

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm.º 333

## SERVICIO METEOROLÓGICO

1921

### BOLETÍN

29 de Noviembre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO						
	á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN				á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN				á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN							
			C	D. y F.	C°	Presente	Pasado				C	D. y F.	C°	Presente	Pasado				C	D. y F.		
	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>											
DINAMARCA																						
Skagen																						
Hanstholm																						
Copenhague																						
Blaavandshuk																						
ALEMANIA																						
Hamburgo	1022,6		1,3		E-1		N															
Berlin																						
Dresde																						
Karlsruhe																						
Munich	24,9		0,0		E-2		N															
Aquisgrán																						
HOLANDA																						
Helder																						
BÉLGICA																						
Bruselas	21,4		0,0	0	S-2	-8	NB		20,6		SSW-2											
ISLAS BRITÁNICAS																						
Stornoway																						
Aberdeen																						
Glasgow																						
Shields	14,1		0,0		W-2																	
Malin Head																						
Blacksod																						
Valentia	106,1		0,0		SSE-5		N															
Holyhead	12,7		0,7		S-4		N															
Granwell																						
Pembroke																						
Greenwich	18,1		0,7		S-3		N															
Felixstowe																						
Calskol																						
Scilly	13,1		0,7		S-4		N															
AUSTRIA																						
Vienna	25,5		0,7		Cal-o		N															
SUIZA																						
Berna	21,3		0,4	1	SW-o	-4	N															
FRANCIA																						
Grasse	18,5		0,5	7	E-1	-3	NB		19,3		Cal-o											
Nantes	16,6		0,0	0	E-1	0	D		18,7		Cal-o											
Bordeaux	21,3		0,4	1	E-1	-7	NB		21,4		Cal-o											
París	22,5		0,3	4	N-1	-5	NB		21,7		N-o											
Dijón																						
Tours	1020,3		-1,3	8	NE-2	-7	N		1020,1		ESE-1											
Saint Mathieu	16,5		0,1	4	SE-4		"		16,6		SSE-4											
Brest fort	18,2		0,4	4	E-1		NB		18,2		Cal-o											
Clermont	19,8		0,0		Cal-o		N															
Léon	16,1		0,1	4	Cal-o	-2	NB															
Tolosa	18,6		1,2	4	Cal-o		N		18,9		W-o											
Biarritz	15,4		-1,2	5	SE-1		NB		17,7		SE-1											
Montpellier	18,2		0,5	1	E-2		D		16,1		Cal-o											
Perpiñán	17,8		0,7		Cal-o		D															
Cabo Sicié																						
Niza	18,1		0,7		E-3		N															
ITALIA																						
Trento																						
Pádua																						
Trieste																						
Milán																						
Turín																						
Génova																						
Vicenza	17,6		0,7		NE-1		D															
Ancona																						
Roma																						
Nápoles																						
Magdalena																						
Cagliari																						
Palermo																						
Túnez	15,1		0,7		W-1		N															
PORTUGAL																						
Oporto																						
Lisboa	17,1		0,0		N-2	8	N		18,3		SSE-o											
Lagos																						
Horta																						
Flores																						
Punta Delgada																						
Funchal																						
ARGELIA																						
Orán																						
Argél	17,0		0,7	1	WSW-3	13	N		16,5		W-3											
Laghouat																						
Biskra																						
Cap de Garde																						

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

<p style="text-align: center;"><b>PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN</b></p> <p>ESPAÑA ..... Un año 36 pesetas. Un semestre 18 pesetas</p> <p>EXTRANJERO ..... Un año 72 pesetas.</p>	<p style="text-align: center;">CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ</p> <p style="text-align: center;"><i>Sr. Jefe del servicio Meteorológico</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Parque del Retiro</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Madrid. (España)</i></p>
---	---

ADMINISTRADOR : Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico Apartado 285



