	29,3	0,0	8	NW-5	12	N	D	31,0	WNW-3			Lagos	17,8			NE-1	9	D			28,1	NE-1									
Scilly	33,6	-0,5	5	NNW-3	8	LL	LL	34,4	WNW-4			Horta																			
AUSTRIA													Flores																		
Viena	05,8	-0,3	8	NW-4	0	N	LL					Punta Delgada																			
SUIZA													Funchal																		
Berna													ARGELIA																		
FRANCIA													Orán	26,1	-0,3	7	SE-3	7	N			28,7	NE-2								
Gris Nez	26,2	?	?	NNW-3	6	N			28,9	WNW-3			Argél	26,3	-0,5	5	SW-o	8	N			28,6	NE-1								
Cherburgo													Laghouat	27,4			N-1	1	D			?									
París	26,9	-0,4	8	WNW-3	6	LL			31,1	WNW-3			Biskra	26,2			N-3	5	D			24,3	NNW-3								
Dijón	26,2	-1,4	5	NW-o	4	N			31,9	Cal-o			Cap de Garde	23,8			NW-3	10	NB			25,8	NW-3								

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO	TEMP	TIEMPO
15	7	58,6º	1,7º	1021,0	N-8	9	Nuboso
16	1	49,8º	22,0º	1020,0	S-7		Id.
..	..	58,4º	1,4º	1023,0	?	?	?
..	7	49,6º	23,6º	1030,1	?	11	Cubierto
..	..	45,6º	35,0º	1015,0	W-6	9	Despejado.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

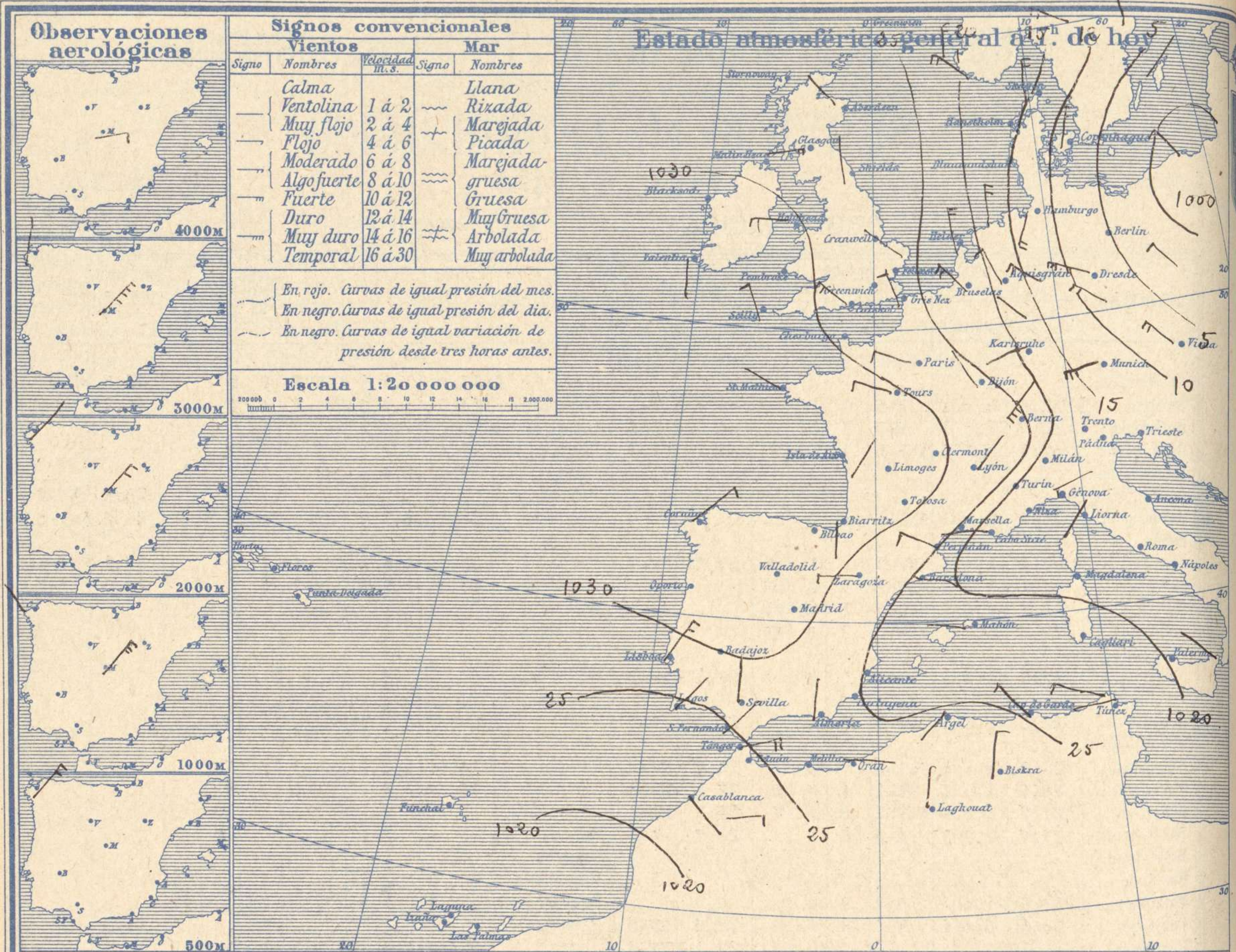
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro

