

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm. 355

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1921

21 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.			D. y F.	á O°			N. M. G. N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	C°	Presente	Pasado	á O°	N. M. G. N.	D. y F.					
	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	1026,6	0,1	4	Cal-o	0	NB	1023,4						Saint Mathieu	23,5	-0,3	5	WSW-5	11	N'	22,9					
Skagen											Rochefort	27,0	0,0	0	SSW-2	1	N	24,6						Clermont	26,5	0,0	0	Cal-o		N						
Hanstholm											Lyon																									
Copenhague											Tolosa	26,3	-0,4	5	NW-2	8	N	27,1																		
Blaavandshuk											Biarritz	26,3	-0,9	5	SSE-1	6	NB	27,4																		
ALEMANIA											Marsella																									
Hamburgo	1002,7		-0,7		WSW-8			N			Perpiñan	24,5	-0,7		W-2		D																			
Berlin											Cabo Sicié																									
Dresde											Niza	21,4	-0,7		Cal-o		N																			
Karlsruhe											ITALIA																									
Murich											Trento																									
Aquisgrán											Pádua																									
HOLANDA											Trieste																									
Helder	06,1		-0,7		SW-8			N			Milán																									
BÉLGICA											Turin																									
Bruselas	16,6		-0,7		SW-4			N	1012,7	WSW-4	Génova																									
ISLAS BRITÁNICAS											Florenzia	18,6	-0,7		E-o		N																			
Stornoway	963,7		-4,7		Cal-o			N			Ancona																									
Aberdeen											Roma																									
Glasgow											Nápoles																									
Shields TYNEMOUTH	97,4		-1,3		W-5			D			Magdalena																									
Malin Head											Cagliari																									
Blacksod											Palermo																									
Valentia	1012,1		-1,3		WSW-5			N			Túnez	23,4	0,7		NNE-1		N																			
Holyhead	08,1		-0,7		SW-6			N			PORTUGAL																									
Cranwell											Oporto																									
Pembroke											Lisboa																									
Greenwich	15,4		-1,7		W-6			N			Lagos																									
Felixstowe											Horta																									
Caiskol											Flores																									
Scilly	19,7		-0,7		W-6			N			Punta Delgada																									
AUSTRIA											Funchal																									
Viena											ARGELIA																									
SUIZA											Orán																									
Berna	26,7		0,0	0	SW-0	-4		N			Argél	25,4	0,1	1	W-2	11	D	24,9																		
FRANCIA											Laghouat	25,4			N-1	0	D	23,1																		
Calais	15,8		-0,5	7	WSW-5	8		N	14,6	W-6	Biskra	25,7			NW-3	10	D	23,8																		
Cherbourg	24,3		0,0	0	W-1	2		N	23,4	W-2	Cap de Garde	25,0	1,3	1	W-2	14	N	24,2																		
Paris	22,6		-0,1	7	Cal-o	4		N	19,3	WSW-2																										
Dijón	26,9		0,4	4	Cal-o	-4		NB	22,2	SSW-4																										

#### 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>ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico</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> <p style="text-align: center;">Apartado 285</p>
---	---

