

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXII

Núm.º 329

1924

24 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°	VARIACIÓN	C	D. y F.			°	Presente				Pasado	á O°	VARIACIÓN	C			D. y F.	°			Presente
	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>								OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>													
DINAMARCA											Tours											
Skagen											Saint Mathieu	1010,6	-1,0	SSW-3	8	N				1023,0	E-2	
Hanstholm											Isla de Aix									19,8	SSE-2	
Copenhague	1013,3	0,0		SW-3	9	NB					Clermont	18,5	-0,8	6	Cal-o	-4	D			22,1	NE-o	
Blaavandshuk											Lyon	20,3	-0,8	5	Cal-o	-1	NB			25,3	Cal-o	
ALEMANIA											Tolosa	15,1	-0,3	8	NNE-1	4	N			20,3	ESE-2	
Hamburgo	17,3	0,0		SW-2	6	N					Biarritz									18,7	S-3	
Berlin											Marsella											
Dresde	20,9	0,7	3	SE-4	4	N	N				Perpiñán	16,6	-1,6	8	Cal-o	8	N			22,2	Cal-o	
Karlsruhe	20,2	0,0	0	SE-1	6	N	N				Cabo Sicié											
Munich	23,7	0,0	0	Cal-o	-4	NB	N				Niza											
Aquisgrán											ITALIA											
HOLANDA											Trento											
Helder	13,5	-1,3	5	SE-4	5	N	N				Pádua											
BÉLGICA											Trieste											
Bruselas	15,7	-1,3	5	SW-3	-1	N	N				Milán	24,7	0,7	2	Cal-o	-2	D	D				
ISLAS BRITÁNICAS											Turín	24,3	0,0	0	Cal-o	-3	NB	NB				
Stornoway	991,7	-2,5	9	Cal-o	8	LL	LL	1002,1	W-1			Génova	20,9	0,0	0	Cal-o	10	D	N			
Aberdeen	98,1	-0,5	8	SSW-3	11	N	N	09,1	SW-3			Liorna	22,7	-0,7	6	ENE-2	10	N	N			
Glasgow											Ancona											
Shields TYNEMOUTH	1003,8	0,0	0	SW-3	9	D	D				Roma	22,9	0,0	0	ENE-1	10	D	D				
Malin Head											Nápoles											
Blacksod											Magdalena	20,3	0,7	1	E-1	11	N					
Valentia	998,3	-2,0	5	S-5	11	N	N	08,1	S-5			Cagliari										
Holyhead	1015,5	-1,0	5	SSW-5	11	N	LL	11,3	SW-6			Palermo										
Cranwell	09,9	-1,0	5	S-4	8	N	N				Túnez											
Pembroke	06,5	-3,5	5	S-6	11	N	A				PORTUGAL											
Greenwich	12,4	-0,5	5	S-3	6	N	N	18,0	SW-3			Oporto	09,7	0,0	0	S-2	16	N	LL	14,7	ESE-4	
Felixstowe											Lisboa	11,1	0,0	0	ESE-1	13	N	LL	14,9	NNE-4		
Calskol	12,0	-1,5	5	S-4	7	N	N	18,8	SW-3			Lagos										
Scilly	08,2	-2,0	5	S-4	11	N	N				Horta	15,9	0,0		N-1	9	N					
AUSTRIA											Flores											
Viena	26,6	0,0		Cal-o	-1	D					Punta Delgada											
SUIZA											Funchal											
Berna	23,4	0,0	0	SW-o	-4	NB	NB				ARGELIA											
FRANCIA											Orán											
Gris Nez	13,9	-1,3	6	S-o	0	NB		19,4	SW-4			Argél	17,3	-1,0		SW-2	13	N				
Cherburgo											Laghouat											
París	15,9	-0,9	8	ESE-1	1	NB		23,1	ESE-1			Biskra										
Dijón	20,6	-0,8	5	SSW-o	-1	NB		25,1	Cal-o			Cap de Garde										

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO
24	7	49º,3	18º,7	1001,0	NW-5
24	7	51º,2	15º,6	995,0	N-5

