

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXX

Núm.º 354

SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1922

20 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.			VARIACIÓN
OBSERVACIONES Á 7 ^h										OBSERVACIONES Á 7 ^h										
OBSERV. Á 18 ^h										OBSERV. Á 18 ^h										
DINAMARCA										Tours	989,5	3,3	5	SSW-6	9	A			1005,3	WSW-3
Skagen								996,5	WSW-6	Saint Mathieu	78,7	5,7	1	S-6	8	D			996,5	S-6
Hanstholm								93,3	SE-3	Isla de Aix	97,3	1,7	1	WSW-7	10	N				
Copenhague	998,6	1,0		Cal-o	5	N		98,1	NE-2	Clermont	97,3	1,3	5	S-5	9	N			1000,5	NNE-1
Blaavandshuk										Lyon	1000,1	3,3	5	S-6	9	N			10,6	SSE-1
ALEMANIA										Tolosa	999,0	?	?	ESE-2	?	LL			10,5	ESE-1
Hamburgo								95,0	WSW-2	Biarritz										
Berlin	1005,4	0,7	1	SW-2	2	D	NB			Marsella										
Dresde	06,1	0,0	0	S-3	3	N	N			Perpiñán	1001,0	1,9	0	Cal-o	5	N			11,5	Cal-o
Karlsruhe	01,5	-2,1	5	E-2	5	N	LL			Cabo Sicié	07,4	2,4	4	E-2	12	N				
Munich	07,1	0,8	1	SW-2	3	N	T	1009,3	W-4	Niza	10,2	0,5	4	Cal-o	7	N				
Aquisgrán								01,4	SW-6	ITALIA										
HOLANDA										Trento										
Helder								995,1	SW-4	Pádua										
BÉLGICA										Trieste										
Bruselas	990,6	-3,3		SSE-5	7	A		99,9	SSW-4	Milán										
ISLAS BRITÁNICAS										Turin										
Stornoway								72,6	SW-3	Génova										
Aberdeen	85,2	0,5	1	SW-1	2	N	N	80,2	SSW-3	Liorna										
Glasgow		0,2	1	Cal-o	-8	D	NB	81,7	SW-3	Ancona										
Shields	86,5	0,5	5	SSW-1	1	D		85,4	SW-3	Roma										
Malin Head	80,8	0,5	3	SSW-2	2	D	D			Nápoles										
Blacksod										Magdalena										
Valentia										Cagliari										
Holyhead	82,0	-1,0	6	N-2	6	N	N	86,7	SW-3	Palermo										
Cranwell	79,5	-0,5	5	N-4	4	LL	LL	91,0	S-4	Túnez										
Pembroke	82,6	-0,5	7	NNW-4	7	N	LL	89,3	SW-6	PORTUGAL										
Greenwich	74,8	-1,5	5	?-5	8	LL	LL	95,3	S-3	Oporto	10,5	0,0	0	SSW-4	11	LL			09,3	SSW-6
Felixstowe										Lisboa										
Calskol	71,2	-4,0	5	NNE-7	8	NB		95,1	WSW-4	Lagos										
Scilly	86,8	3,5	1	WNW-5	6	LL	LL	92,2	WSW-4	Horta									14,6	SSW-6
AUSTRIA										Flores										
Viena	1008,6	-0,5	8	SW-1	3	NB	LL			Punta Delgada										
SUIZA										Funchal										
Berna										ARGELIA										
FRANCIA										Orán	18,3	1,5	5	SW-4	12	N			22,6	W-3
Grle Nez	980,6	6,0	5	S-5	?	N		97,8	SW-4	Argél	14,6	-1,0		WSW-5	15	N			19,5	W-1
Cherburgo										Laghouat										
París	88,6	-2,7	5	S-5	9			1002,9	SSW-3	Biskra	48,1			E-3	7	N			24,2	WNW-3
Dijón	98,6	-2,7	8	SSW-3	5	N		08,7	SSW-3	Cap de Garde	18,5			S-3	11	N			21,4	NW-2