Apartado 285

Madrid. (España)

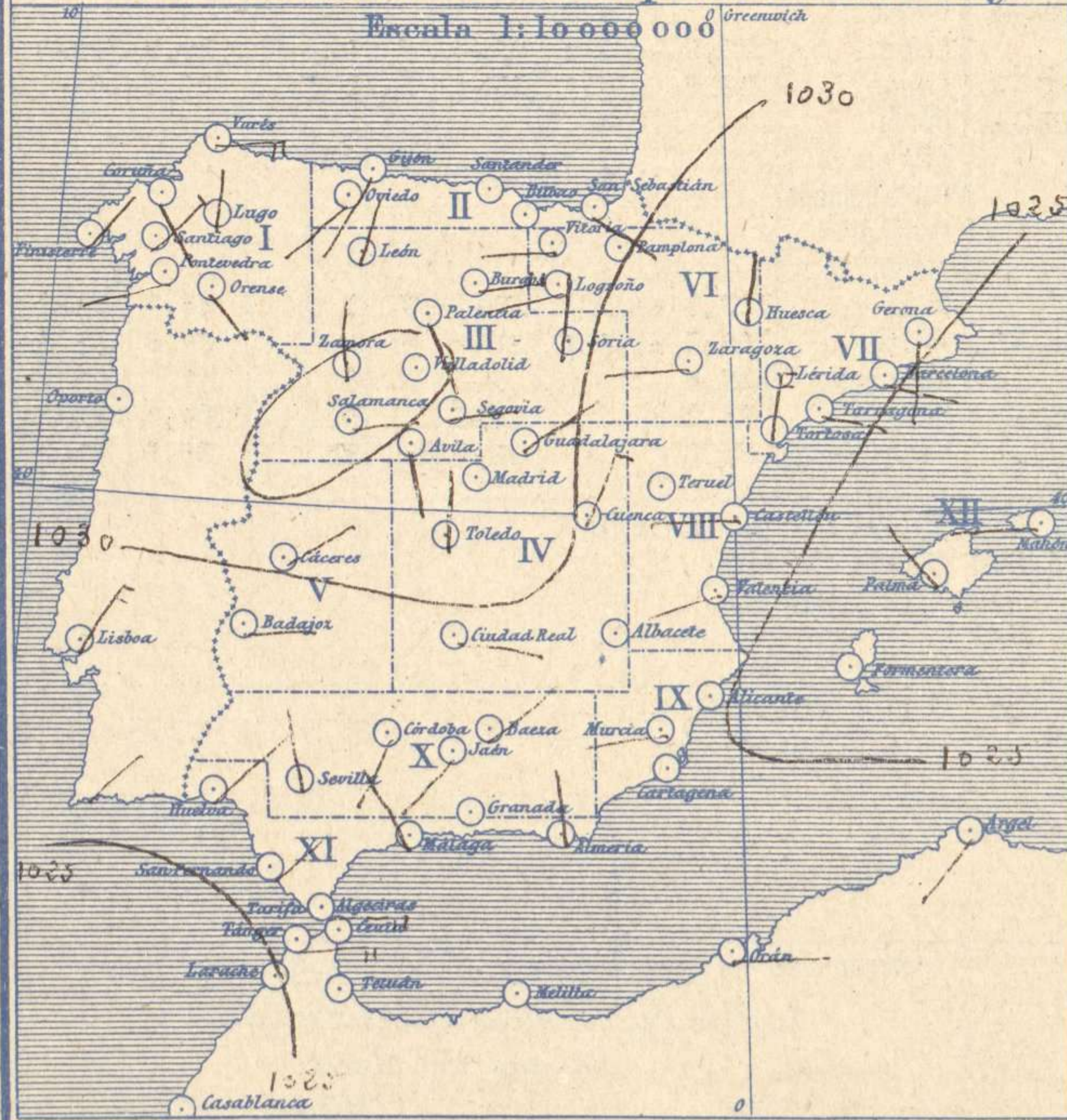


Signos convencionales		
Vientos		Mar
Signo	Nombres	Velocidad m.s.
—	Calma	0
—	Ventolina	1 á 2
— —	Muy flojo	2 á 4
— — —	Flojo	4 á 6
— — — —	Moderado	6 á 8
— — — — —	Algo fuerte	8 á 10
— — — — — —	Fuerte	10 á 12
— — — — — — —	Duro	12 á 14
— — — — — — — —	Muy duro	14 á 16
— — — — — — — — —	Temporal	16 á 30