Observaciones aerológicas

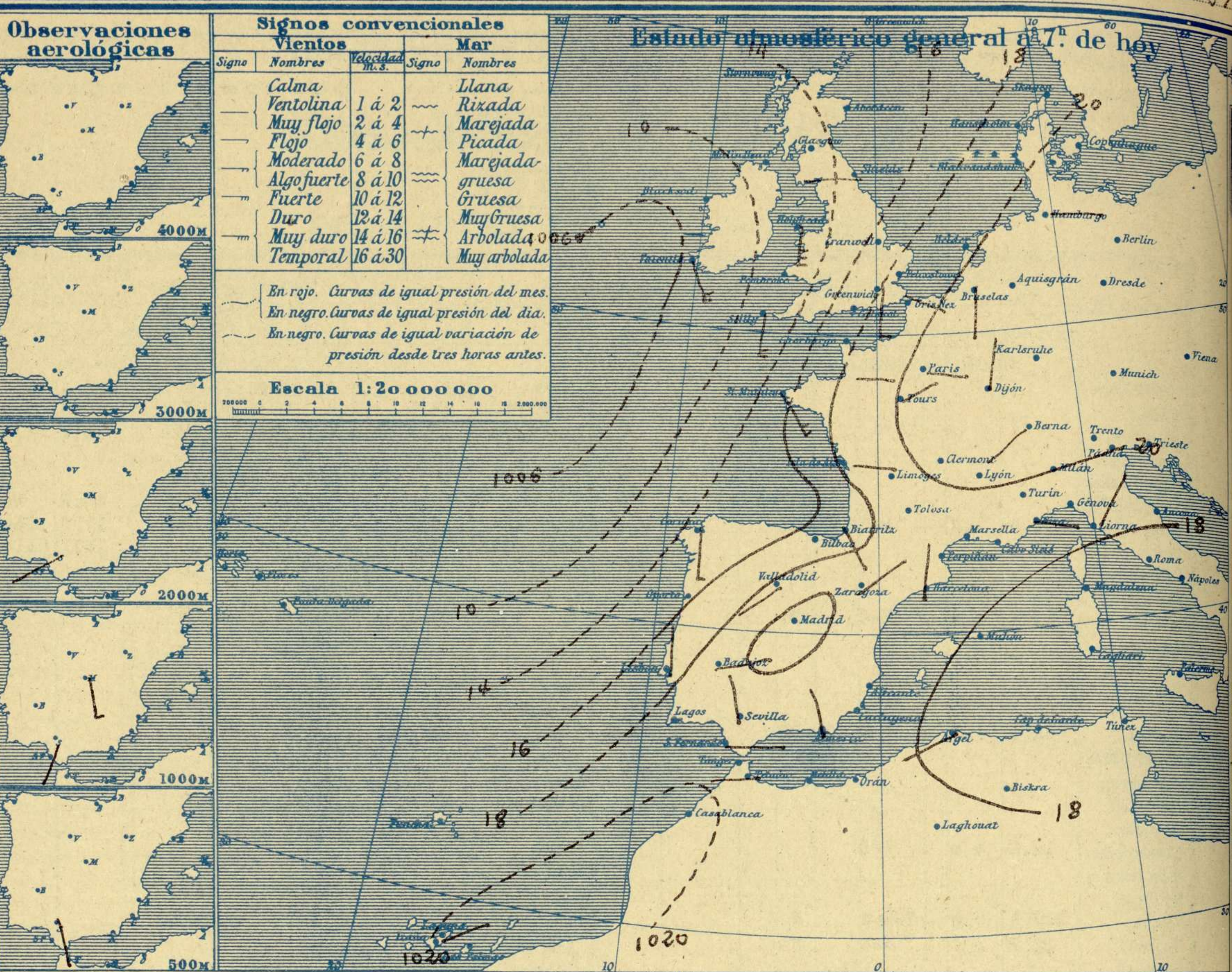
Signos convencionales

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.

