

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm.º

SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1921

de Diciembre

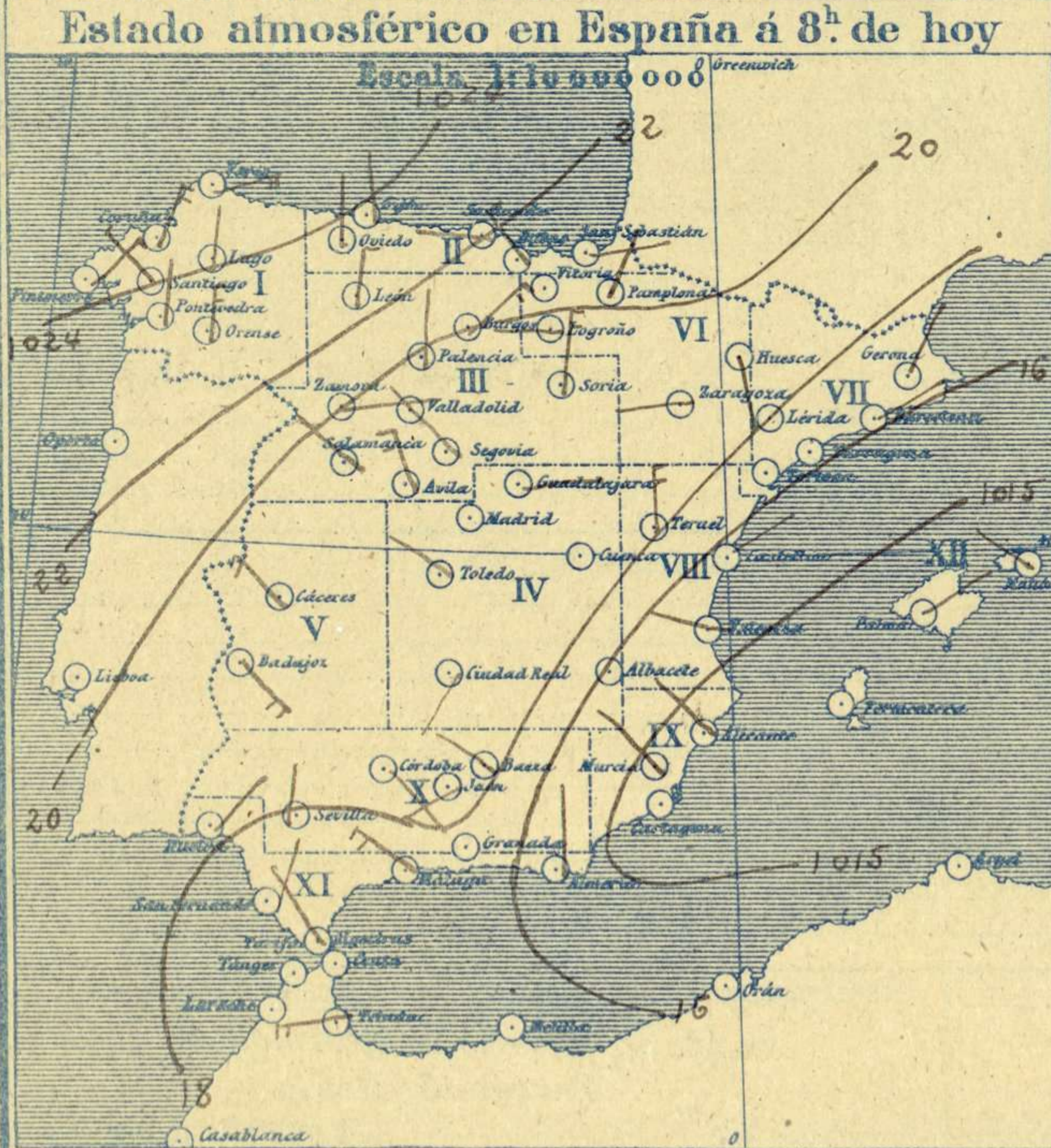
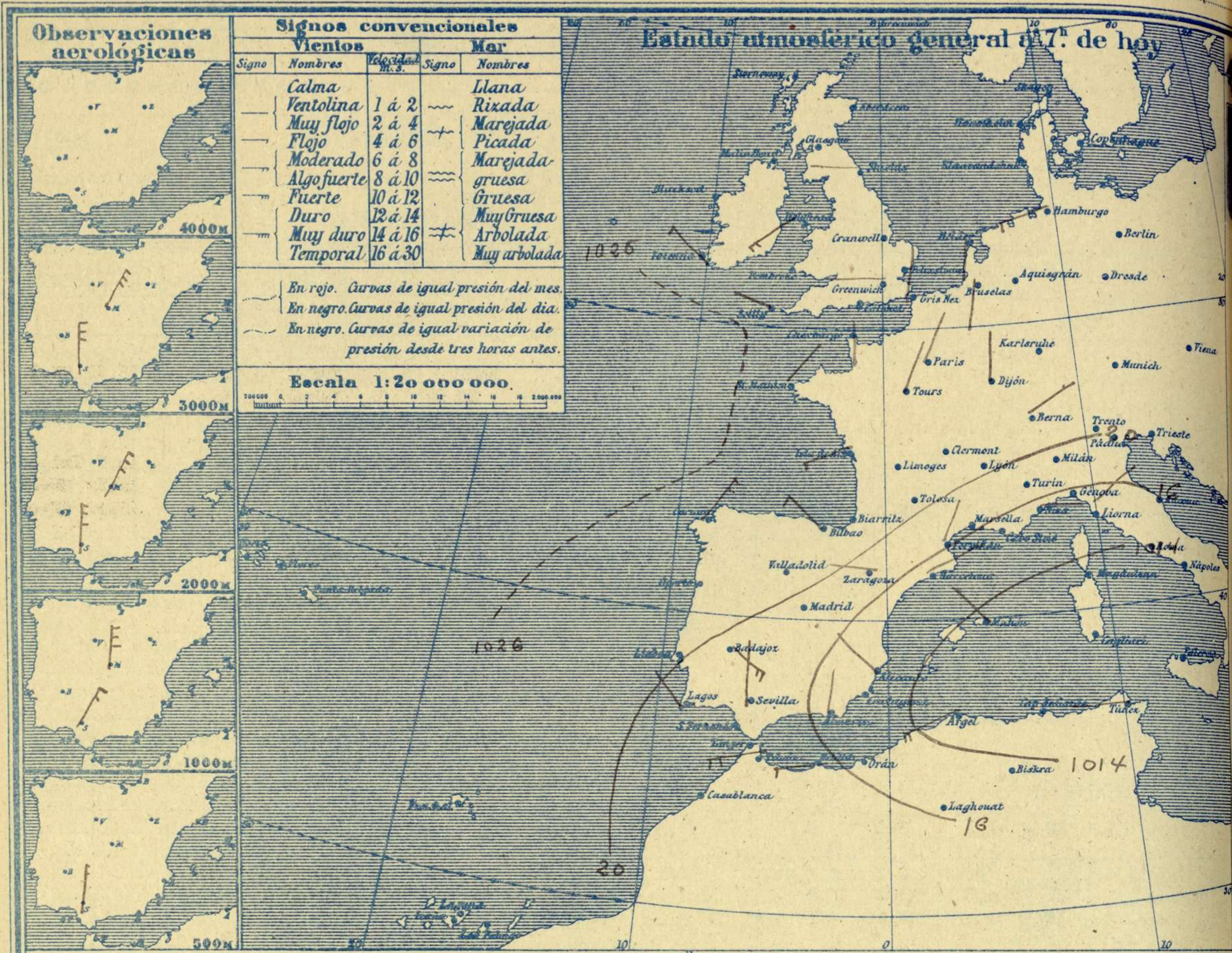
OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO				
	á Oº	VARIACIÓN	C			D. y F.	Presente				Pasado	á Oº	N. M. G. N.			D. y F.	á Oº			VARIACIÓN	C	D. y F.	Cº
OBSERVACIONES Á 7 ^h										OBSERVACIONES Á 7 ^h													
DINAMARCA										Tours	1021,0	2,7	1	NNE-2	6	N					1013,1		SW-1
Skagen										Saint Mathieu	23,9	1,3		NNE-3		D							
Hanstholm										Rothéfort	19,8	2,0	1	WSW-3	8	N					14,3		NW-3
Copenhague										Clermont													
Blaavandshuk										Lyonnes	15,9	2,3	1	Cal-o	0	N					10,7		Cal-o
ALEMANIA										Tolosa											11,3		NW-3
