

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXII

Núm.º 60

1924

29 de Febrero

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	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	C
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>											
OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>										OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>											
DINAMARCA										Tours	1019,1	-0,3	5	Cal-o	-3	N	1017,8			NW-3	
Skagen										Saint Mathieu	19,4	-2,4	5	NW-3	4	D	22,1			N-3	
Hanstholm								1007,8	NNE-3	Isla de Aix	20,5	0,0	0	N-1	-2	D	17,9			NNW-4	
Copenhague	1005,3	-1,0						07,7	SW-3	Clermont	16,6	0,3	4	N-o	-3	N	13,1			NNW-1	
Blaavandshuk										Lyon	16,1	1,5	1	NNW-2	-4	nv	13,7			Cal-o	
ALEMANIA										Tolosa	19,1	0,7	4	WNW-2	-1	N	15,5			WNW-3	
Hamburgo	06,6	1,0						10,3	NW-2	Biarritz	21,5	-0,7	8	ESE-1	5	H	16,6			?-?	
Berlin										Marsella											
Dresde								10,9	WSW-2	Perpiñán	14,2	-0,1	8	WNW-4	2	D	12,3			NW-3	
Karlsruhe								12,1	SW-1	Cabo Sicié											
Munich										Niza											
Aquisgrán								11,9	W-3	ITALIA											
HOLANDA										Trento											
Helder	05,4	-3,3	5					13,3	NNW-4	Pádua											
BÉLGICA										Trieste											
Bruselas	11,9	-2,0	5					13,4	NNW-3	Milán											
ISLAS BRITÁNICAS										Turin											
Stornoway	987,9	-1,0						10,0	W-3	Génova											
Aberdeen	83,3	-4,0	5					14,9	SW-2	Liorna											
Glasgow										Ancona											
Shields	97,3	-5,5	5					18,1	NW-2	Roma											
Malin Head										Nápoles											
Blacksod	1009,1	-2,5	5					23,8	W-4	Magdalena											
Valentia	16,0	-3,5	5					26,4	NNW-2	Cagliari											
Holyhead	04,1	-5,5	5					21,6	NW-5	Palermo											
Cranwell	02,9	-7,5	5							Túnez	10,6	0,0	0	SW-3	8	N					
Pembroke	10,7	-3,5	5							PORTUGAL											
Greenwich	10,0	-4,0	5							Oporto											
Felixstowe										Lisboa	21,5	0,0	0	Cal-o	5	D	D				
Calaskol	11,9	-3,5	5					20,0	N-5	Lagos											
Scilly	17,7	-2,0	5					23,5	NNE-4	Horta	18,6	0,0		NE-4	2	N	15,0			NE-3	
AUSTRIA										Flores											
Viena										Punta Delgada											
SUIZA										Funchal											
Berna	13,4	0,0	0					11,8	NE-2	ARGELIA											
FRANCIA										Orán	19,3	-1,1	5	Cal-o	-2	D					
Gris Nez	10,7	-0,9	5					15,8	N-5	Argél	18,7	0,3	4	WSW-2	6	N	17,8			Cal-o	
Cherburgo										Laghouat											
París	16,4	-0,9	8					14,9	NW-2	Biskra											
Dijón	15,8	1,3	4					11,5	SSW-2	Cap de Garde											

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO
29	7	58° 7'	11° 2'	998,6	NNW-8
..	..	40° 5'	6° 5'E	1007,9	NNW-7
..	..	39° 1'	4° 0'	1007,9	NW-4
..	..	40° 6'	3° 8'	1009,3	NNW-8

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA ..... Un año 36 pesetas. Un semestre 18 pesetas  
EXTRANJERO ..... Un año 72 pesetas.