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO	TEMP	TIEMPO
19	7	49° 9'	21° 7'	994,6	WNW-7		
..	13	49° 4'	23° 9'	993,0	NW-7	8	Nubes
..	..	50° 6'	36° 5'	1004,1	WNW-6	6	Despejado
..	18	49° 9'	27° 9'	1004,7	SSW-3	9	Lluvia
20	1	48° 9'	39° 7'	1001,1	SE-5	4	Id.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA Un año 36 pesetas. Un semestre 15 pesetas
EXTRANJERO Un año 72 pesetas.

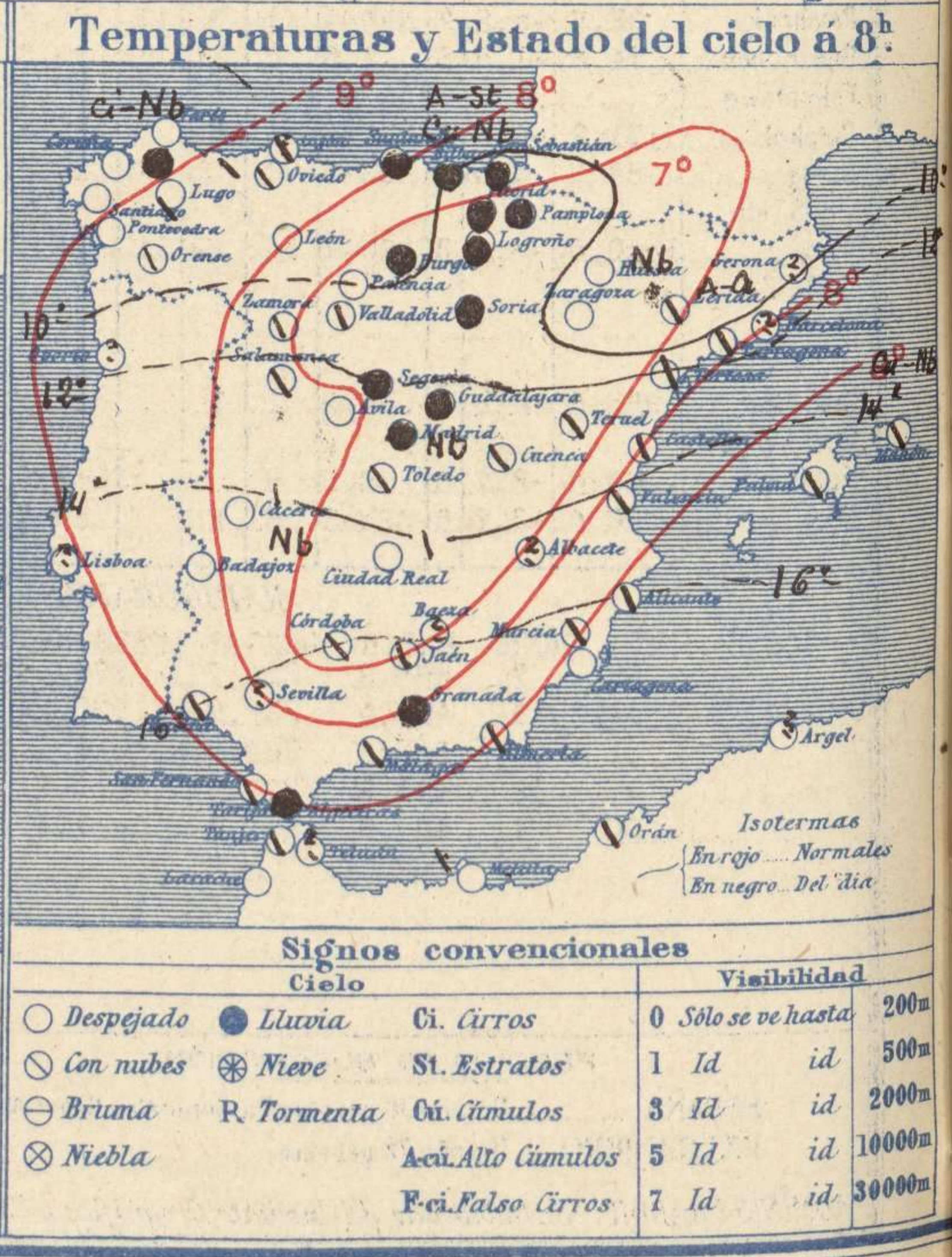
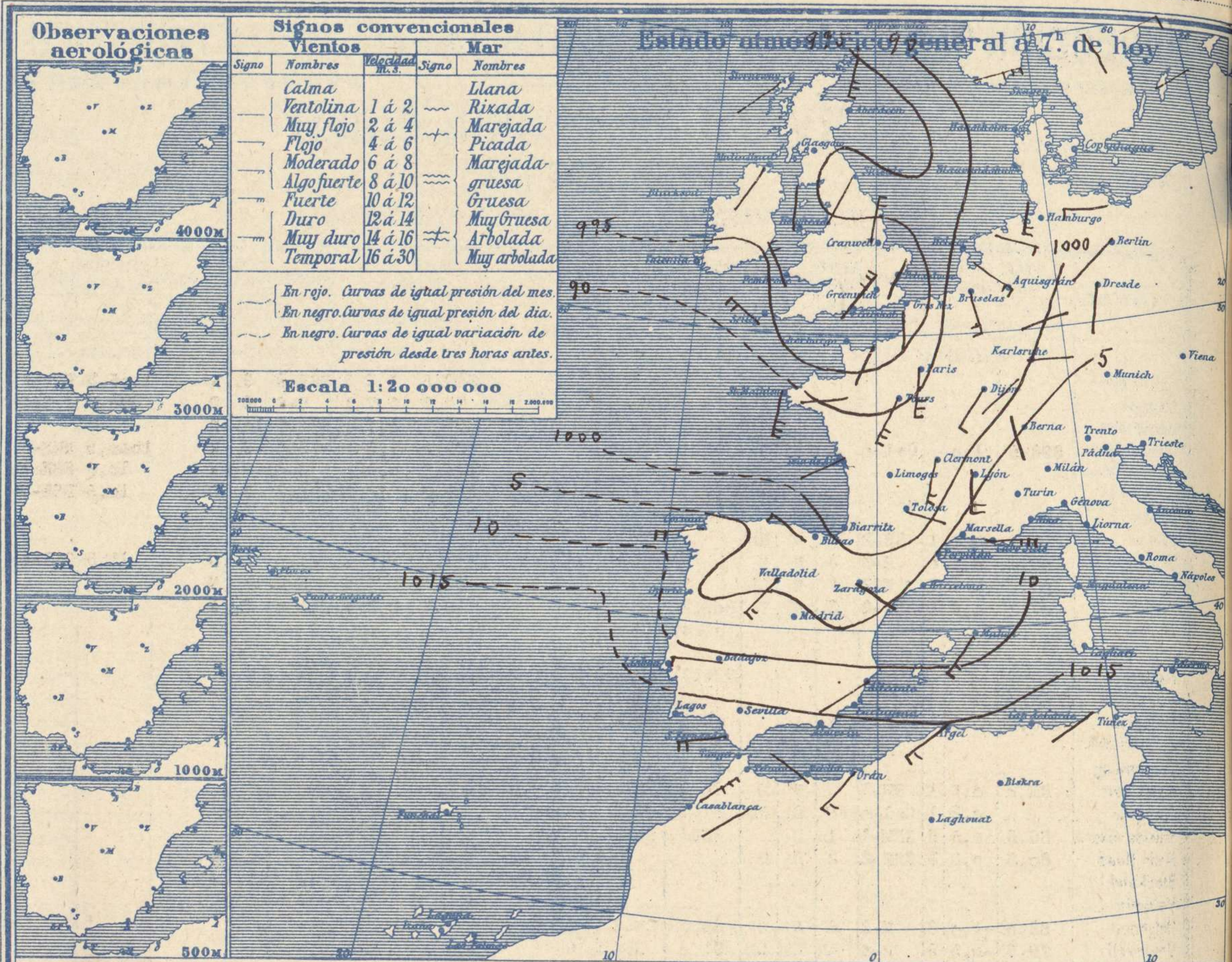
CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico
Parque del Retiro*

