

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 48

1923

17 de Febrero

### 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.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.	D. y F.		
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>																				
DINAMARCA											Tours	1015,0	2,1	1	SSW-3	7	N	1013,3	SSW-3											
Skagen	1015,9	0,0	0		NE-4	-6	LL	1015,9	NE-3							Saint Mathieu	12,2	0,4	1	WSW-3	10	N	05,8	NW-6						
Hanstholm	16,8	0,0	0		ENE-3	-6	N	16,1	ENE-2							Isla de Aix	15,8	1,5	1	W-1	9	N	12,3	SSW-2						
Copenhague	12,1	-0,7	5		NNE-3	-4	N	14,5	NE-2							Clermont	12,9	0,5	1	Cal-o	7	N	13,8	Cal-o						
Blaavandshuk																Lyon	14,1	0,4	4	S-1	1	NB	15,1	SE-1						
ALEMANIA																Tolosa	18,5	3,6	1	V-4	8	A	13,4	Cal-o						
Hamburgo	13,9	0,4	1		N-1	-7	D	13,3	NE-2							Biarritz	20,2	1,2	1	W-1	11	N	14,1	S-2						
Berlin																Marsella	13,9	0,0	4	Cal-o	7	N	15,8	Cal-o						
Dresde	11,5	2,1	1		NNW-4	-6	EV	11,1	SSW-2							Perpiñán	15,0	1,1	2	NW-6	12	N	21,4							
Karlsruhe	11,7	-0,8	5		SW-1	5	N									Cabo Sicié														
Munich	12,5	-0,3	8		SW-4	1	N	11,9	SW-2							Niza	12,1	0,3	1	N-3	6	N								
Aquiagrán	08,7	-0,8	5		SW-1	4	N	09,9	SW-2							ITALIA														
HOLANDA																Trento														
Helder	10,6	0,0	0		SE-4	-4	N	10,6	ESE-3							Pádua														
BÉLGICA																Trieste														
Bruselas	07,9	-1,0			SW-2	5	LL	10,1	W-1							Milán														
ISLAS BRITÁNICAS																Turín														
Stornoway	05,1	1,0	1		SE-2	5	N	02,3	SE-4							Génova														
Aberdeen	11,6	1,0	1		SE-6	3	N	09,1	SE-5							Piombino	13,3			S-o	5	LL								
Glasgow	06,4	1,5	4		E-3	4	N	05,5	WNW-3							Ancona														
Shields TYNEMOUTH	07,7	1,0	2		ESE-5	3	N	07,5	SW-3							Roma														
Malin Head																Nápoles														
Blacksod																Magdalena														
Valentia																Cagliari														
Holyhead	998,6	3,0	1		ESE-5	6	LL	02,0	SE-4							Palermo														
Cranwell	1004,7	-0,5	8		E-2	4	LL	09,7	S-2							Túnez	17,3	-1,3		SW-1	9	N								
Pembroke	03,1	1,0	1		W-7	8	N	999,6	SE-6							PORTUGAL														
Greenwich	05,8	0,5	1		SW-3	6	N	1003,8	S-3							Oporto														
Felixstowe																Lisboa														
Calskol	06,5	0,5	1		WSW-3	5	N	07,5	SSE-4							Lagos														
Scilly	07,6	0,0	0		W-5	9	N	999,8	W-6							Horta	14,6	0,0		WSW-7	?	N								
AUSTRIA																Flores														
Viena																Punta Delgada														
SUIZA																Funchal														
Berna	14,1	-0,5	5		SE-2	1	N	15,4	W-4							ARGELIA														
FRANCIA																Orán	23,1	0,5	4	W-3	12	N	22,3	Cal-o						
Gris Nez	06,8	-0,5	5		W-3	7	N	09,7	SW-2							Argél	19,9	0,9	4	SW-2	14	N	19,8	Cal-o						
Cherburgo																Laghouat														
París	09,8	-0,1	8		WSW-3	6	N	11,1	SSW-1							Biskra														
Dijón	12,7	-0,1	6		Cal-o	1	NB	13,3	Cal-o							Cap de Garde														

