

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX
Nim.º.....137

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931
Domingo 17 de Mayo

ESTACIONES	PREJIÓN MILIBARE		VIENTO		TEMPE	TIEMPO		PREJIÓN MILIBARE		VIENTO		ESTACIONES	PREJIÓN		VIENTO		TEMPE	TIEMPO		PREJIÓN MILIBARE		VIENTO		
	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.	RA C.	*** PRESENTE	*** PASADO	á O. N.M.G.N.	D. y F.	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN		C.	D. y F.	RA C.	*** PRESENTE	*** PASADO	á O. N.M.G.N.	D. y F.	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.	
ISLANDIA	Seydisfjord	1009.0			Cal-o			1007.9	NE-1			De Bild	998.9	-0.6	8	SE-2	15	N	LL	1002.7	NNE-3			
	Reykjavik											Le Helder	97.9			S-2	14	N	N	03.1	NW-1			
	Vestfmannö							01.8	ESE-8			Flesinga												
	Thorshavn											Bruselas	97.6	-1.6	7	E-1	13	LL	LL					
	Stensele	03.4	0.2	3	Cal-o	9	N	D	999.7	NW-2			Zurich	1004.0	-0.6	7	S-2	20	N	D	07.0	S-3		
	Ostersund	04.8	0.2	3	N-1	7	N	D	1001.0	SW-1			Berna	05.1	-0.4	6	W-0	15	N	D	07.0	N-0		
	Hernosand	09.6	0.4	3	WSW-1	11	D	D	03.1	S-2			Ginebra	08.1	?	5	SE-0	15	N	N	06.4	NW-2		
	Särna	07.5	0.6	4	N-1	10	N	11	02.0	W-2			Lugano	18.6	?	0	NNE-0	15	N	D	18.9	S-0		
	Karlstad												Calais								01.7	NE-2		
	Estocolmo								04.6	E-2			Abbeville	997.4	0.0	4	S-2	13	N	LL				
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping							08.7	SW-1			El Havre												
	Wisby	07.0	1.0	4	WSW-0	9	N	N	03.3	SW-3			Maguncia											
	Kalmar	07.0	0.2	3	E-1	12	D	D	06.3	NW-3			Brest											
	Bronnö											Lorient								00.5	NE-2			
	Vallersund											Rennes								999.7	NW-3			
	Kinn	04.5	0.6	3	W-1	7	N	N	04.0	SSW-5			Argentan	99.1	1.0	2	NW-2	16	LL	LL				
	Dombaas								02.5	N-1			Paris											
	Utsire	02.4	-0.8	8	NE-1	8	N	N	04.4	S-2			Nancy	1002.2	0.0	2	SSW-4	14	ch	ch	02.7	SW-4		
	Fæerder	03.9	?	?	E-3	8	LL	N	05.6	SW-2			Estrasburgo	03.4	-0.4	8	Cal-o	15	N	N	03.8	S-2		
	Lister	01.2	-0.8	8	E-3	9	LL	LL	04.6	SE-3			Tours	999.1	0.8	4	SSW-2	13	N	LL				
DINAMARCA	Skagen	02.3	-1.4	8	SE-3	10	N	11	06.4	SE-1			Dijon	1001.9	0.2	2	S-4	14	LL	LL	01.3	SSW-5		
	Hanstholm	00.3	-1.2	8	E-1	10	LL	LL	04.7	ENE-1			Rochefort	?	1.0	3	WNW-4	13	N	N	998.2	S-4		
	Blaavands	999.6	-1.2	9	E-1	13	N	N	05.8	SSW-1			Clermont								1002.5	S-4		
	Copenhague	1004.6	-2.2	8	SE-3	14	D	D	07.6	Cal-o			Lyon	998.9	0.6	2	NW-2	10	LL	LL	04.3	SSW-4		
	Hammershus	04.8	-1.0	8	SE-3	12	N	D	07.9	W-1			Burdeos	1002.8	1.2	3	SSW-3	12	N	LL	999.6	ESE-7		
	Lerwick								00.6	Cal-o			Bayona	08.3	2.6	3	WSW-4	12	N	LL				
	Stornoway	02.9	0.0	3	Cal-o	6	N	ch	02.2	NW-1			Tolosa								1001.7	SE-5		
