

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

1923

Núm.º 22

22 de Enero

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES				VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES				VIENTO			
	á O.º		VARIACIÓN	C	D. y F.	C.º	Presente	Pasado	á O.º		C	D. y F.	C.º	Presente	Pasado	á O.º		C	D. y F.	C.º	Presente	Pasado	á O.º		C	D. y F.
	N. M. G. N.	VARIACIÓN							N. M. G. N.	VARIACIÓN						N. M. G. N.	VARIACIÓN						N. M. G. N.	VARIACIÓN		
	OBSERVACIONES A 7 <sup>h</sup>												OBSERV. A 18 <sup>h</sup>													
DINAMARCA																										
Skagen	1000,9	0,0	0	WNW-6	5	N			1010,5	SW-3																
Hanstholm	06,7	0,0	4	WNW-5	5	N			11,7	SE-5																
Copenhague	09,5	1,3	5	W-4	6	N			16,1	SE-2																
Blaavandshuk																										
ALEMANIA																										
Hamburgo													21,7	W-2												
Berlin																										
Dresde	26,1	0,0	0	SW-5	-1	LL			23,3	WNW-3																
Karlsruhe	32,3	0,7	1	SSW-1	-1	N	LL																			
Munich	19,4	0,3	1	SW-1	-6	D	NB																			
Aquisgrán	28,7	0,1	1	SW-3	2	N	N		28,3	W-2																
HOLANDA																										
Helder	23,5	0,0	0	W-3	5	D			25,0	W-2																
BÉLGICA																										
Bruselas													29,3	NNW-1												
ISLAS BRITÁNICAS																										
Stornoway	14,1	-0,5	7	W-5	7	A	A		17,2	WNW-6																
Aberdeen	14,3	-1,0	5	WSW-4	9	N	D		16,9	WSW-3																
Glasgow	22,2	0,5	3	W-4	9	N	N		23,2	W-3																
Shields	22,9	-0,5	5	W-3	8	N			22,3	WNW-3																
TYNEMOUTH																										
Malin Head	25,2	-0,5	5	WSW-5	9	N	A		26,3	W-4																
Blacksod																										
Valentia	34,9	5,0	4	N-4	10	N	N		34,4	WNW-3																
Holyhead	29,9			WSW-5	8	NB			28,2	W-4																
Cranwell	26,8	0,0	4	W-3	6	N	D		25,8	W-3																
Pembroke													34,4	NW-?												
Greenwich													28,5	SW-3												
Felixstowe																										
Calskol	30,8	1,0	5	NW-3	6	NB	NB		30,1	SSW-3																
Scilly	34,0			NW-3	9	N			32,4	NW-4																
AUSTRIA																										
Viena	31,0	0,9	1	W-3	-2	D	D																			
SUIZA																										
Berna																										
FRANCIA																										
Gris Nez	29,0	0,5	1	WNW-1	5	NB			28,5	W-1																
Cherburgo																										
París	31,0	0,0	0	ESE-0	3	LL			29,9	N-2																
Dijón	31,9	0,9	1	NW-0	-4	D			28,1	NW-2																
Tours																										
Saint Mathieu	33,3	0,4	1	Cal-0	9	LL			33,9	NNW-0																
Isla de Aix	32,7	0,0	0	N-1	0	N			32,1	N-2																
Clermont	35,9	0,4	5	Cal-0	-1	N			27,9	N-2																
Lyón	31,3	1,7	1	NNW-3	-2	N			25,7	NNW-5																
Tolosa													28,2	WNW-4												
Biarritz	33,9	0,0	8	Cal-0	4	D			18,6	N-1																
Marsella													15,8	NW-1												
Perpiñán	27,5	1,1	1	NNW-5	3	D			21,3	NW-8																
Cabo Sicié													13,0	Cal-0												
Niza																										
ITALIA																										
Trento																										
Pádua																										
Trieste																										
Milán																										
Turin																										
Génova	22,6	1,0		NE-6	?	D																				
Liorna																										
Ancona																										
Roma																										
Nápoles																										
Magdalena																										
Cagliari																										
Palermo																										
Túnez																										
PORTUGAL																										
Oporto																										
Lisboa	26,5	0,5	1	ENE-4	5	D			23,1	NE-6																
Lagos	24,7	0,3	4	NE-2	5	D			21,9	SE-1																
Horta																										
Flores																										
Punta Delgada																										
Funchal																										
ARGELIA																										
Orán																										
Argél	17,3	-1,0		N-5	10	N			17,3	ENE-2																
Laghouat																										
Biskra																										
Cap de Garde																										

### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA HORA LAT. N LONG. W PRES. MB VIENTO TEMP TIEMPO.  
21 18 49º,6 12º,2 1035,0 N-4 11 Cubierto

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

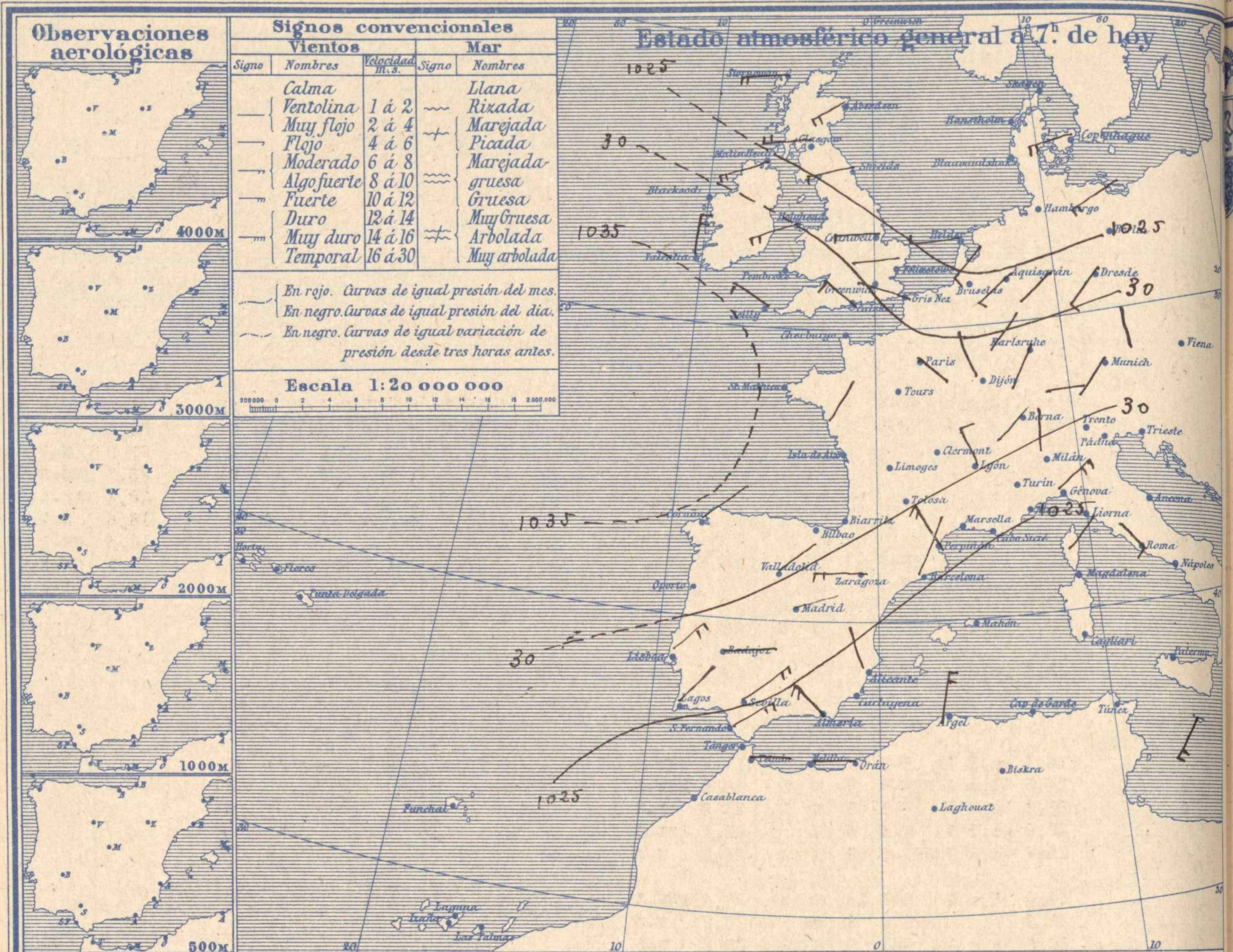
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro

Apartado 285

Madrid. (España)



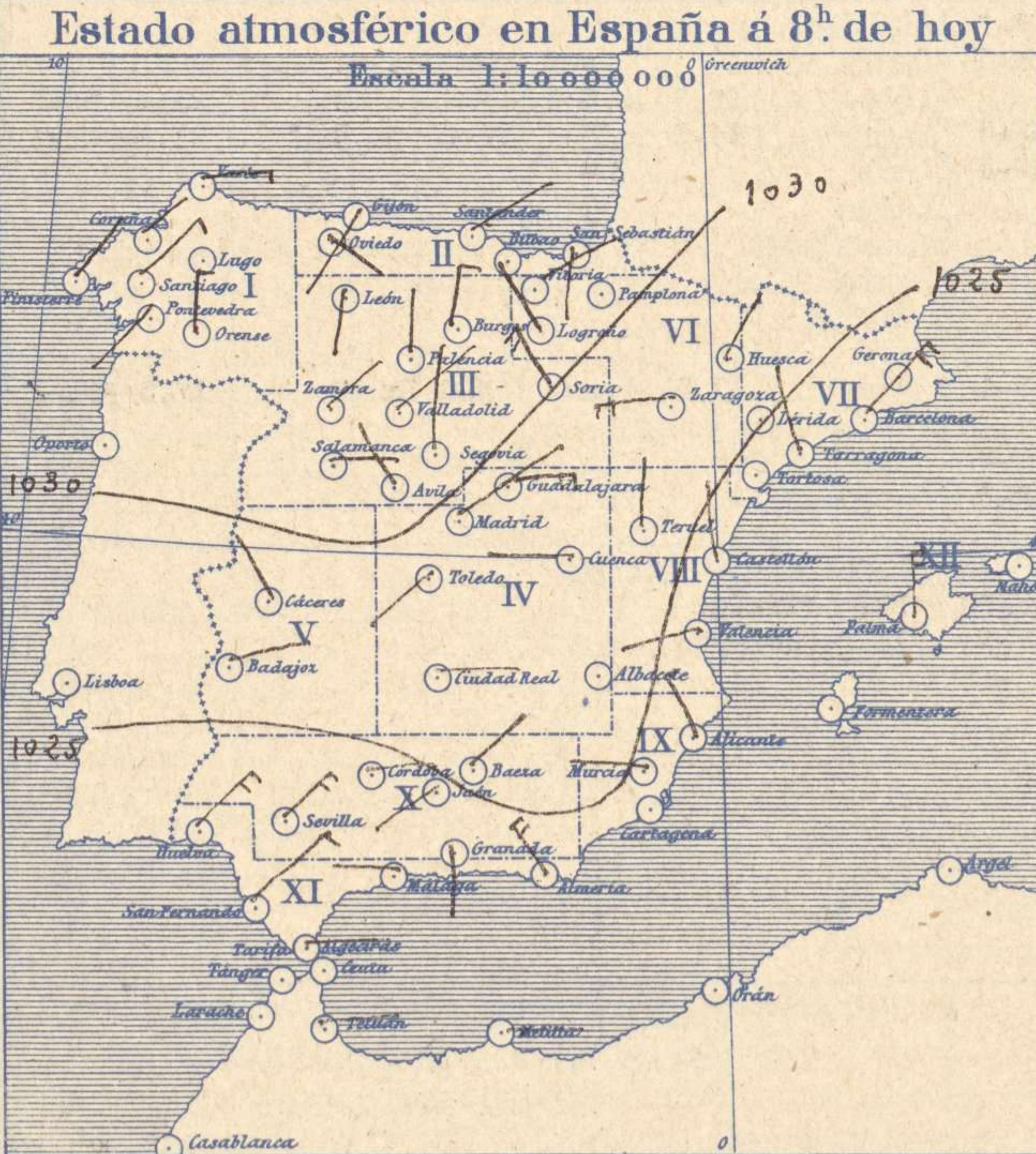
**Observaciones aerológicas**

**Signos convencionales**

Vientos			Mar	
Signo	Nombres	Velocidad m.s.	Signo	Nombres
—	Calma		—	Llana
—	Ventolina	1 á 2	—	Rizada
—	Muy flojo	2 á 4	—	Marejada
—	Flojo	4 á 6	—	Picada
—	Moderado	6 á 8	—	Marejada gruesa
—	Algo fuerte	8 á 10	—	Gruesa
—	Fuerte	10 á 12	—	Muy gruesa
—	Duro	12 á 14	—	Arbolada
—	Muy duro	14 á 16	—	Muy arbolada
—	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**



