

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm.º 326

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1921

21 de Noviembre

### 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.º				Presente	Pasado	á O°	N. M. G. N.			D. y F.	á O°			N. M. G. N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	C.º	Presente
	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>								OBJERV. Á 18 <sup>h</sup>					OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>								OBJERV. Á 18 <sup>h</sup>					
DINAMARCA											Tours	1020,7	1,3	1	NE-3	-1	N								10,7,8	NE-2	
Skagen											Saint Mathieu	15,1	0,9	4	SE-4	8	N								12,3	E-5	
Hanetholm											Rochefort	03,5			ESE-2	5	N								12,6	ESE-2	
Copenhague											Clermont																
Blaavandshuk											Lisgos	16,6	1,7	1	Cal-o	3	N										
ALEMANIA											Tolosa	19,3	2,3	1	Cal-o	1	N								13,1	Cal-o	
Hamburgo	1021,5		1,3		SE-2			N				Biarritz	16,6	1,7	1	SSE-1	10	N								11,5	Cal-o
Berlin											Marsella																
Dresde											Perpiñán	18,6	2,0	1	W-1	6	N										
Karlsruhe											Cabo Sicié	18,2	0,5	1	W-2	12	D										
Munich	24,5		2,0		S-2			N				Niza	20,1	2,0	1	Cal-o	10	D									
Aquisgrán											ITALIA																
HOLANDA											Trento																
Helder	23,4		2,0		NNE-1			N				Pádua															
BÉLGICA											Trieste																
Bruselas	22,9		1,3	1	ENE-1	-1		N	1017,9	Cal-o		Milán															
ISLAS BRITÁNICAS											Turín																
Stornoway	26,9		0,0		Cal-o			D				Génova															
Aberdeen											Florenzia	19,0	2,7		NE-o		N										
Glasgow											Ancona																
Shields TYNEMOUTH	23,5		0,7		SE-3			N				Roma															
Malin Head											Nápoles																
Blacksod											Magdalena																
Valentia	13,0		0,7		E-5			N				Cagliari															
Holyhead	19,7		0,7		ENE-4			N				Palermo															
Granwell											Túnez	15,7	2,0		NW-1		N										
Pembroke											PORTUGAL																
Greenwich	21,5		1,3		ESE-1			N				Oporto															
Londres											Lisboa																
Felixstowe											Lagos																
Calskol											Horta																
Scilly	14,1		0,0		SSE-5			N				Flores															
AUSTRIA											Punta Delgada																
Viena	26,2		1,3		SE-4			N				Funchal															
SUIZA											ARGELIA																
Berna	22,6		1,3	1	S-o	-2		N				Orán															
FRANCIA											Argél	20,5	2,1	1	WSW-3	15	N								14,2	Cal-o	
Oris Nez	21,1		1,3	2	E-1	0		N	17,5	SE-o		Laghouat															
Cherburgo	18,1		0,4	4	E-3	2		N				Biskra															
París	22,1		1,4	1	Cal-o	1		N	17,4	N-1		Cap de Garde															
Dijón	22,9		2,3	1	S-1	12		NB	17,7	SE-1																	

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico

Apartado 285

Madrid. (España)

