

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX

Núm. 72

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931  
13 de marzo

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.	á O. N.M.G.N.	D. y F.	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN			C	D. y F.	á O. N.M.G.N.			VARIACIÓN	C	D. y F.	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	
ISLANDIA	Seydisfjord	19 8	0 5 0	NE-5	-5	nv	nv	1019,1	Cal-0	18 <sup>h</sup>	De Bild	07 9	-0 6 6	SW-2	-2	D	D	1008,8	W-3				
	Reykjavik	18 3	0 0 0	ENE-4	-5	N	D				Le Helder	06 3	?	WSW-3	3	D	D	07,8	WNW-3				
	Vestmanna	15 8	0 0 0	N-9	-3	D	D	14,2	E-6		Fiesinga	07 9	-1 0 8	SW-2	0	N	D	09,7	NW-2				
	Thorshavn	07 0	-0 4 8	N-3	-2	N	nv	08,4	N-3		Bruselas	09 0	-0 6 8	S-1	-1	D	D						
	Stensele	90 9	0 4 3	N-2	-10	nv	nv	989,0	N-4		Zurich	07 1	-0 8 7	NW-0	-7	N	N	11,5	SW-0				
	Ostersund	89 1	2 6 3	N-2	-10	nv	nv				Berna	07 1	0 6 4	E-0	-10	NB	D	11,1	NNE-1				
	Hernosand	85 5	1,6 3	N-2	-5	nv	nv	79,3	N-2		Ginebra	10 8	0 0 5	NNE-2	1	D	D						
	Sarna	88 4	1,4 2	NNW-4	-11	N	N				Lugano	05 9	-1,4 6	N-0	-1	D	D	07,0	N-0				
	Karlstad	88 0	0 0 3	NW-3	-11	D	N				Calais												
	Estocolmo	85 3	1,8 4	W-1	-14	N	N				Abbeville	06 5	-0 4 6	SSE-1	-3	D	D	10,7	WNW-1				
SUECIA Y NORUEGA	Jonkoping	89 9	1,4 4	NW-2	-8	D	N			El Havre	08 7	0 0 3	NE-1	-1	NB	D	11,4	NW-2					
	Wisby	87 1	1,6 3	WNW-5	-6	N	nv			Maguncia													
	Kalmar	89 5	0 4 0	N-1	-7	N	N	82,1	WNW-6		Brest	07 0	-0 6 8	N-3	4	N	N	12,2	NNW-4				
	Bronno									Lorient	06 3	?	?	?	?	?	?	10,7	NE-2				
	Vallersund									Rennes	07 7	-0 8 8	NE-3	?	D	D	10,2	NNE-2					
	Kinn	94 5	-0 2 8	N-4	0	nv	nv	95,0	NNE-6		Argentan												
	Dombaas	89 5	1,0 3	NW-2	-7	N	A	89,3	N-4		Paris	08 3	-0 4 6	Cal-0	0	D	D	11,3	NNE-0				
	Utsire	95 3	0 0 3	NNW-4	-1	D	A	95,3	NNW-7		Nancy	00 8	-1,4 6	NE-3	-6	D	D						
	Faerder	90 7	1,2 3	N-2	-3	N	D	87,6	N-3		Estrasburgo	10 2	-1,0 8	NW-2	-12	D	D	12,6	W-1				
	Lister	94 7	0 0 4	WNW-6	0	N	A	?	N-3		Tours	06 1	-0 4 6	NE-3	-1	D	D	09,5	ENE-3				
DINAMARCA	Skagen	91 4	1,4 4	NNW-4	-2	D	N	90,0	NNW-3		Dijon	05 4	-0 6 6	NNE-3	-2	N	D	10,3	ENE-1				
	Hanstholm	93 6	1,0 3	NW-5	1	D	N	94,8	?	Rochefort	02 9	-0 4 5	ENE-3	0	D	D							
	Blaavands	99 1	0 2 3	WNW-5	1	N	A	90,7	W-3		Clermont	07 1	-1,8 8	Cal-0	-10	N	N	10,1	Cal-0				
	Copenhague	95 0	0 6 3	W-4	0	N	N	1002,4	N-2		Lyon	03 4	0 6 4	W-5	3	N	N	10,3	N-1				
	Hammershus	91 8	-0 8 9	WNW-7	0	N	N	05,2	Cal-0		Burdeos	00 7	-0 4 6	Cal-0	-2	D	N						
	Lerwick	00 5	-1,0 7	N-3	0	N	A	04,7	W-3		Bayona	01 7	-0 6 6	SW-1	5	N	N	03,7	NE-3				
	Stornoway	00 1	-0 6 6	N-4	1	N	N				Tolosa	01 1	-0 4 5	SE-2	5	N	N	03,9	SE-2				
	Wick	01 5	-1,2 8	W-2	-4	N	N				Marignane	99 4	-0 4 6	Cal-0	5	N	N	04,1	NNW-3				
	Aberdeen	01 4	-1,4 8	WNW-2	-3	nv	nv				Perpignan	01 8	0 0 4	Cal-0	5	LL	LL	04,3	Cal-0				