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

--	--

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

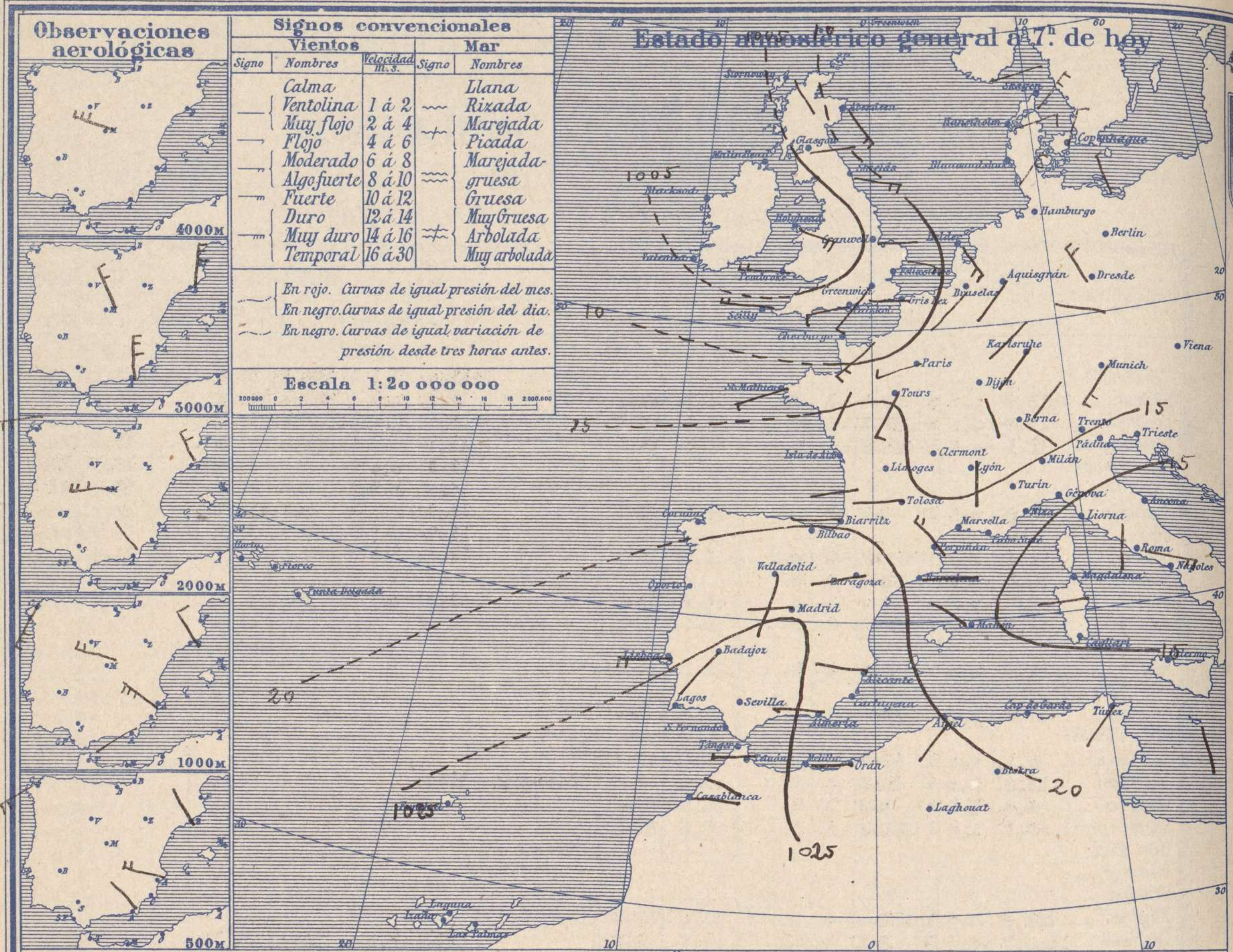
#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)





Signos convencionales			
Vientos		Mar	
Signo	Nombres	Velocidad m.s.	Signo
—	Calma		—
—	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	—
—	Ilana		—
—	Rizada		—
—	Marejada		—
—	Picada		—
—	Marejada gruesa		—
—	Gruesa		—
—	Muy gruesa		—
—	Arbolada		—
—	Muy arbolada		—

