

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVI  
Núm. 80

1928  
20 de Mayo

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

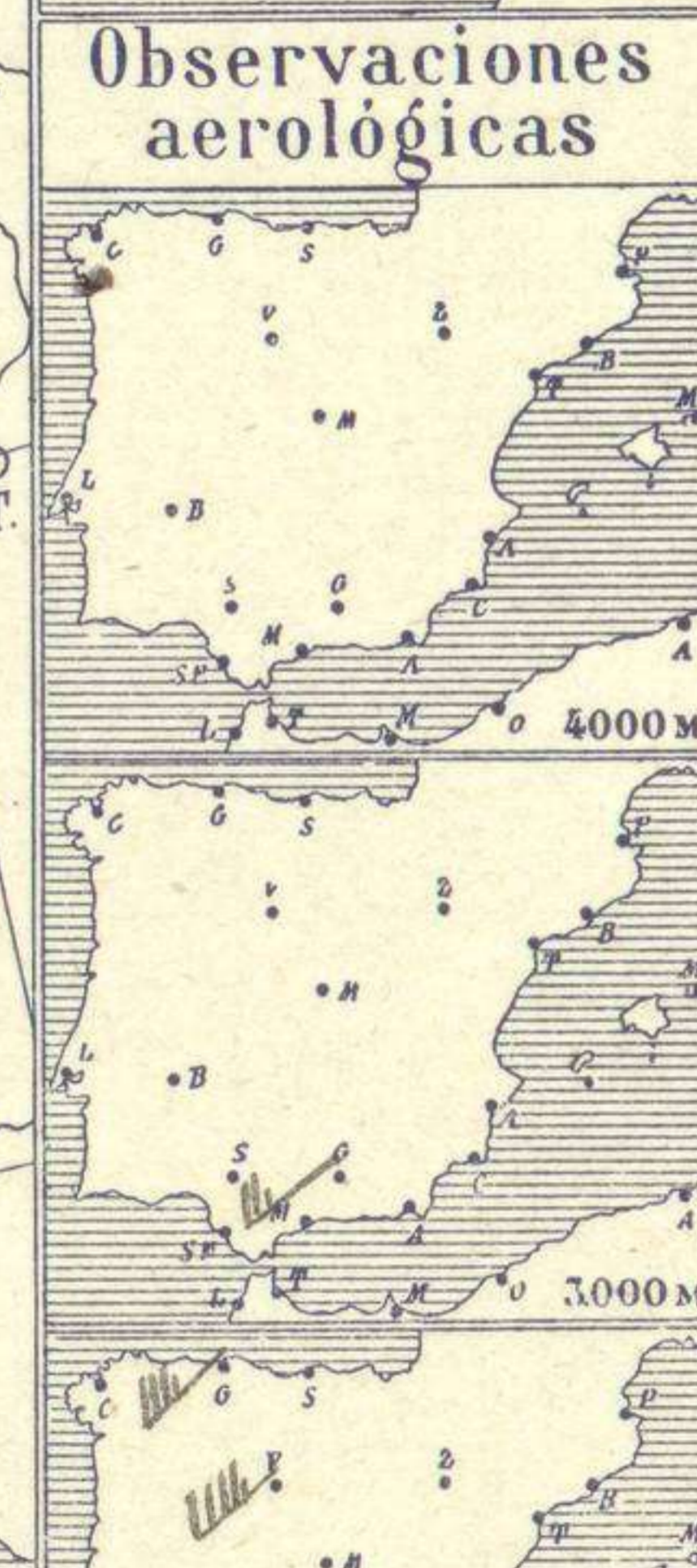
ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		ESTACIONES	PRESIÓN		VIENTO		TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES		VIENTO		
	á O°	N.M.G.N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	°	PRESENTE	PASADO	á O°	N.M.G.N.	D. y F.		á O°	N.M.G.N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	°	PRESENTE	PASADO	á O°	N.M.G.N.	D. y F.	
	OBSERVACIONES A 7 <sup>h</sup>		OBSERVACIONES A 18 <sup>h</sup>		OBSERVACIONES A 7 <sup>h</sup>		OBSERVACIONES A 18 <sup>h</sup>																	
ISLANDIA	Seydisfjord	98.7	-0.7	5	SSW-6	1	NV	NV	987.1	NW-3		De Bild	15.8	?	?	SE-5	?	N	?	15.4	SSW-3			
	Reykjavik	76.6	-4.0	5	S-2	3	N	N	982.9	ENE-3		Le Helder	11.9	0.0	7	ESE-4	5	N	N					
	Vestimannó	75.0	-4.0	9	NW-6	4	N	N	98.6	SE-2		Flesinga	16.1	0.0	7	SE-5	2	N	N					
	Thorshavn	84.9	-1.3	5	S-6	9	LL	LL	1.3	E-5		Bruselas								15.1	SSW-3			
	Stensele	122.3	2.7	4	SSW-1		D	N	13.0	W-2		Zurich								19.7	W-0			
	Ostersund	23.9	1.3		S-2	1	D	N	17.3	S-3		Berna								18.9	W-0			
	Hernosánd	24.6	1.3		SSW-2	2	D	D	18.7	S-4		Ginebra												
	Särna	25.7	0.5		S-7	-1	N	N	20.2	S-4		Lugano								23.3	N-0			
	Karlstad	33.0	2.3		SSW-3	-2	N	D	26.3	Cal-0		Calais	08.1	-1.0	6	W-6	8	N			11.4	S-4		