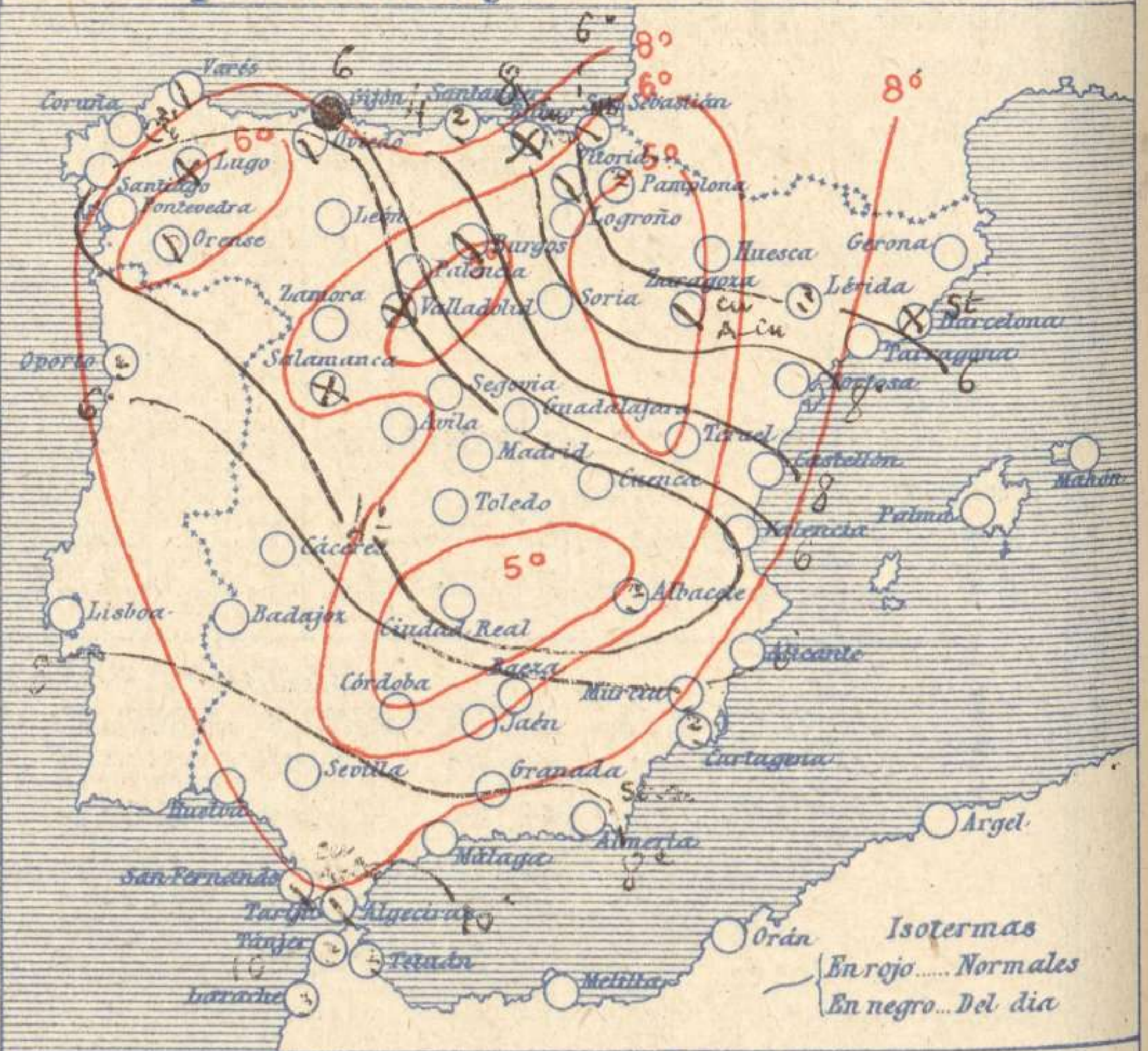
En rojo. Curvas de igual presión del mes.  
En negro. Curvas de igual presión del día.  
En negro. Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.