	Malin Head	97 4	-1,2 8	S-3	3	N	LL	05,3	S-3		Ajaccio	97 1	1,0 4	Cal-0	11	LL	LL						
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	99 7	-1,8 6	WSW-2	4	LL	LL			Oporto								997,3	N-1				
	Tynemouth	02 3	-1,4 8	SW-2	1	N	D	08,1	W-3		Coimbra							97,8	NNE-2				
	Blacksod	98 8	-1,6 8	W-3	6	N	A	06,0	S-3		Lisboa	99 5	-0 4 6	Cal-0	10	N	NB	99,4	SW-2				
	Donaghadee	99 9	-2 0 8	SW-2	4	LL	LL	08,3	W-1		Lagos	97 9	-1,6 8	NNE-2	12	N	LL	1000,1	WSW-2				
	Holyhead	03 5	-2 2 5	SW-5	6	N	N	10,5	WSW-1		Funchal	05 1	-0 2 5		16	N	N	04,2	?				
	Cranwell	06 2	-1 2 8	SW-2	-2	N	N	09,8	Cal-0		Horta	06 1	-0 2 5	NE-2	12	N	LL	07,5	SSE-2				
	Yarmouth	06 0	-1,0 6	WSW-3	0	D	N	09,6	NW-1		Turin	05 0	-0 6 8	Cal-0	2	NB	N	08,5	W-3				
	Valentia	01 8	-1,8 8	SW-2	?	N	A	10,0	WSW-2		Milan	04 9	?	NNW-2	3	N	N	08,7	SE-2				
	Pembroque	04 8	-1,4 6	SW-4	6	N	N	10,3	W-1		Padua	03 9	-0 4 5	N-1	4	N	N	09,5	ESE-1				
	Ross-on-Wye	07 0	-1,4 6	Cal-0	-4	D	D	10,1	WNW-2		Venecia												
EUROPA CENTRAL	Londres	08 7	1,0 3	S-3	-2	N	D	10,4	SW-2		Genova	02 2	0 2 2	N-9	3	N	N	07,4	N-3				
	Scilly	07 5	-1,0 8	WSW-2	5	N	N	11,5	NNE-2		Florenca	98 2	-0 2 8	NE-3	6	LL	LL						
	Plymouth	06 6	-0 6 6	ENE-2	-1	N	D	10,6	NNW-1		Lionna							08,5	Cal-0				
	Calshot	07 5	-1,0 8	NNW-1	-2	NB	D	10,3	SSE-2		Ancona												
	Quernsey							11,0	Cal-0		Zara	97 5	-1,4 6	NW-2	9	LL	LL	10,7	ESE-0				
	Borkum	05 0	-0 6 6	WSW-4	1	N	N	03,3	W-6		Roma	94 2	-1,2 6	NE-3	11	N	LL	06,9	Cal-0				
	Loningen	07 8	-0 4 8	SW-1	-3	D	D				Magdalena	97 9	0 0 4	NNW-2	11	N	11	05,4	E-2				
	Hamburgo	04 6	0 2 1	WSW-4	-1	N	A	990,1	W-4		Taranto	98 3	-3 6 7	SE-3	15	N	N	08,0	E-3				
	Swinemunde										Mesina	99 1	1,4 4	SW-6	20	N	N	07,1	SSE-1				
	Danzig										Tanger												
EUROPA CENTRAL	Memel									Oran	03 8	0 8 2	W-2	9	N	N							
	Aquisgran	09 3	-0 8 8	Cal-0	-3	D	D			Argel	?	?	SW-2	?	N	N							
	Magdeburgo									Bizerta	00 5	0 6 3	WNW-6	16	D	N	999,1	SE-2					
	Berlin	05 2	0 2 3	W-2	0	D	A	98,7	W-5		Tunez	01 8	0 8 3	WNW-5	18	D	N	99,1	WSW-2				
	Dresde									Rabat								?	W-2				
	Breslau	08 3	1,0 3	WSW-3	-1	D	nv	1001,7	W-4		Fez	06 6	0 2 3	W-2	12	N	N	1003,5	WNW-3				
	Francfort	10 7	-0 2 7	NNE-1	-4	D	D	09,5	WNW-2		Tazza	07 3	0 6 3	Cal-0	9	N	N	04,5	W-4				
	Carlsruha	09 6	-1,0 8	NNE-1	-6	D	D	11,0	SSE-1		Sfax	?	?	SW-5	?	D	D						
	Munich	12 5	-1,4 9	E-2	-14	N	N	11,7	SW-3		Casablanca	?	0 4 3	?	11	N	N						
	Posen	04 3	1,8 3	WSW-3	-1	N	N			Mequinez	04 7	0 0 3	SW-8	9	LL	A	?	S-2					
Varsovia	03 9	1,6 3	WSW-7	-1	N	N			Agadir								09,4	W-3					
Cracovia	10 7	1,8 3	WSW-3	0	N	N																	
Viena	11,6	-1,0 8	NE-1	-1	N	N																	
Praga	11,1	0 2 3	SW-2	-3	D	N	05,2	WSW-5															
Buda-Pest							12,3	SE-1															