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

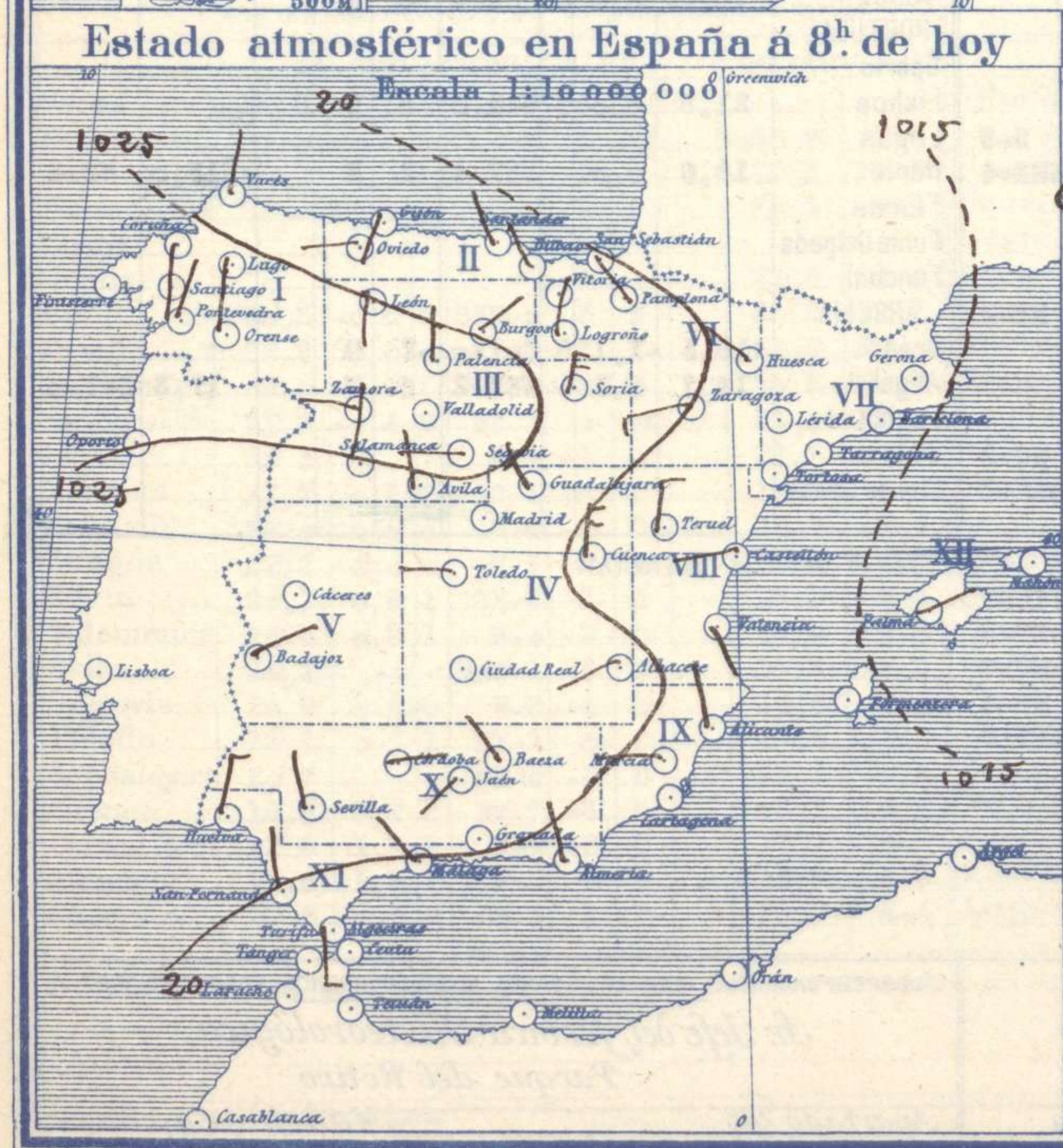