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico

Apartado 285

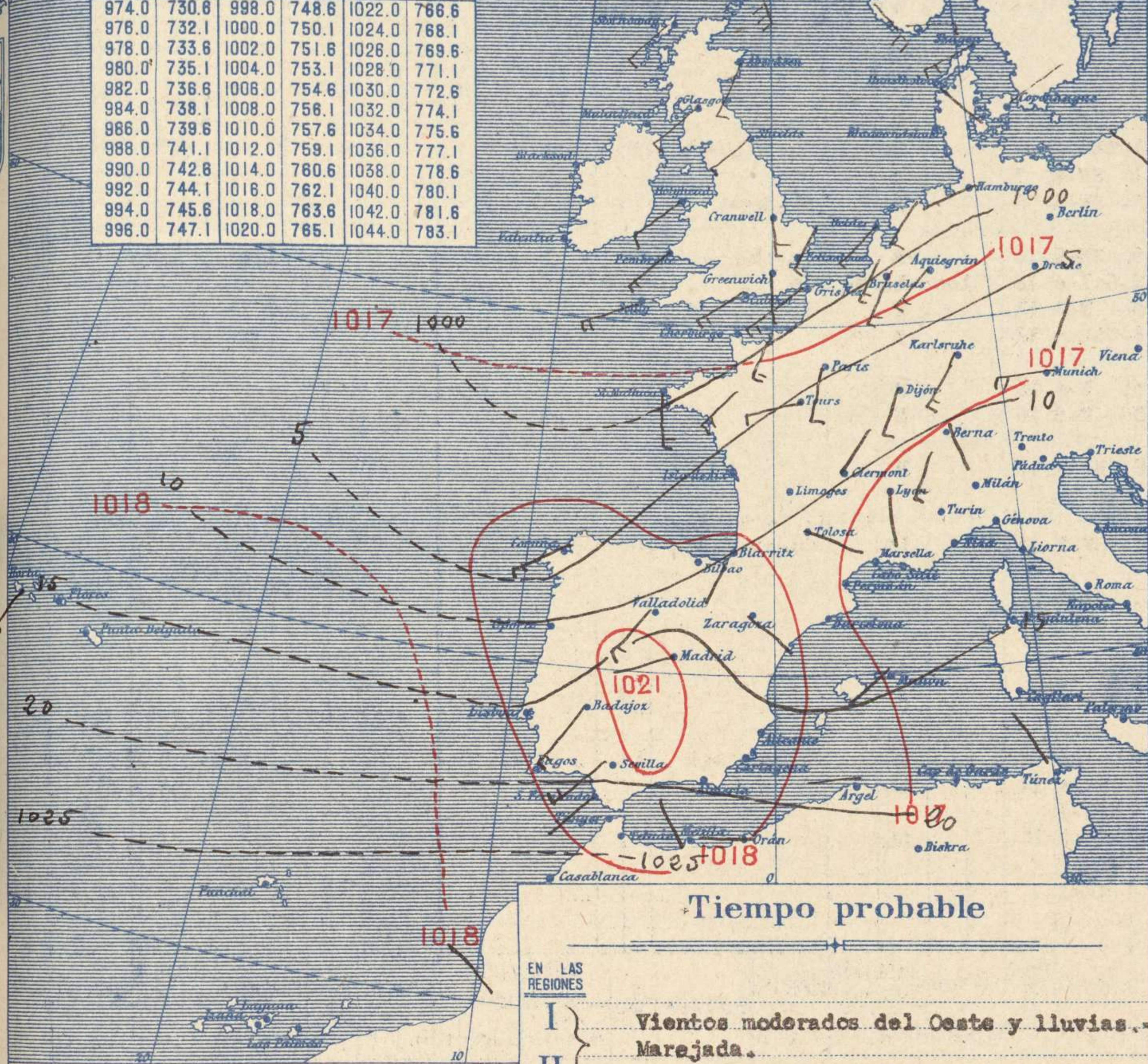
Madrid. (España)



