

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm.º 349.

SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1921

15 de Diciembre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATU- RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATU- RA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO
	á O.º	N. M. G. N.	VARIACIÓN							á O.º	N. M. G. N.	VARIACIÓN					
	C	D. y F.	C.º	Presente	Pasado		C	D. y F.	C.º	Presente	Pasado		C	D. y F.	C.º	Presente	Pasado
OBSERVACIONES Á 7 ^h OBSERV. Á 18 ^h OBSERVACIONES Á 7 ^h OBSERV. Á 18 ^h																	
DINAMARCA									Tours	1013,5	-3,7	5	SSW-3	5	LL	1024,6	E-1
Skagen									Saint Mathieu	17,1	0,0	0	N-6	11	N		
Hanstholm									Rochefort	13,7	-4,5	5	SW-6	10	LL	25,1	Cal-o
Copenhague									Clermont	19,7	-1,7	7	Cal-o	-3	N		
Blaavandshuk									Lingges	14,7	-2,4	5	Cal-o	4	N	21,8	Cal-o
ALEMANIA									Tolosa	20,3	-2,3	5	WSW-2	4	N		
Hamburgo									Biarritz	20,9	-2,7	5	Cal-o	5	LL		
Berlin									Marsella								
Dresde									Perpiñán	18,9	-0,9	5	NNW-2	7	N		
Karlsruhe									Cabo Sicié	13,8	-1,1	5	W-1	5	D		
Munich									Niza	15,5	0,0	0	E-1	2	D		
Aquisgrán									ITALIA								
HOLANDA									Trento								
Helder									Pádua								
BÉLGICA									Trieste								
Bruselas	1013,1	-0,7	5	S-2	0	N			Milán								
ISLAS BRITÁNICAS									Turin								
Stornoway									Génova								
Aberdeen									Liona								
Glasgow									Ancona								
Shields									Roma								
Malin Head									Nápoles								
Blacksod									Magdalena								
Valentia									Cagliari								
Holyhead									Palermo								
Cranwell									Túnez								
Pembroke									PORTUGAL								
Greenwich									Oporto								
Felixstowe									Lisboa	23,9	0,0	0	N-2	9	D	22,6	NNW-2
Calaskol									Lagos	22,1	0,4	4	Cal-o	8	N	19,8	N-2
Scilly									Horta								
AUSTRIA									Flores								
Vienna									Punta Deigada								
SUIZA									Funchal								
Berna	20,6	-1,3	5	N-0	-7	N			ARGELIA								
FRANCIA									Orán								
Calais	08,2	-0,7	7	S-2	1	LL	1018,6	SW-2	Argél	18,1	0,0	0	WSW-3	11	N	19,4	Cal-o
Bonnes	15,9	-0,8	7	W-2	7	N	23,4	SSW-2	Laghouat	22,5	2,7	1	N-1	2	N	22,5	N-1
París	12,6	-2,7	5	S-1	4	LL	21,3	Cal-o	Biskra	20,7			N-3	6	N	21,3	N-3
Dijón	20,5	-1,5	5	SSE-1	-4	N	24,7	SSE-1	Cap de Garde	18,7			N-1	10	N	19,9	NW-5

