

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXX

Núm.º 293

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1922

20 de Octubre

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

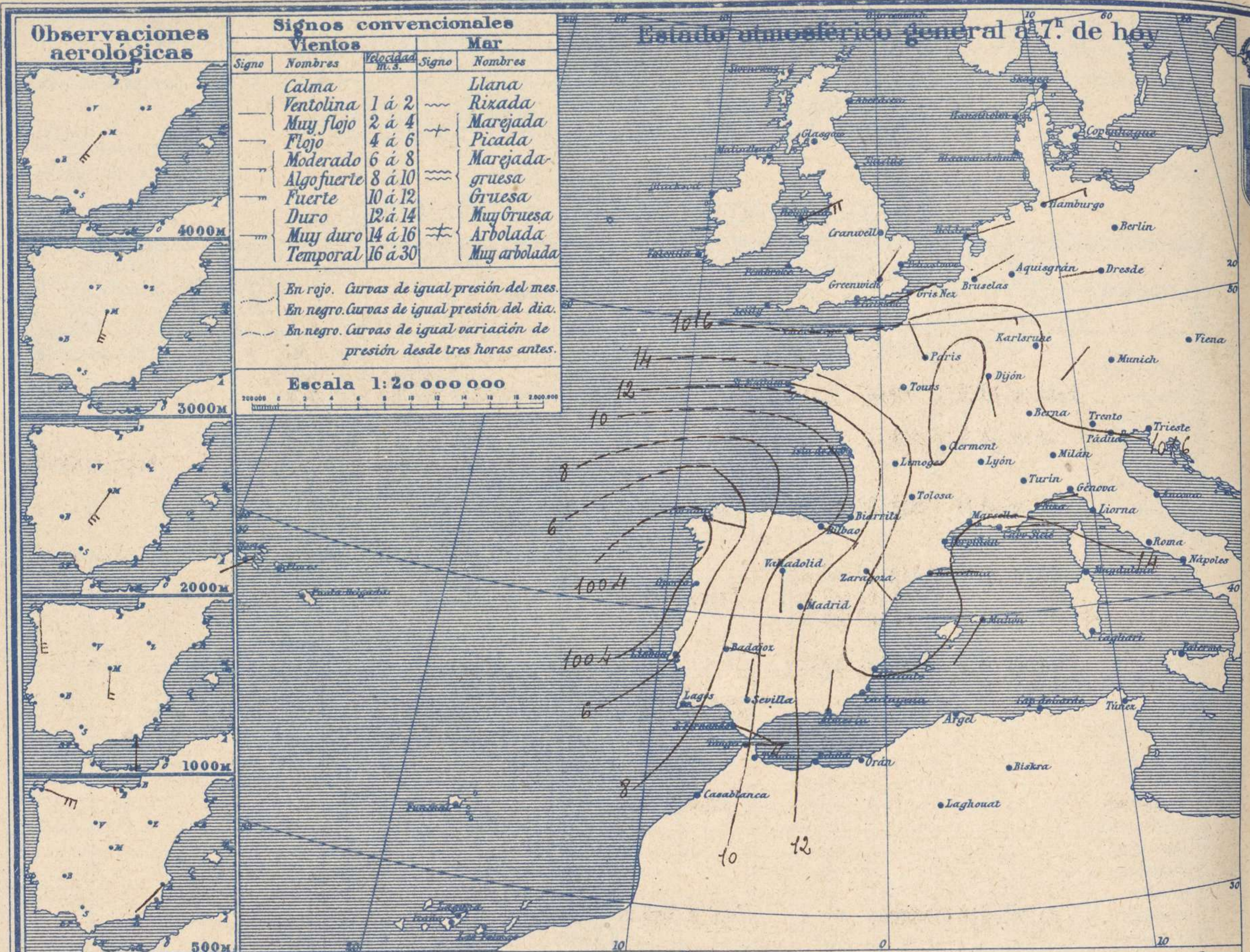
ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO										
	á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C							D. y F.	á O°	N. M. G. N.	D. y F.						á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	á O°	N. M. G. N.	D. y F.		
	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>							OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>								OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>							OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>						
DINAMARCA										Tours																			
Skagen	1021,4	-1,3	5	SW-4	4	D				Saint Mathieu	1013,8			E-1															
Hanstholm										Isla de Aix																			
Copenhague	26,3	-3,3	5	ESE-1	4	N	1029,3	?-1		Clermont	12,9	0,1	1	Cal-o	7														
Blaavandshuk										Lyon	14,5	0,0	0	Cal-o	9			1010,6	NNW-1										
ALEMANIA										Tolosa																			
Hamburgo	23,9	-1,3		ENE-3	2	NB	26,6	ENE-3		Biarritz																			
Berlin										Marsella																			
Dresde										Perpiñán	13,9	0,0	0	Cal-o	11	N	29,9	ENE-3											
Karlsruhe	15,9	0,0	0	Cal-o	8	LL				Cabo Sicié	13,4	0,5	2	E-1	14	N													
Munich	18,1			ESE-2	4	N	17,3	E-4		Niza	15,0	0,9	2	E-o	13	N													
Krefeld	17,3	-0,5	5	E-2	6	N				ITALIA																			