	Estocolmo	35.0	2.0		SSW-2		D	D	26.2	SSW-2		Abbeville	09.0	1.0	1	SE-4	5	N			11.4	S-4		
Jönköping	34.6	2.7		S-2	-1	D	D	26.1	SSW-4		El Havre	05.4	-1.0	8	ESE-6	8	N			12.1	SSW-4			
Wisby	36.6	1.3		SSW-2	1	D	D	34.7	S-4		Maguncia	22.6	0.5	3	E-5	-2	D			21.1	ESE-5			
Kalmar	37.0	1.3		S-2		D	D	32.7	S-4		Brest	995.3	-2.5	7	SSW-7	11	N							
Bronnö											Lorient	99.8	-1.5	7	S-8	11	N							
Vallersund											Rennes	?	-1.5	7	SE-4	12	N			07.9	SSW-4			
Kinn	11.7	-1.0	5	SE-8	8	N	N	14.6	S-7		Argentan	007.6	-1.0	6	ESE-3	7	N			09.7	SSW-4			
Dombaas	20.9	0.0		Cal-0		N	N	16.7	S-5		Paris	09.8	-0.5	5	E-2	7	D			13.4	SE-2			
Utsire	15.1	3.0		SE-7	4	N	D	15.6	SSW-5		Nancy	16.5	-0.5	7	NE-2		D			17.0	SE-1			
Fæerder	29.5	1.5		S-5	2	D	D	25.6	S-3		Estrasburgo	17.8	0.0	4	SW-3	-1	D			18.2	W-3			
Lister	22.1	0.5		ESE-6	1	N	N	19.6	E-5		Tours	05.8	-2.0	7	ENE-4	6	N			11.0	SE-2			
Skagen	28.6	0.7		SSW-6	2	D	D	23.9	S-7		Dijon	12.7	-1.0	7	SSW-2	7	D			16.2	SSW-3			
Hanstholm	23.5	1.3	1	SE-4	-1	D	D	19.9	SE-3		Rochefort	16.2	-1.5	7	SE-6	10	N			09.0	SSW-4			
Blaavands	23.7	1.3	4	SSW-5	-1	D	D	21.1	SSW-6		Clermont	09.3	-2.0	7	S-4	8	N			13.7	S-4			
Copenhague	32.0	1.3		SSW-3	1	D	D	28.3	SSW-4		Lyon	12.7	-1.5	7	SSW-3	8	N			17.7	SSW-5			
Hammershus	33.9	1.3		SE-4		D	D	39.9	S-4		Burdeos	?	-0.5	7	S-2	10	N			00.9	S-2			
Lerwick											Bayona	999.9	-0.5	6	S-2	5	N			00.1	S-4			