Hamburgo	1016,9	0,7		WSW-3			N			Biarritz	19,4	0,7		Cal-o		N					15,5		NW-o
Berlin										Marsella													
Dresda										Perpiñán	17,8	2,0		NNE-2		N							
Karlsruhe										Cabo Sicié													
Munich										Niza	16,2	0,7		E-2		D							
Aquisgrán										ITALIA													
HOLANDA										Trento													
Helder	17,9	0,7		S-1			N			Pádua													
BÉLGICA										Trieste													
Bruselas	20,2	0,7	1	S-1	1	N	1014,3	SSE-1	Milán														
ISLAS BRITÁNICAS										Turin													
Stornoway	02,9			W-8			N			Génova													
Aberdeen										Florescia	15,7	0,7		NE-o		D							
Glasgow										Ancona													
Shields TYNEMOUTH	12,9	-1,3		W-1			N			Roma													
Malin Head										Nápoles													
Blacksod										Magdalena													
Valentia	23,7	0,7		NW-3			N			Cagliari													
Holyhead	18,1	0,0		SW-4			N			Palermo													
Cranwell										Túnez	13,7	0,0		W-1		D							
Pembroke										PORTUGAL													
Londonderry	21,7	0,7		W-1			N			Oporto													
Felixstowe										Lisboa													
Calskol										Lagos	18,2	-0,3	7	NW-2	12	N					21,1		N-1
Scilly	23,0	0,0		WNW-2			N			Horta													
AUSTRIA										Flores													
Vienna										Punta Delgada													
SUIZA										Funchal													
Berna	21,8	0,8	1	NE-o	-8		N			ARGELIA													
FRANCIA										Orán													
Orán	18,9	1,3	1	N-2	5	N	13,5	Cal-o	Argél	11,8	-0,5	5	WSW-4	9	N					15,3		WNW-2	
Bourges	22,1	1,9	1	N-2	6	N	17,5	N-o	Laghouat														
París	20,9	2,0	1	NNE-o	3	N	11,9	S-1	Biskra														
Dijón	27,8	1,4	1	N-1	-8	D	15,8	Cal-o	Cap de Garde														