Escala 1:20 000 000

Estado atmosférico en España a 8h de hoy



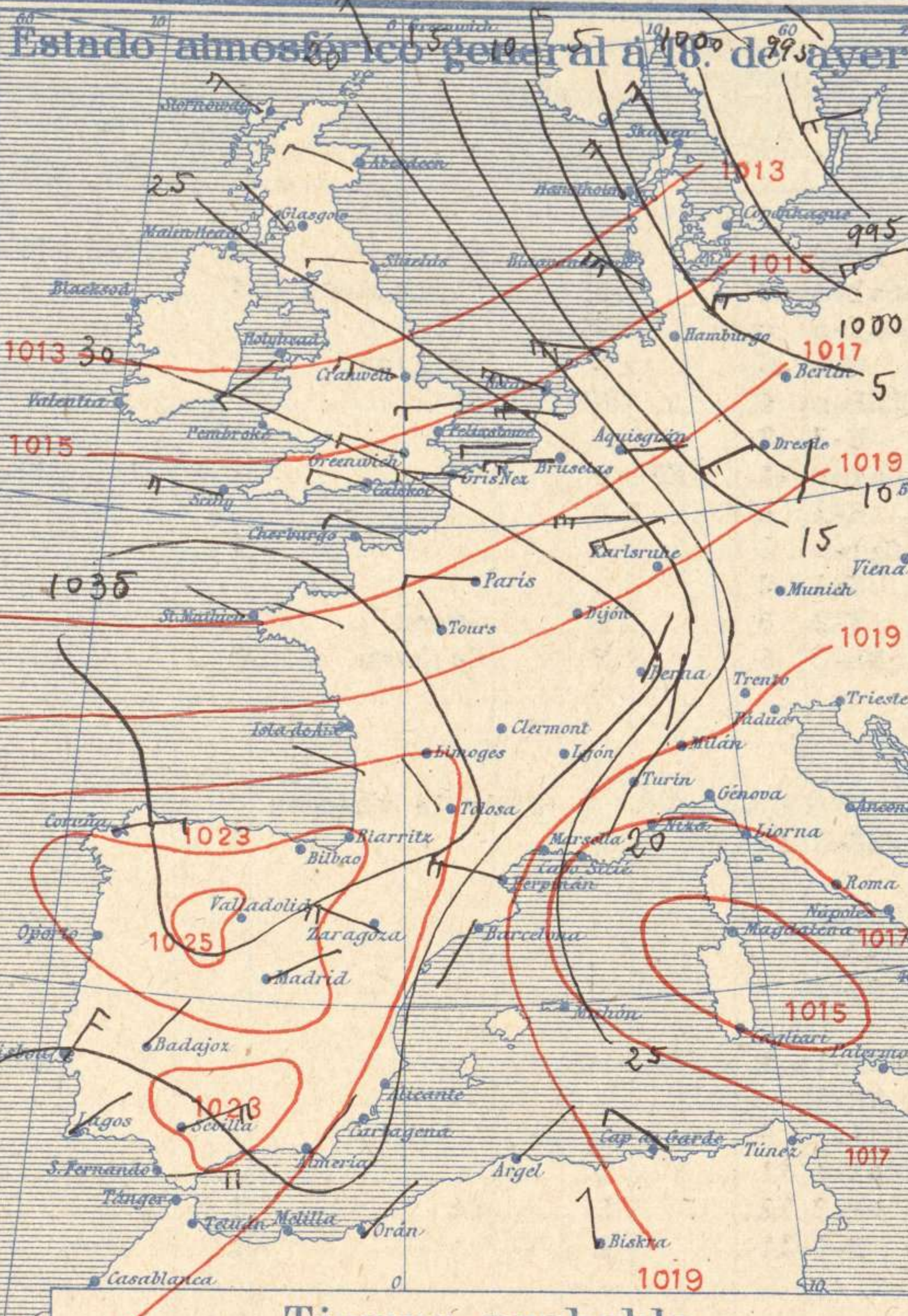
Temperaturas y Estado del cielo a 8h



Signos convencionales		
Cielo		Visibilidad
○ Despejado	● Lluvia	0 Sólo se ve hasta 200m
☉ Con nubes	⊛ Nieve	1 Id id 500m
⊖ Bruma	R Tormenta	3 Id id 2000m
⊗ Niebla	Ci. Cirros	5 Id id 10000m
	St. Estratos	7 Id id 30000m
	Cú. Cúmulos	
	Acú. Alto Cúmulos	
	F. ci. Falso Cirros	

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

mb.	mm.	mb.	mm.	mb.	mm.
974.0	730.8	998.0	748.8	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



### Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia mm.
	Máx.	Mínima	
<b>REGION DEL N. W.</b>			
La Coruña	14	3	
Santiago	15	1	
Pontevedra	16	-2	
Lugo	10	-4	
Orense	13	-4	
Gijón	13	3	
Oviedo	10	0	
<b>REGION CANTABRICA</b>			
Santander			
Bilbao	9	6	5
San Sebastián	9	4	
<b>REGION DEL DUERO</b>			
León	7	-6	
Zamora	10	-4	
Palencia	9	0	
Burgos	4	-3	