Stornoway	992.0	2.0		S-5	9	N	A	991.9	SE-3		Tolosa	1005.1	-1.5	8	SE-6	10	N			12.6	SE-0			
Wick	96.4	1.0		SSW-5	8	N	N	100.5	SSW-4		Marignane	16.0	-1.0	5	ESE-5	8	N			21.0	ESE-3			
Aberdeen	1000.9	1.0		SSW-4	7	LL	LL	03.1	SSW-4		Perpiñan	08.6	-1.5	6	SSW-6	12	N			14.5	SE-3			
Malin Head	994.1	1.0		S-2	9	N	N	988.4	SSW-6		Ajaccio	17.8	-1.0	7	NE-1	17	N			22.0	WSW-2			
Renfrew											Oporto	995.7	-0.5	5	S-4	12	LL	LL						
Tynemouth	003.4	0.0		SSW-3	8	N	LL	1004.5	SSW-2		Coimbra	07.0	0.0		SSW-1	11	N	LL		06.1	S-5			
Blacksod	990.0	0.5		S-4	8	N	N	981.6	S-5		Lisboa	99.0	-1.0	5	WSW-4	12	NE	LL		08.2	SSW-7			
Donaghadee	97.3	0.5		S-3	9	LL	?	96.8	S-7		Lagos								11.0	SSW-5				
Holyhead	99.1	0.0		SSW-4	10	LL	LL	98.8	SSW-6		Funchal													
Cranwell	1006.7	0.0		SE-4	8	N	N				Horta									02.0	NNW-5			
Yarmouth	09.1	1.0	5	SE-5	7	N	N	1011.6	SSW-4		Turin	23.8	0.0		NNE-3	3	N	N						
Valentia	988.7	1.0	5	SE-3	10	N	LL	986.7	S-4		Milan	24.7	0.0	8	E-3	2	N	N		24.0	Cal-0			
Pembroque	95.7	-2.0	5	SE-5	9	LL	LL	97.4	SSW-6		Pádua	25.0	?	?	NE-3	11	N	?		25.4	N-1			
Ross-on-Wye	001.6	-0.5	5	SE-2	11	N	LL	005.1	NE-4		Venecia													
Londres	06.2	0.0	7	SE-3	8	N	D	08.8	SSW-3		Génova	21.4	0.0	6	N-3	3	N	N		22.9	N-0			
Scilly	998.4	-1.5	5	ESE-4	10	LL	LL	997.3	S-8		Florenca	20.6	0.0	5	NE-3	5	N	N		21.6	NNE-2			
Plymouth	98.1	-2.0	5	SE-5	10	LL	LL	1003.3	SSW-6		Liorna	21.7	0.0	5	E-5	4	N	N		23.4	N-1			
