

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 253

1923

16 de Septiembre

### 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.				C°	Presente			Pasado	á O°		
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	1017,3	0,0	0	Cal-c	18	D		
Skagen									Saint Mathieu	17,4	0,3	4	NE-3	14	NB		
Hanstholm									Isla de Aix	16,4	0,1	4	ESE-3	16	D		
Copenhague									Clermont	19,0	0,3	4	S-2	15	D		
Blaavandshuk									Lyon	20,2	0,1	4	Cal-c	15	N		
ALEMANIA									Tolosa	17,3	0,4	4	SE-2	19	D		
Hamburgo	1017,3	0,0		Cal-c	12	NB			Biarritz								
Berlin									Marsella								
Dresde	24,2	-0,7	5	SE-4	14	D	D		Perpiñán	19,9	0,7	1	Cal-c	14	NB		
Karlsruhe	19,9	0,0	0	Cal-c	11	D	D		Cabo Sicié	23,0	-0,4	5	Cal-c	16	NB		
Munich	21,0	0,1	1	WSW-1	12	D	D		Niza								
Aquisgrán	18,3	0,0	0	SW-1	12	11	D		ITALIA								
HOLANDA									Trento								
Helder	16,3	-0,7	5	SW-2	16	N	N		Pádua								
BÉLGICA									Trieste								
Bruselas	17,0	0,0		S-1	14	N			Milán								
ISLAS BRITÁNICAS									Turin								
Stornoway	12,2	2,0	4	W-3	9	D	D	1009,3	Génova	21,3	0,0		E-c	12	N		
Aberdeen	13,7	0,5	4	WSW-2	9	D	D		Liorna								
Glasgow	16,5	0,5	1	WSW-2	9	D	A	18,6	Ancona								
Shields TYNEMOUTH	17,1	0,0	0	SW-1	10	N	N	15,1	Roma								
Malin Head	17,6	0,0	0	NW-5	12	N	N	15,8	Nápoles								
Blacksod	20,5	1,0	1	Cal-c	11	N	D		Magdalena								
Valentia	21,4	-1,0	1	NNE-2	11	D	N		Cagliari								
Holyhead	18,9	1,0	4	N-3	13	N	N	17,6	Palermo								
Cranwell									Túnez								
Pembroke	18,8	0,0	0	Cal-c	12	NB	NB		PORTUGAL								
Greenwich	17,8	0,0	0	Cal-c	13	N	N	18,2	Oporto	15,1	0,7	1	S-4	18	N	N	
Felixstowe									Lisboa	15,9	0,0	0	S-1	18	N	N	
Calskol	17,7	0,0	0	Cal-c	12	NB	NB	18,5	Lagos								
Scilly	19,3	0,0	0	NNE-1	12	N	N		Horta	17,3	0,0		N-3	?	N		
AUSTRIA									Flores								
Viena	23,9	0,8	4	Cal-c	9	D			Punta Delgada								
SUIZA									Funchal							1017,1	NW-1
Berna									ARGELIA								
FRANCIA									Orán								
Gris Nez	18,5	-0,1	8	Cal-c	15	D			Argél								
Cherburgo									Laghout								
París	16,6	-0,1	6	NE-c	15	D			Biskra								
Dijón	15,0	0,3	2	Cal-c	14	NB			Cap de Garde								

