

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm.º 347

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1921

13 de Diciembre

### 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°	N.M.G.N.	VARIACIÓN	C			D. y F.	C°				Presente	Pasado	á O°	N.M.G.N.			VARIACIÓN	C			D. y F.	C°	Presente	Pasado	á O°	N.M.G.N.	VARIACIÓN	C	D. y F.																							
	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>											OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>																																									
DINAMARCA																							Tours	1026,5	+0,3	7	NE-1	5	N						1020,1	NNE-1																	
Skagen																							Saint Mathieu	27,7			SW-4		N							30,3	NNW-3																
Hanstholm																							Rochefort	26,9	-0,9	7	ESE-c	7	11							27,9	NNE-1																
Copenhague																							Clermont	26,6	0,0		NE-1		D																								
Blaavandshuk																							Lingones	22,9	-0,1	7	Cal-c	3	N							24,6	Cal-c																
ALEMANIA																							Tolosa	25,7	0,0	0	NW-2	3	N							27,4	NNW-3																
Hamburgo	1027,4	0,0			SE-1																	Biarritz	1034,6	0,7		Cal-c		N							28,6	Cal-c																	
Berlin																							Marsella													Perpiñán	22,2	0,7		NW-1		N											
Dresde																							Cabo Sicié													Niza	21,4	0,0		E-4		N											
Karlsruhe																							ITALIA																														
Munich	29,4	-0,7			S-2																	Trento																															
Aquisgrán																							Pádua																														
HOLANDA																							Trieste																														
Helder	24,9	-0,7			S-2																	Milán																															
BÉLGICA																							Turin																														
Bruselas	25,7	-0,7	5		Cal-c	1		NB		1029,3	Cal-c											Génova																															
ISLAS BRITÁNICAS																							Florenzia	20,9	0,0		NE-3		D																								
Stornoway	21,4	2,0			W-2																	Ancona																															
Aberdeen																							Roma																														
Glasgow																							Nápoles																														
Shields	24,5	1,3			W-1																	Magdalena																															
Malin Head																							Cagliari																														
Blackad																							Palermo																														
Valentia	37,7	1,3			NW-4																	Túnez	12,9	0,7		NW-2		N																									
Holyhead	26,6	1,3			WSW-3																	PORTUGAL																															
Granwell																							Oporto																														
Pembroke																							Lisboa																														
London	24,9	-0,7			Cal-c																	Lagos																															
Greenwich																							Horta																														
Felixstowe																							Flores																														
Calekol																							Punta Delgada																														
Scilly	29,5	0,7			NW-4																	Funchal																															
AUSTRIA																							ARGELIA																														
Viena	27,4	0,0			Cal-c																	Orán																															
SUIZA																							Argél	19,9	0,4	1	NNE-3	12	N					17,3	NE-5																		
Berna																							Laghouat																														
FRANCIA																							Biskra																														
Celsis																							Cap de Garde																														
Orán																																																					
Rennes	25,9	-0,7	7		Cal-c	4		N		29,1	Cal-c																																										
París	25,6	-0,7	7		Cal-c	2		N		29,0	NNW-1																																										
Dijón	26,9	-0,3	5		N-1	-9		N		28,5	N-1																																										

#### 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 y Estadístico

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

Sr. Jefe del Servicio Meteorológico  
Parque del Retiro

Apartado 285

Madrid. (España)