Calshot											Ancona	22.7	0.0		N-3	4	N	N		26.1	NNW-3			
Quernsey	1000.8	-1.0	5	SE-6	9	N	LL	06.7	S-5		Zara	22.0	0.0		NNE-2	4	D	D		24.7	E-3			
Borkum											Roma	20.5	-0.7	5	NE-2	3	N	N		23.4	SW-2			
Loningen	19.8	0.7		E-3		N	N	17.7	E-2		Magdalena	15.3	-2.0	5	ESE-2	7	N	D		20.7	ESE-2			
Hamburgo											Taranto	35.0	0.0	8	NNE-2	6	N	N		19.4	NNE-3			
Swinemunde	33.9	0.0		ESE-4	-2	D	D	23.0	NNW-2		Mesina	19.2	0.0		S-2	8	N	N		21.4	S-1			
Danzig	38.9	1.3		S-2	-4	NE	D	35.7	SSW-3		Tánger	08.9	-1.5	7	NNW-1	14	T			13.4	E-7			
Memel	30.2	0.7	4	SE-3	-1	D	D	26.7	SE-4		Oran													
Aquisgran	16.3	-0.7	6	SSW-3	2	D	D	14.5	SE-2		Argel									20.1	NNE-0			
Magdeburgo	27.9	0.7	1	ESE-4		D	D	27.0	SE-4		Bizerta	17.9	-1.0	7	SE-2	16	N			22.9	NNE-1			
Berlin	30.7	0.7	3	S-2	-1	D	D	28.3	SE-3		Túnez	18.7	?	?	S-4	18	N			22.5	NNE-1			
Dresde	28.6	0.7		SE-5	-1	D	N	28.1	SE-5		Rabat	09.4	?	?	SW-2	14	N			11.0	Cal-0			
Breslau	33.3	1.3	3	ESE-2	-4	D	D	31.7	SE-1		Fez									11.3	W-0			
Francfort	22.6	0.7		E-1	-1	D	D	20.6	SE-3		Tazza													
Carlsruha	18.9	0.0		E-3		D	D	18.6	NNE-1		Sfax													
Munich	23.0	0.0		NE-3	-5	D	D	21.5	NE-2		Casablanca	08.5	-1.0	7	S-2	13	N			12.8	Cal-0			
Posen											Mequinez									10.7	Cal-0			
Varsovia											Agadir													
Cracovia																								
Viena																								
Praga																								
Buda-Pest																								