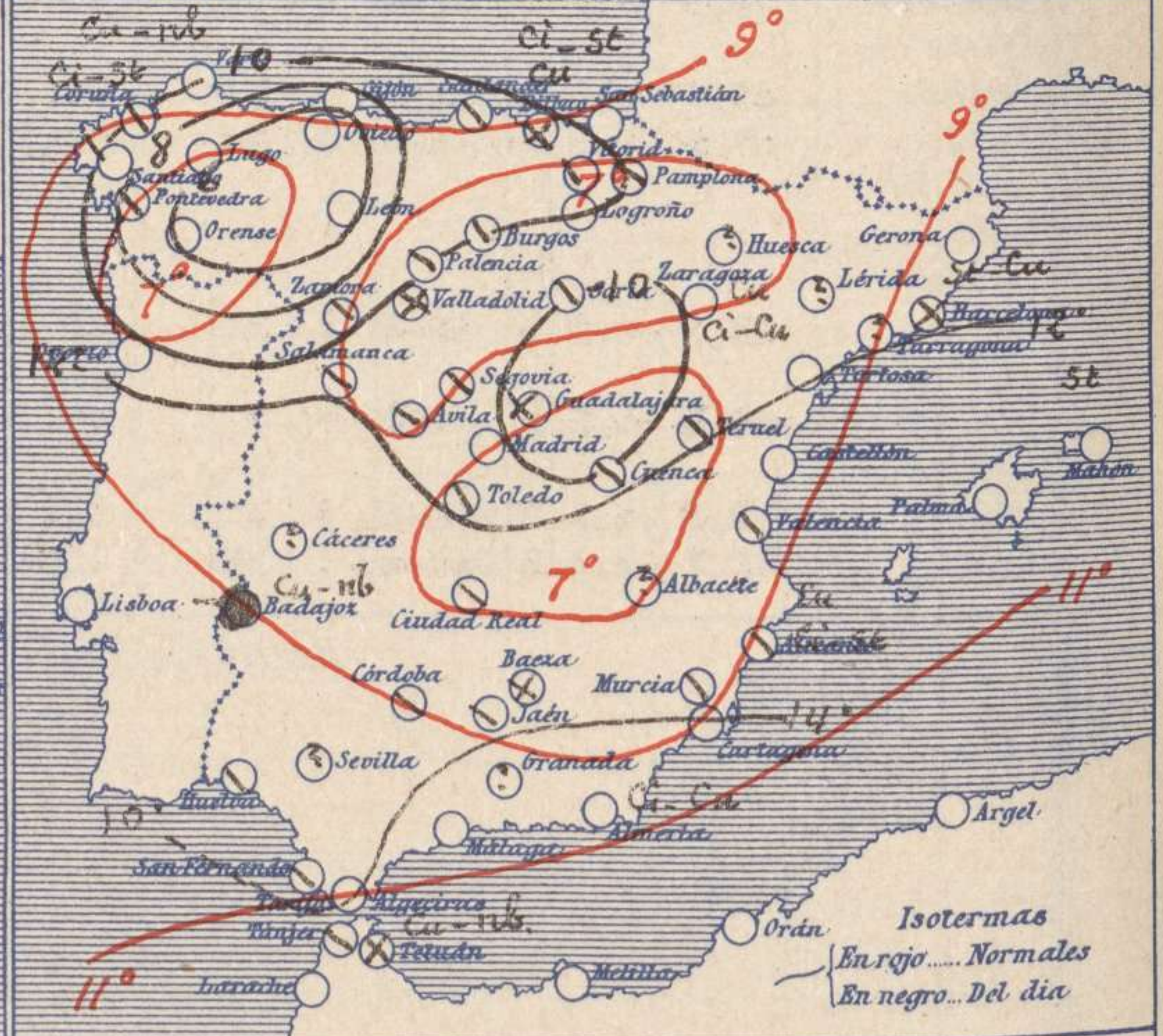
En rojo. Curvas de igual presión del mes.  
En negro. Curvas de igual presión del día.  
En negro. Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.