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

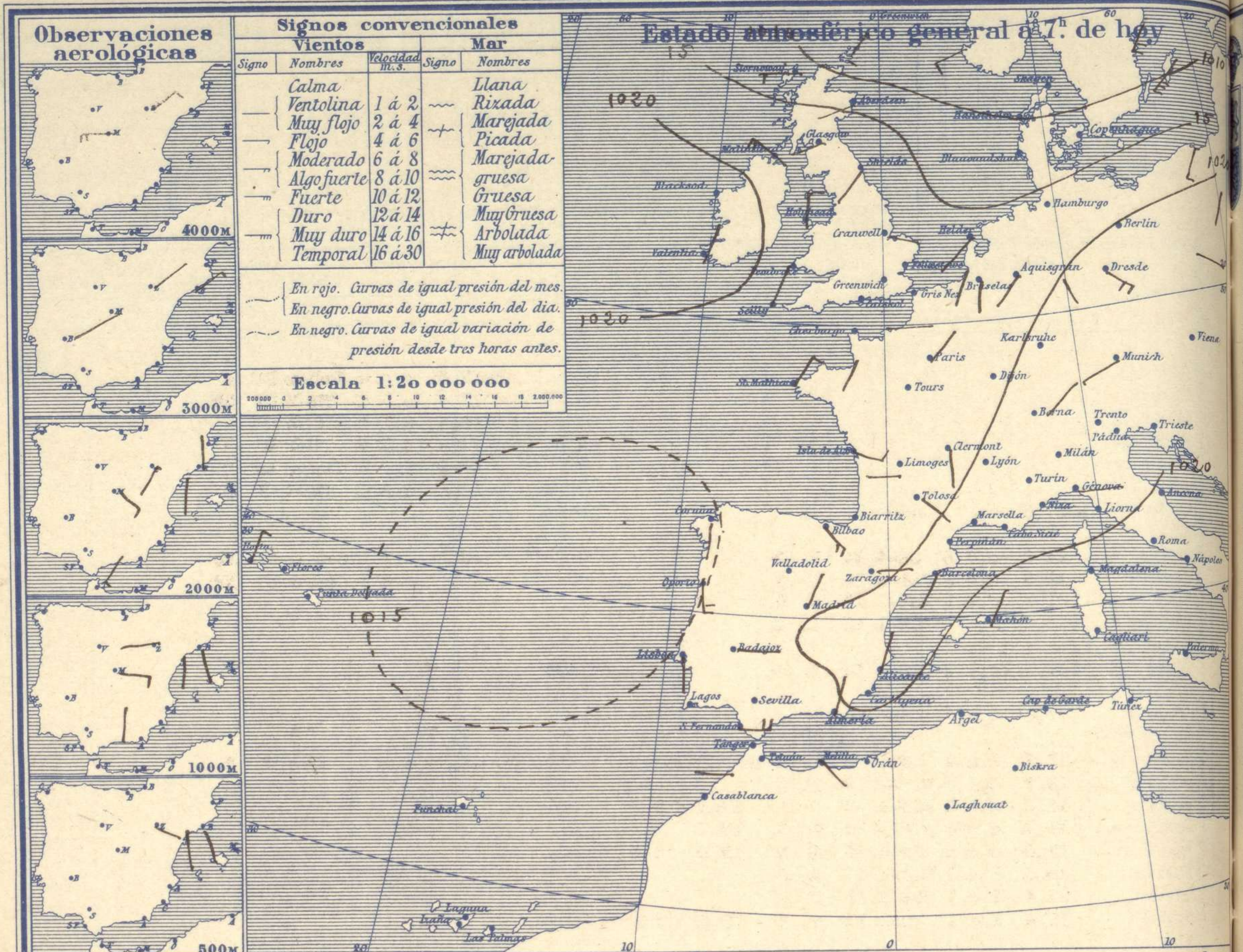
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)



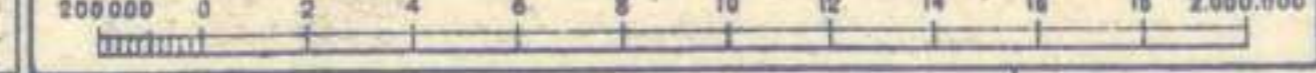
**Observaciones aerológicas**

**Signos convencionales**

Vientos			Mar	
Signo	Nombres	Velocidad m.s.	Signo	Nombres
—	Calma		—	Llana
—	Ventolina	1 á 2	—	Rixada
—	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.