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

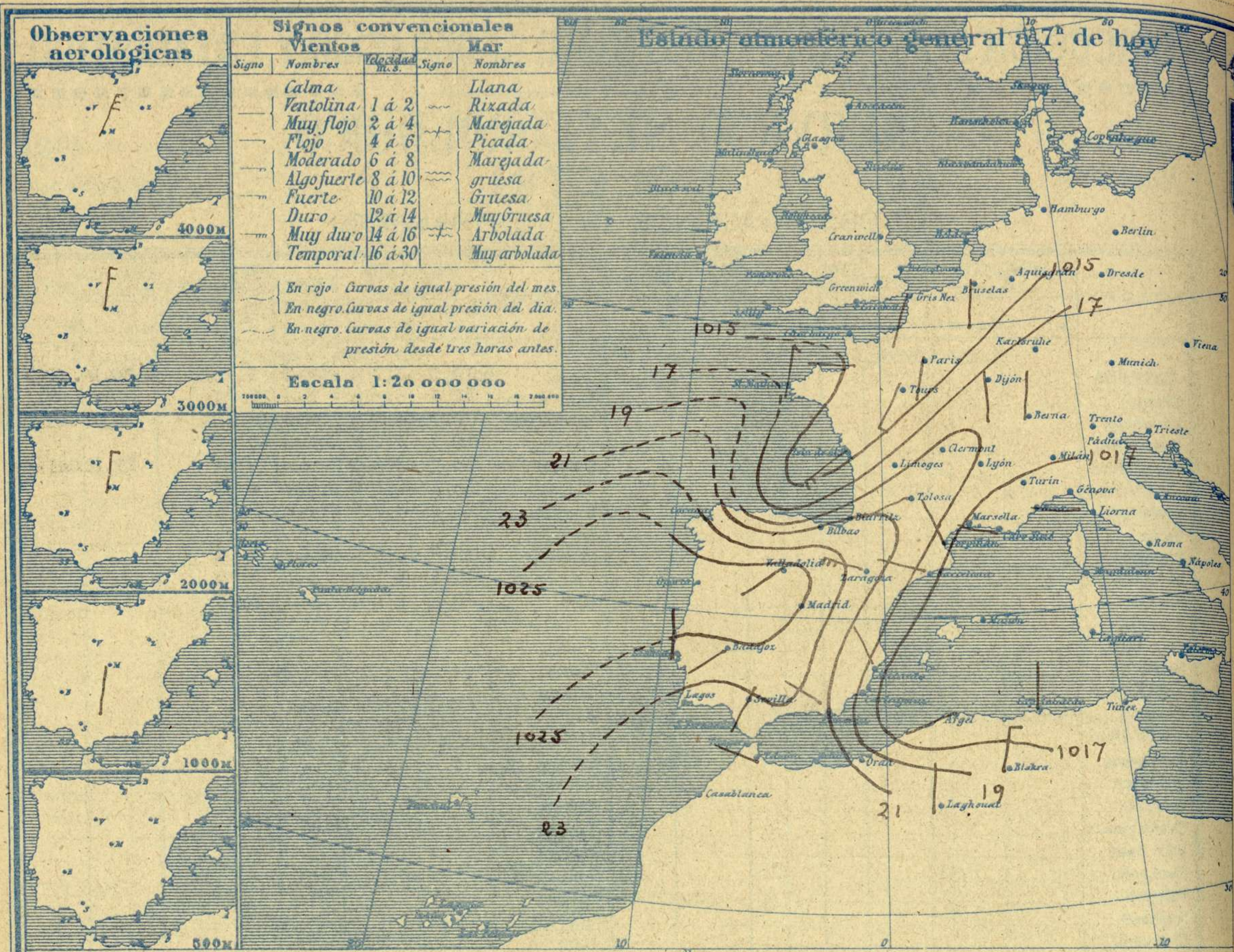