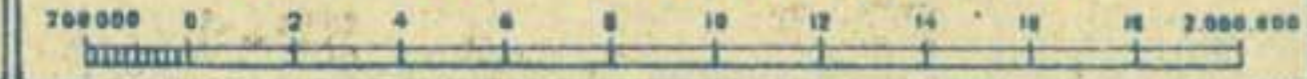
Observaciones aerológicas

Signos convencionales

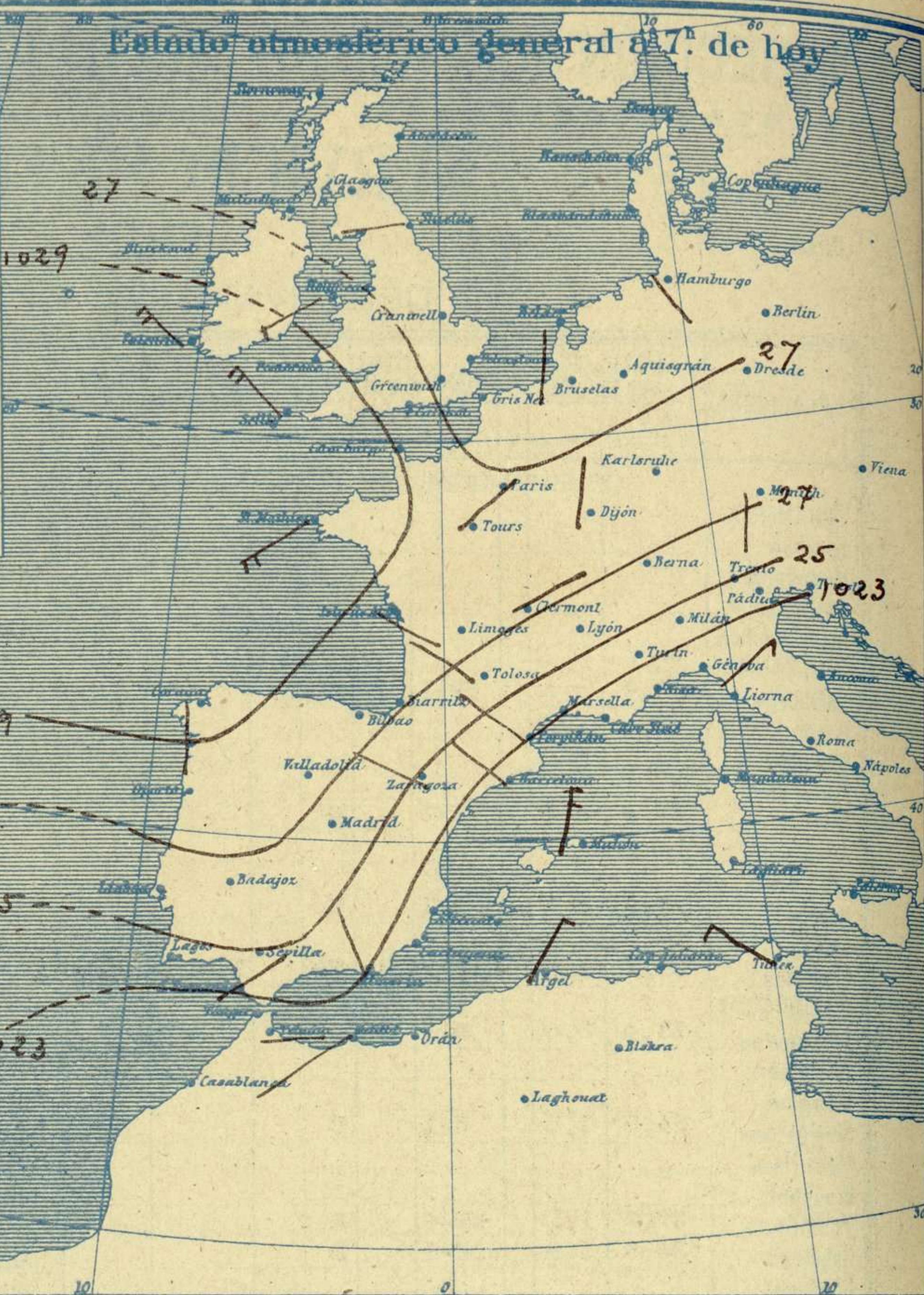
Vientos			Mar	
Signo	Nombres	Velocidad m.s.	Signo	Nombres
	Calma			Llena
	Ventolina	1 á 2		Rixada
	Muy flojo	2 á 4		Marejada
	Flojo	4 á 6		Picada
	Moderado	6 á 8		Marejada gruesa
	Algo fuerte	8 á 10		Gruesa
	Fuerte	10 á 12		Muy gruesa
	Duro	12 á 14		Arbolada
	Muy duro	14 á 16		Muy arbolada
	Temporal	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