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 las 18^h de ayer



Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx	Mínima	
La Coruña	14	9	11
Santiago	14	5	13
Pontevedra	16	4	23
Lugo	9	4	
Orense	12	4	
Gijón	17	10	3
Oviedo	16	8	1
Santander	16	10	8
Bilbao	15	10	3
San Sebastián	16	9	21
León	7	2	8
Zamora	10	6	10
Palencia	10	5	5
Burgos	7	4	7
Soria	7	3	1
Valladolid	9	7	
Salamanca	10	6	6
Avila	7	5	2
Segovia	9	4	4
Madrid	9	3	4
Toledo	12	9	5
Guadalajara	9	7	7
Cuenca	?	?	9
Ciudad Real	13	9	16
Albacete			
Cáceres	11	8	12
Badajoz	14	10	24
Vitoria	12	5	13
Logroño	10	5	3
Pamplona	11	7	5
Huesca	10	4	12
Zaragoza	12	3	2
Lérida			
Gerona	14	6	
Barcelona			
Tarragona	16	8	0,3
Tortosa	16	6	1
Teruel			
Castellón	17	11	
Valencia	16	8	
Alicante	20	10	1
Murcia	19	3	38
Sevilla	17	12	4
Córdoba	15	11	28
Jaen	13	3	35
Baeza	10	8	39
Granada	11	9	25
Huelva	17	12	16
San Fernando	18	14	13
Algeciras	16	15	
Málaga	17	11	4
Almería	17	15	3
Palma	16	13	1
Mahón	17	12	
Las Palmas	20	12	
Laguna	19	4	
Izaña			
Tetuán			
Melilla	20	8	
Tánger			

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados del Oeste y lluvias. Marejada.
 - II }
 - III }
 - IV } Vientos flojos y moderados del Oeste y aguaceros.
 - V }
 - VI }
 - VII }
 - VIII }
 - IX } Vientos flojos y moderados del Oeste y chubascos.
 - X }
 - XI }
 - XII }

Estado General

Camina hacia Oriente la importante borrasca del Norte de Europa; por la península Ibérica atraviesan núcleos de perturbación atmosférica que producen tiempo de lluvias.

Observaciones en Madrid de 18^h del día 19 á 13^h del día 20.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	703,4	937,6	7,0	96	WSW 0		Cubierto		0,0
1	699,8	933,1	8,3	99	SW 1	2,0	Id		8,7
7	697,3	926,9	9,8	100	Cal 0	2,0	Id		3,0
13	696,1	927,8	10,4	57	NW 2	0,1	Nuboso		9,1

Temperatura máxima	8,7
Id mínima	3,0
Id máxima normal	9,1
Id mínima id	2,1
Id normal media	5,6
Presión normal	707,0