	Wick								01.2	NNE-1			Marignane	07.3	2.0	2	SW-1	13	N	D	08.5	SE-7		
	Aberdeen								01.6	Cal-o			Perpñan								04.1	SE-7		
	Malin Head	03.1	-0.4	9	N-4	9	N	D					Ajaccio											
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	02.5	0.0	3	Cal-o	7	N	D	02.5	W-2			Oporto	11.7	0.0	5	SSW-1	13	11	LL	09.7	NW-5		
	Tynemouth	01.0	0.0	3	N-2	8	N	D	02.1	SSE-2			Coimbra											
	Blacksod	04.8	0.0	5	SE-1	10	D	D	08.9	NW-3			Lisboa	16.8	0.0	3	W-2	12	N	D	13.2	NW-5		
	Donaghadee	02.6	-0.2	9	NNE-3	8	N	D	08.2	WNW-1			Lagos								12.5	NW-4		
	Holyhead								04.0	WNW-2			Funchal								15.7	?		
	Cranwell								01.2	E-2			Horta	21.8	-0.6	5	NW-2	17	N	D	21.4	W-4		
	Yarmouth								02.0	S-3			Turin	13.1	0.0	3	WSW-2	14	11	D	14.5	ESE-2		
	Valentia								04.8	NE-4			Milan	12.5	0.0	3	ENE-1	17	N	D	13.7	W-2		
	Pembroque								01.0	NW-2			Pádua	14.1	0.8	0	N-2	17	N	N	13.9	SSE-2		
	Ross-on-Wye	999.5	0.0	3	SW-2	8	11	LL	01.2	Cal-o			Venecia	18.8	0.4	3	W-0	20	N	D	14.5	W-1		
EUROPA CENTRAL	Londres	98.1	0.2	1	NW-1	9	11	11	01.5	E-1			Génova	13.2	-1.0	8	E-5	16	N	D	15.0	SE-3		
	Scilly	1002.5	?	?	NW-3	10	D	D	02.6	N-4			Florençia	13.7	0.0	3	Cal-o	16	11	D	13.8	SW-2		
	Plymouth	00.7	0.6	3	N-3	9	N	N	01.7	WNW-4			Liorna	12.2	0.0	3	SE-3	19	N	ch				
	Calshof	01.1	1.0	3	NW-5		N	LL	01.0	NNE-2			Ancona											
	Quernsey	999.9	1.0	1	NW-2	10	LL	D	01.0	N-1			Zara								17.8	SSE-3		
	Borkum	98.9	-1.0	9	ENE-1	13	N	D	05.3	ENE-1			Roma	13.7	0.6	9	SSE-1	22	N	D				
	Loningen								02.6	ESE-4			Magdalena	11.1	-1.8	6	ESE-3	18	N	D				
	Hamburgo	1000.0	-0.6	7	E-4	17	N	N	05.0	SSW-3			Taranto	18.3	1.0	3	SSE-5	18	N	D	18.8	SE-3		
	Swinemunds												Mesina	17.8	0.6	3	SSW-5	18	D	D				
	Danzig												Tánger											
EUROPA CENTRAL	Memel								05.3	S-1			Oran	11.4	1.0	3	SW-4	17	N	LL				
	Aquisgran								07.0	NE-0			Argel	10.6	0.6	2	Cal-o	19	N	D	09.4	N-1		
	Magdeburgo								07.0	NE-0			Bizerta	?	-0.2	8	E-3		N	D	09.8	E-6		
	Berlin	02.4	-1.0	8	SSE-3	22	D	D	07.0	NE-0			Túnez	09.3	0.0	1	SE-7	19	D		10.2	SE-6		
	Dresde	02.9	0.6	3	SSE-3	19	D	LL	07.1	ESE-1			Rabat	16.1	1.0	3	N-3	16	N	D	14.6	NW-3		
	Breslau	05.2	-0.2	8	SE-1	20	D	D	08.0	E-1			Fez											
	Francfort	02.9	0.2	3	Cal-o	18	N	D	04.0	SSE-1			Tazza	12.7	1.2	4	NW-1	16	N	11				
	Carlsruha	01.9	-0.6	9	ENE-1	17	N	D	02.7	W-1			Sfax											
	Munich	03.7	-1.0	8	SE-2	20	N	D	04.3	ESE-2			Casablanca	15.4	0.0	3	Cal-o	17	N	D				
	Posen												Mequinez	17.3	1.0	4	Cal-o	13	11	LL				
Varsovia												Agadir	12.6	0.2	3	Cal-o	17	D	D					
Cracovia																								
Viena	08.4	0.6	1	N-1	16	D	D																	
Praga	04.2	-0.2	7	SSW-1	19	D	D																	
Buda-Pest	10.1	-0.4	8	SSW-4	18	D	D																	