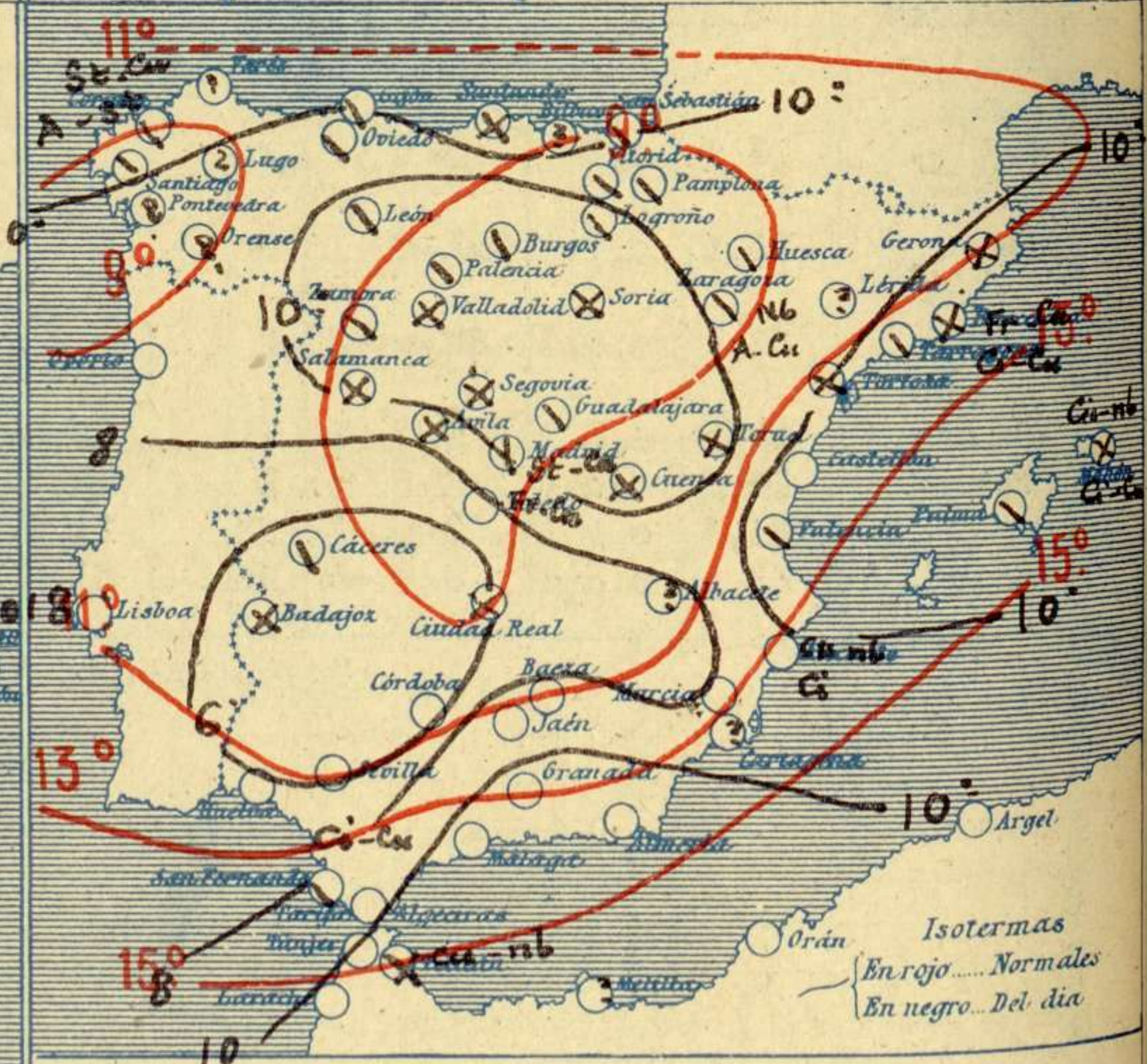