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	COMIENZO DE LUBRICA % Presente Pasado	TIEMPO Presente Pasado	NUBES	MAR	VULCANISMO	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á										
	á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN																		
											500	1000	2000	3000	4000	5000	6000				
OBSERVACIONES Á 7 ^h												OBSERVACIONES Á 7 ^h									
La Coruña	1004,6		1,5	1	W-1	11		N			3										
Bilbao	00,9		3,3	1	WNW-6	11		LL			5										
Valladolid	05,0		0,5	1	SW-5	7		N													
Zaragoza	04,1		0,3	5	SE-1	6		N													
Barcelona																					
Mahón	07,7		2,4	5	SW-5	15		N			41										
Madrid	06,5		0,3	6	Cal-o	10	100	LL	11		2										
Badajoz	10,3		1,3	0	W-3	13		N													
Alicante	09,7		1,6	9	WSW-0	12		N													
Sevilla	13,4		1,3	5	SW-6	16		N													
Almería	11,9		0,0	0	W-4	15		N													
S.Fernando	17,0		1,1	6	W-6	16		N			4										
Tetuán																					
Melilla	15,0		2,4	5	NW-1	17		N													
Izaña																					
OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera												OBSERVACIONES Á 12 ^h víspera									
La Coruña	01,3		4,1	5	WSW-7	14		LL			5										
Bilbao																					
Valladolid	15,5				SW-5																
Zaragoza	12,5				SE-2																
Barcelona																					
Mahón	14,3				SW-2																
Madrid	16,3		0,4	5	WSW-0	7	96	N	11												
Badajoz	15,4				SW-2																
Alicante	16,9		0,1	9	Cal-o	14		N			1										
Sevilla	19,1		0,8	5	SW-4	14		LL													
Almería	10,2				SSW-1																
S.Fernando	22,4		0,0	0	SW-2	15		LL			4										
Tetuán																					
Melilla	20,9				NW-1																
Izaña																					