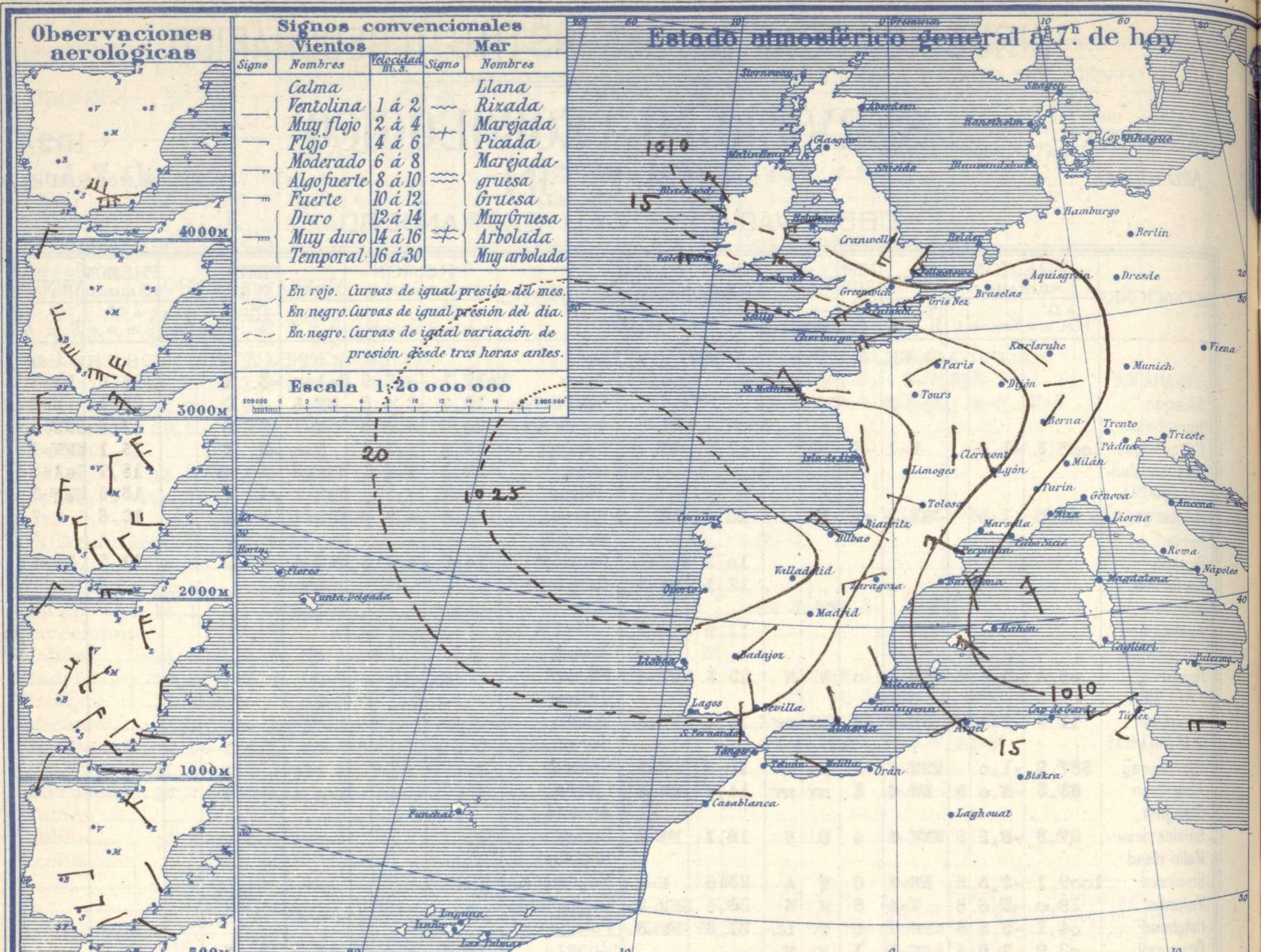
#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)