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

<p style="text-align: center;">PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN</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;">Parque del Retiro</p> <p style="text-align: center;">Apartado 285</p> <p style="text-align: center;">Madrid. (España)</p>
---	---

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico



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		
☁	Tormenta		
☁	Ci. Cirros		
☁	St. Estratos		
☁	Cú. Cúmulos		
☁	Acú. Alto Cúmulos		
☁	F-ci. Falso Cirros		

Equivalencias de milibares a milímetros de mercurio

milib.	mm.	milib.	mm.	milib.	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



Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia mm
	Max	Minima	
REGIÓN DEL N. W.			
La Coruña	13	12	1
Santiago	12	5	2
Pontevedra	13	1	1
Lugo	8	3	2
Orense	12	3	
REGIÓN CANTÁBRICA			
Gijón	13	9	23
Oviedo	11	8	22
Santander	12	9	27
Bilbao	12	6	22
San Sebastián	13	7	35
REGIÓN DEL DUERO			
León	8	1	3
Zamora	9	1	
Palencia	7	-1	
Burgos	10	0	4
Soria	7	1	2
REGIÓN CENTRAL			
Valladolid	6	0	
Salamanca	9	2	ip
Avila	4	-2	1
Segovia	4	0	1
Madrid	9	3	
Toledo	11	4	
Guadalajara	7	3	ip
Cuenca			
Ciudad Real	9	1	
Albacete			
EXTREMADEURA			
Cáceres	19	3	0,3
Badajoz	12	2	
ALTO EBRO			
Vitoria	8	4	16
Logroño	9	5	5
Pamplona	8	5	9
Huesca	6	-3	
Zaragoza	11	4	
CATALUÑA			
Lérida			
Gerona	11	2	
Barcelona	12	5	
Tarragona	10	4	
Tortosa			
LEVANTE			
Teruel	7	-3	
Castellón	14	8	
Valencia	14	5	
REGIÓN DEL SE			
Alicante	17	3	
Murcia	15	1	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR			
Sevilla	17	3	
Córdoba	14	2	
Jaén	12	2	
Baeza	7	2	
Granada	11	2	
COSTA SUR			
Huelva	16	4	
San Fernando	14	5	
Algeciras	16	9	
Málaga	17	7	
Almería	16	12	
BALEARES			
Palma	12	6	2
Mahón	11	8	1
CANARIAS			
Las Palmas			
Laguna			
Izaña	9	-5	0,3
ÁFRICA			
Tetuán	13	10	
Melilla	18	7	
Tánger			

Estado General

Se está formando una pequeña borrasca en el golfo de Cádiz y el mar Ibérico, al mismo tiempo que persiste la del Mediterráneo.
Las lluvias fueron copiosas en Cantabria y Galicia.

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados del 4º cuadrante y lluvias.- Mar
 - II }
 - III }
 - IV } Vientos flojos y moderados del 1º cuadrante y cielo nublado; ligeras lluvias.
 - V }
 - VI }
 - VII }
 - VIII }
 - IX }
 - X } Vientos moderados del 1º cuadrante y lluvias.
 - XI }
 - XII }

Observaciones en Madrid de 18h del día 15 a 13h del día 16

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							4-40	4-40
18	704,8	939,7	5,4	77	SW 1		Cubº			Temperatura máxima 8,6
1	704,5	939,2	4,6	88	Cal 0		C. Despeº			Id mínima 2,8
7	704,2	938,8	3,3	91	Cal 0		Cubº			Id máxima normal 8,5
13	705,6	940,7	6,6	76	WNW 1		Cubº			Id mínima id 1,5
										Id normal media 5,0
										Presión normal 707,0

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A							
	á 0°	VARIACIÓN							C	D. y F.	C°	Comienza LLuvia	Presente	Pasado	500	1000
	N. M. G. N.															
OBSERVACIONES Á 7 ^h																
La Coruña	1024,7	0,7	4	NNE-4	13		NB									
Bilbao	29,1	-1,6	9	NW-3	11		N									
Valladolid	21,5	0,5	1	Cal-o	2		D									
Zaragoza	14,5	0,1	4	W-o	8		D									
Barcelona	14,7	0,2	1	NE-2	8		D									
Mahón	13,9	-0,5	5	NW-o	9		N									
Madrid	18,5	0,1	4	cal-o	3	91	N	N	Nb, St			N-7	NNE-7	NNE-9		
Badajóz	19,1	0,8	6	SE-4	5		N		Ci-cu							
Alicante	12,3	0,1	4	NW-2	11		N		Cu-nb, A-cu							
Sevilla	18,2	0,0	0	N-1	4		N		St-cu			N-1	NNE-4	N-6	N-6	
Almería	14,2	2,7	2	N-1	14		N									
S. Fernando	18,5	0,0	0	NNE-1	6		D		St							
Tetuán	17,0	-0,1	9	W-5	11		N		Cu-nb							
Melilla	17,3	-1,1	5	W-3	12		N									
Izaña	758,7	0,3	1	NW-8	0		NB									
OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera																
La Coruña	1024,5	0,3	2	N-1	12		LL									
Bilbao	18,9			NW-5												
Valladolid	20,1			SW-1												
Zaragoza	15,1			NW-2												
Barcelona	13,7			W-1												
Mahón	14,9			SE-1												
Madrid	18,6	-0,8	6	SW-1	5	77	N	N				W-2	NNE-5			
Badajoz	21,0			N-o												
Alicante	14,5			WNW-1												
Sevilla	19,5			SW-3								E-3	ENE-2	NE-3	NNE-3	NE-9
Almería	18,9			N-1												
S. Fernando	20,5	0,0	4	WNW-2	12		N		Cu, Ci							
Tetuán	11,3			WSW-2												
Melilla	18,9			WNW-1												
Izaña	767,7			NW-3												

