

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 44

1923

13 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°	VARIACIÓN			á O°	N. M. G. N.				N. M. G. N.	VARIACIÓN			á O°	N. M. G. N.		
	C	D. y F.	C.	Presente	Pasado	C.	Presente	Pasado		C	D. y F.	C.	Presente	Pasado	C.	Presente	Pasado
<b>OBSERVACIONES Á 7<sup>h</sup></b>																	
DINAMARCA																	
Skagen	1034,3	0,0	0	ENE-4	-2	N	1033,0	ESE-3	Tours								
Hanstholm							30,7	ESE-4	Saint Mathieu	1020,6	0,0	0	W-2	11	N	1020,7	E-1
Copenhague	31,5	-0,7	7	E-3	-2	ny	31,7	ESE-6	Isla de Aix								
Blaavandshuk									Clermont	20,5	0,0	0	Cal-0	3	N	21,1	Cal-0
ALEMANIA									Lyon	21,0	0,0	0	N-0	4	NB		
Hamburgo	27,9	0,5	2	E-4	-8	D N	25,9	E-4	Tolosa	23,1	0,5	4	NW-1	7	N	21,4	NNW-2
Berlin									Biarritz							23,5	NNW-1
Dresde	25,9			ENE-4	-9	NB NB	23,9	ENE-6	Marsella	13,7	1,3	1	NNW-3	6	N	11,8	NNW-5
Karlsruhe	21,4	0,0	0	E-1	1	N NB			Perpiñan	22,6			NNE-2			18,5	NNW-4
Munich	20,2	0,0	0	S-2	-1	N NB	20,6	NE-3	Cabo Sicié	23,5	1,6	2	N-1	6	NB		
Aquisgrán									Niza	13,8	2,0	1	N-2	8	D		
HOLANDA									ITALIA								
Helder	22,5	1,3	2	SE-3	-1	N ?	20,6	SE-2	Trento								
BÉLGICA									Pádua								
Bruselas									Trieste								
ISLAS BRITÁNICAS									Milán								
Stornoway	15,5	0,3	1	SE-4	6	N N	13,3	SE-3	Turín								
Aberdeen	22,2	1,5	1	SE-5	5	N N			Génova								
Glasgow									Liorna								
Shields TYNEMOUTH	19,9	0,0	0	S-1	4	LL LL	13,5	ESE-2	Ancona								
Malin Head									Roma								
Blacksod									Nápoles								
Valentia									Magdalena								
Holyhead	16,7	1,0	4	ESE-1	6	N N			Cagliari								
Cranwell	19,2	1,5	4	E-1	4	LL NB			Palermo								
Pembroke	16,3	0,3	1	W-2	8	N NB			Túnez								
Greenwich	17,8	0,5	1	NNW-1	4	N LL			PORTUGAL								
Felixstowe									Oporto								
Calskol	17,7	1,1	1	SE-2	6	LL LL	16,7	SE-3	Lisboa								
Scilly	17,1	0,3	1	W-4	10	N N	17,0	NNW-4	Lagos								
AUSTRIA									Horta	13,3			W-1				
Viena									Flores								
SUIZA									Punta Delgada								
Berne							19,5	S-0	Funchal								
FRANCIA									ARGELIA								
Gris Nez	17,4	0,0	0	E-1	4	LL	17,8	Cal-0	Orán	25,3	1,3	4	WSW-1	4	N	24,2	Cal-0
Cherburgo	20,5	0,0	0	Cal-0	3	N			Argél	21,5			NY-3	12	N	21,0	NW-3
París	16,9	-0,5	8	Cal-0	5	LL	18,9	Cal-0	Laghouat								
Dijón	20,2	0,3	3	Cal-0	0	NB T	18,4	NNE-4	Biskra								
									Cap de Garde								

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO	TEMP.	TIEMPO
13	1	49,7	229,0	1004,1	SW-7	8	Nuboso
..	..	48,3	229,6	1004,1	SW-6	9	Despejado