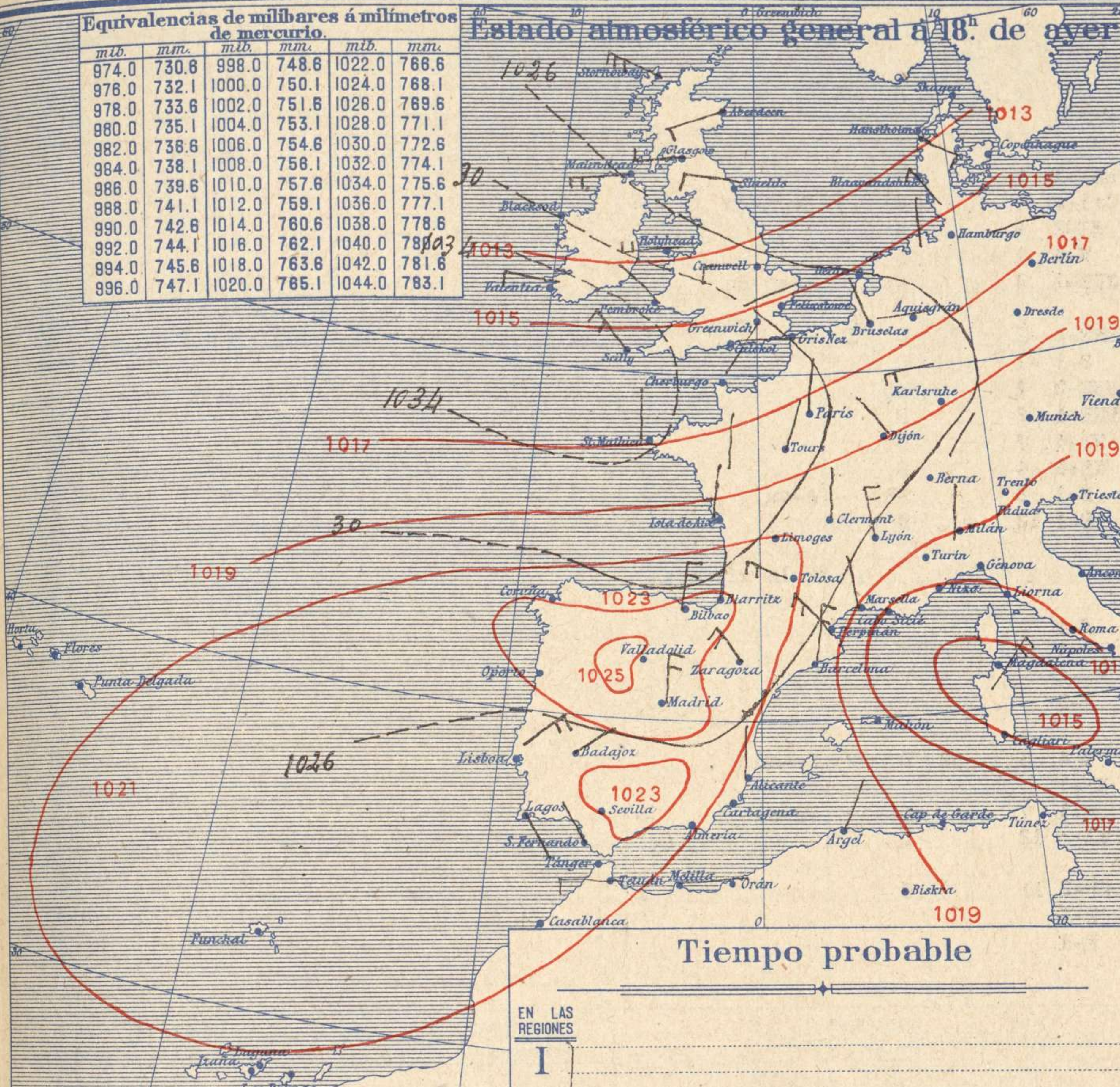
**Signos convencionales**

Cielo			Visibilidad	
○	Despejado	●	0	Sólo se ve hasta 200m
○	Con nubes	⊗	1	Id id 500m
○	Bruma	R	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.