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
13	7	47 7 N	31,3 W	1007	SE-4
		48 4 N	31,5 W	1005	SE-1

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico. CORRESPONDENCIA: Sr. Jefe del Servicio Meteorológico. Apartado 285. MADRID.



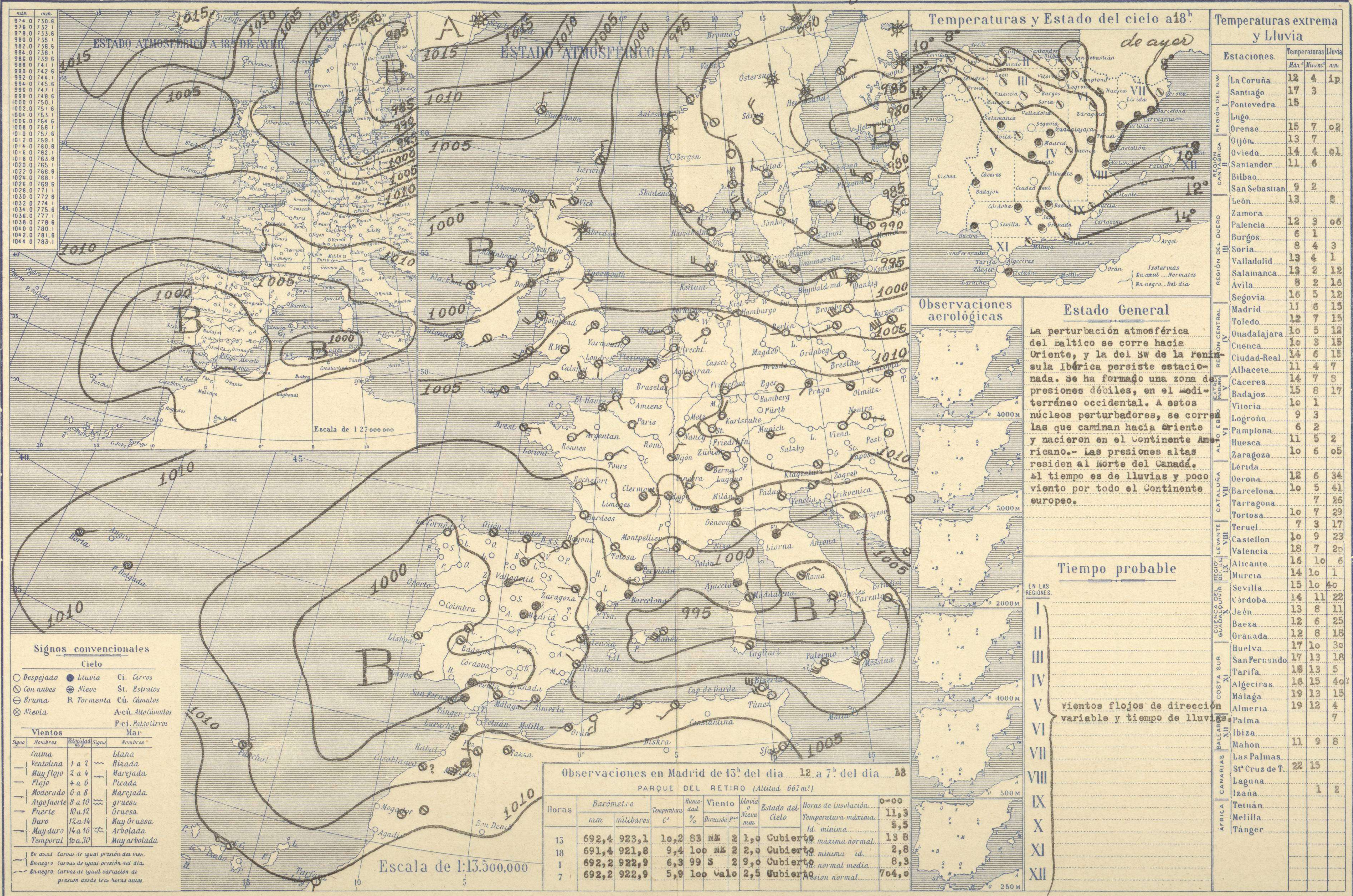


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del Viernes 13 de Marzo de 1.931

AÑO XXXIX

Núm.º 72



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

**Signos convencionales**

**Cielo**

○ Despejado ● Lluvia Cl. Cirros  
 ⊙ Con nubes ⊛ Nieve St. Estratos  
 ⊕ Bruma R Tormenta Cú. Cúmulos  
 ⊗ Niebla A.cú. Alto cúmulos P.cí. Pulso Cirros

**Vientos**

Signo	Nombres	Alfabetico	Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	—	Llana
—	Ventolina	2 a 4	—	Rizada
—	Muy flojo	4 a 6	—	Marejada
—	Plojo	6 a 8	—	Picada
—	Moderado	8 a 10	—	Marejada gruesa
—	Algofuerte	10 a 12	—	Gruesa
—	Fuerte	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Muy duro	16 a 20	—	Muy arbolada

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 las horas antes.

**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES.

I  
 II  
 III  
 IV vientos flojos de dirección variable y tiempo de lluvias  
 V  
 VI  
 VII  
 VIII  
 IX  
 X  
 XI  
 XII



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	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.															
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>																
La Coruña	99 8	-0 6 6		Cal-o	5	95	B N	St-cu	2	6						
Gijón	02 7	-0 6 8		Cal-o	7	75	N N	Cu Nb A-cu	2	5						
Santander	02 7	-0 6 8		S-1	6	95	N N	St-cu	3	6						
Valladolid	00 2	0 2 4		NE-2	4	95	LL LL	Nb		4						
Zaragoza	00 2	0 4 4		W-1	6	95	N 11	Nb		4						
Barcelona	96 7	0 4 4		N-3	9	95	LL LL	St-cu		5						
