

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 75

1923

15 de Marzo

### 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°		C	D. y F.			C°	Presente				Pasado	á O°		C			D. y F.	C°			Presente	Pasado	á O°		C	D. y F.
	N. M. G. N.	VARIACIÓN											N. M. G. N.	VARIACIÓN										N. M. G. N.	VARIACIÓN		
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>																	
DINAMARCA											Tours	1019,4	1,2	4	ESE-3	1	N	1015,7	ESE-2								
Skagen	1033,7	0,7	1	NNE-1	1	LL	1032,5	NNE-1	Saint Mathieu	15,9	-0,4	8	ENE-4	5	N	16,3	NE-3										
Hanstholm	33,4	0,0	0	E-1	3	D	31,9	ENE-2	Isla de Aix																		
Copenhague	34,2	0,7	1	N-2	2	D	30,9	Cal-o	Clermont	19,4	1,1	1	Cal-o	-2	NB	14,9	Cal-o										
Blaavandshuk									Lyon	20,9	1,3	1	SW-1	1	D	15,9	Cal-o										
ALEMANIA									Tolosa	14,6	0,3	1	ESE-3	6	D												
Hamburgo	30,6	0,8	1	NE-1	0	N	26,6	ENE-4	Biarritz							14,7	NNE-1										
Berlin									Marsella																		
Dresde	27,4	1,9	1	ENE-4	1	N			Perpiñán																		
Karlsruhe	22,6	1,3	1	NE-1	5	N			Cabo Sicié																		
Munich	22,2	1,4	2	E-3	3	N	18,2	NNE-3	Niza																		
Aquisgrán									ITALIA																		
HOLANDA									Trento																		
Helder	27,4	1,3	1	E-4	2	N	23,3	ENE-5	Pádua																		
BÉLGICA									Trieste																		
Bruselas	23,9	1,0		ENE-2	4	N	19,5	ENE-2	Milán																		
ISLAS BRITÁNICAS									Turín																		
Stornoway	28,4	0,0	0	Cal-o	4	N			Génova																		
Aberdeen	32,6	0,5	4	ESE-1	3	N			Liorna																		
Glasgow	29,7	0,0	0	ENE-4	4	N			Ancona																		
Shields TYNEMOUTH	29,0	0,5	4	ENE-2	5	N	28,9	ENE-3	Roma																		
Malin Head									Nápoles																		
Blacksod									Magdalena																		
Valentia	21,3	-0,5	5	E-1	6	NB			Cagliari																		
Holyhead	26,0	0,0	0	ESE-4	6	N	22,9		Palermo																		
Cranwell	26,6	1,0	1	ENE-3	4	N			Túnez	17,3	0,0	0	Cal-o	8	N												
Pembroke									PORTUGAL																		
Tomar	23,3	?		NE-2	5	N	?		Oporto																		
Felixstowe									Lisboa	10,6	0,0	0	NE-1	10	N												
Calskol	22,2	1,5	1	ENE-4	5	N	23,7	NE-4	Lagos																		
Scilly	18,1	0,0	0	E-4	6	N	19,9	ENE-4	Horta																		
AUSTRIA									Flores																		
Viena									Punta Delgada																		
SUIZA									Funchal																		
Berna							17,3	N-o	ARGELIA																		
FRANCIA									Orán	18,3	0,0	0	Cal-o	10	D	11,6	N-o										
Caudebec	22,7	1,1	1	E-2	3	NB	19,0	ENE-3	Argel	11,4	0,8	1	SW-1	11	D	13,1	ENE-4										
Cherburgo									Laghout																		
París	21,1	1,4	1	NE-2	1	D	15,9	ENE-1	Biskra																		
Dijón	20,5	0,5	4	NW-8	1	D	16,9	Cal-o	Cap de Garde																		

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DI.	HORA	LAT. N	LONG. W	PRES. MB	VIENTO	TEMP	TIEMPO.
16	7	54° 9'	13° 4'	1019,9	S-3		
,,	,,	54° 5'	12° 4'	1015,9	ESE-1		