HOLANDA										Trento																			
Helder	14,6	0,0		ENE-2	4	11				Pádua																			
BÉLGICA										Trieste																			
Bruselas							17,3	ENE-3		Milán																			
ISLAS BRITÁNICAS										Turín																			
Stornoway										Génova																			
Aberdeen										Lionna																			
Glasgow							17,3	ENE-3		Ancona																			
Shields										Roma																			
Malin Head										Nápoles																			
Blacksod										Magdalena																			
Valentia										Cagliari																			
Holyhead	21,7	-1,3	5	ENE-5	8	N	25,3	ENE-5		Palermo																			
Cranwell										Túnez																			
Pembroke										PORTUGAL																			
Glandore	15,9	-1,3		NE-2	5	LL	19,9	ENE-5		Oporto	04,2	1,2	9	SSW-5	19	N	11,9	SSW-3											
Felixstowe										Lisboa	02,9	-1,3	5	SSW-4	18	N	07,8	S-6											
Calskol										Lagos																			
Scilly										Horta	09,3	0,0		SW-2	16	N	09,7	?-3											
AUSTRIA										Flores																			
Viena	19,9	0,4	1	?-5	5	LL				Punta Delgada																			
SUIZA										Funchal																			
Berna										ARGELIA																			
FRANCIA										Orán																			
Gris Nez	12,9	0,3	3	ESE-2	4	NB				Argél	14,6	0,0	0	Cal-o	19	N	14,2	Cal-o											
Cherburgo										Laghouat	19,5			SSW-1	22	D	11,5	N-1											
París	13,8	0,3	1	NNW-1	5	N	13,3	NNE-3		Biskra	15,9			N-3	24	N	11,8	SSW-2											
Dijón	13,8	0,0	0	S-o	7					Cap de Garde	16,5			S-2	18	N	13,8	NW-2											