Tortosa	00 3	1,2 4		N-1	9	95	N LL	Nb A-st		5						
Mahón	93 5	0 0 0		SW-8	12	85	N 11	Cu Nb	5	8						
Madrid	00 3	0 4 4		Cal-o	6	95	11 LL	Nb		4						
Badajóz	00 3	-0 2 6		Cal-o	9	95	N N	St-cu		6						
Alicante	00 6	1,4 3		NW-0	10	95	N N	St-cu A-cu	1	8						
Granada	03 5			SW-3	9		LL									
Sevilla	99 1	-0 2 8		Cal-o	12	95	LL LL	Nb		5						
Almería	02 5	1,2 3		SW-3	14	75	N 11	St-cu Nb	4	8						
Málaga	03 0	0 8 3		NW-1	11	95	N N	Nb	5	5						
S.Fernando	01 0	-0 8 8		SW-4	14	85	11 11	St-cu Nb		5						
Melilla																
Tetuán																
S <sup>ta</sup> C. de Tenerife	10 8	-0 6 8		W-4	15	75	N N	Cu	2	9						
Izaña	693,4	-2,6 8		NW-9	3	95	11 LL	Nb A-st		2						
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de ayer.																
La Coruña	00,1	0,4 4		NE-5	10	74	N N	St-cu, A-st	2	5						
Gijón	04,6	-0,8 6		E-6	8	74	N N	Cu-nb, A-st	3	5						
Santander	04,7	-0,8 6		E-1	7	84	N N	St-cu	2	6						
Valladolid	999,1	-0,4 5		NE-3	8	84	N N	Cu		7						
Zaragoza	001,0	-0,8 8		E-1	9	84	N N	Nb		5						
Barcelona	00,6	-1,8 7		?	8	84	LL LL	Nb	?	5						
Tortosa	00,9	-1,6 8		Cal-o	8	84	LL LL	Nb		4						
Mahón	00,9	0,0 3		E-3	10	94	LL LL	Nb	1	4						
Madrid	998,2	-0,4 6		NE-2	9	94	LL LL	Nb		6						
Badajóz	92,0	8,8 0		Cal-o	12	94	A A	Nb		6						
Alicante	95,5	1,0 2		WSW-1	12	84	N A	Nb, A-st	3	7						
Granada	97,0	-0,4 5		SSW-1	11	74	11 LL	St-cu		5						
Sevilla	99,9	1,2 3		W-2	13	94	? LL	Nb		5						
Almería	98,3	2,0 2		SW-5	14	84	? LL	Cu-nb, A-cu	3	7						
Málaga	98,2	1,6 4		NW-2	14	74	N LL	Nb, A-cu	6	6						
S.Fernando	99,4	1,6 3		WSW-3	15	84	? LL	?	1	?						
Melilla																
Tetuán																
S <sup>ta</sup> C. de Tenerife	011,8	0,0 4		WNW-2	19	64	N N	Cu	2	9						
Izaña	06,3	0,6 2		NW-8	1	94	NB D			7						