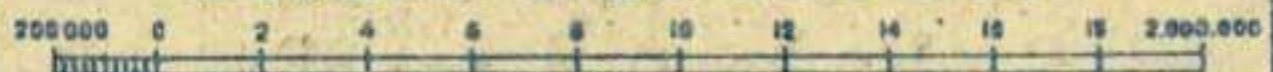
Observaciones aerológicas

Signos convencionales

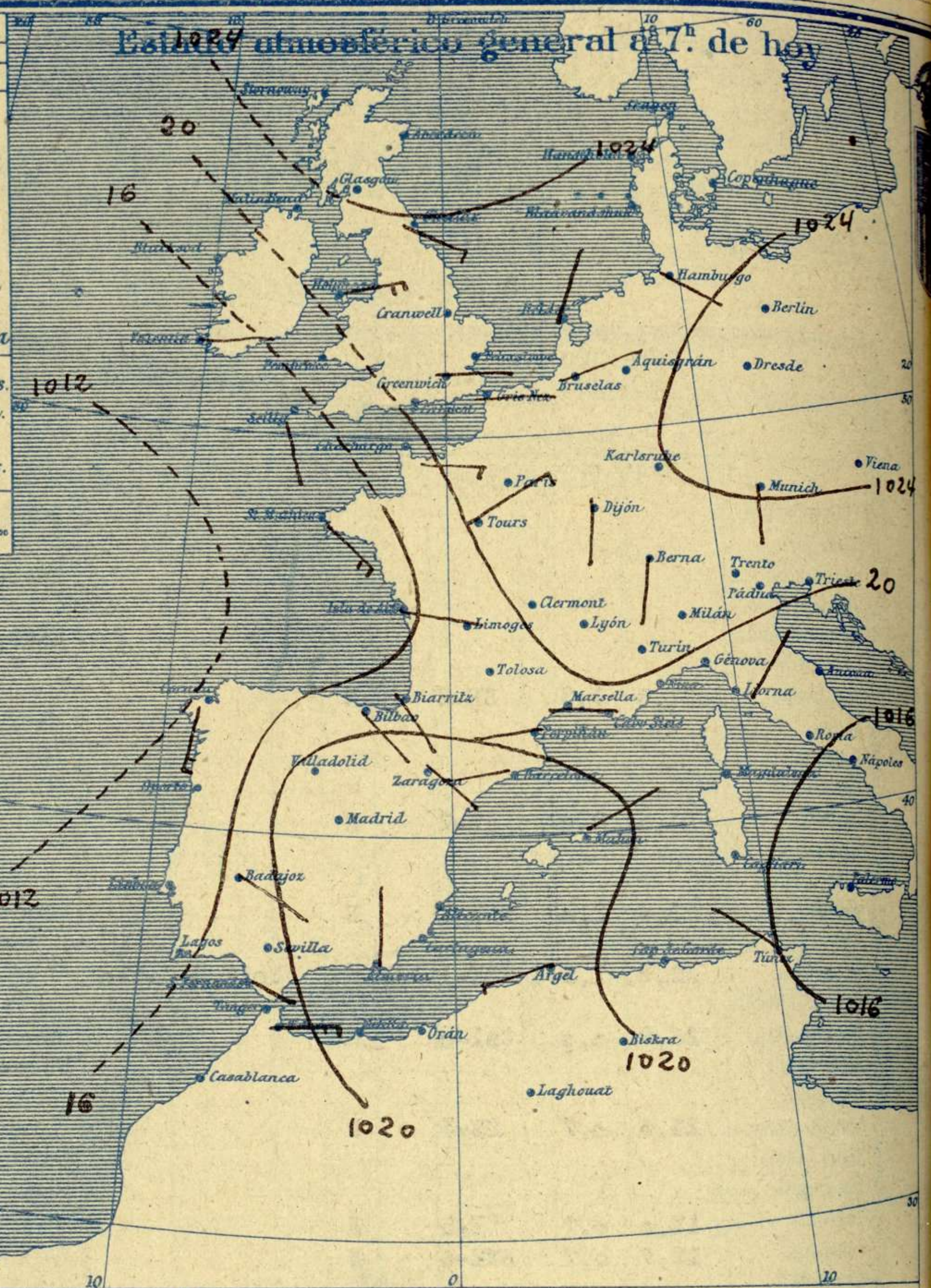
Vientos			Mar	
Signo	Nombres	Velocidad m.s.	Signo	Nombres
—	Calma		—	Llana
—	Ventolina	1 á 2	—	Rizada
—	Muy flojo	2 á 4	—	Marejada
—	Flojo	4 á 6	—	Picada gruesa
—	Moderado	6 á 8	—	Gruesa
—	Algo fuerte	8 á 10	—	Muy gruesa
—	Fuerte	10 á 12	—	Arbolada
—	Duro	12 á 14	—	Muy arbolada
—	Muy duro	14 á 16		
—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