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

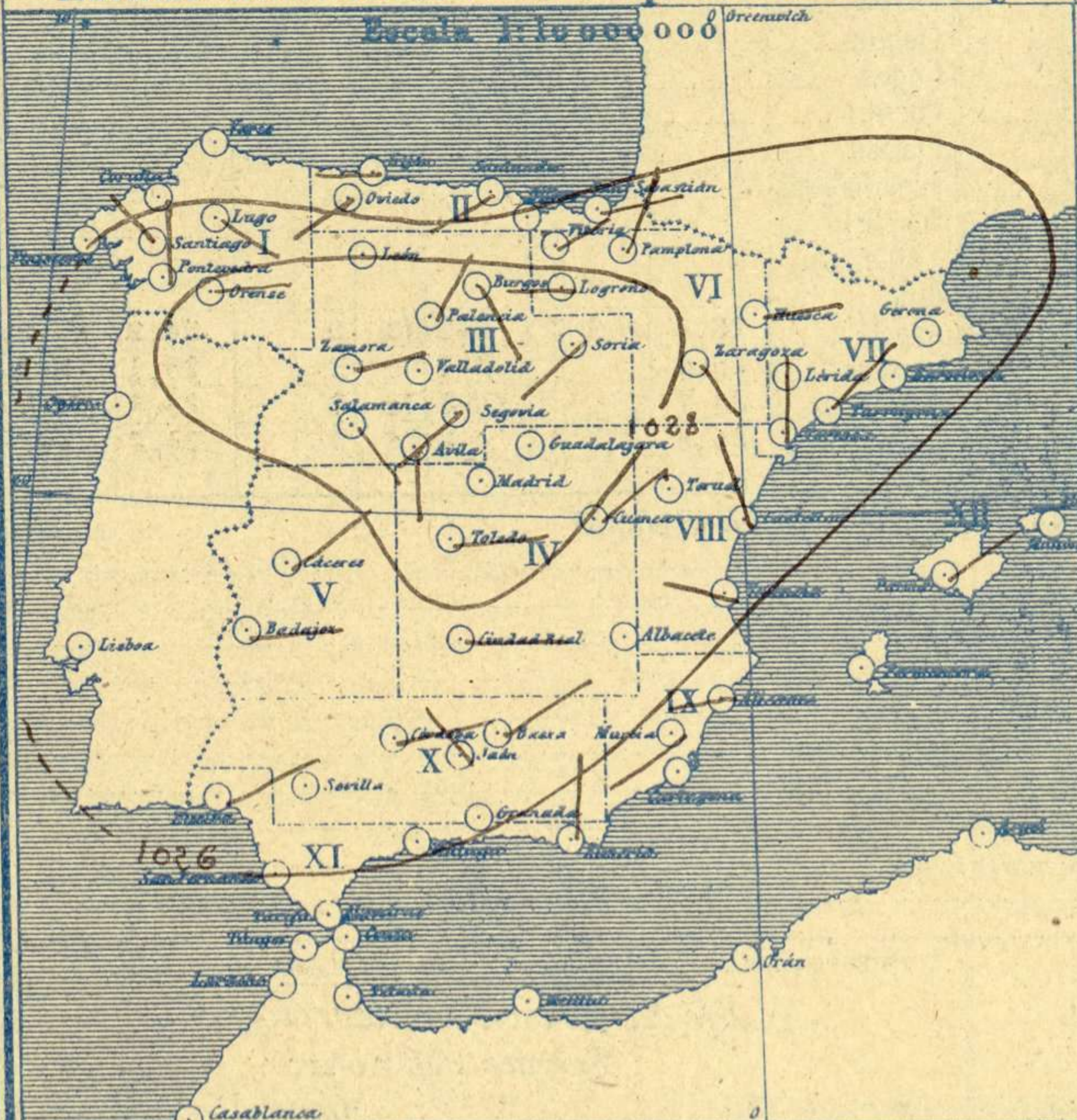


Estado atmosférico general á 7. de hoy



Estado atmosférico en España á 8. de hoy

Escala 1:10 000 000



Temperaturas y Estado del cielo á 8.