Soria	5	0	
Valladolid	11	-1	
Salamanca	6	-4	
Avila	4	-5	
Segovia	3	-7	
<b>REGION CENTRAL</b>			
Madrid	11	-2	
Toledo	13	-2	
Guadalajara	11	0	
Cuenca	13	-8	
Ciudad Real	9	-5	
Albacete			
<b>EXTREMA MADURA</b>			
Cáceres	10	1	
Badajoz	11	-1	
<b>ALTO EBRO</b>			
Vitoria	4	1	0.3
Logroño	7	2	
<b>CATALUNA</b>			
Pamplona			
Huesca	13	-2	
Zaragoza	10	6	
Lérida			
Gerona	14	-1	
Barcelona	13	6	
Tarragona	14	4	
Tortosa	16	7	
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	7	-9	
Castellón	15	1	
Valencia	15	1	
<b>REGION DEL S.E.</b>			
Alicante	15	0	
Murcia	10	-3	
<b>QUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla	13	1	
Córdoba	12	1	
Jaén	11	1	
Baeza	19	1	
Granada	11	-1	
<b>COSTA SUR</b>			
Huelva	14	1	
San Fernando	13	4	
Algeciras	14	11	2
Málaga	14	6	
Almería	14	7	
<b>BALLA-RES</b>			
Palma	12	3	
Mahón	13	7	
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
<b>AFRICA</b>			
Tetuán			
Melilla			
Tánger			

### Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I
  - II
  - III
  - IV
  - V
  - VI Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
  - VII
  - VIII
  - IX
  - X
  - XI
  - XII

### Estado General

Al Occidente de Europa persiste el anticiclón habiéndose normalizado el tiempo en España.  
Aun se registraron algunas lluvias aisladas sin importancia.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 15 á 13<sup>h</sup> del día 16.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud. 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección F.º	Lluvia mm.	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	
	mm.	milibares							Máx.	Mín.
18	714.2	952.2	7.0	66	ENE 1		Despd.			11.1
1	714.1	952.1	7.7	66	N 2		Id.			-1.6
7	712.4	949.8	-1.4	85	Cal 0		Id.			8.8
13	709.6	946.0	8.0	51	NE 0		Id.			1.7
										5.3
										707.6

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	HUMEDAD % Comienzo Lluvia	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	á 0°		C	D. y F.				C°	Presente			Pasado	MAR	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000
	N. M. G. N.	VARIACIÓN																		
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>																				
La Coruña	32,5	-0,8	6	SE-3	4			D	C1	4	NE-3	NW-2	NE-1	N-2						
Bilbao	33,0	-1,2	5	Cal-o	6			NB	Cu-nb, A-cu	4										
Valladolid	33,7	-1,1	5	Cal-o	0			NB												
Zaragoza	27,8	-1,3	6	W-3	6			N	Cu, A-cu											
Barcelona	24,2	-0,3	6	ESE-o	6			NB	St											
Mahón	24,1	-0,3	6	W-2	9			D		4?										
Madrid	31,8	-0,7	7	Cal-o	-1	85		D	D	4	NE-4	NE-5	NE-8	ENE-7	ENE-7	ENE-9				
Badajoz	30,2	-0,9	6	E-1	0			D												
Alicante	20,3	-0,8	6	Cal-o	2			D		1										
Sevilla	27,4	-0,3	7	N-1	2			D												
Almería	27,9	-0,5	5	N-2	8			D	St-cu	1										
S.Fernando	26,2	0,3	2	NE-2	5			N	Cu, A-cu	3										
Tetuán																				
Melilla																				
Izaña																				
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera																				
La Coruña	32,6	0,3	4	ENE-3	11			D		3										
Bilbao																				
Valladolid	37,3			Cal-o																
Zaragoza	29,9			WNW-5																
Barcelona	27,3			SW-1																
Mahón																				
Madrid	31,8	0,4	4	ENE-1	7	86		D	D		NE-6	ENE-3	ENE-9	ENE-9						
Badajoz	31,1			NE-1																
Alicante	30,9	0,0	4	Cal-o	9			D		1										
Sevilla	28,6			ENE-4	11			D												
Almería	30,9	0,7	4	NE-2	11			D	St	1										
S.Fernando	27,7	0,0	0	E-4	11			D		4										
Tetuán																				
Melilla																				
Izaña																				