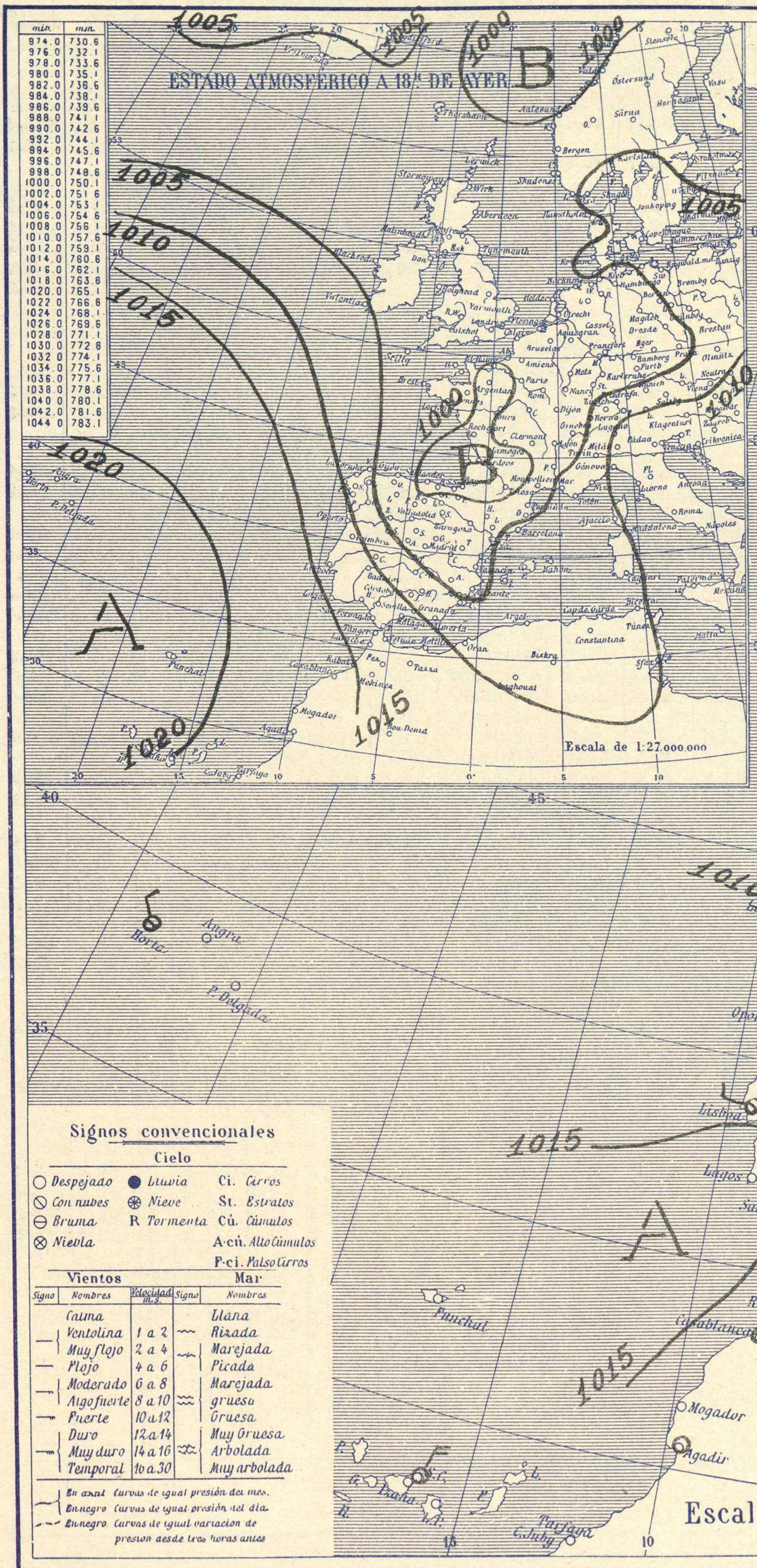
RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del Domingo 17 de Mayo de 1931