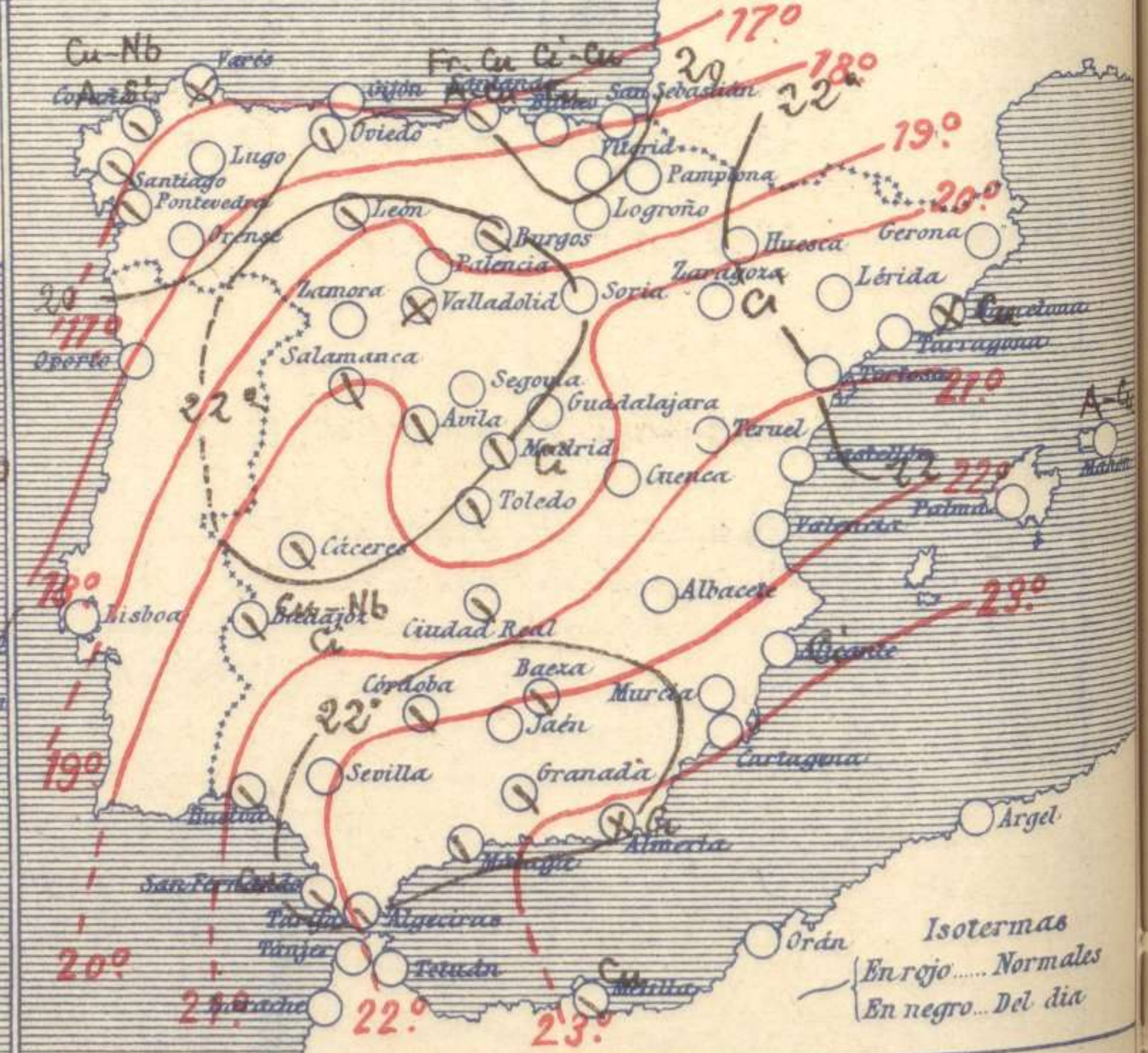
Escala 1:20 000 000



**Estado atmosférico en España á 8.ª de hoy**



**Temperaturas y Estado del cielo á 8.ª**



**Signos convencionales**

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

### Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio.

