

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Nim.º 333.

1931  
Domingo 29 de Noviembre

### 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				á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN			á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN				á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN			
ISLANDIA	Seydisfjord	101,2	-	SW-3	4	D D	16,8	S-3	De Bild	1019,5	1,6	3	NE-1	2	11	11	16,7	E-4	
	Reykjavik	97,2	-	SE-2	1	N N	84,4	SE-2	Le Helder	20,8	1,6	3	ESE-4	2	N	N	16,7	E-4	
	Vestfmannö						16,6	SW-6	Flesinga								15,1	NE-2	
	Thorshavn	97,5	-1,2	W-4	-	LL LL	88,6	SSE-3	Bruselas	18,6	1,8	3	ENE-2	4	11	11	13,0	ENE-3	
	Stensele	29,2	0,0	S-3	-3	N N	32,4	SSW-4	Zurich	16,0	2,2	3	N-0	3	N	LL	08,4	NE-1	
	Ostersund	31,1	0,0	SE-2	4	N N	31,5	SE-3	Berna	15,8	1,6	3	N-0	3	N	N	07,9	ENE-1	
	Hornosánd	31,9	-1,0	W-1	-1	N N	33,9	Cal-0	Ginebra	16,3	1,6	3	SE-0	2	N	N			
	Särna						32,4	SSE-1	Lugano	08,0	0,0	3	N-1	2	N	N	07,1		
	Karlstad	35,5	0,6	WSW-2	-5	N N	33,0	WSW-2	Calais	19,3	1,4	3	Cal-0	5	N	N	13,4	Cal-0	
	Estocolmo	36,7	0,6	S-3	0	N N	35,3	SE-3	Abbeville	19,5	1,4	3	Cal-0	4	nb	nb	13,3	E-1	
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	34,3	0,4	SSE-3	0	N N	33,3	SE-2	El Havre	19,7	1,6	3	SE-1	7	N	N	14,1	ENE-2	
	Wisby	37,6	0,6	SE-1	-2	D D	34,1	SSE-1	Maguncia								15,3	NNE-1	
	Kalmar	34,6	1,4	ESE-3	1	N N	31,5	E-4	Brest								16,1	NNE-1	
	Bronnö								Lorient	20,0	0,6	3	Cal-0	1	LL	LL	16,1	NNE-3	
	Vallersund								Rennes	19,9	1,2	2	Cal-0	2	nb	nb			
	Kinn	26,2	0,2	SE-3	5	N N	24,2	S-1	Argentan	19,9	1,8	2	Cal-0	2	N	N	11,5	N-1	
	Dombaas	31,3	0,4	S-3	4	N N	30,8	S-2	Paris								11,8	?-1	
	Utsire	27,2	0,6	ESE-3	2	N N	25,7	SE-4	Nancy	16,9	2,0	3	Cal-0	4	N	N			
	Fæerder	33,8	0,8	ESE-2	1	N N	31,5	E-3	Estrasburgo	17,8	2,0	3	Cal-0	3	N	LL			
	Lister	28,9	0,4	E-6	2	N N	26,5	E-5	Tours	19,7	2,2	3	NNW-1	3	nb	nb	10,3	NW-4	
DINAMARCA	Skagen	31,6	0,8	SE-2	2	N N	26,6	ESE-4	Dijon	16,6	1,2	1	NNE-2	4	N	N	01,3	N-2	
	Hanstholm	28,4	0,6	E-4	1	N N	25,1	E-4	Rochefort	19,4	1,6	3	Cal-0	4	nb	D	12,3	SW-3	
	Blaavands	24,8	1,0	E-4	1	N N	21,3	E-3	Clermont	19,3	-	3	Cal-0	1	D	D	07,9	Cal-0	
	Copenhagen	29,4	0,6	SE-4	1	N N	25,5	ESE-6	Lyon	11,0	1,0	3	NW-3	4	N	N			
	Hammershus	30,3	1,4	ESE-6	2	N N	25,0	ESE-5	Burdeos	19,1	1,8	3	Cal-0	3	N	N	12,0	NNW-3	
	Lerwick						19,2	SSE-4	Bayona								05,1	?-8	