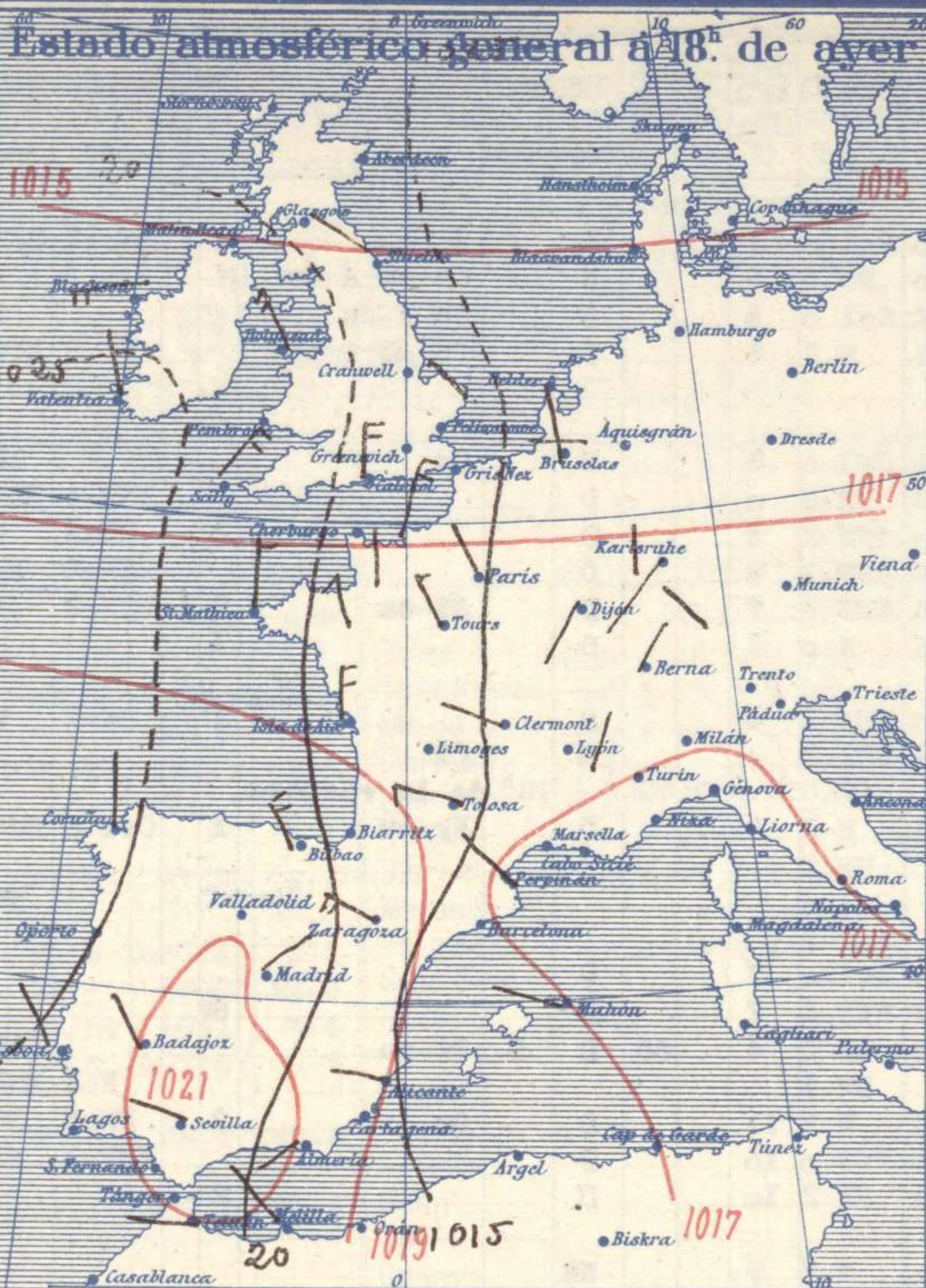


Signos convencionales			
Cielo		Visibilidad	
○ Despejado	● Lluvia	Ci. Cirros	0 Sólo se ve hasta 200m
☉ Con nubes	⊗ Nieve	St. Estratos	1 Id id 500m
☁ Bruma	R. Tormenta	Cú. Cúmulos	3 Id id 2000m
⊗ Niebla		A.cú. Alto Cúmulos	5 Id id 10000m
		F.cú. Falso Cirros	7 Id id 30000m