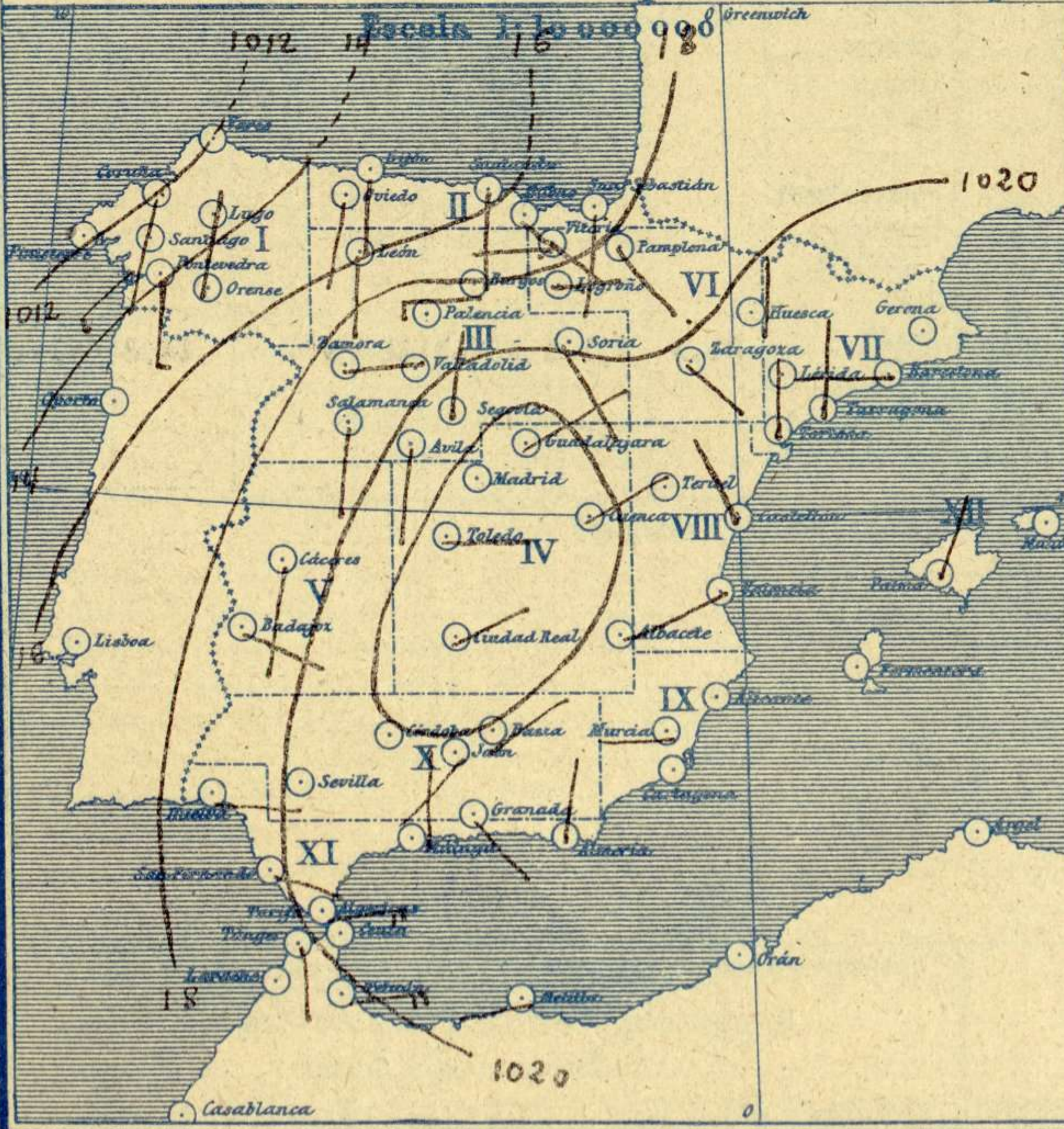
Escala 1:20 000 000