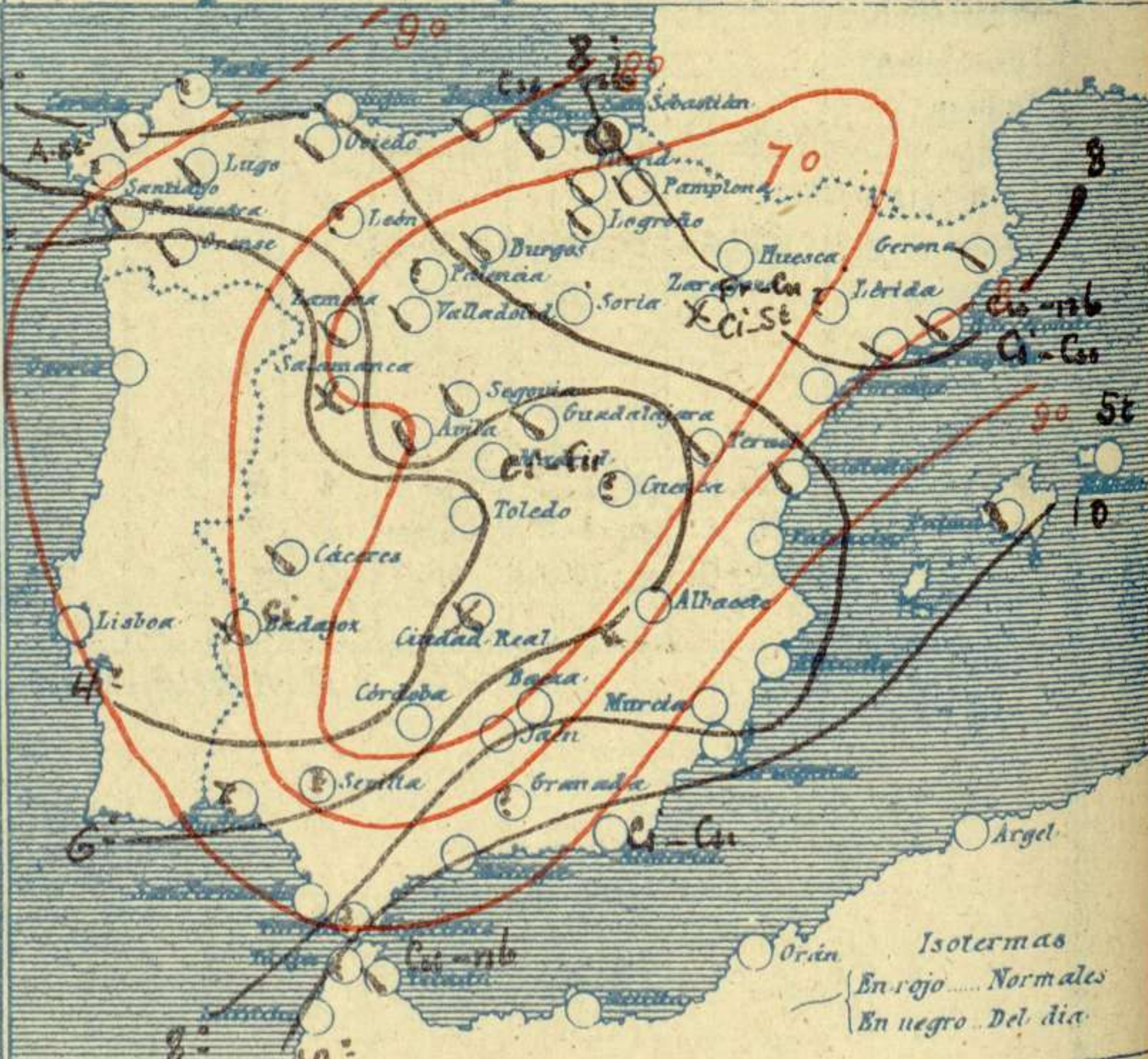