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO		
	á O°	VARIACIÓN	C.							D. y F.	PRESENTE	PASADO						á O°	VARIACIÓN
	N. M. G. N.										N. M. G. N.								
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>																			
Vares	98 5	0 0 3		E-6	7	N	N		Cáceres										
Finisterre	99 1	0 4 3		NE-3	?	N	N		Vitoria	02 2	0 0 3		NE-2	3	NB	N	997,4	SSW-1	
Santiago	01 3	0 0 3		N-4	3	N	N	999,7	N-3	01 7	?		W-1	5	N	N	003,3	N-1	
Pontevedra								1001,3	SW-2	01 5	2 4 4		W-0	4	N	N	06,3	NW-0	
Lugo										01 5	?		NNW-1	6	11	11	03,9	NE-1	
Orense	01 5	?		N-1	8	N	N	999,4	Cal-o										
Oviedo	01 3	0 0 0		E-0	5	N	11	1002,6	E-2										
Bilbao																			
San Sebastián	02 2	-0 8 6		SE-2	5	N	N	04,1	NE-2	98 1	?		NNW-1	9	11	LL	999,3	N-1	
León								00,6	N-3	05 0	5 4 1		E-0	5	LL	LL	99,5	E-0	
Zamora	97 2	0 0 0		N-0	?	N	11	05,1	N-7	00 3	0 0 0		NNW-0	8	11	11	000,2	NE-1	
Palencia	00 6	0 0 3		NE-2	4	11	11	999,5	NNE-4										
Burgos								1000,3	NE-3	01 4	?		NW-1	9	D	LL	01,1	SW-3	
Soria	00,1	0 0 3		NE-1	4	LL	LL	999,9	NE-1	03 3	0 0 3		N-1	12	LL	LL	995,1	SW-1	
Salamanca	98 9	-0 2 6		N-0	6	LL	LL	97,5	E-0	02 5	?		S-2	10	LL	LL	99,5	W-2	
Avila	99 0	?		SE-1	3	N	LL	96,9	SSW-0	05 0	1,2 3		NE-0	?	NB	LL	96,7	SW-0	
Segovia	98 1	0,0 0		SW-1	5	LL	LL	1000,1	S-1	98 2	?		SE-1	12	LL	LL	98,5	SW-0	
Toledo	00 1	0 2 4		WNW-1	8	N	LL	998,1	SE-1	00 1	-0 2 5		SW-6	14	N	T			
Guadalajara								97,4	N-1	02 1	0 6 3		SW-3	13	LL	LL			
Cuenca	98 9	2 4 1		Cal-o	5	N	LL	94,6	Cal-o										
Ciudad Real	98 7	0 6 1		SE-4	9	NB	N	97,3	E-1	97 0	4 2 2		NW-6	10	N	LL			
Albacete	01 3	2 0 4		W-1	9	D	LL	99,1	ENE-2										

**NOTICIAS**

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