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

<p style="text-align: center;"><b>PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN</b></p> <p>ESPAÑA ..... Un año 36 pesetas. Un semestre 18 pesetas</p> <p>EXTRANJERO ..... Un año 72 pesetas.</p>	<p style="text-align: center;">CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ</p> <p style="text-align: center;"><i>Sr. Jefe del servicio Meteorológico</i></p> <p style="text-align: center;">Parque del Retiro</p> <p style="text-align: center;">Apartado 285</p> <p style="text-align: center;">Madrid. (España)</p>
---	---

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico

Apartado 285



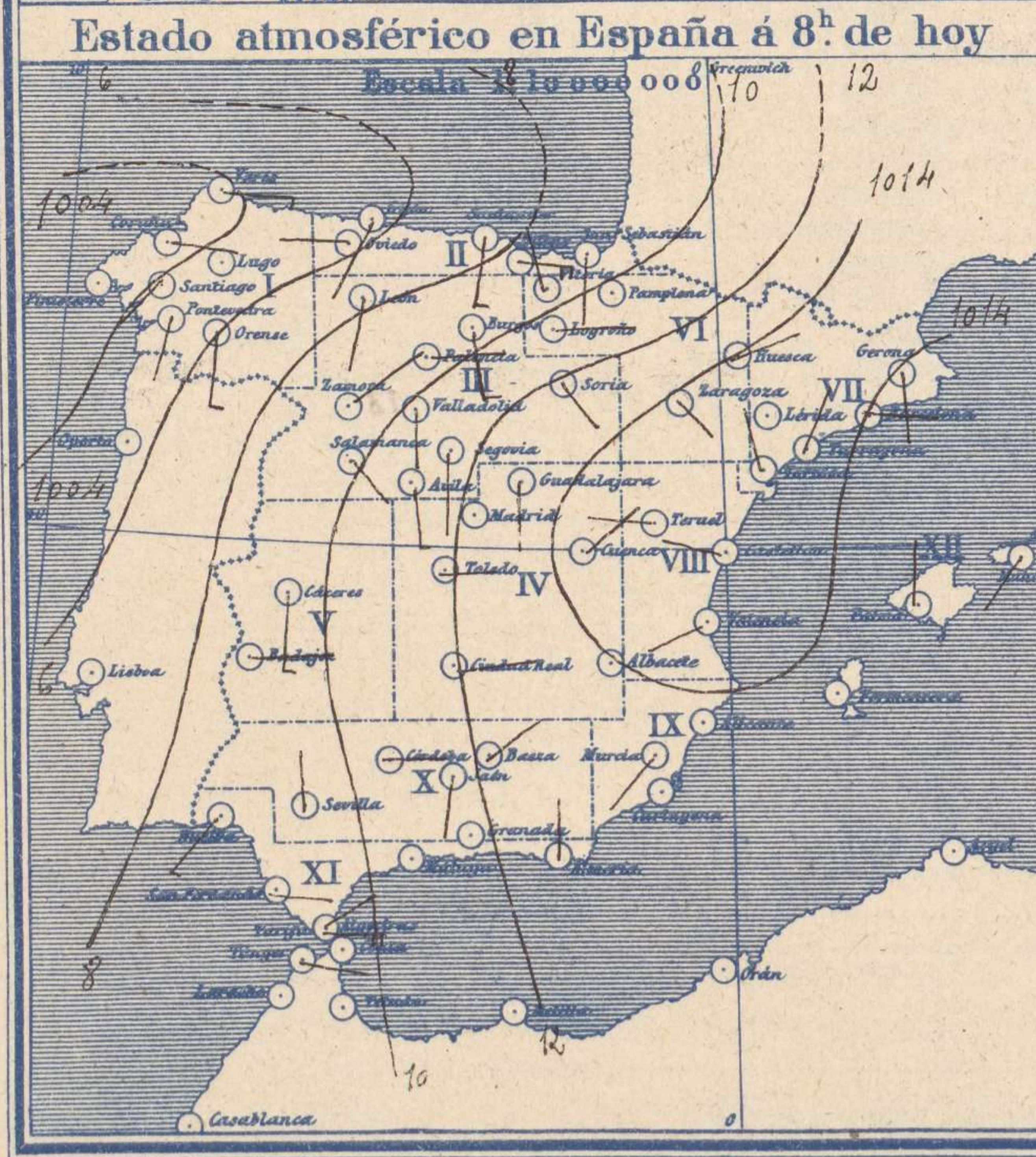
**Observaciones aerológicas**

**Signos convencionales**

Vientos			Mar	
Signo	Nombres	Velocidad n.º	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