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO Presente Pasado	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO Presente Pasado	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.														
	á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN							á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN						á 0°	N.M.G.N.	VARIACIÓN											
OBSERVACIONES Á 8 ^h								OBSERV. Á 18 ^h								OBSERVACIONES Á 8 ^h								OBSERV. Á 18 ^h							
Vares									Vitoria	1002,1		1,6	3	WSW-0	7	LL	1007,0	SW-5	Vitoria	1002,1		1,6	3	WSW-0	7	LL	1007,0	SW-5			
Finisterre									Logroño	04,6		0,0	0	S-0	7	11	13,1	E-3	Logroño	04,6		0,0	0	S-0	7	11	13,1	E-3			
Santiago	1007,0		0,3	4	SW-1	7	LL	1005,9	SW-5	Pamplona	02,6		1,3	3	Cal-o	9	11	12,5	SSE-1	Pamplona	02,6		1,3	3	Cal-o	9	11	12,5	SSE-1		
Pontevedra	06,2		1,3	1	SW-1	8	N	04,1	SW-7	Huesca	06,1		1,3	5	E-0	6	11	14,5	W-0	Huesca	06,1		1,3	5	E-0	6	11	14,5	W-0		
Lugo	?				SW-3	6	N	02,2	S-3	Lérida									Lérida												
Orense	21,4		0,0	0	SE-2	9	N	13,1	SE-2	Gerona	03,1		2,1	5	S-2	11	N	11,8	WSW-1	Gerona	03,1		2,1	5	S-2	11	N	11,8	WSW-1		
Gijón	00,5		1,7	4	SSW-2	10	LL	00,5	S-1	Tarragona	04,1		1,1	6	NNE-1	11	N	13,4	NW-3	Tarragona	04,1		1,1	6	NNE-1	11	N	13,4	NW-3		
Oviedo	02,3		0,0	0	W-1	9	N	07,6	S-3	Tortosa	04,7		1,1	6	N-2	15	N	14,5	W-2	Tortosa	04,7		1,1	6	N-2	15	N	14,5	W-2		
Santander	02,1		2,8	1	W-5	10	LL	04,9	W-1	Teruel	04,7				Cal-o	8	N	17,0	Cal-o	Teruel	04,7				Cal-o	8	N	17,0	Cal-o		
San Sebastián	04,5		3,3	1	W-1	10	LL	08,9	W-1	Castellón	05,3		1,9	5	SW-2	14	N	15,1	W-1	Castellón	05,3		1,9	5	SW-2	14	N	15,1	W-1		
León	05,7				N-5	5	D	11,5	S-4	Valencia	06,1				WSW-3	6	N	15,4	WSW-2	Valencia	06,1				WSW-3	6	N	15,4	WSW-2		
Zamora	07,9		5,9	4	SW-2	8	D	13,8	S-4	Murcia	08,2				W-2	17	N	18,2	W-0	Murcia	08,2				W-2	17	N	18,2	W-0		
Palencia	01,3		0,9	7	NW-4	5	11	13,0	SSW-3	Córdoba	11,4		2,7	3	SW-9	15	N	17,5	SW-6	Córdoba	11,4		2,7	3	SW-9	15	N	17,5	SW-6		
Burgos	01,3		0,7	7	WSW-8	7	N	11,4	SW-6	Jaén	07,5				NW-7	13	N	23,2	NW-5	Jaén	07,5				NW-7	13	N	23,2	NW-5		
Soria	04,2		0,0	0	WSW-7	5	11	14,7	SW-5	Baeza	08,9		2,9	5	NE-4	10	NB	10,3	NE-2	Baeza	08,9		2,9	5	NE-4	10	NB	10,3	NE-2		
Salamanca	08,1		0,4	1	W-3	7	N	13,4	SW-2	Granada	15,7				Cal-o	10	LL	21,5	Cal-o	Granada	15,7				Cal-o	10	LL	21,5	Cal-o		
Avila	05,8				WNW-3	6	N	16,2	S-2	Huelva	14,6				SW-7	16	N	18,6	SW-7	Huelva	14,6				SW-7	16	N	18,6	SW-7		
Segovia	06,9		0,0	0	W-2	6	LL	11,8	W-2	Tarifa	16,2		1,3	1	SW-7	15	LL	21,8	SW-6	Tarifa	16,2		1,3	1	SW-7	15	LL	21,8	SW-6		
Toledo	07,1		0,0	0	SW-2	10	LL	15,0	W-1	Algeciras	16,1		0,2	4	W-8	15	LL	16,1	?	Algeciras	16,1		0,2	4	W-8	15	LL	16,1	?		
Guadalajara	05,5		1,3	3	SW-3	8	LL	15,4	SW-2	Tánger	18,6		2,5	5	SW-8	16	N	23,9	SW-4	Tánger	18,6		2,5	5	SW-8	16	N	23,9	SW-4		
Cuenca	08,1				S-4	8	N	26,3	S-2	Málaga	15,0				NW-1	15	N	17,1	EJE-6	Málaga	15,0				NW-1	15	N	17,1	EJE-6		
Ciudad Real	10,2		4,0	5	SW-8	10	N	18,7	SSW-2	Palma	06,7		0,7	5	WSW-5	15	N	15,4	W-0	Palma	06,7		0,7	5	WSW-5	15	N	15,4	W-0		
Albacete										Las Palmas	28,3				NW-1	17	N	29,2	W-1	Las Palmas	28,3				NW-1	17	N	29,2	W-1		
Cáceres	08,3		0,8	6	W-3	11	N	15,8	SW-3	Laguna	21,4		0,4	4	WNW-1	5		28,3	NW-2	Laguna	21,4		0,4	4	WNW-1	5		28,3	NW-2		

NOTICIAS

* Expresado en medias horas antes observación.
 ** D. despejado ó semidespejado; N. nuboso ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; II. lloviznas; LL. lluvias; G. granizo (sin truenos); An. aguaceros; xv. nieve; T. tormenta.
 *** D. despejado ó semidespejado; N. nuboso; N0. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; II. lloviznas; xv. nieve ó aguaceros; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.