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

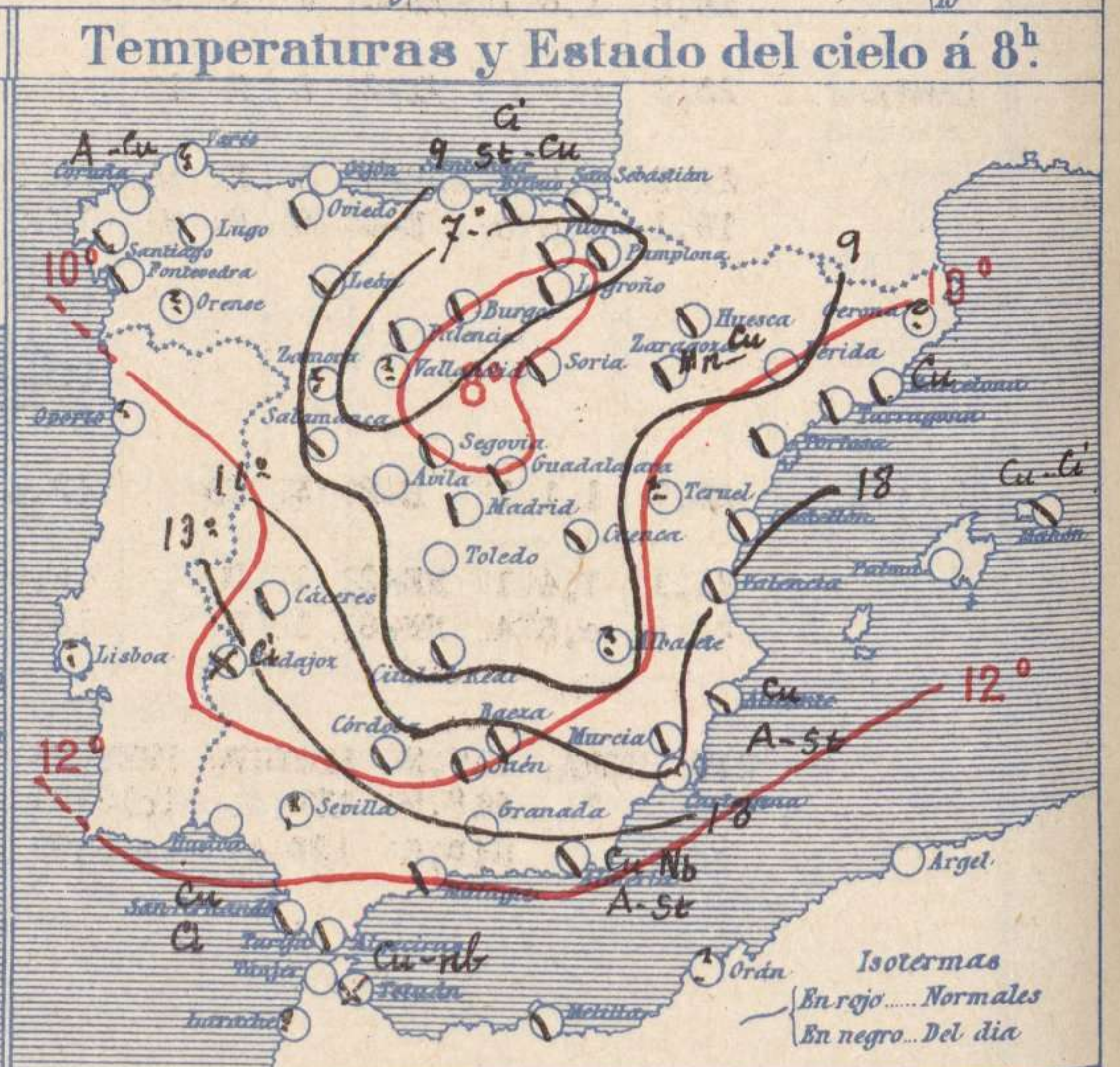