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

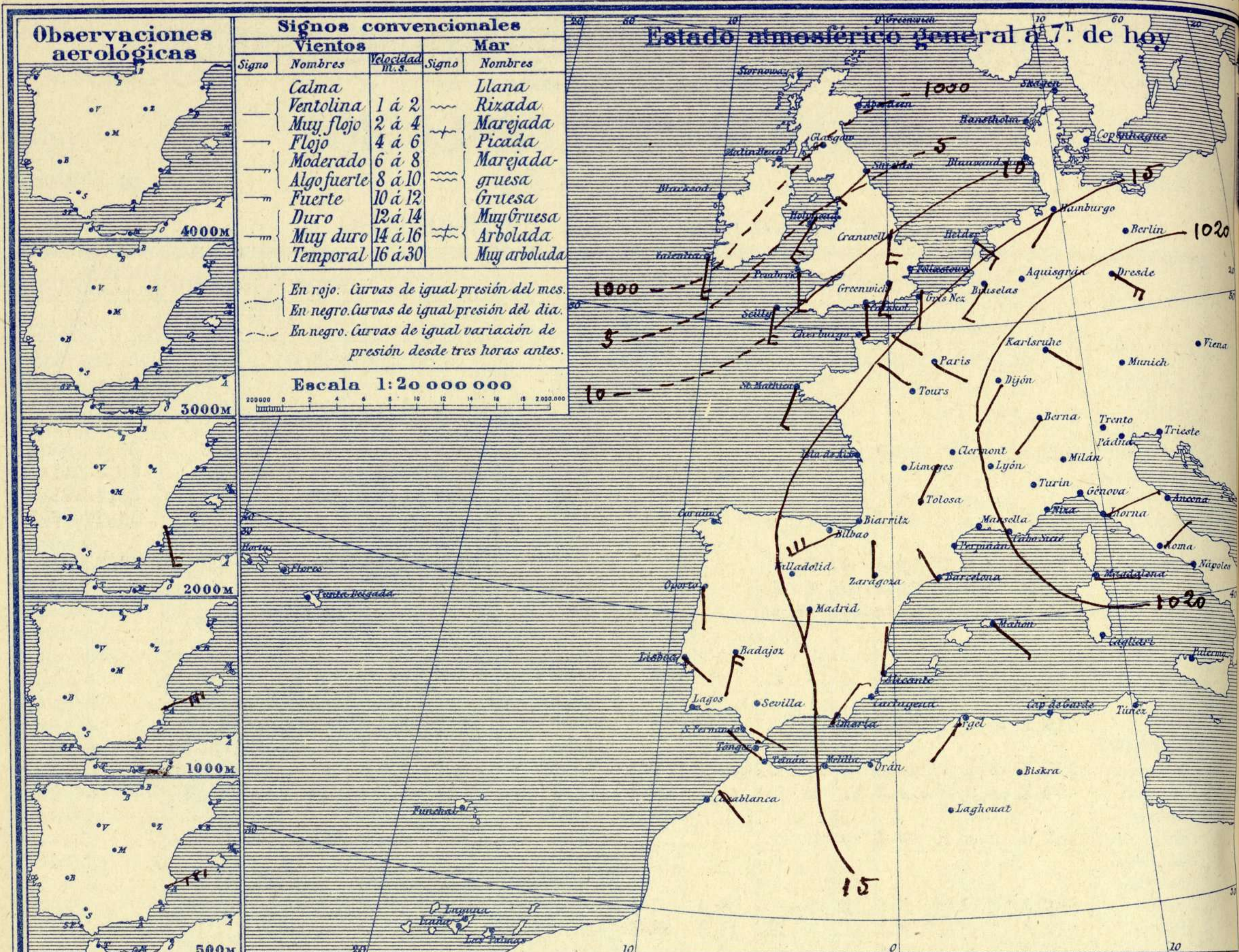
#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)