#### 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

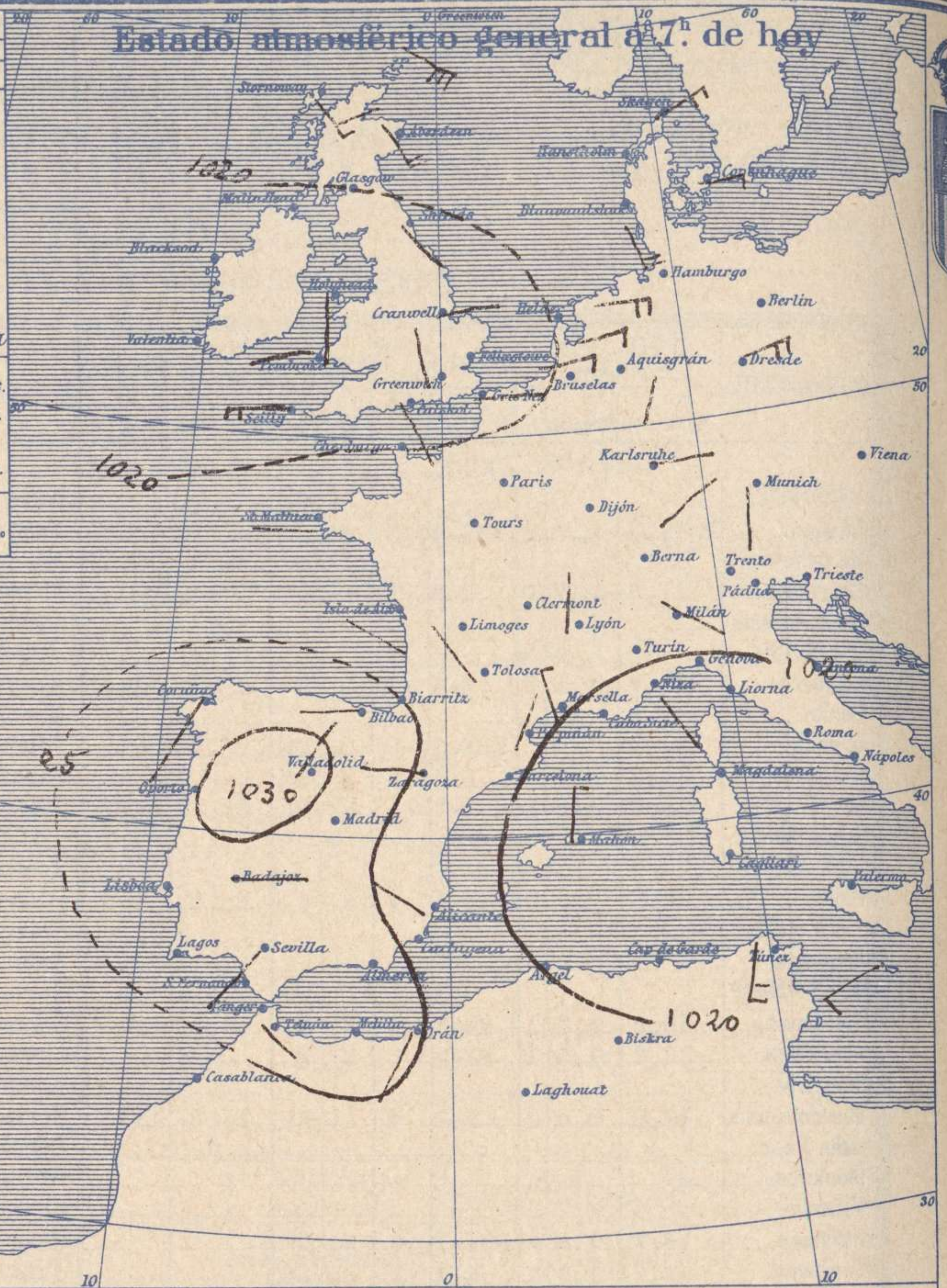
Signos convencionales

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

Estado atmosférico general á 7<sup>h</sup> de hoy

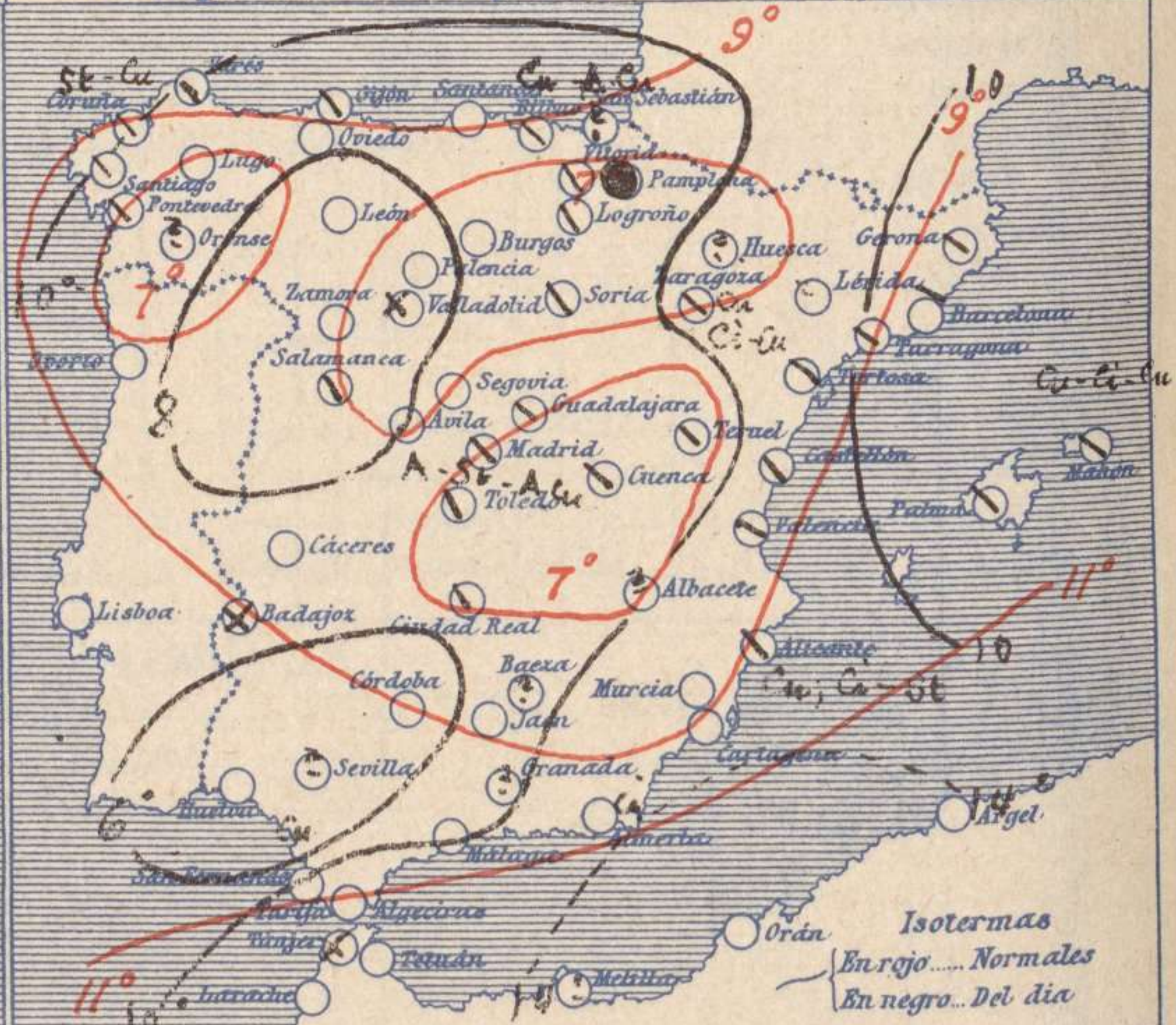


Estado atmosférico en España á 8<sup>h</sup> de hoy

Escala 1:10 000 000



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



Signos convencionales

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

Isotermas  
En rojo... Normales  
En negro... Del día

**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 mm
	Max	Minima	
La Coruña	13	8	
Santiago	13	4	
Pontevedra	11	8	ip
Lugo	6	3	
Orense			
Gijón	13	6	0.3
Oviedo	13	3	1
Santander	11	8	12
Bilbao	11	10	16
San Sebastián			
León	7	-2	
Zamora	9	-1	
Palencia	10	-2	
Burgos	7	-1	3
Soria	7	0	0.3
