

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm.º 47

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1921

16 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°	N. M. G. N.	VARIACIÓN							á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN					
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	1026,5	-0,4	Cal-o	2	NB	1026,2	S-o	
Skagen									Saint Mathieu	27,5	-0,9	ENE-1	6	N			
Hanstholm									Isla de Aix	26,3	-0,1	E-1	-1	D	30,1	NNE-3	
Copenhague									Clermont	29,3		N-1		D			
Blaavandshuk									Lyon								
ALEMANIA									Tolosa	26,9	-0,8	W-1	-1	D	30,5	Cal-o	
Hamburgo									Biarritz	26,1	-1,6	E-1	2	NB	28,5	E-2	
Berlin									Marsella								
Dresde									Perpiñán	23,9		NNE-o					
Karlsruhe									Cabo Sicié	21,3		W-3		NB			
Munich									Niza								
Aquisgrán									ITALIA								
HOLANDA									Trento								
Helder	1014,5			WNW-3		N			Pádua								
BÉLGICA									Trieste								
Bruselas	23,5	+0,5		WNW-3	7	N	1026,5	WNW-3	Milán								
ISLAS BRITÁNICAS									Turín								
Stornoway	24,5	-0,2	5	Cal-o		LL			Génova								
Aberdeen	14,4	0,2	2	WSW-1		N			Liorna								
Glasgow	15,4	0,2	2	SW-3		NB			Ancona								
Shields TYNEMOUTH	15,5	0,3	2	W-2		N			Roma								
Malin Head	18,7	0,2	2	SW-3		NB			Nápoles								
Blackad	29,5	0,0	0	W-3		N			Magdalena								
Valentia	26,7	0,0	0	W-2		N			Cagliari								
Holyhead	21,7	0,0	0	W-5		N			Palermo								
Cranwell									Túnez								
Pembroke	24,7	5,1	3	W-4		N			PORTUGAL								
Greenwich									Oporto								
Felixstowe	20,1	0,0	0	WNW-4		N			Lisboa								
Calskol	23,8	-5,2	7	WNW-3		N			Lagos								
Scilly	26,7	5,2	3	NW-2		N			Horta								
AUSTRIA									Flores								
Viena									Punta Delgada								
SUIZA									Funchal								
Berna									ARGELIA								
FRANCIA									Orán								
Gris Nez	21,8	-0,4		W-1	6	N	24,2	W-3	Argél	20,7	-1,1	NE-4	13	N	23,7	ENE-3	
Charburgo									Laghouat								
París	25,9	-0,5		W-2	6	N	24,5	W-1	Biskra								
Dijón	26,6	-1,1		E-3	2	N	29,5	W-2	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 y Estadístico

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)