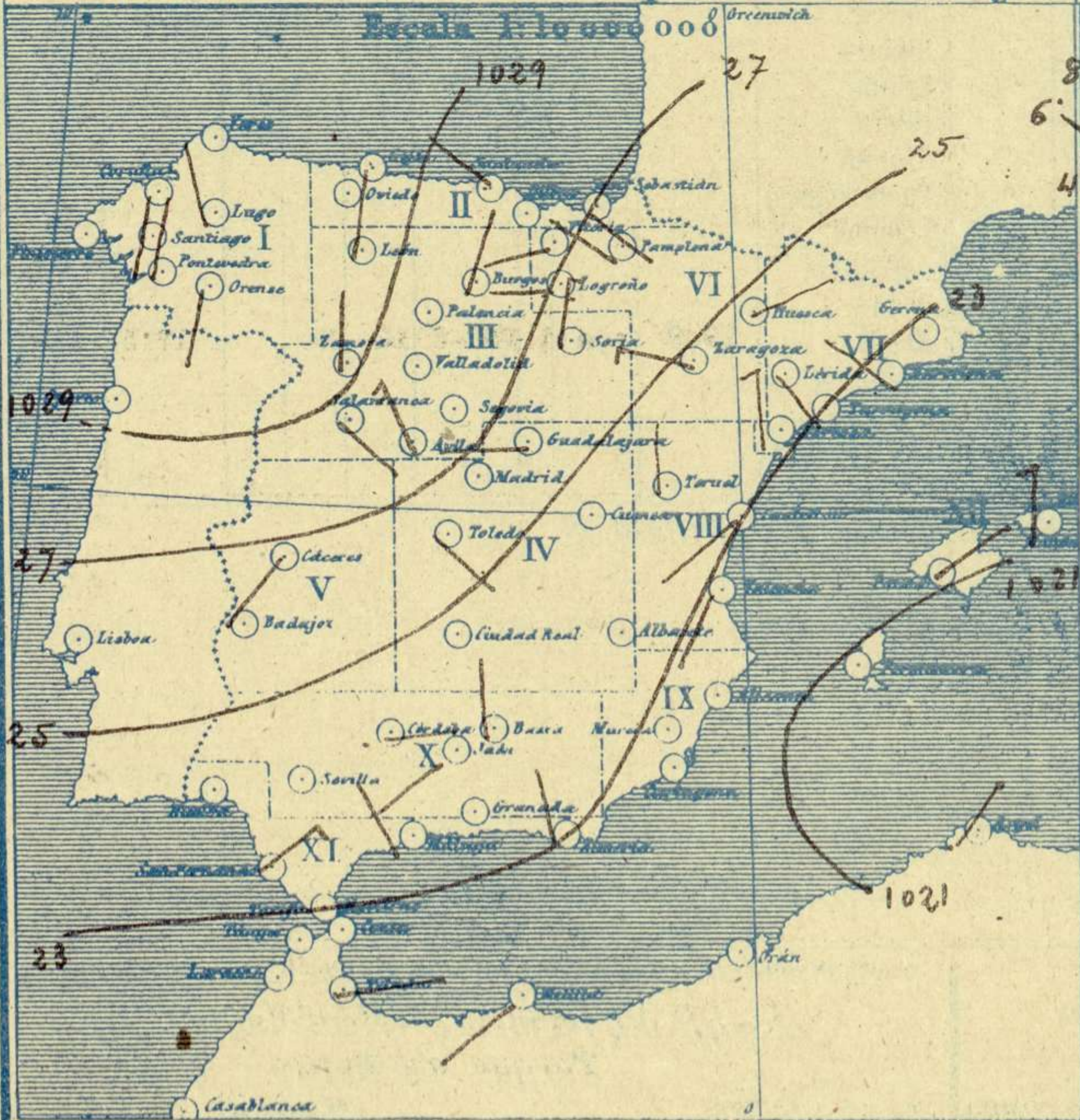