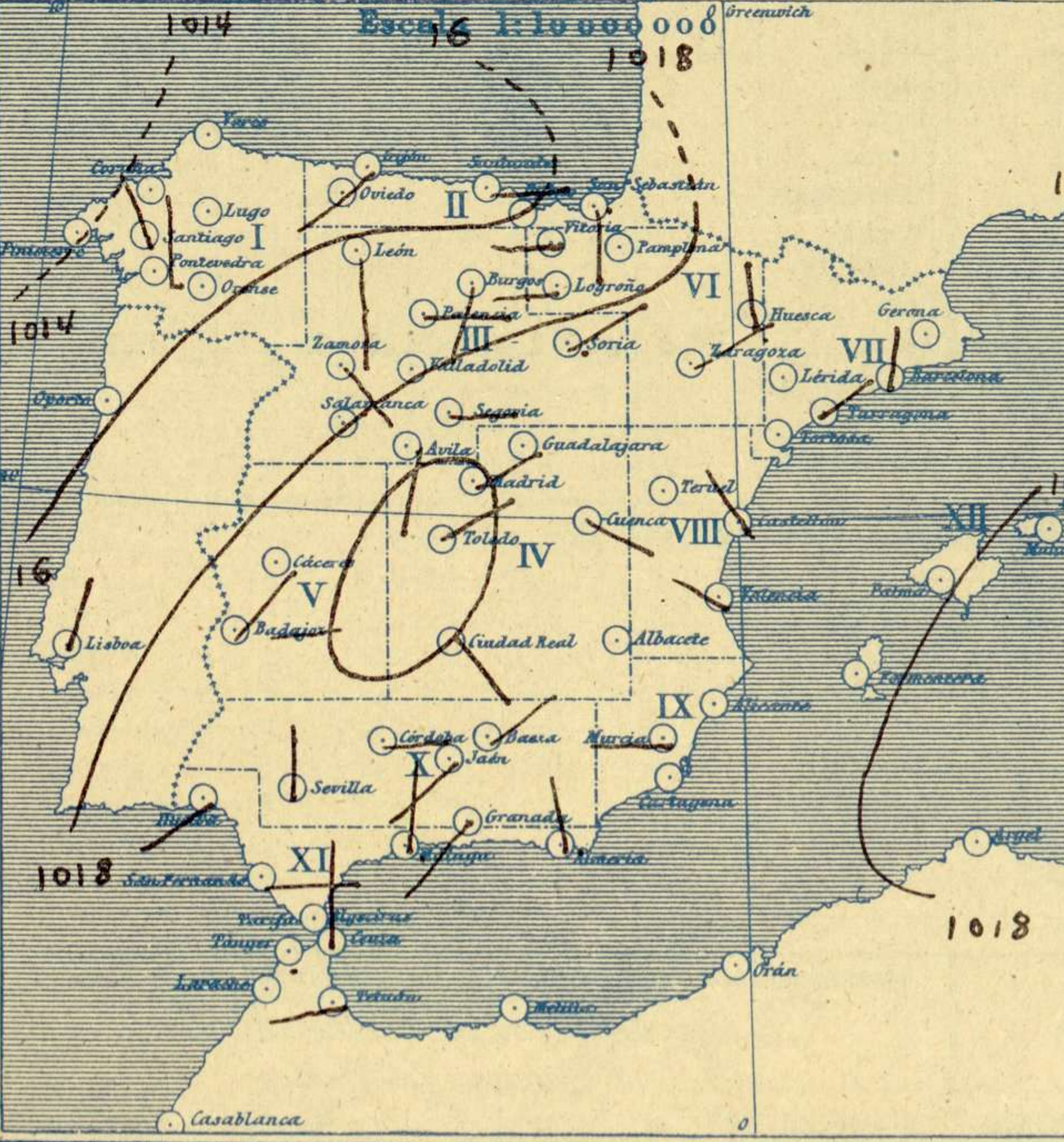
Escala 1:20 000 000