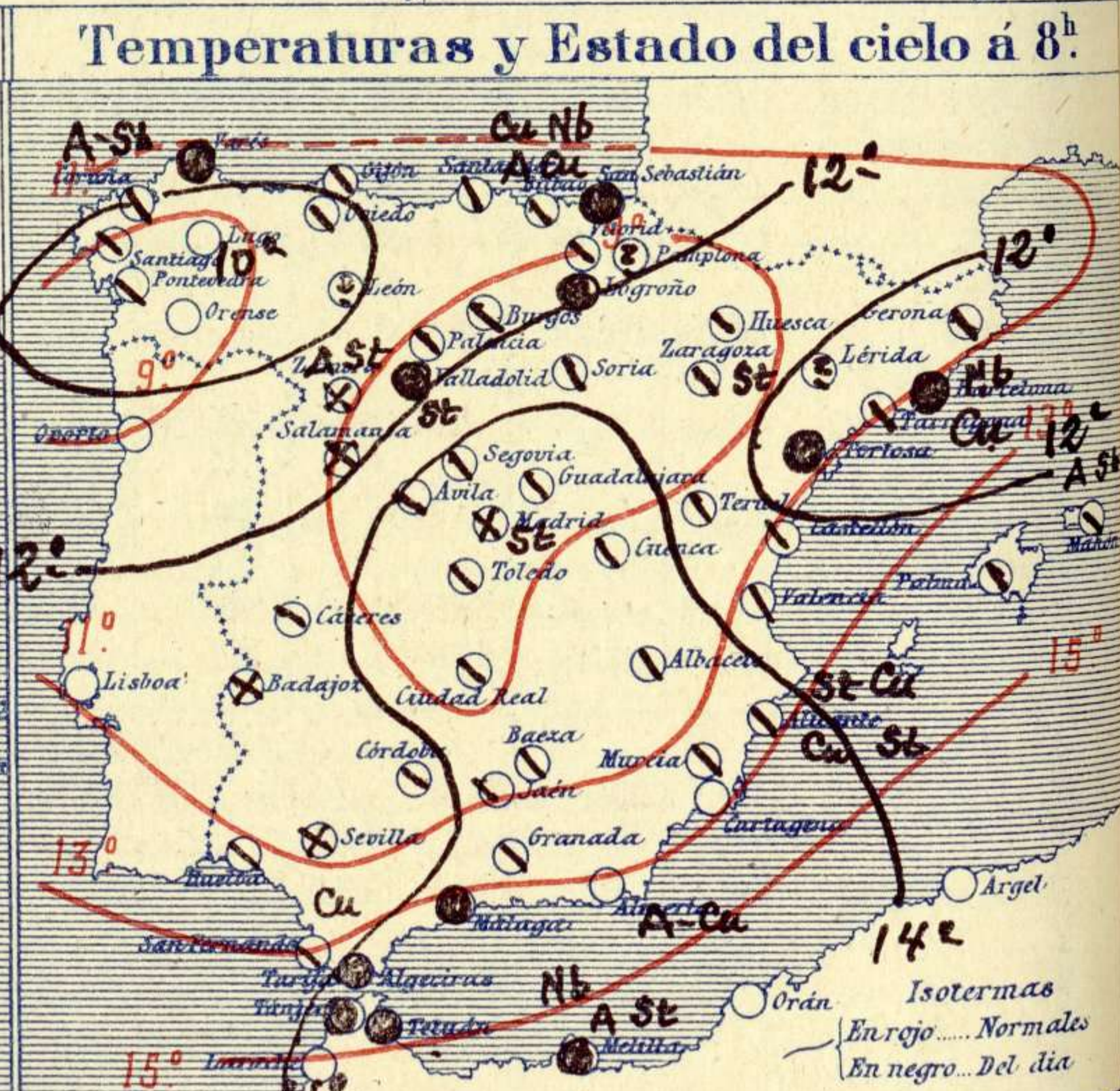