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

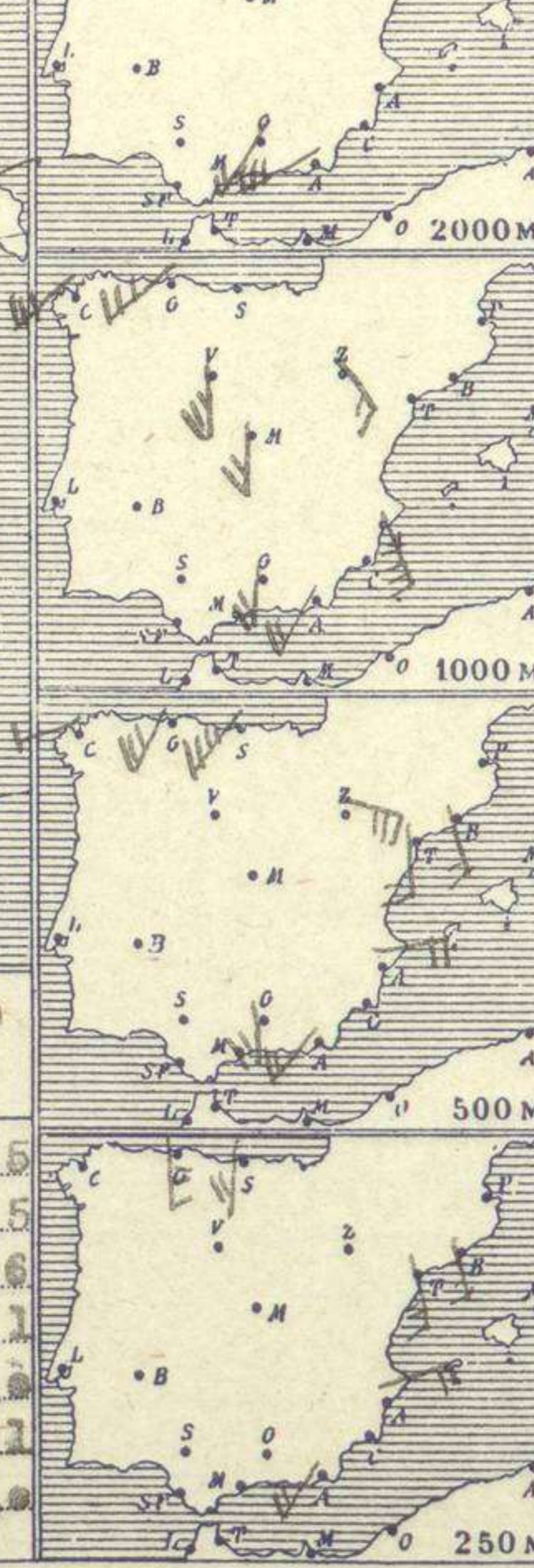




Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña			ip
Santiago	8	15	
Pontevedra			
Lugo			
Orense	10	18	
Gijón			7
Oviedo			14
Santander			
Bilbao			
San Sebastián			
León	7	9	2
Zamora			
Palencia	16	7	
Burgos	18	7	9
Soria	13	5	
Valladolid	18	7	
Salamanca	14	6	
Ávila	12	5	ip
Segovia	14	7	
Madrid	16	6	
Toledo	18	9	
Guadalajara	16	6	
Cuenca	16	5	
Ciudad-Real	17	7	
Albacete	15	4	
Cáceres	16	9	2
Badajoz	17	11	3
Vitoria	16	8	
Logroño			6 ?
Pamplona			8
Huesca	12	7	ip
Zaragoza	16	7	
Lérida			
Oerona	14	9	2
Barcelona			
Tarragona			9 ip
Tortosa			
Teruel	15	5	
Castellón	15	10	
Valencia	19		
Alicante			
Murcia	17	9	
Sevilla	21	9	ip
Córdoba	2	11	
Jaén	17	8	?
Baeza			8
Granada			8
Huelva	19	12	6
San Fernando			
Tarifa			
Algeciras	16	1	
Almería	19		
Palma			
Ibiza			
Mahón			?
Las Palmas			
St Cruz de T.			
Laguna			
Izaña			
Tetuán			
Melilla			
Tánger			



**Estado General**  
La importante borrasca del Atlántico invade Europa produciendo lluvias y vientos fuertes del Sur.  
Las presiones altas residen hacia Rusia.



**Tiempo probable**  
I  
II  
III  
IV  
V  
VI Vientos nortados del Sur y lluvias.  
VII  
VIII  
IX  
X  
XI  
XII

**Signos convencionales**

Cielo			
○ Despejado	● Lluvia	○ Ci. Cirros	
☁ Con nubes	❄ Nieve	☁ St. Estratos	
☁ Bruma	R. Tormenta	☁ Cú. Cúmulos	
☁ Niebla		☁ A.cú. Alto Cúmulos	
		☁ P.cú. Pseudo Cirros	

Vientos			
Signo	Nombres	Velocidad m/s	Signo
—	Calma	0	—
—	Ventolina	1 a 2	—
—	Muy flojo	2 a 4	—
—	Flojo	4 a 6	—
—	Moderado	6 a 8	—
—	Algo fuerte	8 a 10	—
—	Fuerte	10 a 12	—
—	Duro	12 a 14	—
—	Muy duro	14 a 16	—
—	Temporal	16 a 30	—

En azul Curvas de igual presión del día.  
En negro Curvas de igual presión del día.  
En negro Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.

**Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 19 a 7<sup>h</sup> del día 20**  
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección y fuerza	Nieve mm.	Estado del Cielo	Horas de insolación	Temperatura máxima	Id. mínima	Id. máxima normal	Id. mínima id.	Id. normal media	Presión normal
	mm	milibares												
13	764.5	939.5	14.2	71	SE 2		Nuboso	2-25	15.5	5.6	14.1	4.3	9.1	764.5
18	761.8	935.7	14.0	69	W 1		Cub.		15.5	5.6	14.1	4.3	9.1	764.5
1	699.9	933.1	8.3	83	SE 1		Nuboso		15.5	5.6	14.1	4.3	9.1	764.5
7	697.2	929.5	6.8	89	SE 0		Cub.		15.5	5.6	14.1	4.3	9.1	764.5

Escala de 1:13.500.000



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATURA C.	DOMINANCIA LAVIA *	HUMEDAD %	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á									
	á O°							PRESENTE					PASADO		250	500	1000	2000	3000	4000	5000	
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.																			
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>									
La Coruña	995,3	+0,5	3	SW-2	11			LL	LL	Nb	4		SSW-5	WSW-4	SW-6							
Gijón	94,7	+0,5	9	Calma	16			N	N	St-cu, A-cu			S-6	SSW-6	SW-6	SW-7						
Santander	997,7	-1,5	7	S-8	16			N	N	Cu-nb,	1		S-5	SSW-7								
Valladolid	991,3	-1,0	9	SSW-7	10			N	N	A-st					S-6	SW-9						
Zaragoza	?	-2,5	6	SE-2	7			N	N	Cu				SSW-6	SE-3							
Barcelona	12,6	+0,5	6	S-3	12			N	LL	Nb, A-cu			SSW-2	SSW-2								
Tortosa	10,7	-2,5	5	SSW-3	10			N	LL	Nb, Ci			SSW-3	S-4								
Mahón	12,5	-1,5	5	SE-4	12			N	N	St-cu, Ci												
Madrid	96,6	-1,0	9	SE-9	7			N	N	St-cu, Ci						S-4						
Badajóz	91,8	-2,5	6	SE-2	12			LL	LL	Nb												
Alicante	99,8	+0,5	9	NNE-1	8			N	N	Ci-st	2		NNE-4	NNE-4	SSW-9							
Granada	99,0	?	9	S-2	10			N	N	St-cu				S-2	S-2	SSW-3	SSW-3					
Sevilla	95,5	-1,5	5	S-6	14			N	LL	St												
Almería	10,6	+0,5	5	N-1	11			N	N	St-cu, Ci-st	0		SSW-2	SSW-2	SW-4	WSW-7						
Málaga	10,3	-1,5	5	E-3	13			N	N	Cu, A-cu	3											
S. Fernando	98,3	-1,5	5	S-3	15			N	N	Cu-nb,	1											
Melilla	99,7	1,5	5	SSW-3	14			N	D	St												
Tetuán	98,3	-1,5	5	W-1	14			N	N	Cu, Ci-st												
S <sup>ta</sup> C. de Tenerife	14,9	1,0	2	WSW-1	16			N	N	Cu, Ci-cu	0											
Izania	11,1	+0,0	0	NW-2	12			D	N													
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>									
La Coruña	91,7	-2,0	5	S-8	15			N		Cu, A-cu	4											
Gijón	92,9	-2,0	9	S-7	19			N		Cu-nb, Ci-cu												
Santander	95,7	-1,0	8	S-5	19			N		St-cu, Ci-st												
Valladolid	99,4	-1,5	5	SSW-1	?			N		Cu, A-st												
Zaragoza	?	-1,0	6	SE-4	14			N		Cu												
Barcelona																						
Tortosa																						
Mahón	20,6	+0,5	5	SSW-4	12			N		Cu, A-cu	3											
Madrid	11,8	-1,0	5	W-1	14			N		A-st, St-cu												
Badajóz	10,7	+0,5	5	S-3	15			N		St-cu, Ci-st												
Alicante	17,1	1,5	9	NNE-3	13			N		St, Ci	0											
Granada																						
Sevilla	13,1	-1,0	6	S-6	17			N		St-cu, A-cu												
Almería	16,3	-1,0	6	ESE-3	18			N		St-cu, A-st	0											
Málaga	16,5	-1,5	5	SE-2	14			N		Cu, A-cu												
S. Fernando	14,2	-1,5	5	ESE-5	16			N		Cu, St-cu	1											
Melilla	15,1	-1,5	5	N-0	15			N		St-cu, Ci-st	3											
Tetuán	94,9	-2,0	5	SW-3	13			N		Ci-cu, Ci												
S <sup>ta</sup> C. de Tenerife	17,5	+0,5	6	SSW-2	18			N		Cu, Ci	0											
Izania	19,3	+0,5	5	ESE-2	15			D														