AÑO XXXIX

Núm. 137



Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	16	8	6
Santiago	12	7	7
Pontevedra	17		3
Lugo			
Orense	22	10	1
Oijón	18	10	12
Oviedo	19	9	4
Santander	23	11	3
Bilbao			
San Sebastian	24	11	5
León	20		1
Zamora			
Palencia	18	5	0,6
Burgos	17	4	3
Soria	15	5	4
Valladolid			
Salamanca	20	3	4
Ávila	17	3	2
Segovia			
Madrid	25	8	4
Toledo	19	9	4
Guadalajara	18	8	1
Cuenca	18	7	8
Ciudad-Real	22	7	8
Albacete	22	9	4
Cáceres	19	9	3
Badajoz			
Vitoria	21	7	7
Logroño	21	9	8
Pamplona			
Huesca	18	10	6
Zaragoza			
Lérida			
Oerona	23	15	
Barcelona	20	6	
Tarragona	26	15	
Tortosa	18	13	1
Teruel	20	5	
Castellón	21	16	
Valencia			
Alicante	22	14	
Murcia	26	12	
Sevilla	25	10	4
Córdoba	22	13	9
Jaén	24	12	4
Baeza	20	8	4
Granada	22	10	
Huelva	23	11	
San Fernando	21	15	
Tarifa	20	14	
Algeciras	21	14	
Málaga	24	15	
Almería	22	14	
Palma	24	17	
Ibiza			
Mahón	21		
Las Palmas			
Stº Cruz de T.	25	17	
Laguna			
Izaña			
Tetuán	23	14	
Melilla			
Tánger			

Observaciones aerológicas

En el mar del Norte se halla el centro principal de una pequeña perturbación atmosférica, que produce lluvias en el occidente europeo con vientos flojos de dirección variable.

Estado General

En las regiones:

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI No se hace predicción.
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Observaciones en Madrid de 13^h del día 16 a 7^h del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibars						
13	698,7	931,5	14,8	99	W 5	1p	Cubto	3-30
18	697,8	930,3	15,4	100	W 5	1p	Fuboso	24,7
1	699,3	932,3	10,8	89	W 3	00	id.	8,2
7	700,5	933,9	9,8	100	WSW 3	00	Cubto	21,4
								Id. mínima normal
								Id. mínima id.
								Id. normal media
								Presión normal

Signos convencionales

Cielo

- Despejado
- Lluvia
- con nubes
- Bruma
- Niebla
- Ci. Cirros
- St. Estratos
- Cú. Cúmulos
- A-cú. Alto Cúmulos
- P-ci. Pielso Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	—	Uzana
—	Ventolina	2 a 4	—	Rizada
—	Muy flojo	4 a 6	—	Marejada
—	Flojo	6 a 8	—	Picada
—	Moderado	8 a 10	—	Marejada gruesa
—	Ago fuerte	10 a 12	—	Gruesa
—	Duro	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Muy duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Temporal	16 a 30	—	Muy arbolada

Mar

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

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE-RATURA	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á						
	á O°	VARIACIÓN				C.	D. y F.			PRESENTE	PASADO	250	500	1000	2000	3000
	N. M. G. N.			C.												
	OBSERVACIONES Á 7 ^h										OBSERVACIONES Á					
La Coruña	1010,1	0,8	4	SW-1	9	94	N	ch	Cu, Nb	4	7					
Gijón	11,0	2,0	3	SSW-1	12	74	N	LL	St, Cu	2	7					
Santander	10,5	3,8	3	S-1	11	84	LL	ch	Cu, Nb	2	6					
Valladolid	12,6	1,4	3	W-1	7	84	N	D	Cu, Nb		7					
Zaragoza	08,9	1,4	3	W-1	14	94	NB	D	Cu		7					
Barcelona	06,5	0,0	3	W-2	18	64	N	D	Ci		6					
Tortosa																
Mahón	09,0		3	WSW-1	17	94	LL	N	Cu, Nb	2	7					
Madrid	11,5	1,4	3	WSW-1	10	94	N	N	Cu, Nb, Ci		7					
Badajóz	15,1	0,4	3	W-1	13	74	N	N	St		7					
Alicante	09,2	1,4	2	NW-1	20	84	N	D	St, Cu	0	7					
Granada	14,3	1,0	4	Gal-o	11	84	N	N	St, Cu		6					
Sevilla	15,1	0,4	3	Gal-o	11	94	D	D	Ci		7					
Almería	10,3	1,2	0	Gal-o	17	84	N	D	St-cu, A-st	2	7					
Málaga	12,9	1,0	4	NW-1	17	64	N	D			2	6				
S.Fernando	16,1	0,2	3	NW-2	15	84	N	N	Ci		2	6				
Melilla																
Tetuán																
S ^{ta} C. de Tenerife	19,4	1,2	4	N-1	18		N	D	Cu		2	9				
Izaña																
	OBSERVACIONES Á 18 ^h										de ayer OBSERVACIONES Á					
La Coruña	1005,0	1,6	3	NW-6	11	94	LL	LL	Nb	4	6					
Gijón	01,9	1,6	2	W-6	14	94	LL	LL	Nb	2	6					
Santander																
Valladolid																
Zaragoza																
Barcelona	06,1	-1,2	7	SW-2	18	84	N	N	Cu, A-cu		7					
Tortosa																
Mahón	07,8	-0,4	9	NE-1	17	84	N	N	St		2					
Madrid	04,6	0,0	5	W-5	15	94	N	LL	Cu, Nb		7					
Badajóz																
Alicante	07,2	-0,4	6	S-2	20	84	N	N	A-st	3	5					
Granada	09,4	-0,2	8	NW-1	14	84	N	N	Cu, Nb		7					
Sevilla	10,6	0,0	3	W-3	20	84	D	ch	Ci		7					
Almería	07,0	-1,4	6	WSW-6	21	64	N	D	St, Cu, A-st	5	7					
Málaga	12,3	-0,4	7	W-3	21	74	N	D	Cu, Nb, A-st	3	6					
S.Fernando	13,1	-0,8	6	W-3	18	74	N	LL	Cu, Nb, A-cu	2	7					
Melilla																
Tetuán	10,9	0,2	3	W-4	20	74	N	N	St		6					
S ^{ta} C. de Tenerife																
Izaña																