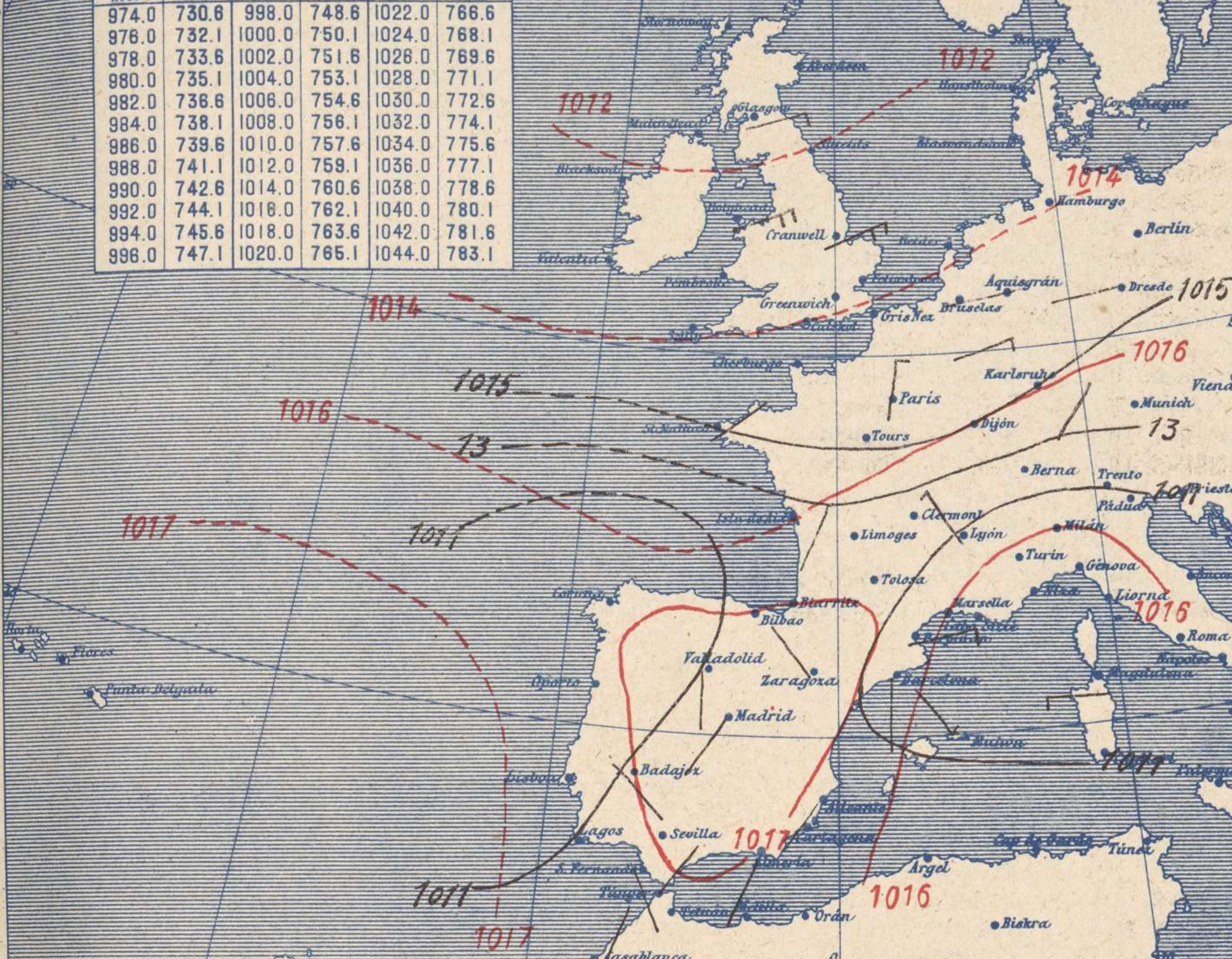
**Signos convencionales**

Cielo			Visibilidad	
○	Despejado	●	0	Sólo se ve hasta 200m
○	Con nubes	⊗	1	Id id 500m
○	Bruma	⊖	3	Id id 2000m
⊗	Niebla	☁	5	Id id 10000m
		☁	7	Id id 30000m

