

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 133

1923

13 de Mayo

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATU- RA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATU- RA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO
	á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C			D. y F.	C°				Presente	Pasado	á O°	N. M. G. N.			VARIACIÓN	C		
	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>								OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>												
DINAMARCA											Tours	1014,1	-1,3	5	SSW-3	8	N	1014,1			W-2
Skagen	998,7				SW-2	6	N	997,7	S-5		Saint Mathieu	05,8	-2,7	5	WSW-7	11	T	13,9			W-6
Hanstholm								90,9	SSW-7		Isla de Aix										
Copenhague	1004,3	1,3	1		WSW-5	7	N	1003,9	SSE-3		Clermont	17,1	0,0	0	Cal-0	7	N	14,2			Cal-0
Blaavandshuk											Lyón	19,0	0,9	4	Cal-0	5	D	15,9			SSW-2
ALEMANIA											Tolosa	19,5	0,1	4	Cal-0	11	N	17,1			WNW-2
Hamburgo											Biarritz	19,1	0,0	0	S-1	11	?	18,6			S-7
Berlin											Marsella	17,0	1,3	1	S-2	13	D				
Dresde	14,5	1,1	1		SW-5	8	D				Perpiñán	19,5	1,1	4	NW-1	14	N	15,7			NW-1
Karlsruhe	15,3	0,0	0		SW-1	6	D				Cabo Sicié							14,3			W-1
Munich	17,0	0,1	1		WSW-3	8	D	1012,9	WNW-2		Niza										
Aquisgrán											ITALIA										
HOLANDA											Trento										
Helder	02,3	-0,7	5		SW-4	8	N				Pádua										
BÉLGICA											Trieste										
Bruselas	06,6	-1,0			SE-5	7	D	06,6	WSW-3		Milán										
ISLAS BRITÁNICAS											Turin										
Stornoway	996,4	2,0	1		N-5	5	LL LL	996,0	NNE-4		Génova										
Aberdeen	91,7	0,0	0		WNW-3	5	N A	91,5	WNW-4		Liorna										
Glasgow	93,6	-0,5	5		W-1	6	N LL	95,9	NNE-4		Ancona										
Shields TYNEMOUTH	95,4	-1,0	5		SW-1	4	N N				Roma										
Malin Head	97,2	-1,0	8		WNW-7	7	LL LL	99,9	WNW-3		Nápoles										
Blackod											Magdalena										
Valentia											Cagliari										
Holyhead	1000,3	-0,5	8		W-6	6	N N	1002,8	W-3		Palermo										
Cranwell	00,8	-1,0	5		WSW-4	4	D D				Túnez	18,6	2,3		NW-3	16	D				
Pembroke	04,8	-0,5	6		WNW-4	6	N N	06,1	W-6		PORTUGAL										
Greenwich	03,1	-1,5	6		SW-1	4	LL LL	05,8	WSW-4		Oporto	24,1	0,3	1	ESE-2	13	N	23,7			NW-2
Felixstowe											Lisboa	19,8	1,3	4	NNW-4	11	D				
Calaskol	03,3	-1,0	8		W-3	11	LL LL	06,8	W-5		Lagos										
Scilly	05,8	0,0	4		NW-5	7	A A	10,2	WNW-5		Horta										
AUSTRIA											Flores										
Viena											Punta Delgada										
SUIZA											Funchal										
Berna								13,7	SW-3		ARGELIA										
FRANCIA											Orán							17,3			WSW-2
Gris Nez	04,1	-1,3	5		SW-4	5	T	06,6	W-3		Argél	21,3	1,0		SSW-1	13	D	17,3			NNW-1
Cherburgo											Laghouat										
París	10,3	-1,1	8		SSW-5	9	N	10,9	WNW-3		Biskra										
Dijón	16,2	0,4	4		SSW-2	8	N	12,6	SSW-2		Cap de Gardé										

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO	TEMP	TIEMPO
12	18	53º,1	26º,7	1027,0	NW-5	10	Cubtº
..	..	58º,6	13º,1	980,1	NE-3	9	Llueve.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