Observaciones aerológicas

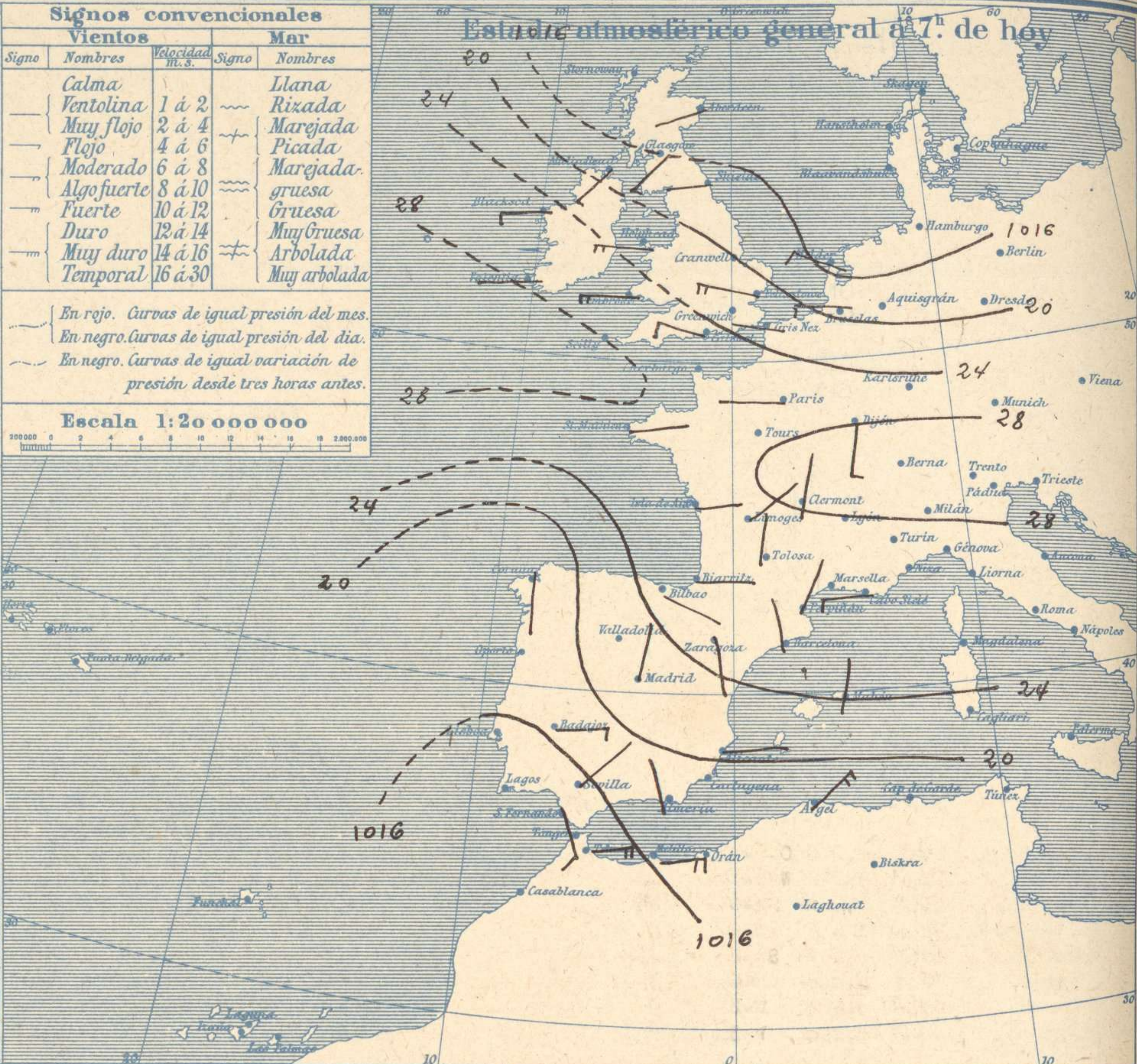
Signos convencionales

Vientos			Mar	
Signo	Nombres	Velocidad m.s.	Signo	Nombres
—	Calma		—	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.