**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

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



### Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Max	Minima	
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>			
La Coruña	20	14	2
Santiago	19	12	10
Pontevedra	21	9	1
Lugo	19	10	1
Orense	20	12	2
<b>REGIÓN CANTÁBRICA</b>			
Gijón	22	12	ip
Oviedo	21	12	
Santander	21	14	3
Bilbao	22	12	ip
San Sebastián			
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
León	16	8	15
Zamora	16	9	3
Palencia	17	9	1
Burgos	15	7	2
Soria	15	8	96?
Valladolid	16	11	2
Salamanca	18	9	ip
Avila	14	10	
Segovia	16	9	
<b>REGIÓN CENTRAL</b>			
Madrid	16	12	2,2
Toledo	19	13	1
Guadalajara			
Cuenca	17	7	1
Ciudad Real	20	11	
Albacete			
<b>ENTRE MADRID Y ALTO EBRO</b>			
Cáceres	18	12	1
Badajoz	19	13	1
Vitoria	19	10	
Logroño	20	10	0,3
Pamplona	18	10	ip
Huesca	19	11	
Zaragoza	?	?	
<b>CATALUÑA</b>			
Lérida			
Gerona	24	10	
Barcelona	24	16	
Tarragona	22	16	
Tortosa			
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	17	8	
Castellón	25	16	
Valencia	24	15	
<b>REGIÓN DEL S. W.</b>			
Alicante	26	14	
Murcia	26	13	
Sevilla	22	16	2
Córdoba	20	15	7
Jaén	20	12	3
Baeza	18	12	
Granada	21	12	
Huelva	22	15	13
San Fernando	22	16	
Algeciras	20	15	
Málaga	21	16	ip
Almería	27	17	
<b>BALEARES</b>			
Palma			
Mahón	24	15	?
<b>ISLAS</b>			
Las Palmas			
Laguna	22	15	19
Izaña			
<b>AFRICA</b>			
Tetuán			
Melilla			
Tánger	24	15	

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos moderados del Sur y tiempo de lluvias.

### Estado General

Al occidente de la península Ibérica se halla un núcleo de perturbación atmosférica que adquiere otra vez importancia.

Aunque el tiempo mejoró durante las últimas 24 horas, tiende nuevamente a empeorar.

### 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	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	
	mm	milibares							°C	%
18	702,3	936,5	13,6	88	SW 0		Cub <sup>2</sup>			15,8
1	700,2	937,5	12,6	97	Cal 0	1,9	Id.			11,9
7	702,5	936,6	11,7	97	Cal 0	0,3	C.cub <sup>2</sup>			17,9
13	700,9	934,4	17,6	78	S 1		Cub <sup>2</sup>			8,4
										12,7
										705,6