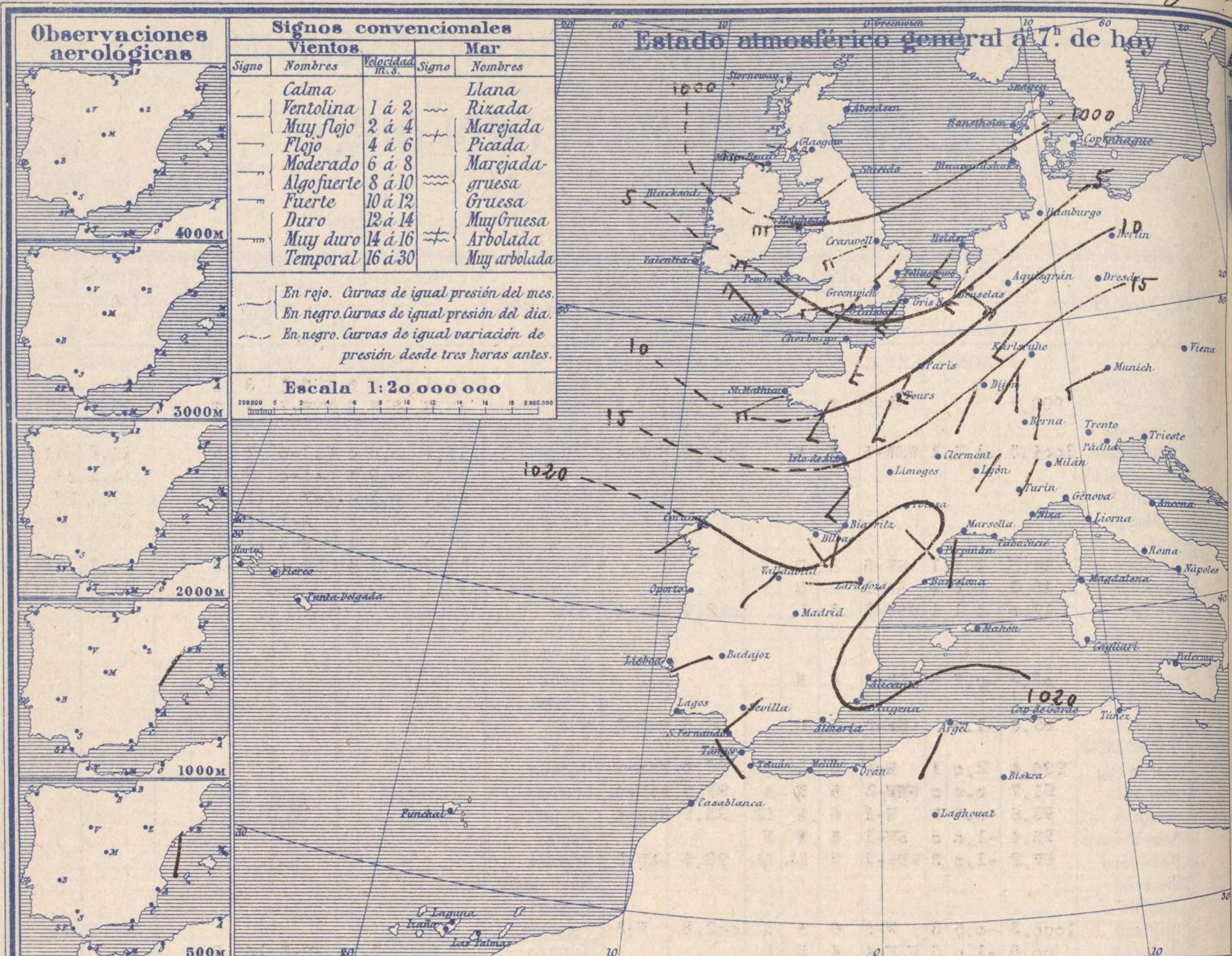
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)