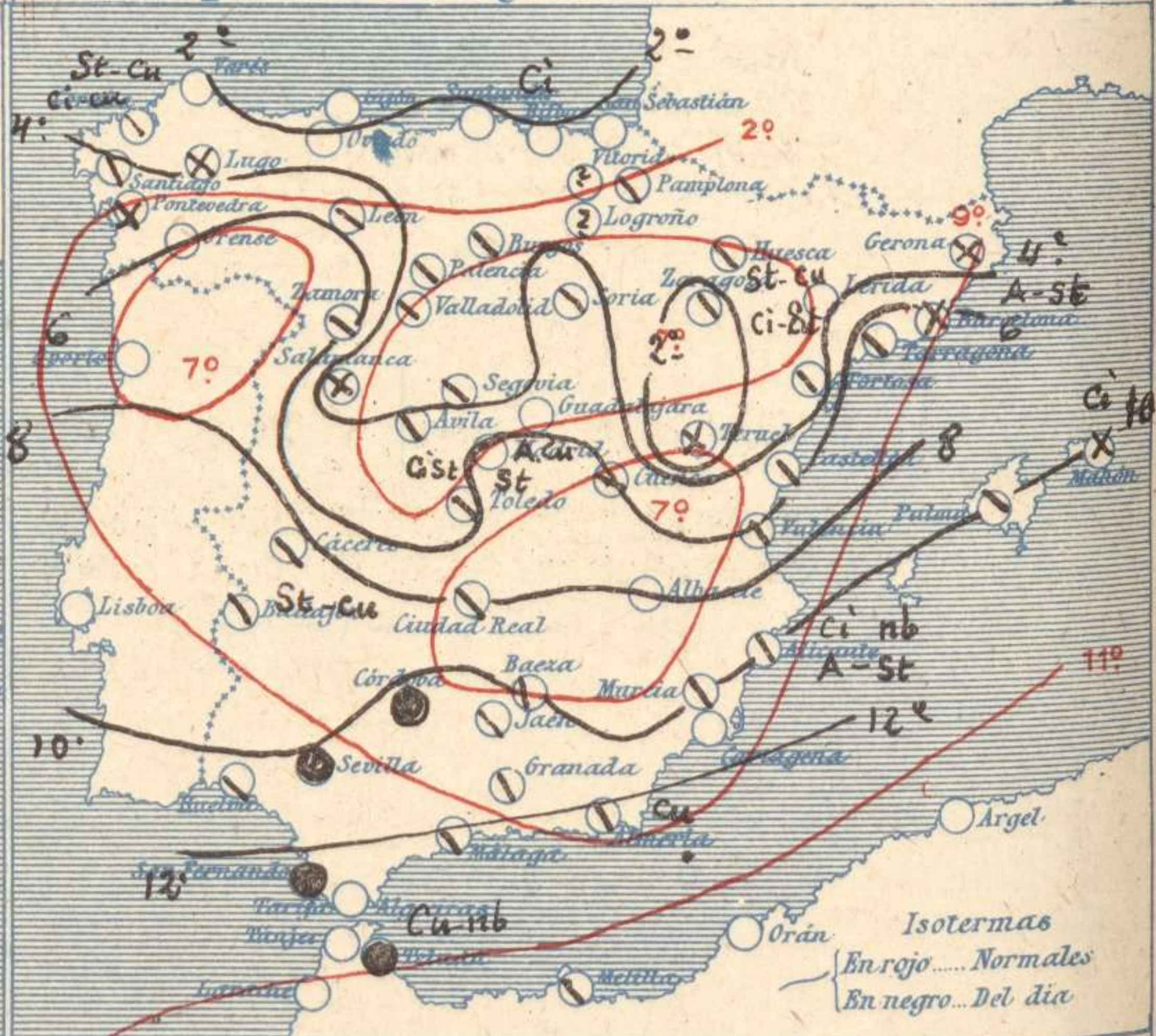