**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



**Temperaturas extrema y Lluvia**

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

**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

**Estado General**

La península Ibérica está sometida al influjo de un área anticiclónica cuyo centro principal se halla situado al occidente de Galicia, sobre el Atlántico.  
 Persisten las heladas en la Meseta Central.

**Observaciones en Madrid de 18h del día 28 á 13h del día 29**

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección F.º	Lluvia mm	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	706.4	941.8	3.6	58	NE 2		Despe	8-45	
1	706.6	942.1	-2.2	91	Cal 0		id.	Temperatura máxima 6,2	
7	706.2	941.5	-3.0	92	Cal 0		C. despe	Id minima -3,7	
13	706.3	941.7	6.6	53	E 0		id.	Id máxima normal 12,0	
								Id minima id 3,0	
								Id normal media 7,4	
								Presión normal 704,0	



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á									
	á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.						500	1000	2000	3000	4000	5000	6000			
	N. M. G. N.				°	Comienzo de lluvia	Presente	Pasado											
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>						
La Coruña	1024.7	0.0	0	Cal	3		D	St. cu	1	NNE-2	NNE-3	N-5	NNE-5						
Bilbao	19.5	0.0	0	NW	5		N	Cu-nb, A-cu	4										
Valladolid	25.5	0.4	4	Cal	5		D	Cu A-cu			S-1								
Zaragoza	18.6	0.1	4	W	3		D	Cu-nb, A-cu		NW-6	NNW-9	NW-9							
Barcelona																			
Mahón																			
Madrid	23.3	0.5	4	Cal	3		D	Cu			SW-5	N-3							
Badajóz	22.2	0.3	5	NE	0		D			ENE-4	NNE-5	N-4	NNW-5						
Alicante	17.0	0.0	0	NNW	2		D		2	NW-2	N-5	W-5							
Sevilla	19.9	0.0	4	NNW	1		D			ENE-5	NE-5	NNW-4	NW-8						
Almería	19.4	0.5	4	NNW	2		D	St. cu	2	ESE-2	E-2	NW-3	NNW-7	W-8	WNW-8				
S. Fernando	19.5	0.3	4	N	2		D		1										
Tetuán																			
Melilla	14.7	0.0	0	WNW	1		D		1	NW-1	W-2	W-6	NW-8						
Izaña	760.5	0.3	1	WSW	2		N	Cl											
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera.													OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> , víspera.						
La Coruña	1024.7	0.1	4	N	1		D	Fr-cu	1	Cal	ENE-2	N-5							
Bilbao	17.4			NW	7														
Valladolid	23.5			Cal	0						NW-2	NW-2							
Zaragoza	16.9			WNW	5														
Barcelona	11.0	0.4	4	Cal	7		D												
Mahón	11.0	0.9	1	WNW	1		D		6										
Madrid	21.5	0.1	4	NE	2	56	D	D St. cu			SW-2	NNW-5	NW-6	NNW-7	NNW-9				
Badajoz	22.3			NW	1						N-2	NNW-7	NNW-7	NNW-9					
Alicante	16.7	0.7	4	N	1	11	D	Cu	2	NW-6	SE-4	NNW-5	NW-9						
Sevilla	21.3	0.8	6	WNW	0	10	D			ENE-1	NE-3	NNW-6	N-7						
Almería	19.7	0.2	1	SW	2	10	D		2										
S. Fernando																			
Tetuán	21.7	0.0	0	W	2	9	NB												
Melilla	16.6			NW	2					WNW-4	NW-7	NW-4	N-6						
Izaña	763.1			N	2														