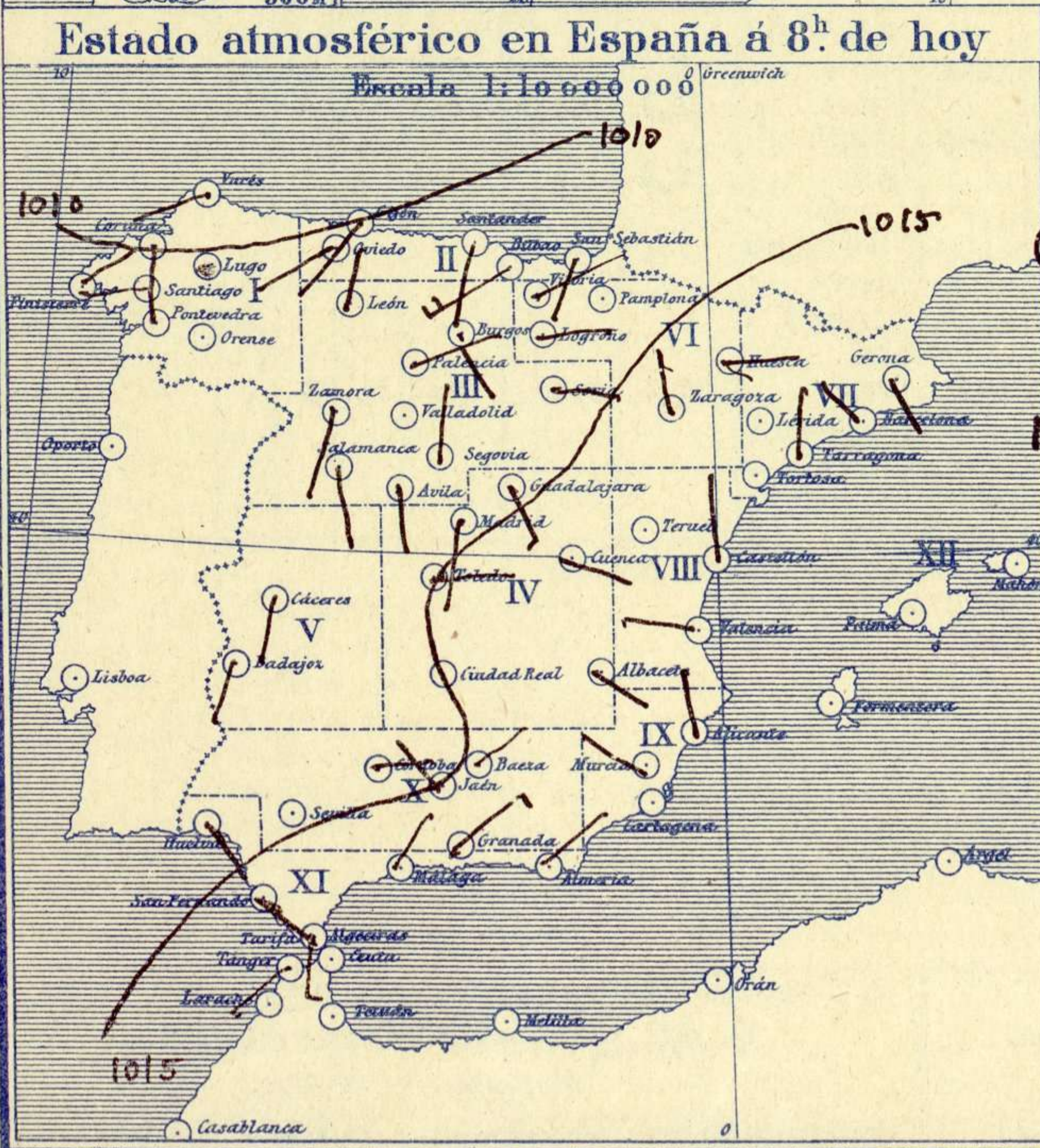
**Observaciones aerológicas**