Escala 1:20 000 000

Estado atmosférico en España á 8<sup>h</sup> de hoy



Temperaturas y Estado del cielo á 8<sup>h</sup>



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

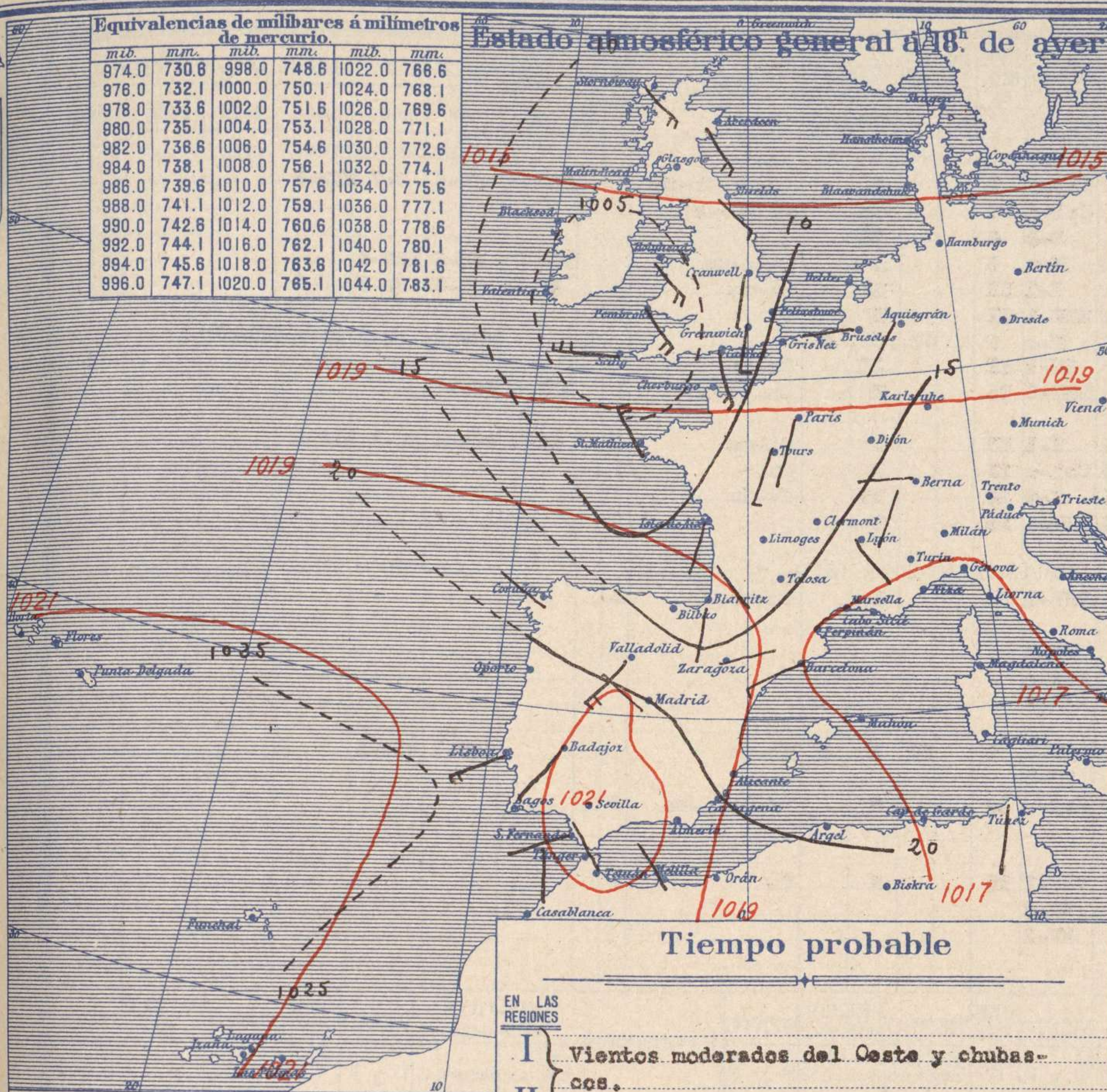


**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio.**

mib.	mm.	mib.	mm.	mib.	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	742.8	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
	Max	Minima	
La Coruña	14	7	0,3
Santiago	12	5	4
Pontevedra	15	7	7
Lugo			
Orense			
Gijón	12	5	5
Oviedo	12	3	2
Santander	15	8	2
Bilbao	17	7	0,3
San Sebastián	16	8	2
León	6	-4	
Zamora	12	4	
Palencia	9	6	ip
Burgos	8	0	1
Soria	8	2	2
Valladolid	13	4	
Salamanca	11	6	ip
Avila	9	3	
Segovia	9	3	1
Madrid	12	5	
Toledo	15	8	ip
Guadalajara	10	5	
Cuenca	11	-2	
Ciudad Real	14	6	
Albacete			
Cáceres			
Badajoz	16	6	ip
Vitoria	12	1	1
Logroño	11	6	ip
Pamplona	9	1	2
Huesca	11	4	1
Zaragoza	14	5	ip
Lérida			
Gerona	16	6	
Barcelona	17	11	
Tarragona	15	10	
Tortosa	17	9	1
Teruel	12	4	
Castellón	16	9	
Valencia	19	9	
Alicante	18	11	
Murcia	18	6	ip
Sevilla			
Córdoba	16	12	
Jaén	16	8	
Baeza	14	7	2
Granada			
Huelva	17	8	0,3
San Fernando	16	9	0,3
Algeciras			
Málaga	20	12	0,3
Almería	18	10	
Palma	16	11	
Mahón	15	11	
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
Tetuán	21	13	0,5
Melilla	21	9	
Tánger			

### Estado General

Van sucediéndose y marchando hacia el Báltico, varios núcleos de perturbación atmosférica que atraviesa por las islas Británicas. Durante las últimas 24 horas llovió en la mitad septentrional de España y en Andalucía.

### Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados del Oeste y chubascos.
  - II }
  - III }
  - IV } Vientos flojos de la región del oeste y tiempo inseguro.
  - V }
  - VI }
  - VII }
  - VIII }
  - IX } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo poco estable.
  - X }
  - XI }
  - XII }

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 16 á 13<sup>h</sup> del día 17.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	