Signos convencionales

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

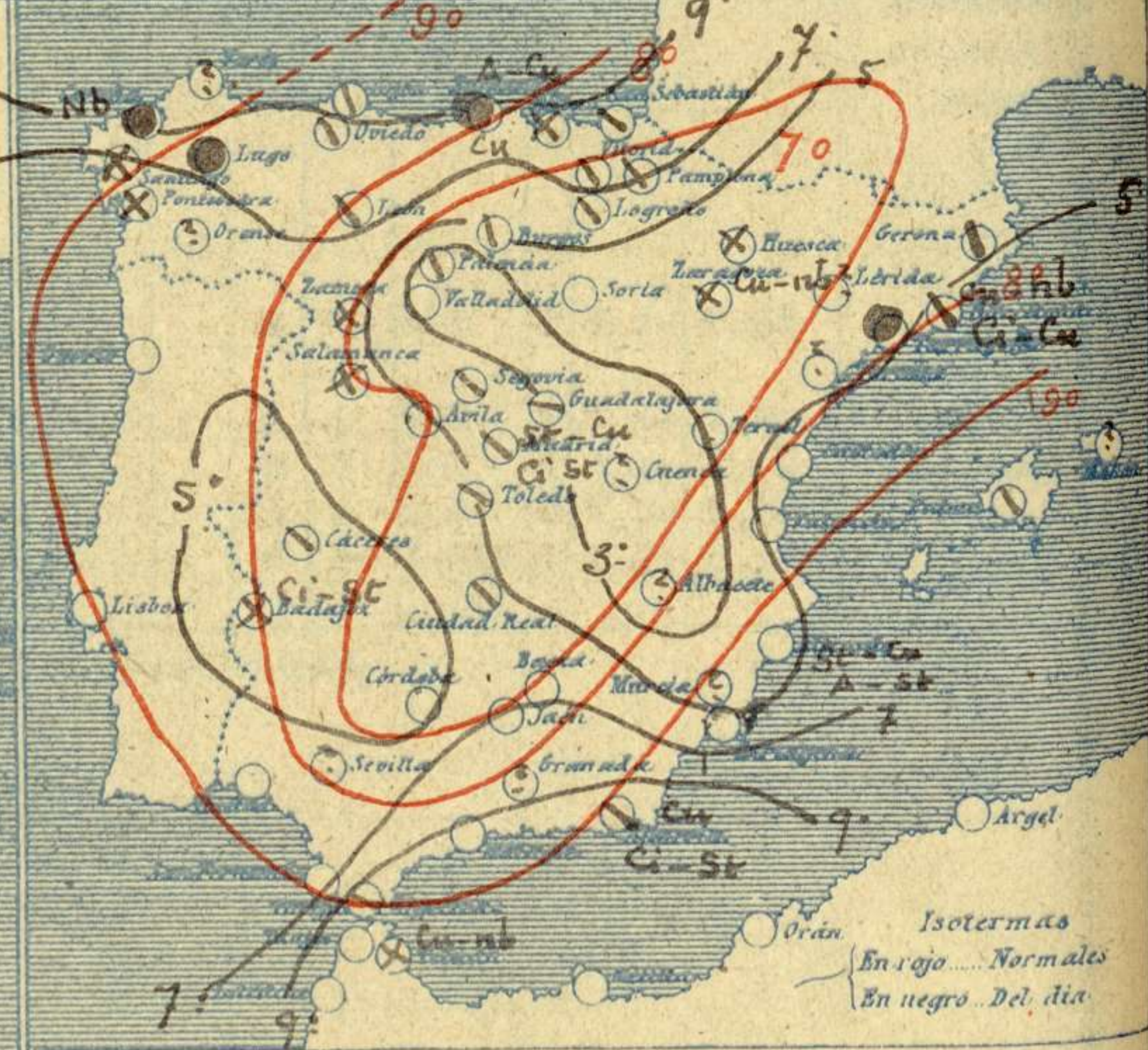
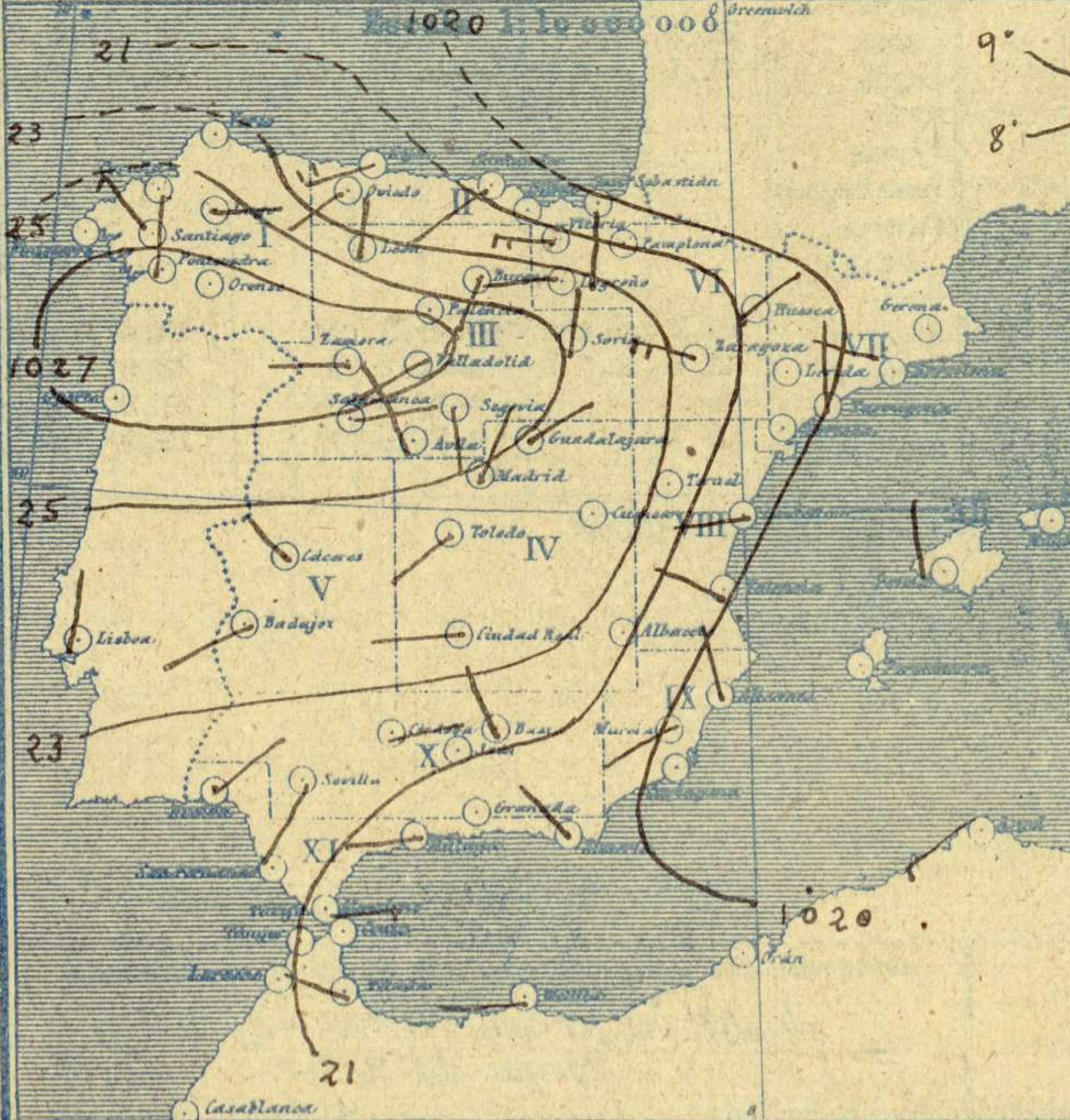
Escala 1:20 000 000