**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	~	Muy Arbolada
— — — — —	Muy duro	14 á 16	~	Arbolada
— — — — —	Temporal	16 á 30	~	Muy arbolada

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	P.	3	Id id 2000m
⊗	Niebla	Ac.	5	Id id 10000m
		Ci.	7	Id id 30000m
		St.		
		Cú.		
		Acú.		
		F-ci.		
		Ni.		
		Tor.		
		Alto Cú.		
		Falso Cú.		



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

mib.	mm.	mib.	mm.	mib.	mm.
974.0	730.8	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
	Máx.	Mínima	
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>			
La Coruña	16	8	
Santiago	15	4	0,3
Pontevedra	18	1	2
Lugo			
Orense			
<b>REGIÓN CANTÁBRICA</b>			
Gijón	16	7	1p
Oviedo	13	5	
Santander	20	9	0,5
Bilbao	15	8	6
San Sebastián	19	4	1
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
León			
Zamora	10	-1	5
Palencia	13	5	5
Burgos	15	-4	
Soria	8	6	7
Valladolid	14	6	5
Salamanca	13	5	7
Avila	9	6	0,3
Segovia	13	3	3
<b>REGIÓN CENTRAL</b>			
Madrid	10	9	8
Toledo	15	10	6
Guadalajara	11	9	3
Cuenca	11	9	3
Ciudad Real	16	6	4
Albacete	11	9	0,3
<b>EXTREMA MADURA</b>			
Cáceres	12	8	15
Badajoz	13	8	24
<b>ALTO EBRO</b>			
Vitoria	12	0	
Logroño	7	4	3
<b>CATALUÑA</b>			
Pamplona			
Huesca	10	-1	6
Zaragoza	9	5	4
Lérida			
Gerona	17	5	3
Barcelona	18	9	2
Tarragona	15	8	3
Tortosa	11	6	5
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	10	7	
Castellón	15	12	6
Valencia	16	13	3
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>			
Alicante	19	14	1p
Murcia	17	12	1
<b>GUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla	16	11	1
Córdoba	20	11	7
Jaén	19	11	3
Baeza	14	9	3
Granada	18	4	1p
<b>COSTA SUR</b>			
Huelva	17	11	13
San Fernando	17	13	2
Algeciras			
Málaga	18	15	1
Almería	20	14	
<b>BALEARES</b>			
Palma	22	13	
Mahón	18	13	
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
<b>ÁFRICA</b>			
Tetuán	17	14	2
Melilla	17	14	2
Tánger			

### Estado General

Una extensa area de presiones débiles avanza hacia oriente, procedente del Atlántico, la cual ya produce lluvias generales sobre España. La temperatura es suave.

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

Vientos flojos y moderados de la región del Sur y tiempo de lluvias.

### 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	705,7	942,2	10,0	90	NE 1		Cube		0-0
1	705,2	940,2	9,9	97	NNE 0	4,0	Lluvia		10,3
7	703,4	937,8	9,5	100	S 1	4,3	Niebla		11,3
13	702,4	936,5	12,4	87	S 1		Cube		2,7
									7,0
									705,7



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	CIE- NIZAS LUVIA %	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á										
	á 0°	VARIACIÓN	C.					Presente	Pasado				500	1000	2000	3000	4000	5000	6000				
	N. M. G. N.																						
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										
La Coruña	1010,7	-0,9	5	Cal-o	11			N		A-st	2												
Bilbao	28,9	-0,3	5	SW-6	11			N		Cu-nb, A-cu													
Valladolid	14,7	-0,5	6	Cal-o	6			LL		St, A-st													
Zaragoza	17,5	-1,6	5	N-o	6			N		St													
Barcelona	18,3	-0,5	5	NW-2	13			LL		Nb, Cu													
Mahón	18,4	-0,7	5	SE-2	16			N		A-st	4												
Madrid	15,4	-0,4	6	S-1	10			N		St													
Badajóz	13,7	-0,7	5	S-o	12			NB															
Alicante	15,0	0,7	5	N-o	15			N		St-cu, Ci-st	1	ENE-6	ENE-6	SSW-4									
Sevilla	24,3	0,4	4	Cal-o	12			NB															
Almería	16,5	0,3	9	NNE-2	14			N		St-cu, A-cu	1												
S. Fernando	15,5	0,3	4	ESE-2	14			N		Cu	4												
Tetuán	22,7	0,7	8	NW-1	14			ll		Nb													
Melilla	?	1,7	5	Cal-o	16			ll		Nb, A-st	1												
Izaña																							
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera													OBSERVACIONES Á										
La Coruña	16,9	-0,9	5	Cal-o	9			D			3												
Bilbao	16,6			SE-4																			
Valladolid	19,4			N-1																			
Zaragoza	23,3			NE-1																			
Barcelona	22,1	-0,4	6	Cal-o	13			D		St													
Mahón																							
Madrid	20,1	-0,7	5	NE-1	10			N															
Badajoz	17,3			Cal-o																			
Alicante	19,9	-0,7	5	ENE-4	17			ll		Nb, A-cu	3												
Sevilla																							
Almería																							
S. Fernando	17,3	0,4	4	SE-2	15			LL															
Tetuán																							
Melilla																							
Izaña																							