	Stornoway	12,8	2,0	S-3	7	N	11	10,9	SSE-4	Tolosa	18,5	1,0	3	NNW-3	6	D	D	11,1	?-8
	Wick	14,0	0,0	SSE-6	9	LL	LL	15,9	SSE-6	Marignane	09,8	1,2	0	NW-8	8	D	D		
	Aberdeen							17,7		Perpignan								06,2	VNW-8
	Malin Head									Ajaccio	99,0	-	5	N-2	22	N	N		
ISLAS BRITANICAS	Renfrew								Oporto										
	Tynemouth	19,2	1,0	SSE-2	7	N N			Colmbra										
	Blacksod						08,6	E-2	Lisboa								24,8	N-3	
	Donaghadee						12,7	SE-3	Lagos										
	Holyhead						14,3	ESE-1	Funchal								04,3	ENE-7	
	Cranwell						16,6	E-1	Horta	25,0	0,2	3	Cal-0	15	LL	LL	25,2	SSW-1	
	Yarmouth	19,4	1,0	E-3	8	N	LL	15,4	SSE-3	Turin	08,7	0,0	3	E-2	2	nb	N	08,3	Cal-0
	Valentia	19,7		NW-4	10	D	N	12,7	SSW-2	Milan	06,5	0,0	3	N-2	5	N	N		
	Pembroque						13,8	NW-1	Pádua										
	Ross-on-Wye						15,0	NW-1	Venecia										
EUROPA CENTRAL	Londres	20,3	1,0	Cal-0	4	nb	nb	14,7	ENE-2	Génova	04,6	1,4	3	Cal-0	-	N	N		
	Scilly	17,2	0,4	NNW-5	11	LL	LL	14,7	E-2	Florenzia	03,0	0,2	5	SE-2	8	N	-		
	Plymouth	18,3	0,8	E-2	8	LL	LL	14,5	N-2	Liorna	03,4	1,4	4	E-2	16	N	N		
	Calshot	19,7	2,0	NNE-2	4	nb	nb	14,1	N-2	Ancona	03,0	0,0	5	NE-4	9	N	N	06,6	SSE-3
	Quernsey	19,2	1,0	Cal-0	7	N	N	12,9	NNE-3	Zara	03,8	1,2	3	SW-5	10	N	LL	01,7	NW-3
	Borkum								Roma	17,9	-		NE-3	9	LL	LL	05,1	S-3	
	Loningen	19,7	-	ENE-4	0	N	N	14,7	E-1	Magdalena	97,9	0,0	8	-	12	LL	N	08,9	Cal-0
	Hamburgo	24,2	1,4	E-5	-3	N	N			Taranto	06,6	0,6	8	E-3	11	N	L		
	Swinemunde	28,2	-	ESE-4	-	D	D	23,3	ESE-4	Mesina	05,1	-		S-5	13	LL	LL		
	Danzig	25,0	2,2	ESE-1	8	D	D			Tánger								24,2	Cal-0
Memel	26,6	1,4	ESE-6	5	D	D	21,3	ESE-5	Oran								17,5	W-2	
EUROPA CENTRAL	Aquisgran								Argel	13,9	0,6	4	W-3	16	N	N	14,5	NNW-4	
	Magdeburgo	23,3	1,4	ENE-3	2	N	N	17,2	ENE-4	Bizerta								22,3	Cal-0
	Berlin	27,0	1,6	E-1	0	N	N	22,3	ESE-1	Túnez								21,9	Cal-0
	Dresde	21,3	2,0	E-3	-1	N	N	14,3	E-1	Rabat								20,6	W-3
	Breslau	26,4	-	SSW-3	4	N	N	24,3	E-3	Fez								20,6	W-3
	Francfort	17,3	2,0	NNE-3	3	LL	LL	11,1	NNE-3	Tazza								20,6	W-3
	Carlsruhe	16,6	3,0	NE-1	3	N	LL			Sfax								22,8	ENE-6
	Munich	16,3	-	W-1	1	nb	nb	09,5	E-2	Casablanca	20,5	0,0	9	Cal-0	10	D	D	24,1	N-2
	Posen	29,1	2,4	E-6	-7	N	N	23,5	E-5	Mequinez								20,5	W-0
	Varsovia	33,5	1,4	E-4	-9	D	D			Agadir									
Cracovia	27,9	1,8	E-6	-8	N	N													
Viena	19,3	1,6	Cal-0	1	N	LL	16,5	SE-2											
Praga	20,8	1,8	E-2	1	N	N	15,5	E-3											
Buda-Pest	18,2	0,6	SW-1	2	N	N													