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	
	á 0°	VARIACIÓN							á 0°	VARIACIÓN						
	N. M. G. N.		N. M. G. N.		N. M. G. N.		N. M. G. N.									
OBSERVACIONES Á 8 ^h																
Vares	1022,5	0,5	1	E-4	10	N		Vitoria	1018,2	2,0	1	NE-2	6	LL	1015,7	NW-4
Finisterre	24,2	0,4	1	NE-4	0	N		Logroño	21,4	0,0	0	W-o	7	N	17,0	W-3
Santiago	23,3	-0,1	8	NW-3	10	N		Pamplona	18,7	2,3	1	NNE-2	7	N	18,9	NNW-2
Pontevedra	23,0	0,0	0	N-2	12	N		Huesca	19,5	1,3	1	SSE-o	3	NB	17,1	SW-1
Lugo	23,5			N-2	8	N		Lérida								
Orense	24,5	0,0	0	N-5	11	N		Gerona	16,2	1,6	1	NNE-1	6	N	12,7	Cal-o
Gijón	23,7	1,7	1	N-2	11	N		Tarragona	24,1			o	8	N	14,3	N-1
Oviedo	23,0	0,0	0	N-1	10	N		Tortosa								
Santander	21,4	2,9	1	W-1	10	LL		Teruel	18,1			N-4	4	N	17,3	NNW-o
San Sebastián	20,9	3,3	1	E-o	9	N		Castellón	14,3	1,6	4	NE-o	10	N	15,1	W-o
León	23,0			N-3	5	D		Valencia	15,1			WNW-1	9	N	15,1	o-2
Zamora	19,4	1,5	4	E-1	2	N		Murcia	13,8			NW-o	11	N	14,2	N-2
Palencia	21,4	0,7	4	N-2	3	N		Córdoba	18,4	0,0	0	SE-1	2	N	19,5	E-1
Burgos	19,5	1,9	1	NE-5	5	N		Jaén	15,1			SW-o	5	N	16,5	SW-o
Soria	19,4	1,9	1	N-5	3	N		Baeza	19,3	0,0	0	NW-1	4	N	20,3	NW-o
Salamanca	17,7	-0,8	5	NW-o	3	NB		Granada	18,1			Cal-o	4	N	17,8	NNE-o
Avila	19,0			NNW-5	2	N		Huelva	18,3			NE-1	6	D	20,2	N-2
Segovia	19,1	-0,7	6	NW-1	2	N		Tarifa	16,7	0,0	0	NW-2	9	D	18,5	NW-2
Toledo	18,3	0,0	0	NW-1	5	N		Algeciras	18,3	0,0	0	SW-1	10	N		
Guadalajara	17,3	-0,5	7	E-o	4	N		Tánger								
Cuenca								Málaga	16,2	0,0	0	W-4	11	N	18,3	WNW-3
Ciudad Real	18,5	0,0	0	SSW-o	4	NB		Palma	13,4	1,6	4	NE-3	9	11	13,9	NNE-1
Albacete								Las Palmas								
Cáceres	18,3	0,0	0	NW-3	8	D		Laguna								

NOTICIAS

* Expresado en medias horas antes observación.
 ** D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. heladas; LL. lluvia; G. granizo (sin truenos); An. aguanieve; N. nieve; T. tormenta.
 *** D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NO. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. heladas; N. nieve ó aguanieve; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.