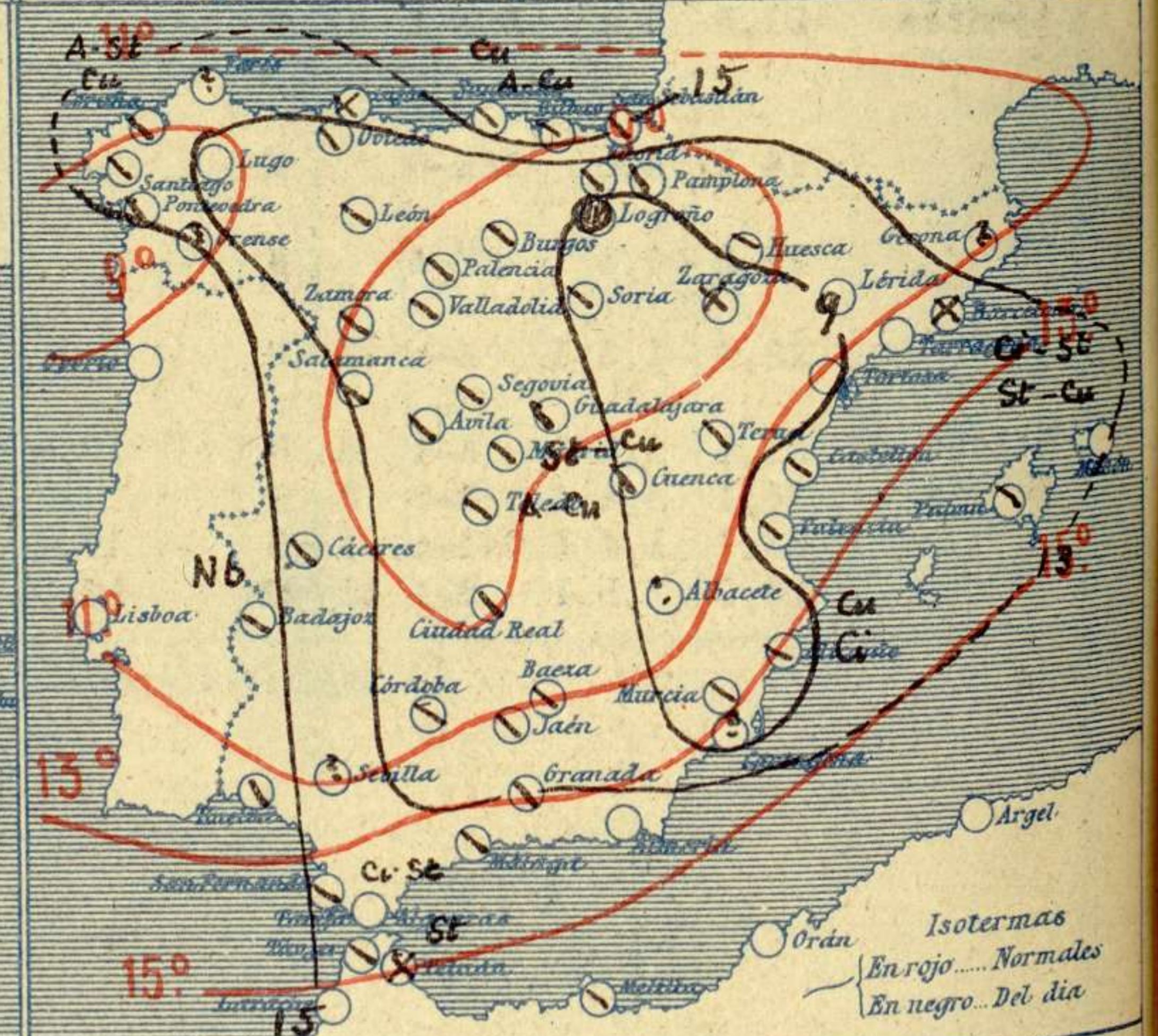
Estado atmosférico general á 7<sup>h</sup> de hoy