Estado atmosférico general á 7<sup>h</sup> de hoy



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	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		

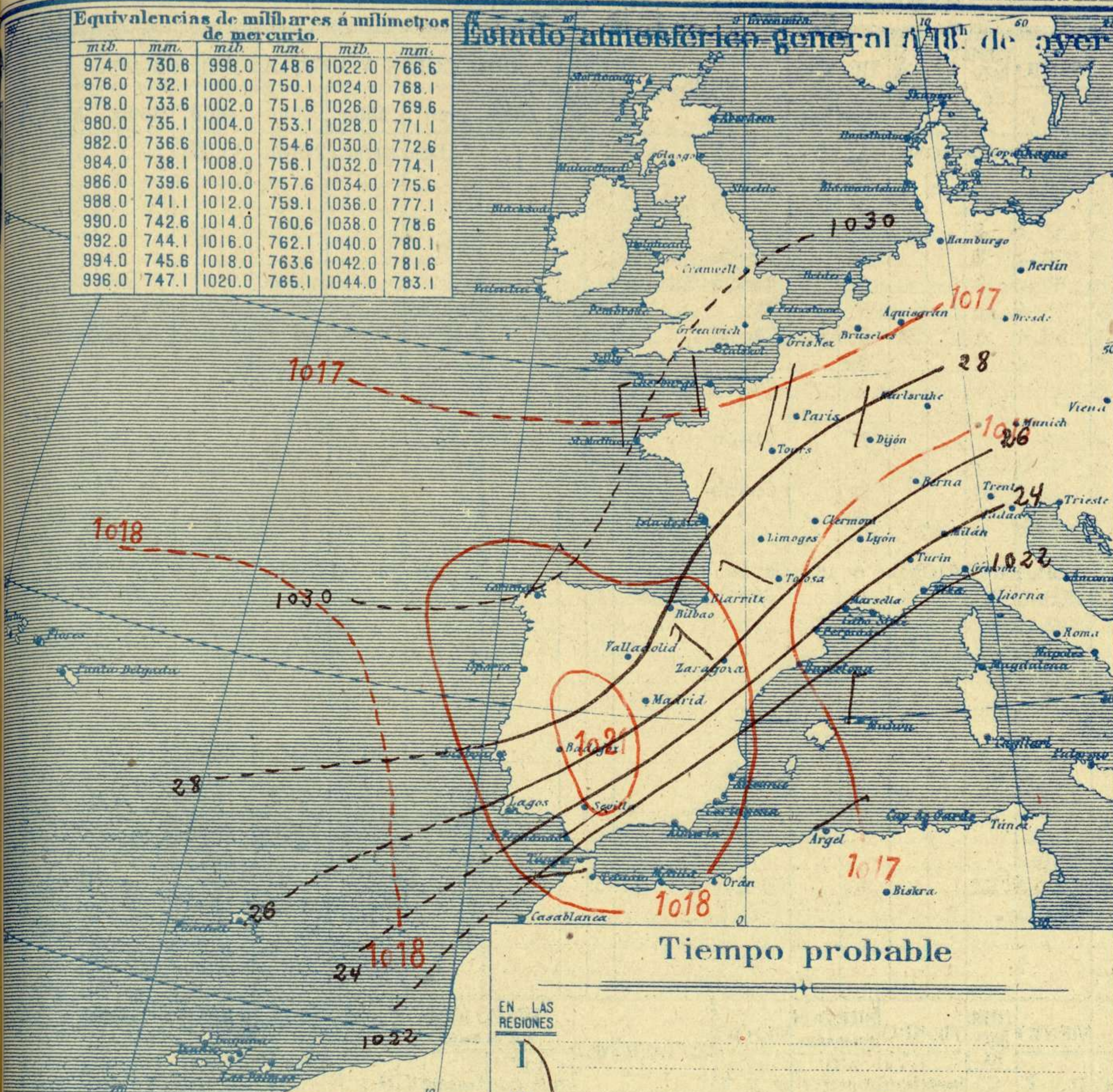
Isotermas  
En rojo. Normales  
En negro. Del día

**Equivalencias de milibares a 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 a las 18<sup>h</sup> de ayer

### Temperaturas extremas y Lluvia



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

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.- Algunas nieblas.

Vientos moderados del E. y buen tiempo

Buen tiempo.

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud: 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	709,9	946,5	7,2	71	Cal 0		Despe		7=0
1	710,3	947,0	2,0	95	Cal 0		Despe		Temperatura máxima 11,3
7	709,8	946,0	0,2	96	Cal 0		Despe		Id mínima -0,5
13	709,3	945,7	7,0	74	Cal 0		S.Despe		Id máxima normal 9,5
									Id mínima id 1,6
									Id normal media 5,6
									Presión normal 707,0