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	TIEMPO * * * Presente Pasado	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	TIEMPO * * * Presente Pasado	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.					
	á 0°		C	D. y F.							C°	Presente	Pasado	C°						Presente	Pasado	C°	Presente	Pasado
	N. M. G. N.	VARIACIÓN																						
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>																								
Vares	29,7	-0,9	6	E-4	10	N	34,9	E-3	Vitoria	22,1	-0,3	5	W-o	3	N	35,9	W-o							
Finisterre	30,5	-1,6	5	NE-2	10	D	33,9	NE-4	Logroño	34,5	0,0	0	W-o	4	D	37,3	W-o							
Santiago	31,7	-0,3	6	NE-3	2	D	35,1	N-2	Pamplona															
Pontevedra	30,3	0,0	0	WSW-2	1	D	32,2	N-1	Huesca	29,7	0,7	1	N-o	2	D	30,9	NW-o							
Lugo	33,9			N-2	-2	NB	34,3	E-3	Lérida															
Orense	30,3	0,0	0	SE-1	0	N	33,9	S-1	Gerona	25,0	-0,4	5	S-1	0	D	26,3	S-1							
Gijón	30,9	-0,7	6	SSW-o	4	LL	34,8	ESE-o	Tarragona	25,8			ESE-o	7	D	28,2	NE-o							
Oviedo	33,5	0,0	0	SW-1	1	N	34,4	SW-1	Tortosa	26,3	0,0	0	N-4	9	D	29,0	NW-3							
Santander									Teruel	33,5			Cal-o	-7	D	31,7	Cal-o							
San Sebastián	32,3	-1,3	6	SE-o	6	N	30,3	SE-o	Castellón	26,7	-0,9	6	W-1	7	D	29,9	W-o							
León	38,5			N-2	-3	D	38,9	S-1	Valencia	27,0			WSW-1	4	D	29,5	SSW-2							
Zamora	31,1	-0,1	6	N-1	-3	D	33,4	N-3	Murcia	27,1			W-o	0	D	29,8	SW-o							
Palencia	33,3	-0,6	5	SSE-o	1	D	26,5	WNW-2	Córdoba	25,9	0,7	4	SSW-1	0	D	27,4	E-1							
Burgos	31,1	0,0	0	E-4	2	N	30,7	E-o	Jaén	22,8			SW-o	4	D	23,8	NE-o							
Soria	30,3	0,3	1	N-o	3	D	34,1	N-o	Baeza	29,8			NE-1	3	D	33,9	E-1							
Salamanca	24,1	-0,4	7	E-1	-3	NB	24,3	E-1	Granada	30,2			Cal-o	2	D	29,5	Cal-o							
Avila	34,3			SSE-o	-4	D	33,0	WNW-o	Huelva	26,2			NE-o	3	D	27,1	E-1							
Segovia	35,9	0,0	0	E-1	-5	D	34,7	S-1	Tarifa	22,9	-1,3	6	SE-6	12	N	24,7	SE-7							
Toledo	31,4	-0,3	6	N-o	-1	D	31,7	W-1	Algeciras	24,6	0,7	4	E-6	12	N									
Guadalajara	30,3	-1,3	7	NE-2	0	D	31,0	E-2	Tánger	23,7	-0,7	5	E-5	10	D									
Cuenca	30,6	0,0	0	NNE-3	-3	D	29,9	NE-4	Málaga	27,5			NW-1	9	D									
Ciudad Real	30,9	-1,3	6	ESE-o	-3	NB	33,4	Cal-o	Palma	25,0	-0,4	5	NE-1	5	D	28,1	N-o							
Albacete									Las Palmas															
Cáceres	29,7	-0,8	5	NE-2	4	D	32,5	NE-3	Laguna															

## NOTICIAS

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó brumas; A. aguaceros; H. lloviznas; LL. lluvias; G. granizo (sin truenos); Ag. aguanieve; NV. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó brumas; A. aguaceros; H. lloviznas; NV. nieve ó aguanieve; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.