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



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



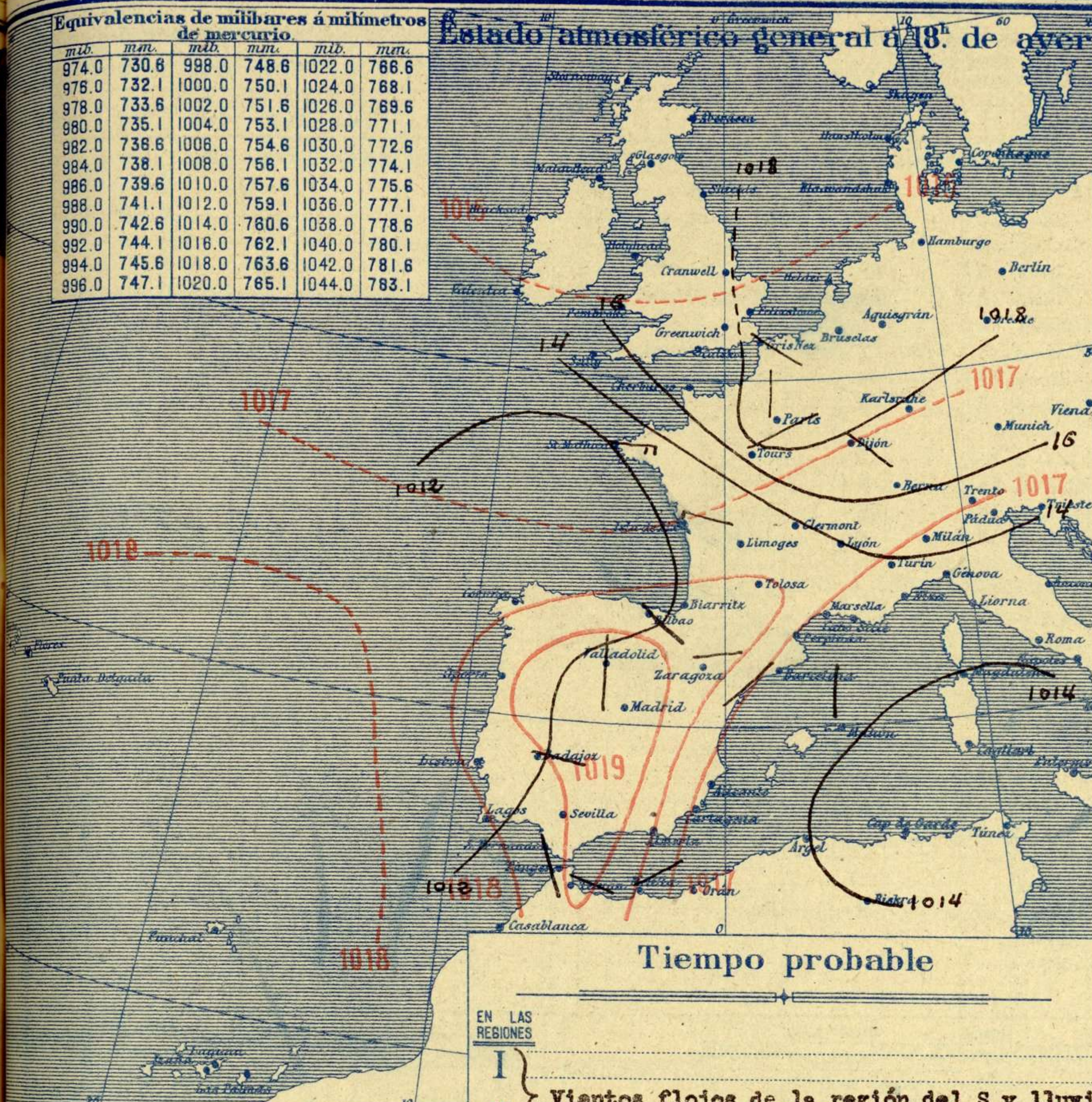
Signos convencionales

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

**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	Mínima	
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>			
La Coruña	15	11	
Santiago	12	10	4
Pontevedra	16	6	18
Lugo	10	5	1
Orense			
<b>REGIÓN CANTÁBRICA</b>			
Gijón	16	12	
Oviedo	16	7	
Santander	18	13	
Bilbao	20	15	
San Sebastián	19	-5	
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
León	7	-1	14
Zamora	10	6	2
Palencia	12	6	1
Burgos	11	-2	
Soria	10	2	
Valladolid	12	5	1
Salamanca	12	7	2
Avila	7	3	ip
Segovia	11	4	
Madrid	11	1	
Toledo	13	8	0,3
Guadalajara	12	7	ip
Cuenca	13	2	
Ciudad Real	14	4	
Albacete			
<b>EXTREMAADURA</b>			
Cáceres	12	8	1
Badajoz	17	11	4
<b>ALTO EBRO</b>			
Vitoria	14	4	
Logroño	14	4	
Pamplona	15	6	ip
Huesca	14	7	
Zaragoza	15	3	
<b>ARAGON</b>			
Lérida			
Gerona			
Barcelona	19	11	
Tarragona	18	11	
Tortosa	16	7	
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	13	1	
Castellón	18	9	
Valencia	18	8	
<b>REGIÓN DEL SE.</b>			
Alicante	21	8	
Murcia	17	5	
<b>QUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla			
Córdoba	16	8	
Jaén	17	9	
Baeza	15	5	
Granada	16	6	
<b>COSTA SUR</b>			
Huelva	18	13	
San Fernando	19	13	
<b>BALEARES</b>			
Algeciras			
Málaga	19	11	
Almería	19	11	
Palma	18	8	ip
Mahón	18	12	
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas			
Laguna	18	13	3
Izaña			
Tetuán	17	13	
<b>ÁFRICA</b>			
Melilla	20	10	
Tánger	22	12	

### Estado General

Una perturbación atmosférica se aproxima a Europa venida del Atlántico que aun estando lejos de la península Ibérica por su influjo alcanza a las costas de Galicia.

El tiempo es lluvioso en el NW. de España.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del S y lluvias.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos del S. y tiempo de ligeras lluvias y nieblas.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro.
- X }
- XI }
- XII }

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 20 á 13<sup>h</sup> del día 21.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección	Lluvia mm	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	