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.					
	á 0°	VARIACIÓN	C.			Presente	Pasado				á 0°	VARIACIÓN	C.			Presente	Pasado			á 0°	VARIACIÓN	C.	Presente	Pasado
	N. M. G. N.										N. M. G. N.									N. M. G. N.				
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>										OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>														
Vares	1008,7	-1,6	5	SW-1	12	LL		1014,7	Cal-o	Vitoria	1013,4			NE-o	5	N		1019,3	NE-1					
Finisterre	11,0	-2,4	5	NE-2	13	N		16,6	N-2	Logroño	17,5	0,0	0	E-o	6	ll		24,3	E-o					
Santiago	13,1	-0,4	8	W-2	6	N		18,3	NE-3	Pamplona								22,3	Cal-o					
Pontevedra	11,0	0,0	0	N-2	8	N		15,2	S-1	Huesca	19,3	-0,7	5	E-o	10	N								
Lugo										Lérida														
Orense										Gerona	18,7	-0,5	5	SE-1	10	N		21,4	Cal-o					
Gijón	07,3	-0,4	6	SSW-o	11	N		14,1	ESE-o	Tarragona	17,0			N-2	13	N		23,1	WSW-o					
Oviedo	10,6	0,0	0	SW-1	8	N		20,0	NE-o	Tortosa	18,1	-0,6	5	Cal-o	11	LL		23,4	Cal-o					
Santander	11,6	-0,8	5	S-2	13	N		18,3	W-1	Teruel	17,4			Cal-o	10	N		21,7	Cal-o					
San Sebastián	13,4	-0,4	6	S-1	15	ll		20,3	S-o	Castellón	17,7	-1,3	6	N-o	13	N		23,4	W-o					
León										Valencia	15,9			WNW-1	13	LL		22,7	ENE-2					
Zamora	16,7	-1,5	6	N-o	7	NB		18,3	N-1	Murcia	15,0			NW-o	15	N		19,3	E-o					
Palencia	14,6	-0,9	5	S-o	7	N		19,8	N-o	Córdoba	13,8	-0,7	8	E-1	12	N		13,8	E-1					
Burgos	12,9	-0,4	5	ENE-o	7	N		18,5	SE-3	Jaén	15,3			NW-o	11	N		17,3	S-2					
Soria	15,0	0,0	0	SE-1	7	N		20,9	ESE-o	Baeza	15,7	0,0	0	NE-2	10	N		11,9	ESE-2					
Salamanca	12,9	-0,4	6	E-1	9	NB		18,2	E-o	Granada	16,7			NE-3	10	N		17,1	NE-4					
Avila	12,5			SSW-o	9	N		19,5	SE-1	Huelva	13,1			SE-4	13	N		15,7	SE-1					
Segovia	13,0	0,0	0	N-1	9	N		17,0	S-3	Tarifa	14,5	0,8	4	S-3	16	LL		16,5	NW-2					
Toledo	14,6	0,0	0	E-1	12	N		18,7	E-2	Algeciras														
Guadalajara	13,9	0,0	0	SE-3	11	N		20,3	N-o	Tánger	15,9	0,0	0	SW-2	14	LL								
Cuenca	16,6	0,0	1	ESE-1	9	N		21,0	ESE-4	Málaga	15,5	0,3	6	NE-1	16	ll								
Ciudad Real	14,6	0,0	0	Cal-o	10	N				Palma	17,8	-0,9	7	NNE-o	15	N		22,5	N-o					
Albacete	13,2	0,0	8	SE-1	11	N		21,0	ESE-2	Las Palmas														
Cáceres	13,8	0,5	8	S-4	11	N		17,9	NW-3	Laguna														

**NOTICIAS**

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