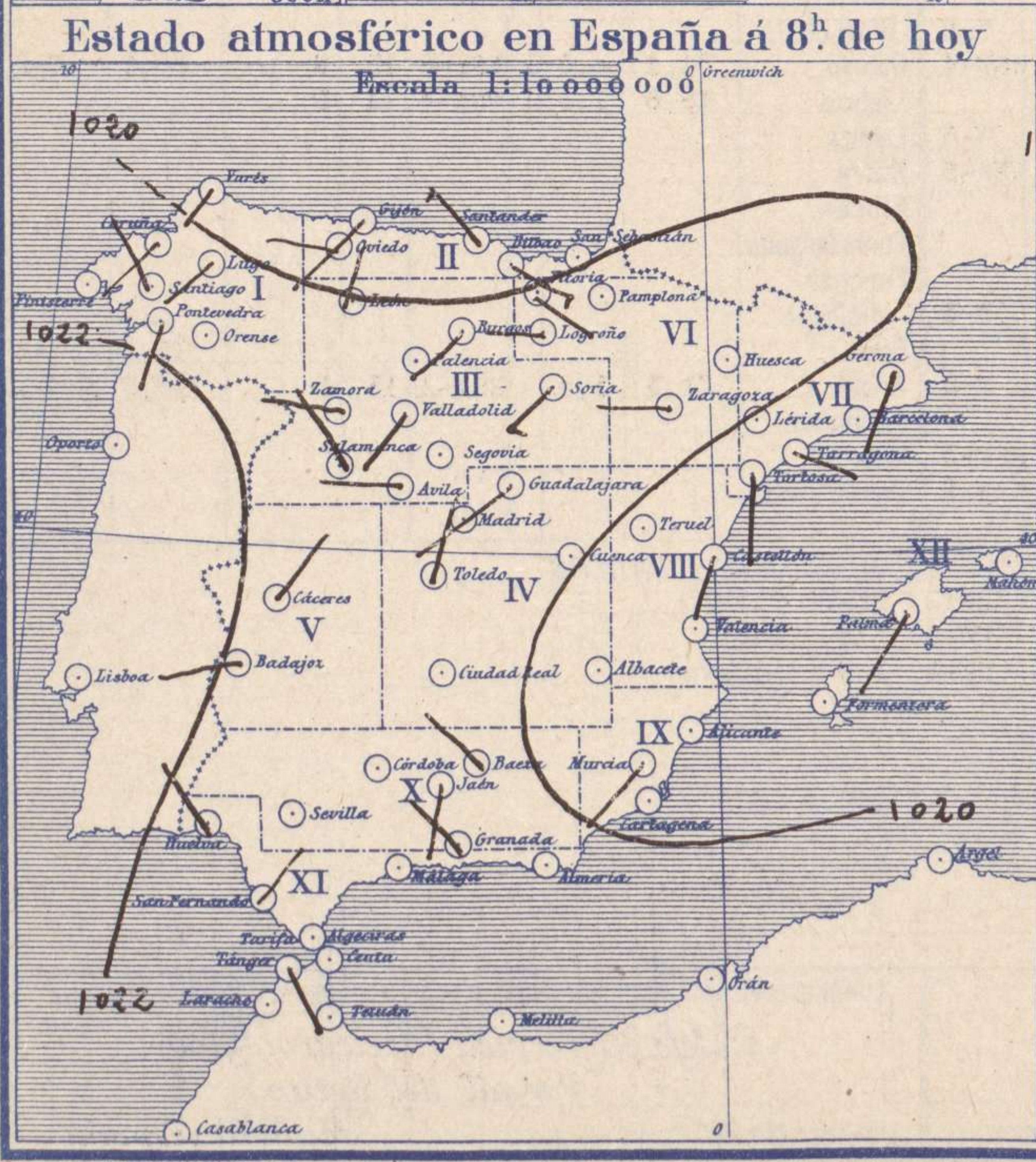
#### Observaciones aerológicas

#### 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

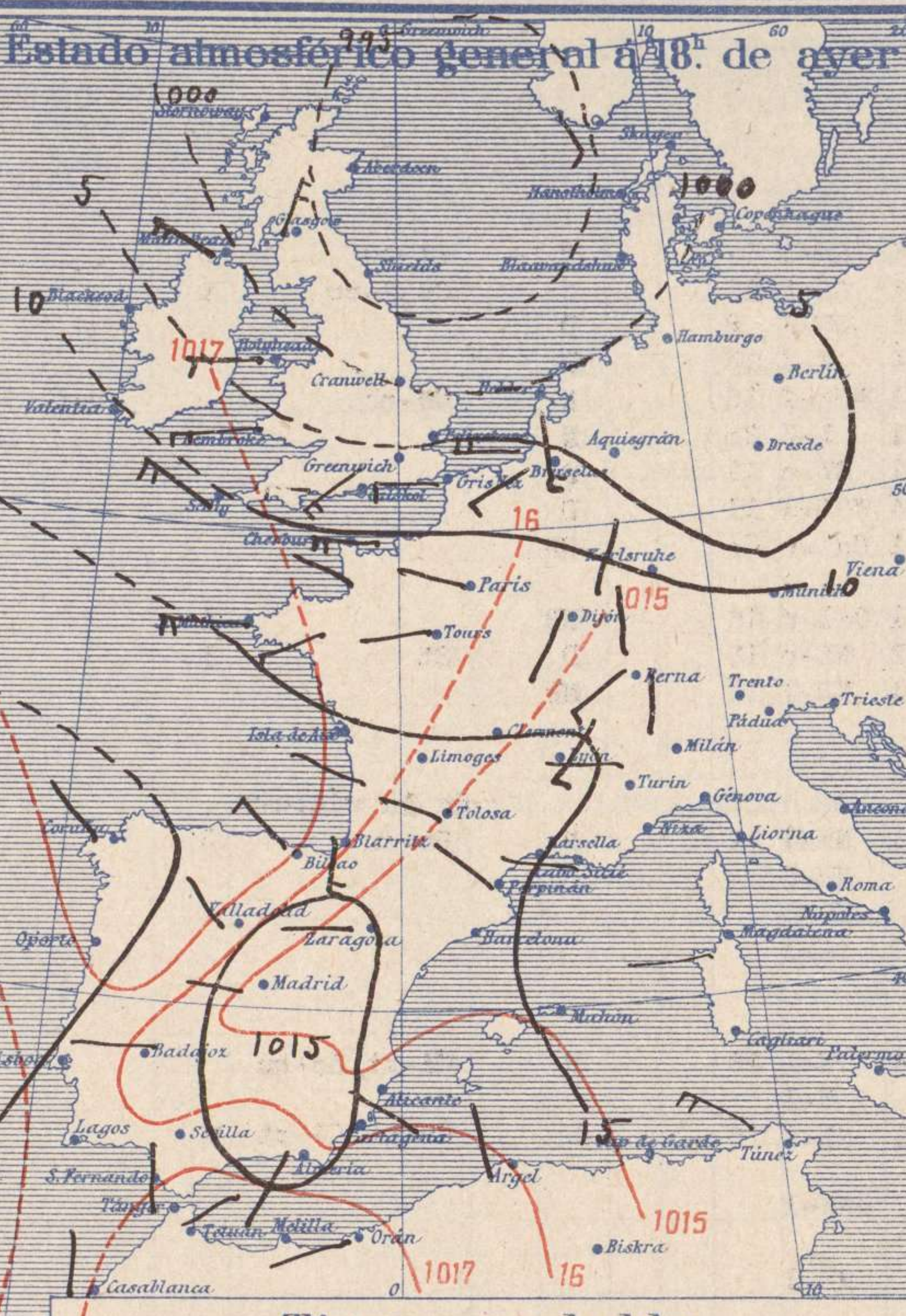


#### Signos convencionales

Cielo			Visibilidad		
○	Despejado	●	0	Sólo se ve hasta	200m
☉	Con nubes	⊗	1	Id	500m
☁	Bruma	R	3	Id	2000m
⊗	Niebla	Ci. Cirros	5	Id	10000m
		St. Estratos	7	Id	30000m
		Cú. Cúmulos			
		Acú. Alto Cúmulos			
		Fci. Falso Cirros			