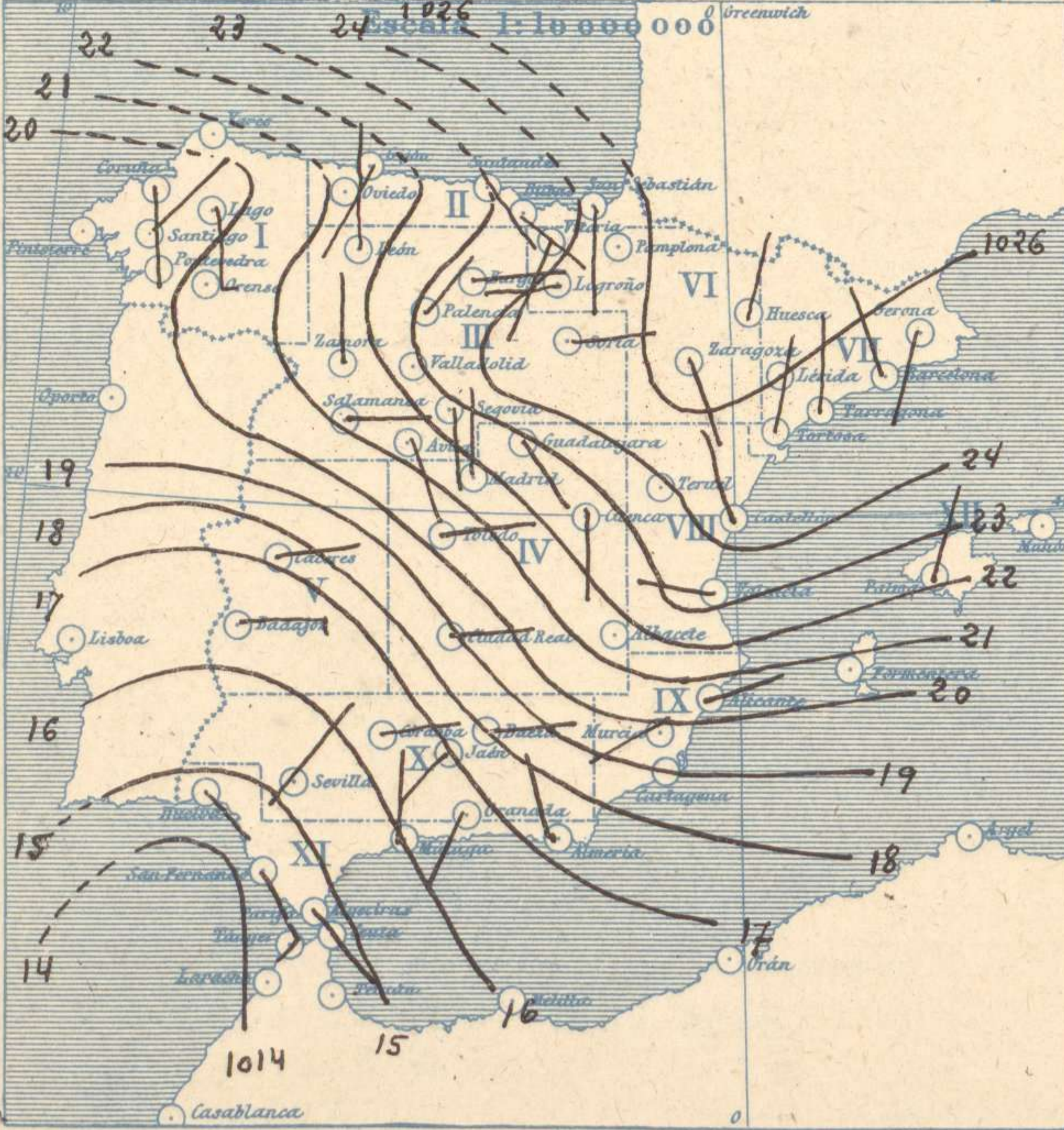
Escala 1:20 000 000