Estado atmosférico general á 7^h de hoy



Estado atmosférico en España á 8^h de hoy

Temperaturas y Estado del cielo á 8^h



Signos convencionales

Cielo		Visibilidad	
	Despejado	0	Sólo se ve hasta 200m
	Con nubes	1	id id 500m
	Bruma	3	id id 2000m
	Niebla	5	id id 10000m
	Lluvia	7	id id 30000m
	Nieve		
	T. Tormenta		
	Ci. Cirros		
	St. Estratos		
	Cú. Cumulos		
	Acú. Alto Cumulos		
	Fca. 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 n.º 18^h de ayer



Temperaturas extrema y lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Max.	Min.	
La Coruña	13	7	1
Santiago	16	4	
Pontevedra	14	-1	
Lugo	7	2	2
Orense			
Ojón	12	7	ip
Oviedo	10	5	
Santander	11	8	1
Bilbao	11	6	2
San Sebastián	10	5	1
León	8	-3	
Zamora	10	-1	
Palencia	7	-3	
Burgos	5	3	
Soria	6	-4	
Valladolid	7	-1	
Salamanca	7	-2	
Avila	3	-2	0.3
Segovia	4	-1	
Madrid	10	-1	
Toledo	12	1	
Guadalajara	10	-3	
Cuenca			
Ciudad Real	11	-1	
Albacete	12	2	
Cáceres	14	1	
Badajoz	7	3	1
Vitoria	11	3	
Logroño	11	3	
Pamplona	8	3	ip
Huesca	3	-2	
Zaragoza	10	4	
Lérida			
Gerona	13	1	
Barcelona	14	4	
Tarragona	12	4	
Tortosa			
Teruel	6	-5	
Castellón	14	5	
Valencia	13	4	
Alicante	12	3	ip
Murcia	13	1	
Sevilla			
Córdoba	13	2	
Jaén	12	2	
Baeza	7	1	
Granada			
Huelva	17	4	
San Fernando	13	6	
Algeciras			
Málaga	15	7	
Almería	17	9	
Palma	12	7	
Mahón			
Las Palmas			
Laguna			
Izania			
Tetuán	12	7	
Melilla	17	7	
Tánger	18	11	1

Estado General

En el Mediterráneo Occidental se halla un núcleo de perturbación atmosférica y otro debe de hallarse en las islas Británicas. Aunque el buen tiempo persiste el estado atmosférico de hoy es de gran intensidad.

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados y fuertes del 4º cuadrante y chubascos. -Mar.
 - II }
 - III }
 - IV } Vientos flojos y moderados del Norte cielo nuboso y descenso de la temperatura.
 - V }
 - VI }
 - VII } Vientos moderados del 4º cuadrante y algunos chubascos y nevadas.
 - VIII }
 - IX }
 - X } Vientos moderados del Oeste
 - XI }
 - XII } Chubascos.

Observaciones en Madrid de 18^h del día 14 á 15^h del día 15

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humo	Viento	Lluvia	Estado del	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	708.3	944.3	7.8	63	NNE 1		Cub ²		4-25
1	708.9	945.1	2.9	74	NNE 1		Nub ²		9.5
7	707.7	943.5	0.0	89	NNE 1		Nub ²		-0.6
13	706.8	942.3	6.1	67	SW 1		C. Desp ²		8.9

Temperatura máxima	9.5
Id mínima	-0.6
Id máxima normal	8.9
Id mínima id	2.8
Id normal media	6.8
Presión normal	707.0

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C°	HUMEDAD % Ghietza Llovizna	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN				C	°			Presente	Pasado	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000
	N.M.G.N.	VARIACIÓN	C																
OBSERVACIONES Á 7 ^h																			
La Coruña	24,5	-1,2	5	Cal-o	10		LL		Nb	4	OBSERVACIONES Á 7 ^h								
Bilbao	21,1	-1,1	5	Cal-o	7		NB		Cu, Acu	5									
Valladolid	27,1	0,0	0	SW-1	-1		D												
Zaragoza	21,3	-1,0	6	WNW-4	7		NB		Cu-nb, Acu										
Barcelona	18,7	0,3	3	WNW-o	5		N		Cu-nb Ci-cu										
Mahón																			
Madrid	24,5	-0,3	7	NNE-1	0	89	N	D	St-cu, Ci-st	7	8-1	N-3	N-5	NNE-8					
Badajoz	24,7	-0,3	7	SN-o	3		NB		Ci-st										
Alicante	18,5	-0,9	6	NNW-o	4		D		St-cu, A-st	1									
Sevilla																			
Almería	21,0	0,0	0	NW-1	10		N		Cu, Ci-st	1									
S. Fernando	21,7	0,0	0	NNE-1	6		D			1									
Tetuán	21,1	1,0	4	WNW-1	9		NB		Cu-nb	1									
Melilla	21,8	0,9	1	W-1	10		D			2									
Izaña																			
OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera																			
La Coruña	29,0	0,0		NNE-1	12		N				OBSERVACIONES Á 12 h. víspera								
Bilbao	25,7			Cal-o															
Valladolid	27,3			NE-1															
Zaragoza	19,9			NW-4															
Barcelona	20,6			W-3															
Mahón																			
Madrid	23,0	0,4	4	NNE-1	8	89	N	D			NNE-4	NNE-5	NE-4	NE-3	NE-3	NNE-8			
Badajoz	22,9			NNE-1															
Alicante	19,8			WNW-1															
Sevilla																			
Almería	19,9			Cal-o							NNE-2	ENE-2	ENE-3	NE-6					
S. Fernando	19,9	0,1	4	ENE-2	12		11												
Tetuán	19,3			E-1															
Melilla	21,1			NE-1															
Izaña																			