**Equivalencias de milibares ó milímetros de mercurio.**

mb.	mm.	mb.	mm.	mb.	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



### Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia mm.
	Max.	Mínima	
La Coruña	16	11	5
Santiago	16	8	ip
Pontevedra	13	0	2
Lugo	13	1	2
Orense			
Gijón	14	11	4
Oviedo	11	8	ip
Santander	14	10	1
Bilbao	14	11	1
San Sebastián			
León	18	4	
Zamora	20	7	
Palencia			
Burgos	16	4	ip
Soria	17	6	
Valladolid	14	?	
Salamanca	20	7	
Avila	16	7	
Segovia	18	5	
Madrid	22	9	
Toledo	22	12	
Guadalajara	20	9	
Cuenca	19	5	
Ciudad Real	21	8	
Albacete			
Cáceres	14	11	
Badajoz	22	9	
Vitoria	15	8	
Logroño	20	9	
Pamplona			
Huesca			
Zaragoza	21	9	
Lérida			
Gerona	21	11	7
Barcelona	19	14	
Tarragona	17	15	
Tortosa	23	12	
Teruel	19	4	
Castellón	21	4	
Valencia	22	13	4
Alicante	21	11	
Murcia	24	10	ip
Sevilla			
Córdoba	23	10	
Jaén	21	2	
Baeza	22	11	
Granada	19	10	
Huelva	23	11	
San Fernando	20	12	
Algeciras			
Málaga	20	14	
Almería	20	14	
Palma	18	13	
Mahón	19	13	
Las Palmas			
Laguna	17	10	
Izaña			
Tetuán	22	9	0.3
Melilla			
Tánger			

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

No se hace predicción.

### Estado General

Camina al Mar del Norte una borrasca que presenta en el Canal de la Mancha un centro de caracter secundario el cual produce lluvias en Cantabria y Galicia.

### Observaciones en Madrid de 18h del día 12 á 13h del día 13.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humo %	Viento Dirección F.º	Lluvia mm	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	Temperatura máxima	Id mínima	Id máxima normal	Id mínima id	Id normal media	Presión normal
	mm	milibares													
18	704,1	938,7	18,2	47	W	1	C. cubto		8.45	21,6	9,2	21,2	9,1	15,1	704,4
1	706,2	941,5	12,4	64	WNW	0	Nuboso								
7	707,2	942,7	11,6	73	SW	0	Despd								
13	706,8	942,3	21,7	40	W	0	C. despd								