	mm	milibares							°C	%
18	706,8	942,4	9,4	69	WNW 2		Cub.º		0-15	Temperatura máxima 11,6
1	707,5	943,2	7,3	96	WSW 1		Nuboso		Id mínima 4,9	Id máxima normal 12,4
7	708,8	945,0	5,4	98	W 0		C. desp.º		Id mínima id 1,9	Id normal media 7,1
13	708,3	944,3	13,8	61	SW 2		Nuboso		Presión normal 706,1	



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPE RATUR A	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 7 <sup>h</sup>						
La Coruña	20,1	0,0	4	Cal-o	9		N		Cu-nb, Ci-st	2	WSW-5	SW-6	V-7	WNW-6					
Bilbao	20,1			Cal-o	8		NB		Cu, Ci-st	3									
Valladolid	24,1	0,5	1	S-3	4		NB												
Zaragoza	20,7	0,7	4	W-o	6		D		Cu, A-cu		WNW-7	NW-6	NNW-4						
Barcelona	15,5	2,1	1	E-1	11		NB		St-cu		NW-2	NW-3	NW-5	N-9					
Mahón	14,5	1,1	4	WNW-1	12		D		St	4?									
Madrid	24,5	1,0	1	W-o	5	98	D	N		5		WNW-5	V-6	NW-5	WNW-9				
Badajóz	24,6	0,0	0	SW-1	12		11		Cu-nb										
Alicante	20,9	1,3	4	WNW-2	15		N		Cu, Ci-st	2	WNW-5	WNW-7							
Sevilla																			
Almería	22,1	0,5	4	W-1	13		D		Ci-cu	1	NW-1	WSW-1	NW-2	NNW-6					
S.Fernando	25,5	0,7	4	Cal-o	13		N		Cu	1									
Tetuán	26,9	1,3	1	W-4	14		NB		Cu-nb										
Melilla	22,7	0,7	4	NW-1	15		D			1									
Izaña																			
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera.													OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> víspera.						
La Coruña	16,2	3,3	1	WNW-1	12		D		Cu-nb, Ci	3									
Bilbao																			
Valladolid	19,0			SW-4															
Zaragoza	15,9			ENE-o															
Barcelona	16,2			WSW-3															
Mahón																			
Madrid	20,6	-0,4	6	WNW-2	9	69	N	N	St-cu			SSW-1	WSW-5						
Badajoz	21,1			SW-2															
Alicante	18,7	0,3	1	Cal-o	14		N		St-cu, A-cu	2									
Sevilla																			
Almería																			
S.Fernando	22,9	0,4	4	WSW-1	15		N		Cu	4									
Tetuán	22,9			NW-2															
Melilla	21,5			NW-1															
Izaña																			