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á													
	á 0°	VARIACIÓN							C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
	N.M.G.N.																					
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 7h.									
La Coruña	1003,9	-1,5	5	E-2	16	N	Nb, A-st			ESE-7	S-2											
Bilbao	28,3	-2,8	6	ESE-4	16	N	Nb	5														
Valladolid	10,7	0,3	4	S-1	12	N																
Zaragoza	?	0,1	4	SE-1	?	N																
Barcelona	13,2	0,4	4	E-0	18	NE	Ci															
Mahón	14,1	0,3	4	SW-2	20	N	Cu, Ci															
Madrid	13,7	0,7	4	Cal-0	12	97	Ci-cu, St-cu	6		S-5	SW-6	SSW-7	SW-9	SW-7	WSW-9							
Badajoz	08,3	-0,8	5	E-1	15	N	Ci-st															
Alicante	14,2	1,2	?	Cal-0	16	N	Cu-nb, Ci															
Sevilla	01,9	0,0	0	N-1	17	N	St-cu															
Almería	13,4	0,4	1	N-1	18	N	Ci-cu			NE-0	S-2											
S.Fernando	08,8	0,0	0	ESE-5	19	N	Cu, Ci															
Tetuán																						
Melilla																						
Izaña																						
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>													de la víspera					OBSERVACIONES Á 12h víspera				
La Coruña	08,3	0,0	0	Cal-0	17	N	Cu, A-cu															
Bilbao																						
Valladolid	10,7			S-1																		
Zaragoza	?			NW-1																		
Barcelona	10,6			S-2																		
Mahón	11,1			NW-1																		
Madrid	12,7	0,4	1	SW-0	14	89	Nb, St	4		SW-3	WSW-5											
Badajoz	10,5			SE-1																		
Alicante	12,2			SW-1																		
Sevilla	?			?																		
Almería	12,4			SSW-2																		
S.Fernando	12,5	0,0	0	SSE-1	22	N																
Tetuán																						
Melilla																						
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°
	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	1009,1	0,9	5	E-3	13	N	1007,1	E-3	Vitoria	1009,4	0,0	0	NNW-1	13	N	1008,1	SW-1		
Finisterre									Logroño	13,0	0,0	0	E-0	13	N	11,7	SE-0		
Santiago	05,4	1,1	5	SW-2	15	N	05,3	SW-2	Pamplona	12,2	0,1	4	SE-1	17	N	10,3	Cal-0		
Pontevedra	03,4	-1,3	5	S-2	16	N	08,3	S-1	Huesca	15,5	0,0	0	NE-0	14	N	14,6	N-0		
Lugo	03,7	?	?	S-3	17	N	07,3	S-2	Lérida										
Orense	07,4	0,0	0	S-3	18	N	11,1	SE-3	Gerona	11,3	0,7	4	S-1	15	D	10,2	S-1		
Gijón	03,9	1,3	5	SSW-0	13	N	06,3	SSW-0	Tarragona	13,7			NNE-1	19	N	10,3	WSW-2		
Óviedo	04,8	0,0	0	W-1	13	N	08,8	NE-1	Tortosa	14,2	0,3	0	NNW-1	17	N	11,7	S-1		
Santander	07,5	0,5	3	S-4	19	N	10,5	N-1	Teruel	15,7			W-1	13	N	11,3	W-2		
San Sebastián	09,7	0,4	2	S-1	21	D	11,1	S-1	Castellón	13,8	0,0	0	WNW-0	18	D	11,5	WSW-1		
León	09,3			S-2	13	N	08,7	S-2	Valencia	15,0			WSW-1	17	N	11,8	WSW-2		
Zamora	08,3	1,5	3	NE-1	10	N	10,5	NW-1	Murcia	13,3			SW-0	15	N	09,8	SW-0		
Palencia	10,6	0,0	0	E-1	12	N	11,3	S-1	Córdoba	08,9	0,7	8	E-1	16	N	09,4	SW-1		
Burgos	09,3	1,3	4	S-6	13	N	08,9	SSW-7	Jaén	08,3			S-2	16	N	09,9	NW-0		
Soria	12,9	0,0	0	SE-3	11	N	10,1	SE-1	Baeza	12,7	0,0	0	NE-1	15	D	13,9	WNW-0		
Salamanca	10,6			SE-5	?	D	16,2	SW-1	Granada	13,8			Cal-0	14	N	12,2	SSW-0		
Ávila	09,7			SSE-4	11	N	09,7	S-1	Huelva	07,1			SW-4	19	N	10,5	SW-3		
Segovia	09,9	-0,7	8	S-1	13	N	11,4	W-1	Tarifa	08,7	-1,3	5	E-6	19	N	11,7	E-3		
Toledo	12,1	-0,3	8	E-2	14	N	12,3	SW-1	Algeciras	10,7	0,0	0	NE-4	19	N				
Guadalajara	12,2	-0,3	7	S-0	15	N	11,5	S-0	Tanger	14,6	0,0	0	E-1	17	N	11,9	NNE-1		
Cuenca	14,3	0,0	0	NE-1	11	N	12,1	WSW-1	Málaga	13,0			Cal-0	18	N	13,5	SE-1		
Ciudad Real	11,8	0,0	0	E-2	14	N	13,0	NW-2	Palma	14,9	0,9	1	N-0	17	N	12,1	NW-2		
Albacete									Las Palmas	08,9			SE-2	20	D	10,2	SW-0		
Cáceres	08,9	0,0	0	S-3	15	N	11,1	SW-3	Laguna	05,9	0,7	1	ENE-3	16	N	06,7	S-2		

## NOTICIAS

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado: N. nubes ó cubierto: NB. niebla ó bruma: A. aguaceros: H. lluvias: LL. lluvias: G. granizo (sin truenos): An. aguaceros: nv. nieve: T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado: N. nubes: NO. cubierto constantemente: NB. niebla ó bruma: A. aguaceros: H. lluvias: nv. nieve ó aguaceros: G. granizo (sin truenos): T. tormenta.