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	HUMEDAD % Comienzo Lluvia	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	1029.9	-0.1	6	S-o	8		N		St-cu. A-st	4									
Bilbao	26.5	-0.4	0	Cal-o	10		N		Cu-nb. A-cu	5									
Valladolid	28.3	-0.3	6	Cal-o	3		N												
Zaragoza	22.3	-0.1	6	WNW-3	8		NB		Fr-cu. Ci-st										
Barcelona	20.3	0.0	0	NW-o	1		N		Cu-nb. Ci-cu										
Mahón	20.9	0.3	4	N-4	10		D		St	6									
Madrid	27.4	-0.3	7	Cal-o	0	96	D	D	Ci-cu	7		W-2	NNW-3	NNE-5					
Badajóz	26.6	-0.6	7	Cal-o	1		NB		Ci										
Alicante	21.3	0.0	4	Cal-o	5		D		Cu-nb. Ci	0									
Sevilla																			
Almería	22.6	0.1	4	NNW-2	10		D		Ci-cu	1									
S. Fernando	23.0	0.0	0	NE-3	7		D			1									
Tetuán	21.7	1.1	1	E-2	12		D		Cu-nb										
Melilla	24.5	1.1	4	SW-o	9		D			1									
Izaña																			
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera													OBSERVACIONES Á 12 h. víspera						
La Coruña	31.1	0.5	2	NNE-3	12		N		St-cu. A-st	4									
Bilbao	27.9			WNW-1															
Valladolid	29.0			Cal-o															
Zaragoza	22.2			NW-5															
Barcelona	31.5			SW-o															
Mahón	19.8			N-3															
Madrid	25.7	0.7	4	Cal-o	7	71	D	D				NNE-3	NNE-5	NNE-7	NE-7				
Badajoz	25.1			Cal-o															
Alicante	21.0			Cal-o															
Sevilla												NE-4	E-5	NE-5	NE-5	NNE-6			
Almería	21.9			Cal-o															
S. Fernando	21.7	0.5	1	NE-3	12		D		A-st	3									
Tetuán	21.0			E-1															
Melilla	21.7			i-o															
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°	D. y F.	á 0°	VARIACIÓN	C			D. y F.	C°	Presente	Pasado	á 0°	D. y F.
	N. M. G. N.										N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.									N. M. G. N.	D. y F.
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										Vitoria	1026.7	0.0	0	WSW-1	6	N	1026.7	NE-2					
Finisterre										Logroño	26.9	0.0	0	W-o	7	N	28.2	W-1					
Santiago										Pamplona	26.2	0.0	0	NW-4	7	N	27.1	NNW-5					
Pontevedra	1027.0	0.0	0	N-2	5	N	1027.0	N-2		Huesca	24.1	0.0	0	ENE-o	2	D	21.9	NW-9					
Lugo	29.7			NNW-1	5	N	29.1	N-3		Lérida													
Orense	32.1	0.0	0	S-2	0	N	30.9	NW-3		Gerona	22.6	0.1	4	Cal-o	2	N	21.4	E-2					
Gijón	29.0	0.0	0	S-2	8	N	30.7	W-2		Tarragona	21.4			NW-1	7	N	21.1	NNW-3					
Oviedo	28.9	0.0	0	i-2	6	N	19.6	SW-o		Tortosa	21.5	0.3	1	NNW-3	11	D	21.9	W-5					
Santander	27.0	0.3	4	NW-1	10	N	27.9	NW-1		Teruel	32.7			N-1	5	N	24.1	SE-2					
San Sebastián	27.4	0.8	1	SE-o	8	LL	28.2	SE-1		Castellón	22.9	0.3	4	SW-o	7	N	22.5	E-1					
León										Valencia	23.3			SSW-1	7	D	22.3	NE-2					
Zamora	29.5	1.5	3	N-1	-1	N	26.3	SE-1		Murcia	22.5			Cal-o	7	D	19.4	S-o					
Palencia										Córdoba	24.3	0.0	0	E-1	3	D	22.7	E-1					
Burgos	25.9	0.0	0	NNE-3	4	N	26.7	ENE-5		Jaén	20.2			SW-o	8	D	18.6	SW-o					
Soria	25.0	0.0	0	N-6	3	D	26.1	W-4		Baeza	26.3	0.0	0	N-1	4	D	24.1	N-o					
Salamanca	27.5	-0.2	7	SE-o	4	NB	27.1	E-1		Granada													
Avila	27.3			NNW-4	2	N	28.3	N-4		Huelva													
Segovia	27.2	-0.7	8	W-1	2	N	29.3	NW-1		Tarifa													
Toledo	27.0	0.0	0	SE-o	1	D	25.1	WSW-1		Algeciras													
Guadalajara	26.7	-0.5	7	W-o	-1	N	24.1	E-1		Tánger													
Cuenca										Málaga	24.1	0.7	5	NW-1	10	D	22.2	S-1					
Ciudad Real	24.1	0.0	0	Cal-o	1	NB	25.6	E-2		Palma	21.4	0.9	4	NE-3	10	N	20.3	NE-3					
Albacete										Las Palmas													
Cáceres	25.9	-0.3	6	SSW-2	4	N	23.9	NW-2		Laguna													

## NOTICIAS

\* Expresado en medias horas antes observadas.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguanieve; II. lloviznas; LL. lluvias; G. granizo (sin truenos); An. aguanieve; sv. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NO. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguanieve; II. lloviznas; sv. nieve ó aguanieve; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.