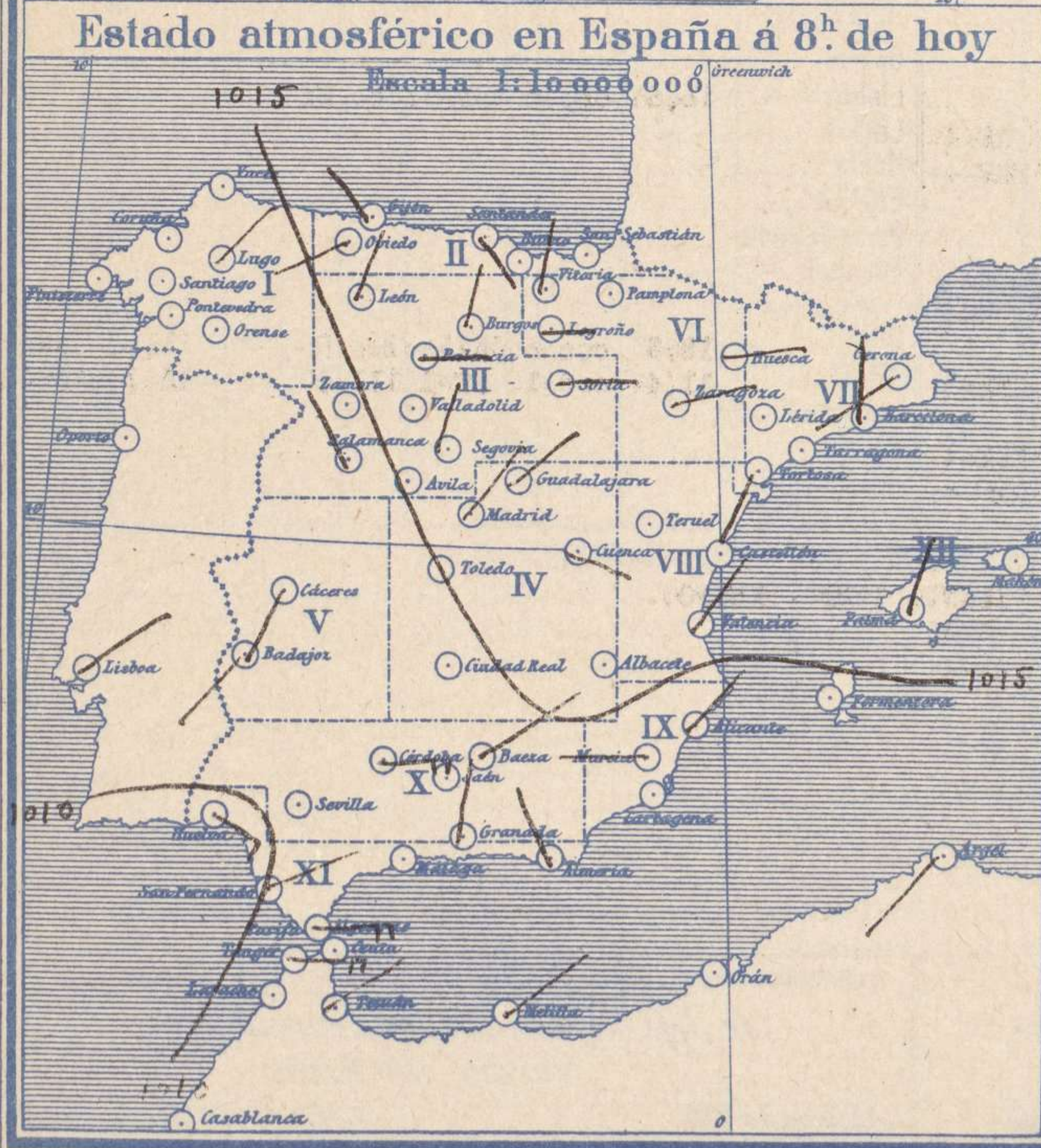
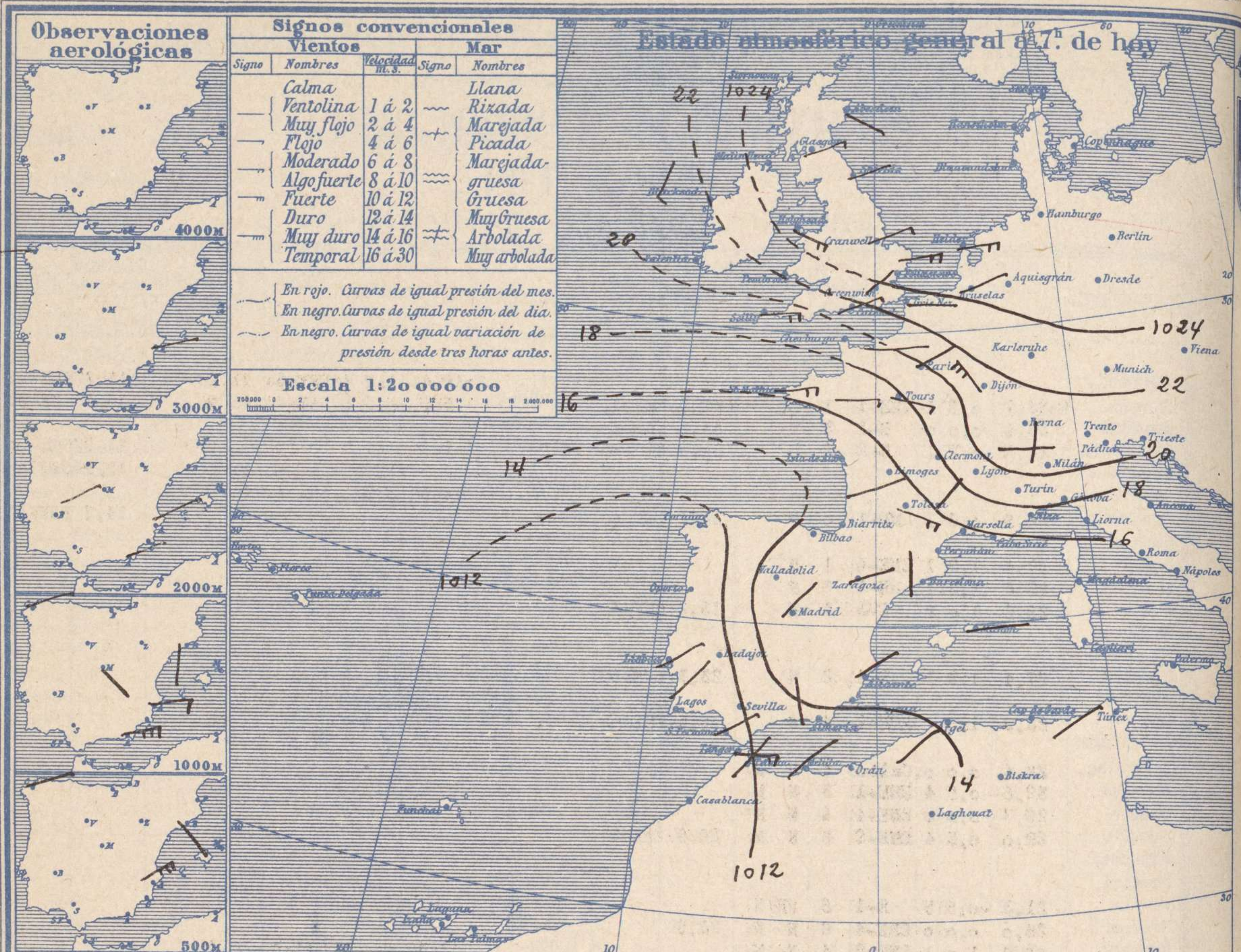
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del Servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)