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE-RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE-RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO																	
	á O°	VARIACIÓN							C.	D. y F.						C.	PRESENTE	PASADO	á O°	VARIACIÓN	C.	D. y F.	C.	PRESENTE	PASADO	á O°	VARIACIÓN	C.	D. y F.			
	N. M. G. N.									N. M. G. N.																						
	OBSERVACIONES Á 8 ^h							OBSERV. A 18 ^h		OBSERVACIONES Á 8 ^h							OBSERV. Á 18 ^h															
Vares								Cáceres	1013,7	1,2	4	W-2	10	N	N	1008,6	WNW-5															
Finisterre								Vitoria	10,7	2,8	3	W-2	9	LL	LL	999,3	SW-4															
Santiago	1011,0	0,0	3	NW-1	10	N	LL	1007,4																								
Pontevedra								Logroño	09,9			W-6	11	N	LL	1002,7	NW-2															
Lugo								Pamplona	11,0		3	NW-c	9	N	LL																	
Orense	12,7							Huesca	09,9	0,8	4	W-2	14	D	D	09,5	E-2															
Oviedo	09,3	2,0	3	W-4	12	N	LL	Lérida																								
Bilbao								Gerona	05,4	0,0	3	S-2	18	N	N	05,8	SW-4															
San Sebastián	10,3	2,8	3	W-4	18	N	LL	Tarragona	06,3			NW-3	20	N	D	05,9	SW-1															
León								Teruel	11,0		1	S-c	11	N	D	07,8	S-1															
Zamora	09,3							Castellón	09,5	1,4	3	WNW-1	20	N	D	08,2	SSW-2															
Palencia	11,0	0,0	4	SW-2	10	N	D	1004,3																								
Burgos	10,3	4,6	1	SW-3	7	N	D	999,9																								
Soria	11,3	2,4	3	W-3	7	N	LL	999,9																								
Salamanca	12,5	0,6	3	W-1	9	N	N	1002,9																								
Avila	12,2							Valencia	09,9		1	WSW-2	17	N	D		NNE-2															
Segovia	12,1	0,0	0	W-3	8	D	N	Murcia	08,6			E-3	21	N	D	05,5	SE-1															
Toledo	12,9	0,8	3	NW-1	10	N	D	Córdoba	16,7	1,4	3	SE-1	13	N	D	18,2	SW-1															
Guadalajara	10,6	1,0	3	SW-c	10	N	T	Jaén	13,0			SW-2	14	N	LL	09,1	NNW-3															
Cuenca	09,1	0,0	0	Gal-o	9	N	LL	Baeza	15,5	1,2	3	N-2	10	N	D	11,5	NW-2															
Ciudad Real	10,1	0,6	1	E-2	12	N	D	Huelva	15,9			NW-1	18	N	D	10,5	NW-3															
Albacete	12,3	1,6	3	W-1	11	N	LL	Tarifa	13,3	0,8	2	N-2	14	N	D																	
								Algeciras	13,8	0,8	3	NW-c	17	D	D																	
								Tánger																								
								Palma	08,3		2	SW-4	19	N	D	06,5	SW-2															
								Las Palmas	14,9			NW-1																				
								Laguna																								

NOTICIAS

Expresado en medias horas antes observación.
 .. D. Despejado ó semidespejado - N. Nuboso ó cubierto - NB. Niebla ó bruma - A. Aguaceros - LL. Lloviznas - 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.