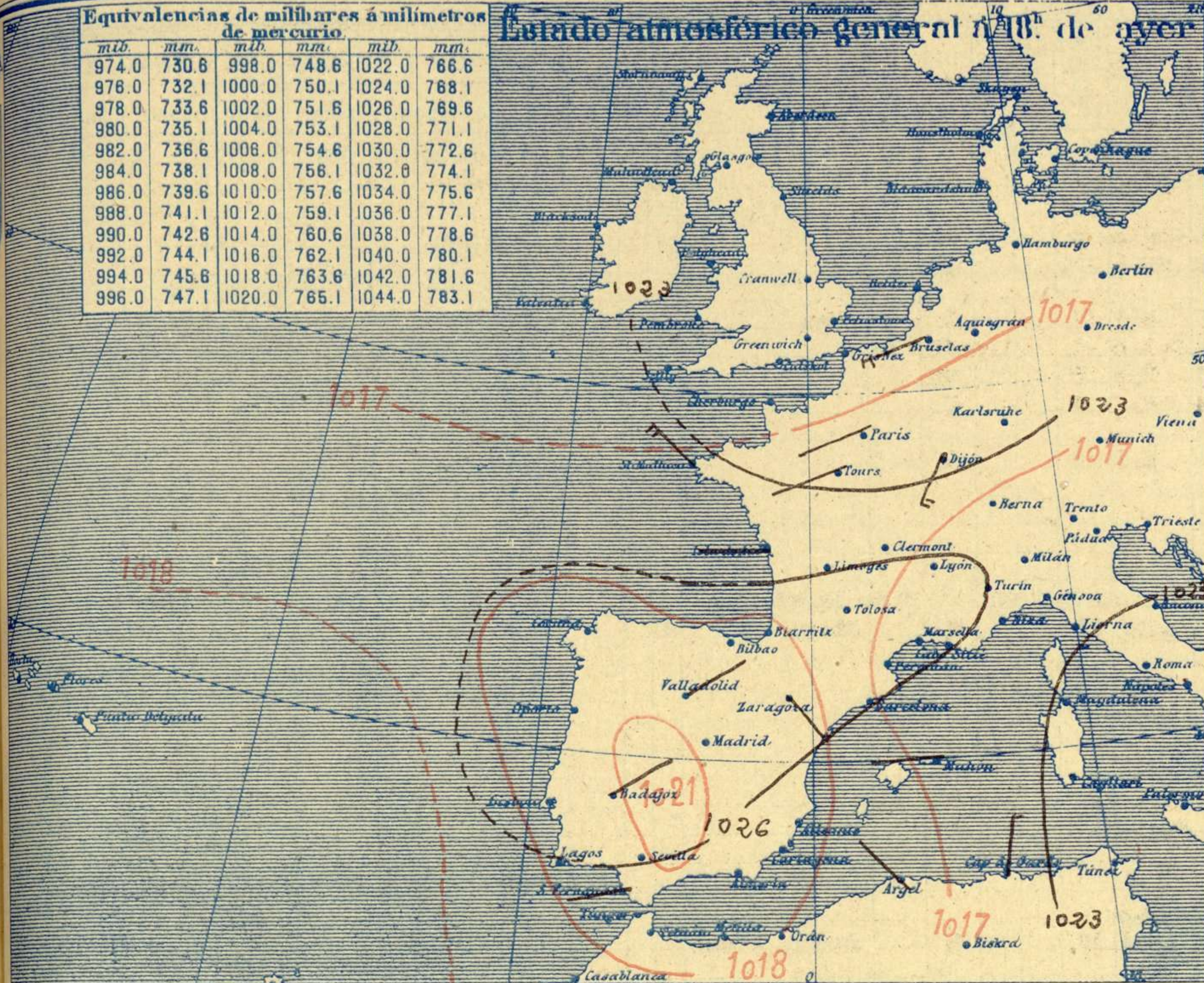
Signos convencionales

Cielo			Visibilidad		
○	Despejado	●	0	Sólo se ve hasta	200m
☉	Con nubes	⊗	1	Id	500m
☁	Bruma	⊕	3	Id	2000m
☁	Niebla	☁	5	Id	10000m
		☁	7	Id	30000m
		☁			

### Equivalencias de milibares a milímetros de mercurio

milb.	mm.	milb.	mm.	milb.	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 a las 18<sup>h</sup> de ayer



### Temperaturas extrema y lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínima	
La Coruña	15	10	ip
Santiago	13	5	
Pontevedra	16	2	
Lugo	9	-1	
Orense	12	-1	
Gijón	14	8	
Oviedo	14	8	
Santander	13	9	
Bilbao			
San Sebastián	12	7	
León			
Zamora	8	-3	
Palencia	0	-1	
Burgos	2	-3	
Soria	11	-4	
Valladolid	?	-2	
Salamanca			
Avila	10	-5	
Segovia	5	-3	
Madrid	6	-1	
Toledo	1	-1	
Gundalajara	7	-4	0,3
Cuenca	15	-7	
Ciudad Real	11	-4	
Albacete			
Cáceres	9	3	ip
Badajoz	5	0	0,3
Vitoria	9	0	
Logroño	12	0	
Pamplona	10	1	
Huesca	6	-1	
Zaragoza	11	-2	
Lérida			
Gerona	15	2	
Barcelona			
Tarragona	17	7	
Tortosa	12	4	
Teruel	16	-5	
Castellón	16	7	
Valencia	16	6	
Alicante	?	?	
Murcia	20	3	
Sevilla			
Córdoba	15	1	
Jaén	13	5	
Baeza	13	6	
Granada	15	1	
Huelva	19	4	
San Fernando			
Algeciras			
Málaga	18	7	
Almería	18	8	
Palma	15	6	
Mahón	18	10	
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
Tetuán			
Melilla			
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.

### Estado General

Se alejan las presiones débiles y se establece en España un anticiclón. El tiempo es bueno y son frecuentes las nieblas.

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Hum. rel.	Viento	Lluvia	Estado del cielo	Notas	Horas de insolación	
	mm.	milibares						Temperatura	Temperatura
18	710,7	947,5	3,0	100	Cal	0	Niebla	0-0	5,9
1	711,3	948,3	-0,1	100	Cal	0	Niebla	-1,1	8,5
7	711,0	947,9	-1,0	100	Cal	0	Niebla	1,2	4,8
13	710,4	947,1	4,0	88	Cal	0	C. Despe	7,0	7,0