mb.	mm.	mb.	mm.	mb.	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
	Max.	Minima	
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>			
La Coruña	24	14	
Santiago	?	?	
Pontevedra	29	10	
Lugo			
Orense	20	11	
<b>REGIÓN CANTÁBRICA</b>			
Gijón	23	16	
Oviedo	29	15	
Santander	26	17	
Bilbao	25	19	
San Sebastián	?	13	
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
León	26	12	
Zamora	32	12	
Palencia	31	14	
Burgos	28	10	
Soria	27	9	
Valladolid	30	14	
Salamanca	31	13	
Avila	25	15	
Segovia	30	16	
Madrid	28	15	
Toledo	30	14	
Guadalajara	28	10	
Cuenca	26	8	
Ciudad Real	30	12	
Albacete	27	12	
Cáceres	31	19	1
Badajoz	34	18	
Vitoria	30	13	
Logroño	29	12	
Pamplona			
Huesca	30	16	
Zaragoza	31	12	
Lérida			
<b>CATALUÑA</b>			
Gerona	30	12	
Barcelona	26	19	
Tarragona	24	16	
Tortosa	28	17	
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	26	8	
Castellón	26	18	
Valencia	26	16	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>			
Alicante	28	18	
Murcia	29	13	
<b>QUENA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla			
Córdoba	34	18	
Jaén	30	20	
Baeza	29	17	
Granada	27	14	
Huelva	30	21	
San Fernando	30	22	
<b>COSTA SUR</b>			
Algeciras			
Málaga	28	20	
Almería	30	18	
<b>BALEARES</b>			
Palma	28	15	
Mahón	22	17	
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
<b>ÁFRICA</b>			
Tetuán			
Melilla	28	18	
Tánger			

### Estado General

Al Oeste de nuestra península se extiende un área de presiones débiles.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de la región del Sur y algunas lluvias.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos y moderados de la región del Sur y tiempo incierto.
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos flojos de dirección variable y algunas lluvias.
- XI }
- XII } Vientos flojos de la región del Norte y buen tiempo.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 9 á 13<sup>h</sup> del día 10

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	707.1	942.7	22.2	42	Cal	0	Despej.		11.5
1	707.9	943.8	16.8	48	SE	1	Id.		28.0
7	707.8	943.7	17.0	49	NE	1	Nuboso		15.0
13	706.9	942.5	26.0	33	Cal	0	Cubierto		25.9
									13.9
									19.8
									706.3