Valladolid	12	-2	
Salamanca	10	-1	
Avila	10	-5	
Segovia	7	-1	
Madrid	12	1	
Toledo	14	3	
Guadalajara	10	2	
Cuenca	8	1	
Ciudad Real	13	0	
Albacete			
Cáceres	13	3	
Badajoz	15	2	
Vitoria	7	3	13
Logroño	8	5	6
Pamplona	9	3	18
Huesca	11	4	
Zaragoza	11	8	
Lérida			
Gerona	17	0	
Barcelona			
Tarragona	17	6	
Tortosa	15	10	
Teruel	7	2	
Castellón	16	10	
Valencia	17	10	
Alicante	18	6	
Murcia	18	5	
Sevilla			
Córdoba	14	3	
Jaén	13	4	
Baeza	9	3	
Granada			
Huelva	22	3	
San Fernando	15	5	
Algeciras	15	5	
Málaga	18	6	
Almería	16	4	
Palma	13	6	
Mahón	14	9	
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
Tetuán	14	3	
Melilla	17	7	
Tánger			

### Estado General

Se rellena la depresión de las Islas Británicas persistiendo las altas presiones al occidente de Portugal. Durante las últimas 24 horas se han observado chubascos en la mitad septentrional de España.

### Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados del 4º cuadrante y chubascos.
  - II }
  - III }
  - IV }
  - V }
  - VI }
  - VII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
  - VIII }
  - IX }
  - X }
  - XI }
  - XII }

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 12 á 13<sup>h</sup> del día 13

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humo %	Viento Dirección	Viento F <sup>o</sup>	Lluvia mm	Nieve mm	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	
	mm	milibares									8-55	
18	710.2	946.9	8.6	65	NW	1			Nuboso		8-55	
1	711.3	948.3	4.9	91	WNW	0			Desp <sup>o</sup>		11.5	
7	711.2	948.2	1.7	94	Cal	0			Cub <sup>o</sup>		1.1	
13	711.2	948.2	9.7	65	Cal	0			Nuboso		12.0	
											1.1	
											12.0	
											2.1	
											7.0	
											7.0	
											0.6, 1	