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPE RATUR A	TIEMPO		ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPE RATUR A	TIEMPO		ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPE RATUR A	TIEMPO			
	á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado		á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C°	Presente	Pasado		á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.	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	17,5	0,0	0	SW-2	10	D		?		SW-6					Vitoria	19,1	1,1	1	SW-o	5	N		13,1	SW-3	
Finisterre	19,9	0,0	0	S-4	12	NB		16,2		W-4				Logroño	22,7	0,0	0	W-o	7	D		18,6	E-o		
Santiago	21,3	0,3	2	SW-1	4	N		16,7		W-3				Pamplona	21,7	0,5	1	Cal-o	7	N		18,1	Cal-o		
Pontevedra	20,1	0,0	0	N-3	8	N		15,4		SW-1				Huesca	22,5	0,0	0	V-5	8			20,1	W-o		
Lugo														Lérida											
Orense														Gerona	15,4	1,5	5	SSE-2	9	D		14,7	S-4		
Gijón	17,8	0,3	2	S-2	6	D		15,3		W-1				Tarragona	17,1			NW-4	12			16,6	WSW-2		
Oviedo	20,3	0,0	0	SW-1	4	N		07,7		NE-1				Tortosa	18,3	3,0	4	NW-5	13	D		17,0	S-2		
Santander	18,5	0,8	1	SW-1	9	N		15,6		S-4				Teruel	21,8			N-2	6	N		17,4	SW-3		
San Sebastián	20,1	0,4	2	S-o	13	D		15,5		SW-1				Castellón	19,1	1,3	1	W-1	13	D		17,1	NNE-o		
León	26,5			N-2	1	D		17,4		S-3				Valencia	21,1			WNW-1	13	N		20,5	WNW-2		
Zamora	23,8	0,2	2	S-o	5	N		17,7		SW-4				Murcia	20,9			NW-o	11	N		15,5	SW-o		
Palencia	23,3	1,1	1	S-1	6	N		17,5		S-2				Córdoba	23,5	0,7	4	SW-1	11	N		20,9	SW-2		
Burgos	22,6	0,0	0	SW-1	5	N		15,8		W-6				Jaén	22,3			NW-1	11	N		20,2	SW-1		
Soria	22,5	2,4	1	WSW-6	5	N		17,5		WSW-2				Baeza	25,1	1,3	1	NW-1	8	N		21,4	NW-3		
Salamanca	23,3	-0,6	5	W-1	8	N		17,7		SW-4				Granada											
Ávila	22,3			W-1	6	N		18,3		WSW-3				Huelva	25,3			NW-1	12	N		22,6	SW-2		
Segovia	23,4	0,7	4	S-1	6	N		20,3		W-1				Tarifa	24,6	0,0	0	NW-4	14	D		21,8	W-4		
Toledo	24,3	0,7	4	NW-1	9	N		20,5		W-2				Algeciras											
Guadalajara	24,1	1,1	2	SE-o	5	NB		18,2		SW-2				Tánger	25,3	0,9	4	Cal-o	14	N		23,1	Cal-o		
Cuenca	22,7	0,0	0	W-4	5	N		17,7		S-2				Málaga	24,7			NW-2	14	D					
Ciudad Real	24,3	1,3	2	SW-4	9	N		21,4		W-5				Palma	16,1	1,2	4	WNW-7	14	D		18,6	WSW-1		
Albacete														Las Palmas											
Cáceres														Laguna											

## NOTICIAS

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado: N. nublado ó cubierto: NB. niebla ó brumas: A. aguaceros: LL. lloviznas: LL. lluvias: G. granizo (sin truenos): An. aguaticos: W. nieve: T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado: N. nublado ó NO. cubierto constantemente: NB. niebla ó brumas: A. aguaceros: LL. lloviznas: W. nieve ó aguaticos: G. granizo (sin truenos): T. tormenta.