# 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°	Presente	Pasado	500	1000
	N.M. G.N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado	Presente	Pasado	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>																
La Coruña	1020,7	-0,1	5	SW-1	11		N	St-cu	3	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup> .						
Bilbao	17,0	0,0	0	SE-3	13		N	Cu, A-cu	4							
Valladolid	21,8	0,5	1	SW-1	9		D									
Zaragoza	20,2	1,1	4	W-1	13		D									
Barcelona	19,0	1,2	1	NNE-2	16		N	Cu-nb		S-o	SSW-o					
Mahón	19,5	0,9	1	W-3	20		N									
Madrid	20,5	0,9	1	SW-o	12		D		7							
Badajóz	21,5	0,9	4	WSW-1	11		D									
Alicante	18,6	1,1	1	Cal-o	20		NB									
Sevilla																
Almería	20,9	1,5	1	Cal-o	16		NB		1							
S.Fernando	20,6	0,5	2	NE-o	15		D	St	1							
Tetuán	20,8	0,9	1	NW-1	13		NB									
Melilla																
Izaña																
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera																
La Coruña	20,5	0,7	1	NW-1	14		N	St-cu	3	OBSERVACIONES Á						
Bilbao	18,7			NW-3												
Valladolid	14,9			NW-3												
Zaragoza	12,1			W-1												
Barcelona																
Mahón																
Madrid	14,1	0,7	4	W-1	18		N	Ci-st, Sr-cu								
Badajoz	16,7			W-1												
Alicante	15,8	0,9	1	SE-2	18		D	Cu-nb, Ci-st	4							
Sevilla																
Almería	13,7			SSW-1												
S.Fernando																
Tetuán	17,3			NE-1												
Melilla																
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
	N.M. G.N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado	N.M. G.N.		D. y F.	N.M. G.N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado	N.M. G.N.	D. y F.			
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>																						
Vares	1017,1	0,0	0	SW-4	14	N	1017,8	W-3	Vitoria	1018,5	0,5	1	SE-o	11	N	1016,5	NE-3					
Finisterre	21,1	0,0	0	W-3	15	N	21,1	NW-4	Logroño	21,1	0,0	0	W-o	12	N	16,7	N-1					
Santiago	23,1	0,1	8	NW-2	11	N	19,7	W-2	Pamplona	20,9	0,4	4	Cal-o	10	N	17,8	Cal-o					
Pontevedra	21,9	0,0	0	S-1	23	N	20,6	N-1	Huesca													
Lugo	23,0			SW-2	10	N	19,5	W-3	Lérida													
Orense									Gerona	19,8	1,5	1	SSW-2	14	N	13,0	WNW-1					
Gijón	16,9	0,0	0	SW-o	14	N	17,0	W-o	Tarragona	18,7			ESE-1	18	NB	13,8	SSW-1					
Oviedo	18,6	0,0	0	W-o	10	N	18,1	W-1	Tortosa	19,3	0,8	1	S-2	20	D	13,4	S-4					
Santander	18,6	0,0	0	NW-3	14	N			Teruel	18,1			Cal-o	12	D	10,2	W-1					
San Sebastián									Castellón	19,1	2,7	4	NE-1	17	D	15,5	E-1					
León	20,5			NW-4	10	N	14,9	N-4	Valencia	19,7			NNE-1	19	N	14,3	ESE-2					
Zamora	18,1	0,0	0	W-1	13	D	13,5	SW-4	Murcia	18,6			SW-o	20	D	12,9	SW-o					
Palencia									Córdoba	17,0	0,0	0	E-1	12	D	14,5	E-1					
Burgos	19,9	0,7	4	SW-1	8	N	13,0	NE-2	Jaén	19,8			S-1	16	D	16,6	NE-1					
Soria	19,5	1,2	4	SW-5	10	N	13,1	N-2	Baeza	28,4	1,2	1	NW-o	15	D	18,1	NW-1					
Salamanca	20,1	0,0	0	NW-1	13	D	14,7	W-1	Granada	20,6			NW-1	15	D	15,8	NW-1					
Avila	19,3			W-1	10	D	13,8	NW-4	Huelva	21,1			NW-1	17	D	18,1	SW-3					
Segovia	19,9	2,7	1	W-1	10	N	13,5	S-1	Tarifa	19,1	0,4	4	Cal-o	17	D	16,5	W-3					
Toledo	19,7	0,2	2	NNE-1	15	D	14,1	WNW-4	Algeciras	19,3	0,7	1	SE-1	16	D	23,1	SSE-o					
Guadalajara	18,6	?	2	SW-o	14	D	11,4	NW-1	Tánger													
Cuenca	17,7	0,0	0	Cal-o	15	D	18,6	W-2	Málaga	19,9	0,7	1	Cal-o	18	D							
Ciudad Real	20,7	1,3	2	Cal-o	11	D	15,8	SSE-4	Palma	19,3	0,8	1	SSW-2	16	N	15,9	SSW-3					
Albacete									Las Palmas	18,9			N-1	17	N	18,9	N-o					
Cáceres	19,9	0,4	2	NE-1	16	D	15,8	W-1	Laguna	20,9	0,3	4	NNE-1	13	N	19,1	N-2					

**NOTICIAS**

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lluvias; LL. lluvias raras; G. granizo (sin truenos); An. aguanielo; IV. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NC. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lluvias; IV. nieve ó aguanielo; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.