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 mm
	Max	Minima	
REGIÓN DEL N. W.			
La Coruña			
Santiago	10	2	
Pontevedra	13	-2	
Lugo	6	-1	
Orense			
REGIÓN CANTÁBRICA			
Gijón			
Oviedo	9	2	ip
Santander	9	6	ip
Bilbao	8	3	
San Sebastián			
REGIÓN DEL DUERO			
León			
Zamora	7	-5	
Palencia	3	-2	
Burgos	2	-2	
Soria	0	-2	
Valladolid	5	-1	
Salamanca	5	-4	
Avila	0	-3	
Segovia	1	-6	
REGIÓN CENTRAL			
Madrid	6	-3	
Toledo	8	-2	
Guadalajara	5	-2	
Cuenca	3	-8	
Ciudad Real	8	4	
Albacete			
EXTREMAADURA			
Cáceres	10	-1	
Badajoz	12	-1	
ALTO EBRO			
Vitoria	20	0	0,3
Logroño	4	0	
Pamplona			
Huesca	6	-5	
Zaragoza	6	1	
CATALUÑA			
Lérida			
Gerona			
Barcelona	11	4	
Tarragona	10	0	
Tortosa			
LEVANTE			
Teruel	2	-7	
Castellón	10	4	
Valencia	14	1	
REGIÓN DEL SE.			
Alicante	12	1	
Murcia	12	2	
QUENEA DEL GUADALQUIVIR			
Sevilla	15	1	
Córdoba	11	-2	
Jaén	9	-2	
Baeza	6	-4	
Granada	11	-3	
COSTA SUR			
Huelva	6	1	
San Fernando	13	2	
ALBA-REGES			
Algeciras	16	5	
Málaga	13	4	
Almería	15	6	
CANARIAS			
Palma	10	7	ip
Mahón			
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
ÁFRICA			
Tetuán	15	7	
Melilla	16	7	ip
Tánger			

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI Vientos flojes y moderados del 1<sup>er</sup> cuadrante y buen tiempo. - Frio.
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

### Estado General

Entre Irlanda, Galicia y las Azores se halla hoy el centro de presiones altas formando un anticiclón, cuyos efectos alcanzan a todo el occidente de Europa y a gran parte de la Europa central.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup>. del día 21 á 13<sup>h</sup>. del día 22

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección F.º	Lluvia Nieve mm	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	709,9	946,5	2,6	52	N 4		Despe		7-30
1	710,8	947,7	-2,8	59	NNE 1		Id.		Temperatura máxima 5,9
7	710,6	947,4	-2,0	70	NE 0		Id.		Id mínima -2,8
13	710,3	947,0	7,4	54	NE 2		Id		Id máxima normal 9,6
									Id mínima id 1,4
									Id normal media 5,5
									Presión normal 707,4

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á							
	á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN				C.	D. y F.			C°	Comienzo LLUVIA	%	Presente	Pasado	500	1000	2000
	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>											OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup> .						
La Coruña	34,7	0,5	4	ENE-1	9		N		St	2								
Bilbao	33,4	0,3	4	Cal-e	4		N		Cu, A-cu	3								
Valladolid	32,9	0,5	1	NE-2	0		N											
Zaragoza	26,7	1,1	4	W-4	1		D											
Barcelona	23,0	1,9	4	NNE-1	4		NB		A-st-cu									
Mahón																		
Madrid	29,4	0,0	4	ENE-0	-2	70	D	D										
Badajoz	27,7	0,4	1	E-1	-1		D											
Alicante	23,8	0,7	4	NNW-2	4		NB			0								
Sevilla	25,0	0,9	4	ENE-4	2		D											
Almería	24,6	1,3	4	NW-4	7		D			2								
S.Fernando	22,3	0,7	4	NE-3	4		D			3								
Tetuán	20,7	0,9	4	E-1	8		NB		A-cu									
Melilla	23,1	1,7	1	E-1	12		N			3								
Izaña																		
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera.											OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> . víspera.							
La Coruña																		
Bilbao	31,3			N-4														
Valladolid	30,3			NE-4														
Zaragoza	26,5			NW-5														
Barcelona	15,9			N-3														
Mahón																		
Madrid	27,0	1,3	1	N-4	3	52	D	N	Fr-cu									
Badajoz	23,7			NE-1														
Alicante	19,3	1,5	4	N-1	7		D		Fr-cu	3								
Sevilla	20,9	0,5	1	Cal-e	12		D											
Almería																		
S.Fernando	21,9	-1,1	8	NW-2	11		D			1								
Tetuán	19,0			W-3														
Melilla	17,7			E-1														
Izaña																		