Signos convencionales			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				

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

### Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio.

mb.	mm.	mb.	mm.	mb.	mm.
974.0	730.8	998.0	748.8	1022.0	766.6
978.0	732.1	1000.0	750.1	1024.0	768.1
978.0	733.6	1002.0	751.6	1028.0	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 18<sup>h</sup>. de ayer



### Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Max	Minima	
La Coruña	14	4	
Santiago	18	3	
Pontevedra	11	4	
Lugo	13	0	
Orense	20	2	
Gijón	11	6	
Oviedo	11	6	
Santander	11	4	
Bilbao	12	0	
San Sebastián	10	1	
León	10	-1	
Zamora			
Palencia	13	-1	
Burgos	11	-3	
Soria	11	-2	
Valladolid	16	0	
Salamanca	16	2	
Avila	12	0	
Segovia	14	1	
Madrid	14	4	
Toledo	17	4	
Guadalajara	13	1	
Cuenca	13	-3	
Ciudad Real	17	1	
Albacete			
Cáceres	19	6	
Badajoz	20	4	
Vitoria	7	-2	
Logroño			
Pamplona	8	1	
Huesca	13	2	
Zaragoza	14	2	
Lérida			
Gerona	13	1	
Barcelona	13	9	
Tarragona	12	6	
Tortosa	17	7	1p
Teruel	13	1	
Castellón	14	9	
Valencia	11	8	
Alicante			
Murcia	17	3	
Sevilla			
Córdoba	20	7	17
Jaén	16	8	
Baeza	16	7	
Granada	17	8	0,3
Huelva	18	6	
San Fernando	18	9	
Algeciras	15	13	
Málaga	22	13	
Almería	19	10	
Palma	14	5	
Mahón	14	9	
Las Palmas			
Laguna			
Izaña	5	1	9
Tetuán	13	11	2
Melilla	16	11	3
Tánger			

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos y moderados del primer cuadrante y buen tiempo.

Vientos moderados del Este y tiempo inseguro.

Buen tiempo.

### Estado General

Al occidente de la península Ibérica, extendiéndose hasta las Canarias, se halla un área de presiones débiles que dá origen a los vientos de la región del Este que soplan en nuestro territorio.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup>. del día 15 á 13<sup>h</sup>. del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del	Notas	Horas de insolación
	mm	milibares							
18	700.5	933.9	11.2	55	Cal o		C. cubo		8.15
1	701.2	934.8	5.7	69	Cal o				Temperatura máxima 13.9
7	702.0	935.9	5.4	75	NE o		Nuboso.		Id mínima 4.2
13	702.1	936.1	12.8	59	Cal o		Id.		Id máxima normal 14.2
									Id mínima id. 3.9
									Id normal media 9.1
									Presión normal 704.0

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	HUMEDAD	TIEMPO	NUBES	MAR	VULNERABILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á								
	á 0°	VARIACIÓN								C	D. y F.	C°	Presente	Pasado	500	1000	2000	3000
	N. M. G. N.																	
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>								
La Coruña	1012,2	0,3	1	Cal-o	4		D	A-cu	1	ENE-2	ENE-1	WSW-5	W-4					
Bilbao	10,7	0,0	0	SE-3	4		N	St, Ci	3									
Valladolid	14,5	0,5	1	Cal-o	0		N											
Zaragoza	15,1	1,2	4	ENE-o	5		N	Mn-cu										
Barcelona	13,3	0,9	1	N-1	10		N	Cu		SE-1	S-2							
Mahón	15,3	0,5	4	E-2	11		N	Cu, Ci-cu	4?									
Madrid	14,6	1,1	1	NE-o	5	75	N	N	7		SE-2	SW-2						
Badajoz	12,3	0,4	4	SW-o	7		NE	Ci										
Alicante	14,3	0,3	4	NE-1	10		N	Cu, A-st	1	NE-5	ENE-3	NE-1	ENE-2					
Sevilla																		
Almería	13,0	0,7	4	NNW-2	14		N	Cu-nb, A-st	2	NE-3	ENE-6	ENE-2						
S. Fernando	10,7	0,3	4	ENE-2	9		N	Cu, Ci	3									
Tetuán	10,7	0,4	4	NE-2	13		NB	Cu-nb, A-st										
Melilla	13,3	-0,8	5	NE-1	15		N		2									
Izaña	14,9	1,6	9	NW-9	1		LL											
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera.										OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera								
La Coruña	11,5	0,4	4	ENE-4	12		D		3									
Bilbao	12,5			NE-3														
Valladolid	10,5			NW-1														
Zaragoza	12,1			NE-1														
Barcelona	13,9			W-2														
Mahón																		
Madrid	10,9	-0,3	7	Cal-o	11	55	N	N	7	S-2	WNW-3	W-9	W-9					
Badajoz	09,5			SW-1														
Alicante	13,7	-0,1	7	N-o	13		D	St-cu	3									
Sevilla																		
Almería																		
S. Fernando	09,1	0,0	0	ESE-3	15		N	Cu	1									
Tetuán	11,4			NE-5														
Melilla	12,7			NE-1														
Izaña	060,3			NW-3														