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



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

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



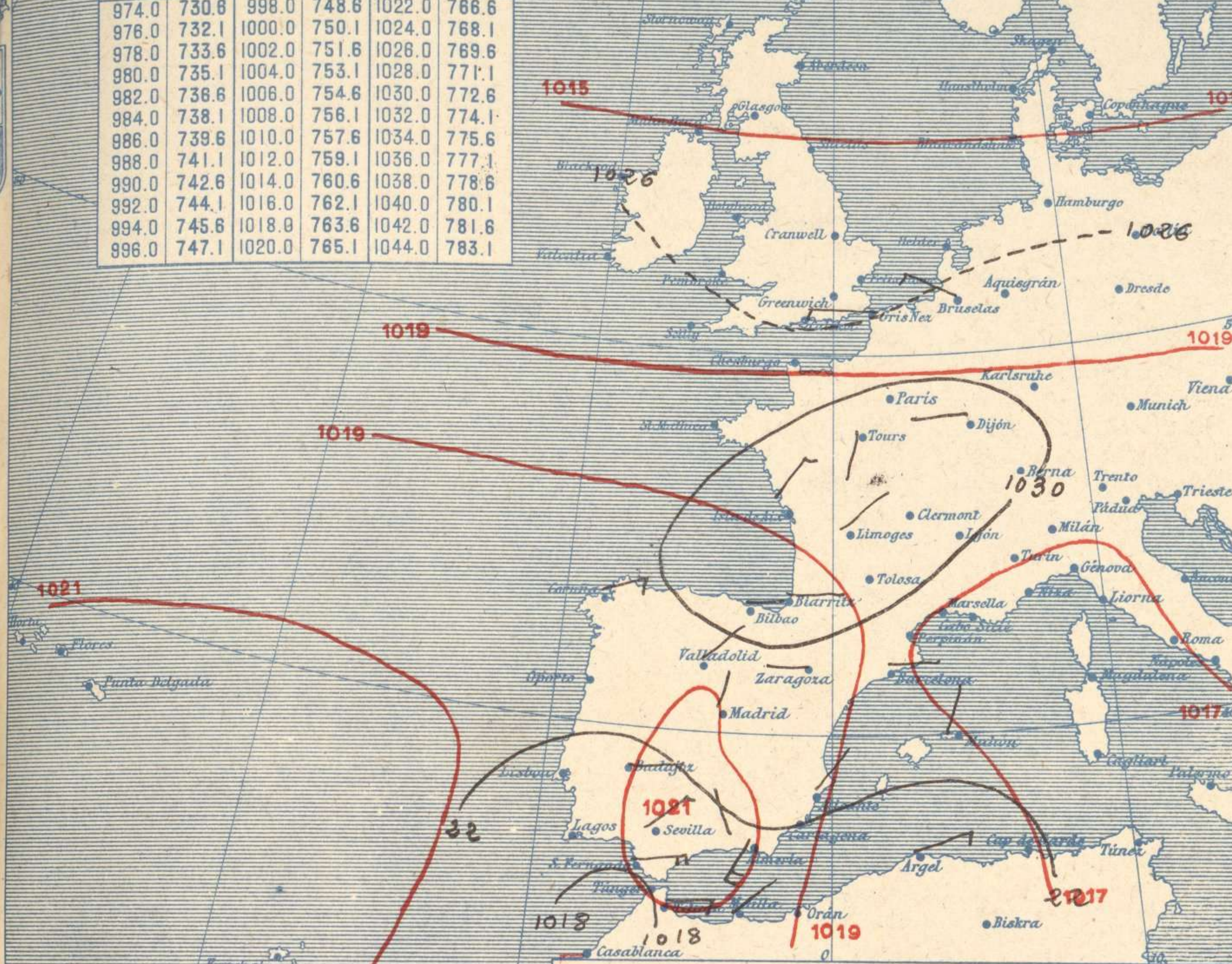
Signos convencionales

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		5	Id id 10000m
		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
	Máx	Mínima	
<b>REGIÓN DE N. W.</b>			
La Coruña	13	4	
Santiago	11	-6	
Pontevedra	17	-3	
Lugo	9	-4	
Orense			
<b>REGIÓN GANETÁBRICA</b>			
Gijón	10	1	
Oviedo	10	-1	
Santander	11	3	
Bilbao	11	0	
San Sebastián	9	-1	
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
León	5	-3	
Zamora	10	-2	
Palencia	10	-6	
Burgos	6	-3	
Soria	15	-5	
Valladolid	11	-3	
Salamanca	8	-1	
Avila	7	-4	
Segovia	8	-2	
<b>REGIÓN CENTRAL</b>			
Madrid	12	2	
Toledo	12	1	
Guadalajara	13	-1	
Cuenca	15	-3	
Ciudad Real	13	2	
Albacete			
<b>EXTREMA MADURA</b>			
Cáceres	14	4	
Badajoz	15	4	
Vitoria	8	-6	
<b>ALTO EBRO</b>			
Logroño	11	-4	
Pamplona	10	-4	
Huesca	10	0	
Zaragoza	11	-2	
<b>CATALUÑA</b>			
Lérida			
Gerona	14	-4	
Barcelona	13	-1	
Tarragona	14	5	
Tortosa	13	1	
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	12	-6	
Castellón	13	3	
Valencia	14	4	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>			
Alicante	16	3	0,3
Murcia	5	0	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla	16	9	
Córdoba	15	7	
Jaén	17	5	
Baeza	13	4	
Granada	14	4	
<b>COSTA SUR</b>			
Huelva	16	9	1
San Fernando	15	10	9
Algeciras	14	13	
Málaga	14	11	
Almería	17	11	
<b>ISLAS</b>			
Palma	15	4	
Mahón	13	5	
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
<b>ÁFRICA</b>			
Tetuán	13	12	4
Melilla	16	7	1
Tánger			