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO						
	á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN							C.	D. y F.	C°						Presente	Pasado	á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN	C.
	OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>									OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>								OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>				OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>	
Vares	32,1	0,4	4	E-3	8	NB	31,7	E-2	Vitoria	32,6	1,3	4	NE-2	0	N	29,3	NW-3						
Finisterre	34,1	0,3	1	NE-4	7	N	32,3	NNE-5	Logroño	34,7	0,0	0	NW-0	2	D	30,8	WSW-1						
Santiago	35,1	0,4	4	NE-3	5	D	31,8	NE-3	Pamplona														
Pontevedra	32,6	1,3	1	SW-2	5	D	28,5	N-2	Huesca	30,6	0,7	1	NNE-0	-2	D	23,5	WNW-6						
Lugo	32,9			N-3	3	D	32,5	N-3	Lérida														
Orense									Gerona	24,7	3,3	1	NE-4	5	D	15,0	NNE-3						
Gijón	31,8	0,5	4	SSW-2	4	N	30,6	NE-3	Tarragona	24,3			NNW-1	3	D	16,3	NW-4						
Oviedo	34,4	0,0	0	SE-0	3	N	33,1	S-1	Tortosa														
Santander	33,3	0,5	1	NE-1	6	N	32,1	NE-1	Teruel	27,5			N-3	-4	D	23,7	NE-4						
San Sebastián	34,6	1,0	1	S-1	1	D	32,1	SE-1	Castellón	24,0	1,3	1	N-2	4	D	18,6	N-4						
León	35,3			S-3	-2	D	31,0	N-4	Valencia	26,2			WSW-1	3	D	21,7	NNW-2						
Zamora	31,5	0,3	2	NE-2	-2	D	26,3	NE-1	Murcia	25,0			W-1	1	D	20,5	N-0						
Palencia	31,4	0,3	4	N-1	0	N	30,7	N-3	Córdoba	23,9	1,3	1	E-1	-1	D	20,3	E-2						
Burgos	31,9	1,3	1	N-4	0	N	28,6	N-6	Jaén	22,1			SW-1	1	D	19,4	NW-0						
Soria	29,8	0,7	4	NNW-7	-2	D	27,5	N-7	Baeza	18,7	1,1	1	NE-1	-3	D	25,7	NW-2						
Salamanca	32,1	-0,8	5	E-1	-3	N	30,1	E-1	Granada	27,5			SSE-1	-2	N	21,5	Cal-e						
Avila	31,8			NW-0	-5	D	28,9	N-6	Huelva	23,5	0,0	0	NE-5	1	N	20,5	E-1						
Segovia	31,9	1,3	4	N-1	-3	D	27,4	N-4	Tarifa	20,6	-0,7	8	E-4	10	N	18,6	NW-4						
Toledo	29,5	0,4	4	SW-0	-1	D	26,5	W-3	Algeciras	21,4	1,1	1	E-6	10	N								
Guadalajara	28,8	-0,5	7	E-4	-1	D	26,6	NE-5	Tánger														
Cuenca	31,1	0,0	0	W-2	-4	D	25,0	WNW-4	Málaga	24,5			W-1	4	D								
Ciudad Real	27,9	0,3	2	NE-2	-2	D	26,3	E-2	Palma	21,0	1,6	1	N-7	8	N	16,6	N-2						
Albacete									Las Palmas														
Cáceres	28,7	0,0	0	NE-2	0	D	33,2	NE-1	Laguna														

**NOTICIAS**

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