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C°	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA C°	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO			
	á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN							á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN						á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN
	N.M.G.N.	VARIACIÓN	C							N.M.G.N.	VARIACIÓN	C						N.M.G.N.	VARIACIÓN	C
OBSERVACIONES Á 8 ^h																				
Vares									Vitoria	20,9	-1,6	5	WNW-5	4	N	24,1	NW-o			
Finisterre									Logroño	22,7	0,0	0	W-1	5	N	26,9	W-1			
Santiago	26,9	-0,4	8	NW-3	5	NB	20,9	NE-3	Pamplona	21,8			Cal-o	5	N	25,4	N-4			
Pontevedra	28,5	0,0	0	N-2	6	NB	27,3	N-2	Huesca	22,1	0,0	0	NE-o	2	NB	24,1	NNE-o			
Lugo	27,0			E-2	4	11	29,1	N-3	Lérida											
Orense									Gerona	19,3	-1,3	5	Cal-o	2	N	20,7	Cal-o			
Gijón	21,8	-1,3	5	WSW-4	9	N			Tarragona	19,1			N-o	4	11	21,0	NNE-3			
Oviedo	21,5	0,0	0	SW-2	8	N	25,5	N-7	Tortosa											
Santander	20,5	-1,6	5	SW-2	9	LL	26,1	W-1	Teruel	23,8			Cal-o	2	N	23,0	NE-1			
San Sebastián	19,8	-4,3	5	S-1	9	N	26,3	SE-o	Castellón	19,8	-0,4	6	W-1	6	D	21,5	NE-o			
León	25,8			N-3	3	N	27,9	N-3	Valencia	20,5			WNW-1	5	D	20,3	SSE-2			
Zamora	26,7	-2,9	6	W-2	2	NB	24,6	N-3	Murcia	19,8			SW-o	3	D	20,2	NW-o			
Palencia	27,4	0,0	0	E-o	4	N	24,7	NNE-2	Córdoba	21,8	0,0	0	E-1	2	D	20,5	E-1			
Burgos	22,6	0,0	0	SSW-o	1	N	23,0	NNE-2	Jaén	19,9			SW-o	4	D	18,9	SW-o			
Soria	24,1	0,0	0	N-1	-1	D	23,8	N-3	Baeza	22,5	0,0	0	NNW-o	3	D	21,4	N-1			
Salamanca	27,0	-0,4	5	E-o	0	NB	24,6	E-1	Granada											
Avila	28,2			NW-1	-1	N	25,8	N-4	Huelva	21,8			NE-1	6	D	18,1	NE-2			
Segovia	26,1	0,0	0	SSW-1	0	N	24,7	N-1	Tarifa	19,0	0,3	1	E-3	13	N	17,9	E-3			
Toledo	24,2	0,0	0	SW-1	2	N	22,6	NW-1	Algeciras											
Guadalajara	24,5	0,5	4	NE-o	-1	N	22,3	NE-3	Tanger	22,3	0,8	3	Cal-o	12	D	19,9	Cal-o			
Cuenca									Málaga	21,4	-0,3	5	W-1	9	D	20,5	SE-1			
Ciudad Real	22,9	0,5	2	W-2	1	N	22,6	W-2	Palma	18,1	-0,3	6	NNW-1	7	N	20,6	ENE-o			
Albacete									Las Palmas											
Cáceres	24,2	0,0	0	NW-1	4	N			Laguna											