### Estado General

Se va a internar en el Báltico una borrasca y otra que aparece colocada al Occidente de Marruecos tiende a pasar al Mediterráneo, por lo cual el tiempo empeora en España, principalmente en su mitad meridional.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del Este y tiempo inseguro.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos y moderados del Este y ligeras lluvias,
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos del Este y cielo nublado.
- VIII }
- IX }
- X } Chubascos.
- XI }
- XII } Tiempo bueno.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 15 á 13<sup>h</sup> del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Humedad		Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares	Temperatura	ad. %					
18	708,7	944,9	9,4	45	M 1		C.D.		9-10
1	709,8	946,3	4,6	52	ENE 2		Nub.		Temperatura máxima 11,7
7	707,7	942,2	2,6	63	N 1		Nub.		Id mínima 2,0
13	706,1	941,4	9,2	56	NNE 1		C.		Id máxima normal 12,4
									Id mínima id 1,5
									Id normal media 7,0
									Presión normal 706,1

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	HUMEDAD	NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	á 0°	VARIACIÓN								C.	D. y F.	Presente	Pasado	500	1000	2000	3000	4000
<b>OBSERVACIONES Á 7<sup>h</sup></b>													<b>OBSERVACIONES Á</b>					
La Coruña	19,4	-0,8	S-1	5	N		St-cu., ci-cu	3										
Bilbao	23,7	-1,3	ESE-2	2	D		Ci	5										
Valladolid	22,0	0,1	S-1	-2	N													
Zaragoza	26,3	-0,1	SE-0	-1	N		St-cu., ci-st											
Barcelona	23,1	-0,7	NNW-0	6	NB		A-st											
Mahón	24,2	-0,5	N-1	10	NB		Ci	3										
Madrid	20,7	0,0	N-1	5	N	63	A-cu., st	6		E-3								
Badajóz	26,2	-0,3	E-3	8	N		St-cu											
Alicante	21,0		ENE-2	10	N		Cu-nb., A-st	3										
Sevilla	14,5	1,3	NE-2	10	LL													
Almería	17,1	1,2	NW-5	12	N		Cu	2										
S.Fernando	13,9	0,9	SE-3	13	LL			4										
Tetuán	13,1	0,3	ENE-4	13	LL		Cu-nb											
Melilla	16,3	-1,1	E-4	13	N			6										
Izaña																		
<b>OBSERVACIONES Á 18<sup>h</sup></b>													<b>OBSERVACIONES Á 3<sup>25</sup></b>					
La Coruña	23,5	-0,1	ENE-3	11	D		Ci	2										
Bilbao	28,6		ENE-1															
Valladolid	24,9		NE-1															
Zaragoza	25,7		W-1															
Barcelona	25,9		E-0															
Mahón	23,4		N-2															
Madrid	23,1	0,3	N-1	9	N	15	Ci-cu	6		E-4	SE-6	SE-5	ESE-1	SSE-4	SE-4			
Badajoz	20,1		E-3															
Alicante	23,0		NE-1															
Sevilla	18,3		NE-6															
Almería	21,7		SSW-4															
S.Fernando	18,2	0,0	E-4	13	N													
Tetuán	18,6		E-3															
Melilla	20,6		NE-2															
Izaña																		

**NOTICIAS**

---

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado / semi-despejado / N. nuboso / cubierto / NB. niebla / bruma / A. aguaceros / II. lluvias / LL. lluvias / C. granizo (sin truenos) / Av. aguaceros / iv. nieve / T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado / semi-despejado / N. nuboso / NO. cubierto constantemente / NB. niebla / bruma / A. aguaceros / II. lluvias / iv. nieve / aguaceros / C. granizo (sin truenos) / T. tormenta.