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO												
	á 0°	VARIACIÓN							C	D. y F.						C°	Presente	Pasado	á 0°	VARIACIÓN	C	D. y F.	C°	Presente	Pasado	á 0°	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>							OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>							OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>						
Vares								Vitoria	1013,0	0,3	4	N-o	-1	N	1011,3	NE-1											
Finisterre								Logroño	15,8	0,0	0	E-o	3	N	12,7	E-o											
Santiago	1012,3	0,2	4	E-2	7	N	1010,7	SE-2	Pamplona	16,6	0,7	1	Cal-o	1	13,9	NNW-1											
Pontevedra	11,3	0,7	1	N-2	7	N	09,8	N-1	Huesca	19,8	0,7	1	E-2	8	N	13,8	SE-1										
Lugo	12,7			N-3	5	N	11,1	N-3	Lérida	16,5	0,9	1	Cal-o	6	N	14,6	S-2										
Orense									Gerona																		
Gijón	23,7	0,3	4	NW-2	8	D	10,9	E-2	Tarragona	16,2			NE-1	12	N	13,3	SSE-2										
Oviedo	10,5			SW-o	0	N	10,7	E-1	Tortosa	17,0	1,3	4	S-2	10	N	14,2	S-4										
Santander									Teruel	14,7			Cal-o	5	N	10,2	SE-2										
San Sebastián	13,4	-0,5	7	SE-o	8	N	16,9	SE-o	Castellón	16,2	1,3	4	N-o	0	N	14,5	ESE-o										
León	14,5			N-3	4	N	14,5	N-2	Valencia	16,2			NNE-1	11	N	13,8	ESE-2										
Zamora									Murcia	15,0			W-o	9	N	12,6	SW-o										
Palencia	14,5	0,4	4	E-o	1	N	10,2	W-1	Córdoba	10,2			E-4	0	N	19,3	E-2										
Burgos	13,7	1,3	4	W-o	1	N	08,9	WSW-1	Jaén	10,6			SW-1	12	N	09,5	SW-1										
Soria	15,1	1,2	1	E-o	3	N	09,9	W-2	Baeza	13,4	0,4	1	NE-2	8	N	10,2	NW-1										
Salamanca	13,2	-0,6	5	NW-o	4	N	09,8	NW-1	Granada	12,5			?	?													
Avila	13,1			SSE-o	2	D	08,5	N-1	Huelva	10,2			SE-4	10	N	10,2	SW-1										
Segovia	13,3			N-1	5	N	11,5	W-1	Tarifa	08,7	0,0	0	E-6	14	N												
Toledo	13,8	0,8	4	E-2	6	D	10,3	W-1	Algeciras	24,1	0,7	4	E-4	14	N												
Guadalajara	14,1	1,1	1	NE-o	5	N	09,7	SW-o	Tánger	09,7	-1,6	6	E-5	13	D												
Cuenca	15,4	0,0	0	ESE-1	1	N	09,0	Cal-o	Málaga	13,3	0,3	4	Cal-o	?	N												
Ciudad Real	13,1	-0,3	2	Cal-o	3	N	11,7	NW-1	Palma	16,5	0,9	4	NNE-1	10	D	14,7	S-o										
Albacete									Las Palmas																		
Cáceres	11,8	0,5	4	SSW-1	10	N	09,7	Cal-o	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. aguaniieve; iv. nieve; T. tormenta.  
 \*\*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NC. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; LL. lluvias; iv. nieve ó aguaniieve; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.