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



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

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



Signos convencionales

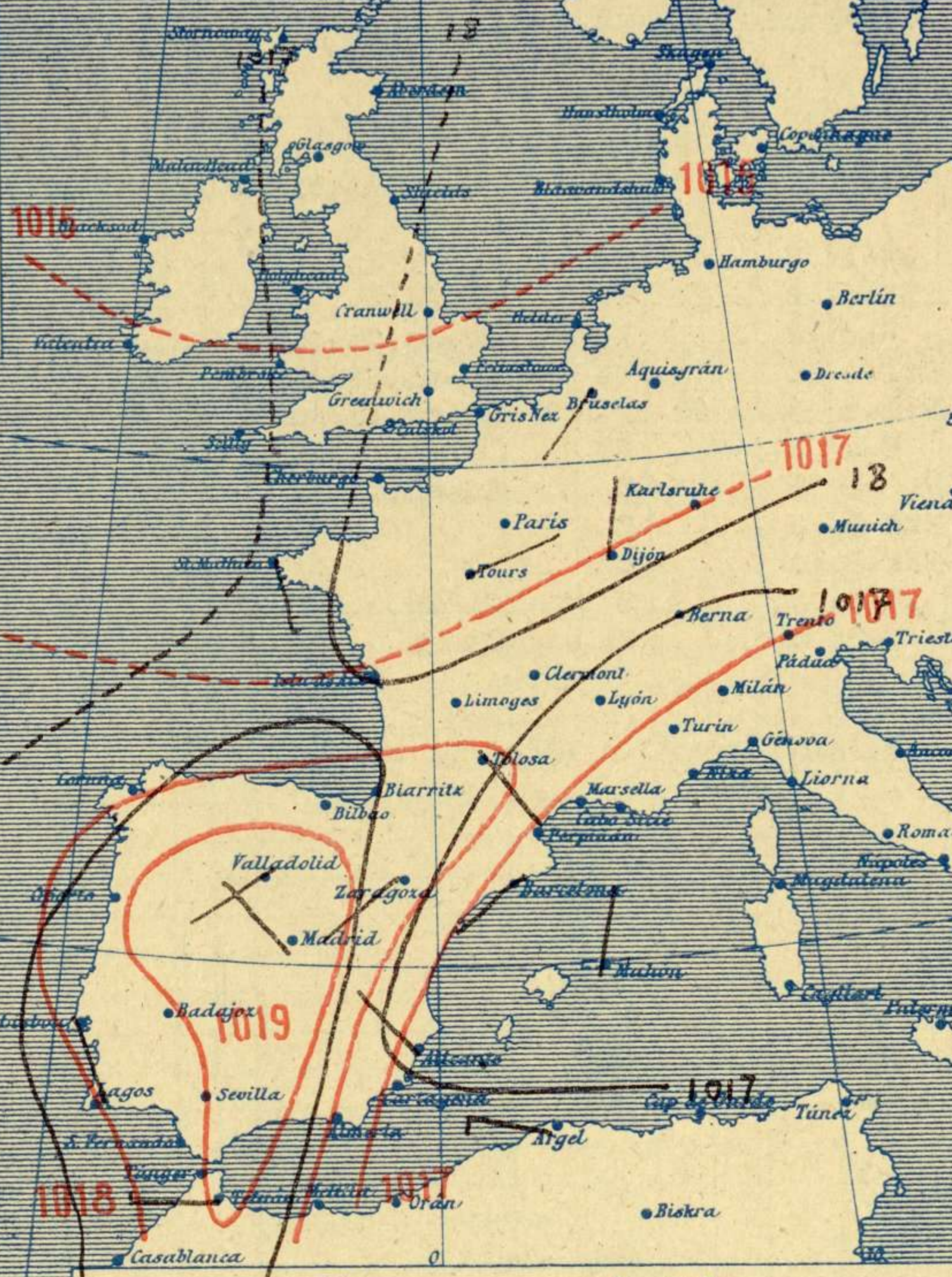
Cielo		Visibilidad	
○ Despejado	● Lluvia	0	Sólo se ve hasta 200m
☉ Con nubes	⊗ Nieve	1	Id id 500m
⊖ Bruma	R. Tormenta	3	Id id 2000m
⊗ Niebla	Ci. Cirros	5	Id id 10000m
	St. Estratos	7	Id id 30000m
	Cú. Cúmulo		
	Acú. Alto Cúmulo		
	F-ci. Falso Cirros		