# 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
	N. M. G. N.															
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>																
La Coruña	1014,7	1,1	4	S-1	15	N	Cu-nb, A-st	2	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>							
Bilbao	12,3	0,0	0	SE-5	22	D	Cu, Ci-cu	2								
Valladolid	18,3	0,5	1	Cal-o	17	NB										
Zaragoza	17,5	0,8	5	E-1	16	D	Ci		ESE-2	W-1	SSW-2	NE-2	NE-3			
Barcelona	19,8	0,4	4	SW-1	24	NB	Cu		SSE-2	SSE-2	N-2	NE-3				
Mahón	18,6	0,0	0	NE-1	22	D	A-cu	3								
Madrid	19,7	0,1	4	NE-1	17	N	Ci	5	ESE-3	SE-3	SW-o	W-4	SSW-3	SW-3		
Badajóz	16,4	0,1	1	E-1	19	N	Cu-nb, Ci									
Alicante	19,5	0,7	4	NNE-o	18	D	Cu	1								
Sevilla																
Almería	19,7	0,5	1	NNE-1	20	NB	Ci	1								
S. Fernando	16,2	1,2	4	E-4	23	N	Cu	1								
Tetuán																
Melilla	15,1	0,5	1	SE-1	22	N	Cu	2								
Izaña																
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera.																
La Coruña	15,8	0,0	0	Cal-o	19	D	Ci-st	0	OBSERVACIONES Á 12h. víspera.							
Bilbao	13,3			NW-2												
Valladolid	18,3			W-1												
Zaragoza	15,5			E-1												
Barcelona	20,2			Cal-o												
Mahón																
Madrid	17,4	-0,4	7	Cal-o	22	42	D	8								
Badajoz	13,9			SW-1												
Alicante	19,1	-0,1	5	Cal-o	24		D	2								
Sevilla																
Almería																
S. Fernando	16,2	-0,4	8	ESE-4	26		D	4								
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>																			
Vares	1012,1	0,1	4	E-1	16	NB	1012,1	SE-1	Vitoria	1017,0	0,7	4	ENE-1	18	D	1012,6	S-o		
Finisterre	15,3	-0,3	5	SE-3	17	N	15,3	S-1	Logroño	18,9	0,0	0	E-o	18	D	17,4	E-o		
Santiago	16,3	-0,1	8	SW-2	17	N	15,4	N-3	Pamplona										
Pontevedra	15,7	0,3	1	N-1	16	N	15,7	N-1	Huesca	22,9	0,0	0	E-o	19	D	18,9	SE-o		
Lugo									Lérida										
Orense	18,3	0,0	0	S-1	15	N	19,8	S-o	Gerona	20,5	0,3	1	Cal-o	19	D	18,9	W-1		
Gijón	12,7	-0,7	6	SSW-o	22	N	12,3	W-o	Tarragona	19,9			NE-o	24	D	20,6	SE-1		
Oviedo	13,7	0,0	0	SW-2	19	N	14,4	NW-1	Tortosa	20,2	0,6	4	Cal-o	22	NB	19,7	SE-4		
Santander	15,0	0,2	4	NNW-1	20	N			Teruel	20,2			Cal-o	14	D	17,8	SE-1		
San Sebastián	16,3	1,0	1	S-2	?	D	15,9	S-1	Castellón	20,1	0,5	4	SSW-o	20	D	20,5	SE-1		
León	20,5			NE-1	18	N	16,9	S-o	Valencia	20,9			WNW-1	21	D	22,7	SE-2		
Zamora	15,4	0,1	4	W-1	16	N	13,4	W-o	Murcia	19,5			W-o	19	D	19,9	SE-o		
Palencia	17,4	1,2	1	S-o	17	N	13,3	S-1	Córdoba	13,1	0,0	0	E-1	19	N	13,1	E-1		
Burgos	16,7	0,5	4	ENE-1	17	N	14,5	SW-1	Jaén	15,9			SW-1	20	D	16,7	SW-1		
Soria	19,5	0,0	0	SSE-o	16	D	15,5	NE-o	Baeza	18,7	0,4	1	E-3	20	N	15,4	WNW-2		
Salamanca	16,1	1,0	2	W-o	21	N	12,5	NE-1	Granada	18,2			SE-1	20	N	15,9	SW-5		
Avila	17,4			S-1	17	N	14,5	SSE-3	Huelva	17,5			NW-1	21	N	16,4	W-4		
Segovia	15,3	0,0	0	E-3	22	D	14,1	S-1	Tarifa	17,0	1,3	2	E-5	22	N	15,8	E-6		
Toledo	19,4	0,9	1	E-2	15	N	15,3	E-1	Algeciras										
Guadalajara	19,5	-0,5	5	N-o	15	D	14,6	W-o	Tánger										
Cuenca	21,7	0,0	0	NE-2	11	D	17,1	Cal-o	Málaga	19,1	0,5	4	Cal-o	22	N				
Ciudad Real	17,4	0,0	0	S-1	17	N	15,9	Cal-o	Palma	19,3	0,1	4	N-o	17	D	18,9	SSW-1		
Albacete	19,3	0,3	1	SSE-3	17	D	17,0	SSE-1	Las Palmas										
Cáceres	17,0	1,2	4	SE-2	21	N	14,2	SE-3	Laguna										

**NOTICIAS**

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