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE. RATU- RA	COMIENZA LUBVIA	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	VISTIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á						
	á 0°	VARIACIÓN					C.	D. y F.				°	Presente	Pasado	500	1000	2000	3000
	N. M. G. N.																	
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>												OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>						
La Coruña	1025,7	-0,1	6	Cal-o	11			N	St-cu	4		ESE-2	E-2					
Bilbao																		
Valladolid	29,5	-0,3	7	Cal-o	o			NB										
Zaragoza	27,5	0,1	4	SE-1	-2			NB										
Barcelona																		
Mahón	25,7	0,8	1	N-1	11			D	A-cu	2								
Madrid	29,5	0,0	4	Cal-o	-1	100		NB	NB	1								
Badajóz	26,6	-0,4	7	E-o	5			NB										
Alicante	24,6	0,3	4	W-5	7			D		2								
Sevilla																		
Almería	24,7	0,9	4	N-2	8			D		1								
S.Fernando																		
Tetuán																		
Melilla																		
Izaña																		
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera												OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera						
La Coruña	26,6	0,5	1	Cal-o	13			N	St-cu	4								
Bilbao																		
Valladolid	29,0			NE-2														
Zaragoza	25,5			SE-o														
Barcelona																		
Mahón	23,7			W-1														
Madrid	28,1	0,5	1	Cal-o	3	100		NB	NP									
Badajoz	21,9			Cal-o														
Alicante																		
Sevilla												NW-1	WNW-1	SW-1	NE-2	ENE-2	SE-2	SSE-2
Almería	23,0			Cal-o														
S.Fernando	24,9	0,0	0	W-1	12			D	Fr-cu, A-cu									
Tetuán																		
Melilla																		
Izaña																		

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE. RATU- RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE. RATU- RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO				
	á 0°	VARIACIÓN							C.	D. y F.						°	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>							OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>		OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>							OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>			
Vares								Vitoria	1026,1	0,0	0	ENE-o	0	D	1026,1	N-1			
Finisterre								Logroño	28,5	0,0	0	W-1	0	D	28,2	W-o			
Santiago	1026,3	-0,1	8	NW-2	8	N	1027,0	NW-2	Pamplona	27,9	0,0	0	ENE-1	2°	D	27,0	NW-3		
Pontevedra	24,3	0,0	0	N-1	6	N	24,3	SW-1	Huesca	30,2	0,0	0	E-o	0	NB	26,3	WSW-o		
Lugo	27,5			SE-1	2	NB	26,3	S-2	Lérida										
Orense	29,1	0,0	0	ENE-1	-1	D	27,5	W-2	Gerona	25,8	0,0	0	Cal-o	4	D	24,6	Cal-o		
Gijón	25,0	-0,9	5	W-2	10	N	27,6	S-1	Tarragona	25,4			NNE-2	7	NB	23,4	NNE-1		
Oviedo	25,7	0,0	0	SW-1	8	N	26,1	S-1	Tortosa	26,9			N-2	3	D	24,5	N-6		
Santander	25,0	0,3	3	SW-1	9	N	25,9	SW-1	Teruel	23,8			Cal-o	6	D	24,1	Cal-o		
San Sebastián	26,7	0,5	4	E-o	11	D	27,5	S-o	Castellón	26,3	0,1	4	MNW-o	8	D	24,3	NNE-o		
León									Valencia	27,1			WNW-1	7	N	23,4	ENE-2		
Zamora	28,5	-0,4	6	E-2	-1	NB	26,7	N-1	Murcia	25,7			SW-o	6	N	21,0	NW-o		
Palencia	30,1	0,0	0	NNE-2	-1	NB	30,1	NE-o	Córdoba	24,5	0,0	0	E-1	2	D	24,5	SE-1		
Burgos	27,8	0,0	0	SSE-o	-1	D	28,2	N-o	Jaén	21,4			NW-o	9	D	21,4	SW-o		
Soria	30,1	0,0	0	SW-o	-1	D	25,3	W-o	Baeza	27,3	0,0	0	NE-2	6	D	24,7	NW-o		
Salamanca	29,9			SE-o			?	?	Granada	25,8			Cal-o	2	D	23,7	NE-2		
Avila	29,3			SSE-o	-3	N	28,1	NNW-2	Huelva	26,0			NE-o	7	D	25,5	NE-1		
Segovia	29,0	-0,7	6	SW-1	-3	NB	26,2	NE-1	Tarifa										
Toledo	29,1			E-o	0	D	24,9	NE-1	Algeciras										
Guadalajara							26,6	W-o	Tánger										
Cuenca	28,2	0,0	0	NE-3	-1	D	26,1	NE-1	Málaga	25,8	0,9	4	Cal-o	9	N	24,1	S-1		
Ciudad Real	27,4	0,0	0	E-1	-2	NB	27,1	E-1	Palma	25,1	0,7	4	NE-1	8	N	23,1	SW-1		
Albacete									Las Palmas										
Cáceres	27,0	0,0	0	NE-1	4	NB	26,5	SW-1	Laguna										

**NOTICIAS**

\* Expresado en medias horas antes observadas.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado; N. nubes ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lluvias; G. granizo (sin truenos); Ax. aguanieve; N. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nubes; NO. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lluvias; Ax. aguanieve; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.