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO		ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO			
	á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.				°	Presente		Pasado	á 0°	N. M. G. N.	D. y F.				á 0°	VARIACIÓN	C.	D. y F.
	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>											
Vares	1022.2	0.0	0	N	2	5	NB	1022.3	NW	2	Vitoria	1019.9	1.1	4	NW	1	nv	1017.9	W	1	
Finisterre											Logroño	22.1	0.0	0	N	1	3	N	20.7	W	3
Santiago	25.1	0.1	4	N	3	1	N	24.1	N	3	Pamplona	21.1	0.7	4	NNW	1	0	nv			
Pontevedra	24.6	0.0	0	N	1	1	D	23.9	SW	1	Huesca	18.3	0.7	5	NW	6	2	D	18.2	WNW	5
Lugo											Lérida										
Orense	26.1	0.0	0	N	1	0	N	24.2	NNE	1	Gerona							10.1	NE	4	
Gijón	19.5	0.3	4	SSW	0	6	N	19.0	SW	1	Tarragona							12.3	N	4	
Oviedo	23.5	0.0	0	W	0	3	N				Tortosa							15.0	NNE	4	
Santander	22.5	0.5	1	NNW	2	6	N	21.4	W	8	Teruel	18.3			N	3	0	D	16.6	N	3
San Sebastián	22.5	0.4	1	SE	2	3	An	21.4	NW	4	Castellón	16.6	0.3	4	W	1	5	D	15.7	NW	1
León	24.9			S	2	0	D	25.9	N	4	Valencia	17.4			SSE	1	6	D	15.7	NNW	2
Zamora	21.0	0.0	0	W	0	2	D	20.5	N	1	Murcia	16.2			W	0	4	D	16.9	W	0
Palencia	24.5	0.0	0	N	0	3	D	22.1	N	1	Córdoba	19.8	0.0	0	E	1	1	D	17.0	E	1
Burgos	21.5	1.1	4	NE	0	0	N	21.0	NNW	2	Jaén	21.6			SW	1	2	D	22.5	NW	0
Soria	21.0	0.9	4	N	5	1	N	20.7	NW	1	Baeza	21.5			NW	1	2	D	22.5	NW	0
Salamanca	24.1	0.4	4	N	1	2	D	21.9	N	1	Granada	23.0	0.3	8	Cal	0	1	D	21.1	NNW	3
Ávila	23.0			NNW	0	3	D	22.6	N	1	Huelva	20.9			N	3	3	D	20.6	W	4
Segovia	27.0	0.0	0	W	1	2	N	23.0	E	1	Tarifa	17.7	0.0	0	S	3	8	D	20.2	NW	4
Toledo	22.9	0.1	4	W	1	0	D	21.7	N	3	Algeciras	18.5	0.7	1	W	1	6	D			
Guadalajara	20.6	0.0	0	NW	0	1	D	20.3	NW	2	Tánger										
Cuenca	19.3	0.0	0	N	4	1	D	19.4	N	5	Málaga	18.7	0.1	4	NW	1	5	D			
Ciudad Real	22.6	0.0	0	?	2	3	D	23.4	W	3	Palma	13.3	1.6	4	ENE	0	5	N	12.9	N	0
Albacete	22.7	0.4	1	WSW	2	4	D	20.6	NW	3	Las Palmas										
Cáceres	22.1	0.1	8	Cal	0	4	D	22.1	NW	1	Laguna										

**NOTICIAS** Las presiones de Izaña no estan reducidas al nivel del mar

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; LL. lluvias; G. granizo (sin truenos); An. aguanicoe; nv. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NC. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; LL. lluvias; nv. nieve ó aguanicoe; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.