**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

mb.	mm.	mb.	mm.	mb.	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	742.6	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	
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>			
La Coruña	14	9	
Santiago	16	7	
Pontevedra			
Lugo			
Orense			
<b>REGIÓN CANTÁBRICA</b>			
Gijón	14	8	1p
Oviedo	16	6	
Santander	18	11	
Bilbao			
San Sebastián	17	6	
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
León	16	2	
Zamora	9	6	
Palencia	11	6	
Burgos	13	5	
Soria	12	4	
Valladolid	16	6	
Salamanca	10	3	
Avila	10	0	0.3
Segovia	16	1	
Madrid	13	6	
Toledo	14	3	
Guadalajara	12	6	
Cuenca	12	3	16
Ciudad Real	12	1	
Albacete			
<b>EXTREMA MADURA</b>			
Cáceres	13	6	
Badajoz	14	3	
Vitoria	15	3	0.3
<b>ALTO EBRO</b>			
Logroño	17	5	
Pamplona	15	2	
Huesca	15	6	
Zaragoza	16	7	
<b>CATALUÑA</b>			
Lérida			
Gerona	16	10	3
Barcelona	15	11	3
Tarragona	19	13	
Tortosa	18	7	
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	11	1	
Castellón	17	9	
Valencia	16	10	
<b>REGIÓN DEL S.E.</b>			
Alicante	19	9	
Murcia	17	8	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla	15	5	
Córdoba	15	4	
Jaén	14	5	
Baeza	12	4	
Granada	14	3	
Huelva	21	5	
<b>COSTA SUR</b>			
San Fernando			
Algeciras	16	3	
Málaga	18	9	
Almería	18	12	
<b>BALEARES</b>			
Palma	17	9	
Mahón	16	11	
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas			
Laguna	16	11	1
Izaña			
<b>ÁFRICA</b>			
Tetuán	14	6	
Melilla			
Tánger	17	9	

**Tiempo probable**

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos flojos y moderados del Sur y tiempo de lluvias.
  - II }
  - III } Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro.- Nieblas.
  - IV }
  - V }
  - VI } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo de poca estabilidad
  - VII }
  - VIII }
  - IX }
  - X } Tiempo de chubascos.
  - XI }
  - XII } Tiempo bueno de poca estabilidad

**Estado General**

Una nueva perturbación atmosférica amenaza invadir Europa, aunque apenas se aprecien sus efectos en España, produce inestabilidad. Las lluvias observadas sobre nuestra península carecen de interés.

**Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 28 á 13<sup>h</sup> del día 29.**

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección F°	Lluvia mm	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	705,6	940,6	9,7	88	NW 2		Nub <sup>o</sup>		5-20
1	706,0	941,2	6,7	96	Cal 0		Nub <sup>o</sup>		12,8
7	705,6	940,6	6,2	98	Cal 0		Cub <sup>o</sup>		5,3
13	705,2	940,2	6,7	97	SSW 1		Cub <sup>o</sup>		10,1
									3,5
									6,8
									705,7



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á									
	á 0°	VARIACIÓN					C.	°			°	Presente	Pasado	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000
	N. M. G. N.			OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>																
La Coruña	1014,2	-0,4	6	S-3	15		N		St-cu, A-st		OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>									
Bilbao																				
Valladolid	18,3	-0,5	5	SW-1	7		NB													
Zaragoza	17,5	0,1	2	NE-0	8		N		NB, A-cu											
Barcelona	17,0	0,4		N-0	12		NB		Fr-cu, Ci-cu											
Mahón	18,2	0,4	4	Cal-0	14		NB		Cu-nb, Ci-cu	2										
Madrid	19,5	-0,4	6	Cal-0	6	88	N	N	St-cu, Fr-cu	6	SSE-3									
Badajóz	19,4	-0,3	6	E-0	5		NB													
Alicante	18,9	0,5	4	Cal-0	9		D		Cu-nb, Ci	0										
Sevilla	18,9			NNW-1	5		D				ESE-1	SSW-3	WSW-2							
Almería	18,9	0,3	1	NNW-1	14		D													
S.Fernando	18,7	0,0	0	E-1	6		N		Ci-cu	3										
Tetuán	19,3	0,4	1	W-2	6		NB		Cu-nb	3										
Melilla																				
Izaña																				
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera														OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera						
La Coruña																				
Bilbao																				
Valladolid	20,5			SW-1																
Zaragoza	16,3			SW-1																
Barcelona	18,2			SW-0																
Mahón	17,0			N-1																
Madrid	18,6	1,2	1	NW-2	10	88	N	N			W-1	E-S	ESE-3	NNE-4	NNW-3					
Badajoz	18,6			E-0																
Alicante	15,7			NW-0																
Sevilla																				
Almería	18,2			N-1																
S.Fernando																				
Tetuán	18,7			W-2																
Melilla																				
Izaña																				