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	HUMEDAD % Lluvia *	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	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	1027,5	0,0	4	SSW-0	10		N		St-cu			SE-3	WSW-2						
Bilbao	26,2	0,5	1	W-1	10		N		Cu, A-cu										
Valladolid	30,7	0,0	0	NE-1	-1		NB												
Zaragoza	23,1	0,5	4	WNW-5	9		N		Cu, Ci-cu										
Barcelona																			
Mahón	17,7	1,1	1	N-4	12		N		Cu, Ci-cu										
Madrid	29,3	0,4	1	Cal-0	2	94	N	D	A-st, A-cu			S-3	N-4	N-6	NNW-9				
Badajoz	27,7	-0,0	8	E-1	2		NB												
Alicante	22,1	0,9	1	NW-3	12		N		Cu, Ci-st			NNW-4	DNE-3	NNW-2	NNW-7				
Sevilla																			
Almería	25,3	0,4	1	Cal-0	10		D		Ci			WSW-3	WNW-2	N-3					
S.Fernando	24,7	0,0	0	NE-1	7		D		Cu										
Tetuán	24,7	0,5	4	SE-2	7		NB												
Melilla	24,5	0,5	4	NW-1	12		D												
Izaña																			
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera.													OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera.						
La Coruña	27,7	-0,0	7	W-1	11		N		Fr-cu, Ci-st										
Bilbao	24,1	0,5	4	NW-5	10		LL		Cu-nb, A-cu										
Valladolid	27,1			S-1															
Zaragoza	21,5			NW-4															
Barcelona																			
Mahón																			
Madrid	25,5	0,5	4	NW-1	9	66	N	D	Fr-cu			WNW-2	N-6	N-7					
Badajoz	26,5			NW-0															
Alicante	20,1	0,0	0	W-5	16				St-cu, A-cu										
Sevilla																			
Almería																			
S.Fernando	24,3	-0,5	6	NNE-2	13		D												
Tetuán	23,7			NE-1															
Melilla	23,3			NW-0															
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°	VARIACIÓN	C.				D. y F.	C°	Presente	Pasado	á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.						
	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	1024,9	0,3	1	SW-3	9	N	1025,3	SW-3	Vitoria	1026,2	1,1	1	WSW-0	6	N	1023,4	NW-7														
Finisterre	27,3	-0,4	5	NE-2	12	NB	27,7	NW-4	Logroño	28,3	0,0	0	W-3	7	N	25,5	W-2														
Santiago	28,6	1,0	4	W-1	8	N	30,5	W-2	Pamplona	26,7	0,8	1	NW-1	7	11	24,6	Cal-0														
Pontevedra	21,3	0,5	1	WSW-2	9	N	21,1	N-1	Huesca	25,3	0,7	1	SW-5	8	?	20,3	W-4														
Lugo	27,0			N-3	4	D	26,2	SE-8	Lérida																						
Orense									Gerona	20,5	2,0	1	Cal-0	3	N	17,1	W-1														
Gijón	25,3	0,3	4	SW-2	6	N	24,1	W-3	Tarragona	17,9			SW-2	10		16,3	NW-1														
Oviedo	27,0	0,0	0	SW-1	5	D	25,6	NE-1	Tortosa	22,5	2,4	1	N-4	12	N	17,9	NW-7														
Santander	26,5	0,7	1	W-1	9	N	24,6	W-4	Teruel	24,1			N-2	4	N	21,5	N-3														
San Sebastián									Castellón	21,3	0,7	4	W-2	13	N	19,7	NNW-3														
León	31,5			N-4	1	D	26,3	NW-3	Valencia	23,3			W-1	14	N	21,9	WSW-2														
Zamora	29,2	0,1	2	NE-0	1		24,3	NW-2	Murcia	23,1			NE-1	13	N	20,9	SW-0														
Palencia	30,5	0,8	4	SE-0	-1	D	25,4	W-2	Córdoba	24,3	0,0	0	E-1	4	D	22,7	E-1														
Burgos	27,3	0,0	0	NE-1	3	N	23,7	NNE-2	Jaén	21,4			NW-1	9	D	23,0	NW-1														
Soria	27,5	2,4	1	NNW-1	1	N	26,1	W-5	Baeza	27,4	0,0	0	NE-2	5	D	27,1	NW-0														
Salamanca	29,7	-0,4	5	NW-0	-1	N	22,7	E-2	Granada																						
Avila	27,9			S-0	0	D	25,7	WNW-4	Huelva	26,1			NE-1	6	D	24,3	NE-1														
Segovia	29,8	0,7	2	S-1	2	D	25,8	W-1	Tarifa	22,6	0,0	0	E-3	18	D	23,3	E-2														
Toledo	28,3	0,0	0	SE-1	3	N	25,3	W-1	Algeciras	24,1	0,7	1	W-1	8	D																
Guadalajara	27,7	0,8	4	SE-0	3	N	23,5	W-0	Tánger	21,8	-0,4	6	Cal-0	10	D	23,7	NE-1														
Cuenca	26,6	0,0	0	N-3	4	N	21,4	W-3	Málaga	25,9			Cal-0	9	D																
Ciudad Real	26,9	0,0	0	Cal-0	1	N	26,9	Cal-0	Palma	20,1	1,5	1	N-0	6	N	17,1	N-3														
Albacete									Las Palmas																						
Cáceres	15,6	0,0	0	ENE-1	6	D	26,7	E-1	Láguna																						

## NOTICIAS

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado. N. nublado ó cubierto. NB. niebla ó bruma. A. aguaceros. LL. lluvias. G. granizo (sin truenos). An. aguanteo. Nv. nieve. T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado. N. nublado. NC. cubierto constantemente. NB. niebla ó bruma. CA. aguaceros. LL. lluvias. Nv. nieve ó aguanieve. G. granizo (sin truenos). T. tormenta.