	mm	milibares							2-0	
18	703,6	938,1	9,8	69	Cal o		C.Cub <sup>o</sup>			10,9
1	705,4	940,4	8,9	79	NNE-1		Nuboso			1,4
7	707,6	943,4	8,0	87	Cal o		C.Cub <sup>o</sup>			11,9
13	708,2	944,2	10,9	76	NE o		Cub <sup>o</sup>			3,0
										7,4
										705,7

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE. RATU-RA	C°	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á						
	á 0°	VARIACIÓN					C.	D. y F.				C°	Comienza LUVIA *	Presente	Pasado	500	1000	2000
	N. M. G. N.						***	***										
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>					
La Coruña	1013,0	1,2	1	SSW-4	14			N	Cu, A-st	4								
Bilbao	16,1	1,7	1	SE-2	16			N	Cu, A-st	4								
Valladolid	20,7	2,7	1	Cal-o	7			N										
Zaragoza	20,1	0,4	4	SE-1	5			NB										
Barcelona	19,0	1,9	1	W-o	13			NB	St-cu, Ci-st									
Mahón	21,5	2,9	1	NE-1	13			D		2								
Madrid	21,9	2,1	1	Cal-o	8	87	N	N	St-cu, A-cu	7	S-2	SW-5	SSW-5					
Badajóz	10,9	1,5	1	SE-o	13			N	Nb									
Alicante	20,1	2,0	1	Cal-o	8			N	Cu, Ci	1								
Sevilla																		
Almería	21,4	1,3	1	N-1	14			D										
S. Fernando	17,8	2,0	1	ESE-4	15			N	Ci-st	3								
Tetuán	18,9	1,6	4	E-5	14			NB	St									
Melilla	21,0	2,4	1	W-1	13			N		2								
Izaña																		
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la vispera													OBSERVACIONES Á 12h vispera					
La Coruña																		
Bilbao	10,2			SE-2														
Valladolid	13,8			S-1														
Zaragoza	12,7			E-o														
Barcelona	?			SW-o														
Mahón	15,4			N-1														
Madrid	15,8	1,3	4	Cal-o	10	69	N	N	A-st									
Badajoz	11,4			SE-1														
Alicante	11,3			Cal-o														
Sevilla																		
Almería	15,3			N-2														
S. Fernando	12,9	0,0	0	SSE-3	16			N	Cu									
Tetuán	13,5			ESE-2														
Melilla	17,0			NE-o														
Izaña																		

## 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); Ax. aguanieve; iv. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NO. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; LL. lluvias; iv. nieve ó aguanieve; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.