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.
	á 0°	VARIACIÓN								á 0°	á 0°	VARIACIÓN					
	N. M. G. N.			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								Vitoria	1016,3	0,0	0	W-0	5	N	1015,8	NW-1	
Finisterre								Logroño	17,8	0,0	0	W-1	8	N	17,7	W-0	
Santiago	1017,5	0,4	4	NW-1	9	N	1017,7	NW-1	Pamplona	19,0	0,0	0	Cal-0	5	N	18,1	Cal-0
Pontevedra								Huesca	20,1	0,0	0	NNW-0	3	N	18,1	N-1	
Lugo								Lérida									
Orense								Gerona	17,8	-0,7	5	Cal-0	10	NB	16,5	Cal-0	
Gijón	15,4	0,0	0	Cal-0	9	N	16,2	Cal-0	Tarragona	16,3			NE-2	3	N	16,0	WSW-1
Oviedo	14,8	0,0	0	SW-1	8	N	16,3	NE-1	Tortosa	17,9	1,3	4	Cal-0	10	NB	17,0	Cal-0
Santander	14,5	-0,5	6	E-1	12	NB	16,2	NE-1	Teruel	19,7			Cal-0	4	NB	17,4	Cal-0
San Sebastián	25,8	-0,3	6	S-1	10	N	17,7	E-1	Castellón	17,7	0,0	0	NW-0	10	D	17,7	ENE-0
León	19,8			S-2	7	N	19,2	S-2	Valencia	18,2			NNW-1	12	N	17,7	ENE-1
Zamora	17,3	0,0	0	SE-0	7	N	18,5	SE-1	Murcia	17,7			W-1	8	D	15,3	SW-1
Palencia	19,4	0,0	0	E-1	7	N	19,3	ESE-2	Córdoba	18,5	0,0	0	E-1	4	D	17,8	SE-1
Burgos	16,7	-1,1	5	SSW-0	6	N	15,8	NNW-2	Jaén	17,5			SW-0	7	D	15,9	SW-0
Soria	18,5	0,0	0	NE-0	6	NB	17,0	E-0	Baeza	20,2	0,0	0	NE-2	5	D	19,0	SW-0
Salamanca	19,0	0,4	1	N-0	5	NB	17,8	N-1	Granada	22,2			SW-0	5	D	19,9	E-2
Avila	20,1			S-0	1	NB	18,5	NNW-2	Huelva	18,0			SW-0	7	D	16,6	W-0
Segovia	18,7	0,0	0	E-1	4	NB	19,0	SW-0	Tarifa	17,3	0,1	1	NW-3	13	D	17,3	NW-2
Toledo	20,6	0,0	0	NE-1	3	NB	17,9	N-0	Algeciras	18,3	1,1	1	N-2	9	D		
Guadalajara	18,5	-0,3	7	SW-0	7	N	16,9	SW-0	Tánger	20,2	0,7	4	Cal-0	10	D	19,9	Cal-0
Cuenca	17,8	0,0	0	ESE-1	6	NB	16,6	E-1	Málaga	19,5	-1,3	5	N-1	11	D	17,8	S-1
Ciudad Real	19,4	1,1	2	SE-1	2	NB	17,7	S-1	Palma	17,7	0,7	4	N-1	10	N	16,3	N-1
Albacete								Las Palmas									
Cáceres	19,0	0,0	0	SSW-1	8	N	18,6	SE-1	Laguna	20,1	0,4	1	ENE-1	10	NB	18,4	N-1

**NOTICIAS**

Expresado en medias horas antes observación.

D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lloviznas; LL. lluvias; G. granizo (sin truenos); An. aguaniene; W. nieve; T. tormenta.

D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NO. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lloviznas; W. nieve ó aguaceros; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.