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATURA C.	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATURA C.	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.											
	á O°									PRESENTE		PASADO						á O°			PRESENTE		PASADO		á O°			
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.																N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.	D. y F.
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>								OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>																				
Vares								Cáceres	1001,5	-4,0	5	S-9	10	LL	LL	1001,5	S-4											
Finisterre	995,3	+0,0	5	W-3	12	N	N	Vitoria	92,7	+0,5	6	SE-5	10	N	N	92,8	SW-2											
Santiago	95,1	+0,0	0	S-1	9	LL	LL	Logroño	95,8	?	?	E-2	8	N	N													
Pontevedra								Pamplona	95,5	-2,0	5	SSW-4	12	N	N													
Lugo								Huesca	11,8	-1,0	5	NNE-3	9	N	N	10,0	SE-2											
Orense	?	?	?	W-0	11	N	LL	Lérida																				
Oviedo	98,3	-1,5	5	S-3	15	N	N	Gerona	12,1	+0,0	0	SSW-3	10	LL	N	17,1	S-5											
Bilbao								Tarragona	11,7	?	?	W-1	12	N	N	10,6	SE-1											
San Sebastián	991,9	+0,5	6	S-5	16	N	N	Teruel	98,7	-2,0	0	S-1	7	N	N	14,5	S-3											
León	93,1	?	?	S-4	7	LL	LL	Castellón	11,5	-2,5	5	NNE-0	11	N	N	10,0	S-2											
Zamora	13,8	+0,5	5	S-7	10	N	N	Valencia																				
Palencia	99,2	-4,0	9	SE-4	10	N	N	Murcia	99,8	?	?	W-3	11	N	?	16,2	E-3											
Burgos								Córdoba																				
Soria	13,8	-2,0	5	SE-4	8	N	N	Jaén	97,0	?	?	SW-0	11	N	N	13,0	W-1											
Salamanca	999,3	-1,0	6	S-1	9	N	N	Baeza	98,2	-1,5	9	S-1	11	N	N													
Avila	1000,9	?	?	SSW-6	6	N	N	Huelva	93,7	?	?	SW-2	14	LL	LL	13,8	SE-2											
Segovia	92,9	-2,0	8	S-5	8	N	N	Tarifa	97,8	-1,0	8	SE-3	14	N	?													
Toledo	95,0	+0,5	5	SW-3	12	N	N	Algeciras	96,9	+0,5	5	SE-1	15	D	LL													
Guadalajara	95,2	-2,0	5	S-2	8	N	N	Tánger																				
Cuenca	97,0	+0,0	0	E-3	7	N	N	Palma	11,1	-1,5	5	NNE-2		D	N	10,1	E-2											
Ciudad Real	95,0	+0,0	1	S-1	11	N	N	Las Palmas																				
Albacete	10,2	-1,5	5	S-1	8	N	N	Laguna																				

NOTICIAS

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 ... D Despejado ó semidespejado - N Nuboso ó cubierto - NB Niebla ó brumas - A Aguaceros - LL Lloviznas - LL Lluvias - G Granizo (sin truenos) - An Aguanieve - nv Nieve - T Tormenta.  
 ... D Despejado ó semidespejado - N Nuboso - NC Cubierto constantemente - NB Niebla ó bruma - A Aguaceros - LL Lloviznas - nv Nieve ó aguanieve - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.  
 ... Sobre el nivel del mar.