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS



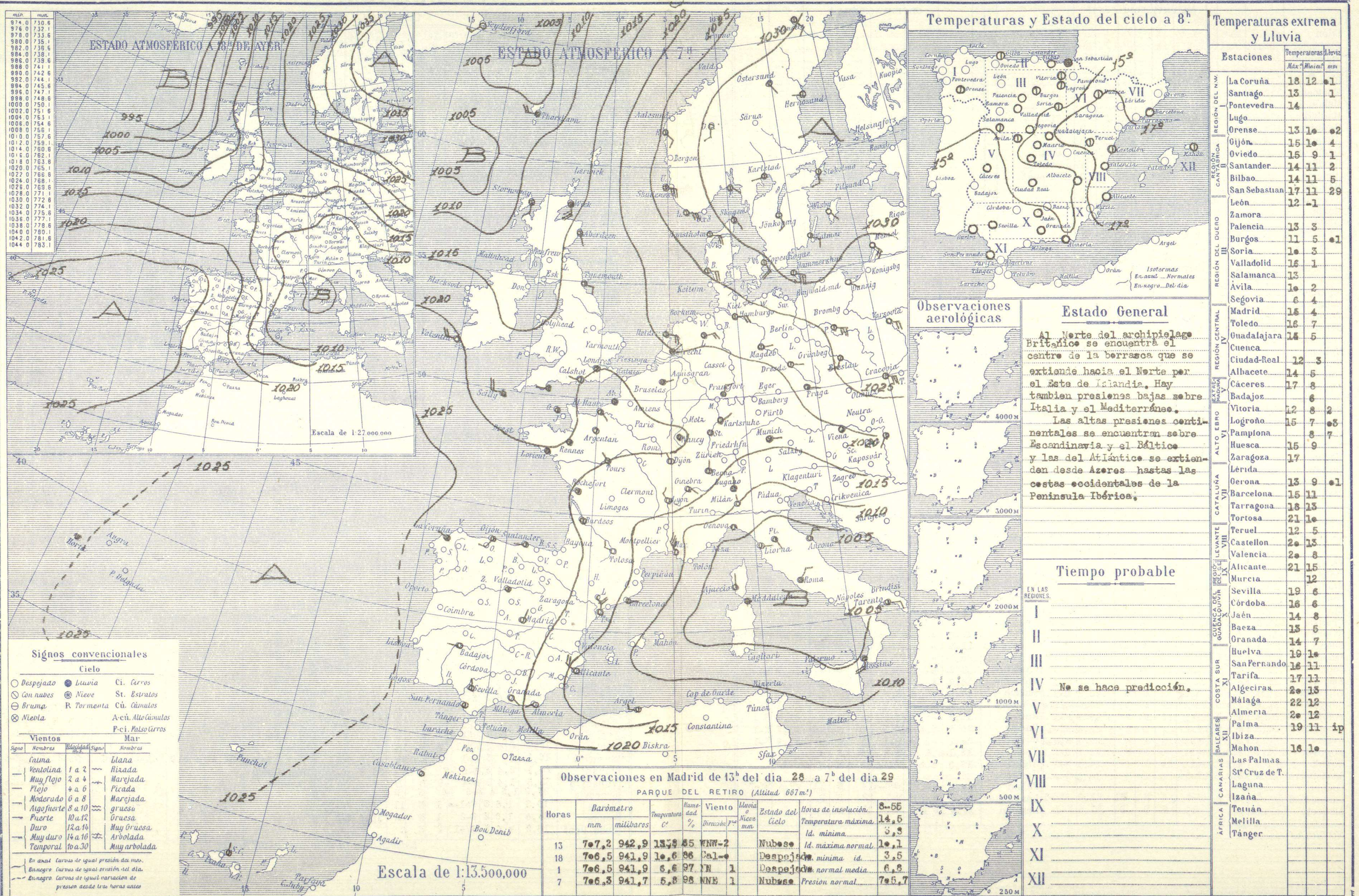


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

## Boletín del Domingo 29 de Noviembre de 1933.

AÑO XXXIX

Núm. 333



mm	mm
974.0	730.6
976.0	732.1
978.0	733.6
980.0	735.1
982.0	736.6
984.0	738.1
986.0	739.6
988.0	741.1
990.0	742.6
992.0	744.1
994.0	745.6
996.0	747.1
998.0	748.6
1000.0	750.1
1002.0	751.6
1004.0	753.1
1006.0	754.6
1008.0	756.1
1010.0	757.6
1012.0	759.1
1014.0	760.6
1016.0	762.1
1018.0	763.6
1020.0	765.1
1022.0	766.6
1024.0	768.1
1026.0	769.6
1028.0	771.1
1030.0	772.6
1032.0	774.1
1034.0	775.6
1036.0	777.1
1038.0	778.6
1040.0	780.1
1042.0	781.6
1044.0	783.1

**Signos convencionales**

**Cielo**

○ Despejado   ● Lluvia   ☉ Ci. Cirros  
 ☁ Con nubes   ❄ Nieve   ☽ St. Estratos  
 ☁ Bruma   ⚡ R. Tormenta   ☁ Cú. Cúmulos  
 ☁ Niebla   ☁ A.cú. Alto Cúmulos  
 ☁ P.ci. Pulo Cirros

**Vientos**

Signo	Nombres	Velocidad m/s	Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	—	Blana
—	Ventolina	2 a 4	—	Rizada
—	Muy flojo	4 a 6	—	Marejada
—	Plojo	6 a 8	—	Picada
—	Moderado	8 a 10	—	Marejada gruesa
—	Alofuerte	10 a 12	—	Gruesa
—	Duro	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Muy duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Temporal	16 a 30	—	Muy arbolada

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

**Temperaturas extrema y Lluvia**

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mín.	
La Coruña	18	12	0.1
Santiago	13	1	1
Pontevedra	14		
Lugo			
Orense	13	10	0.2
Gijón	15	10	4
Oviedo	15	9	1
Santander	14	11	2
Bilbao	14	11	5
San Sebastián	17	11	29
León	12	-1	
Zamora			
Palencia	13	3	
Burgos	11	5	0.1
Soria	10	3	
Valladolid	16	1	
Salamanca	13		
Ávila	10	2	
Segovia	6	4	
Madrid	15	4	
Toledo	16	7	
Guadalajara	14	5	
Cuenca			
Ciudad-Real	12	3	
Albacete	14	5	
Cáceres	17	8	
Badajoz	7	6	
Vitoria	12	8	2
Logroño	15	7	0.8
Pamplona	8	7	
Huesca	15	9	
Zaragoza	17		
Lérida			
Gerona	13	9	0.1
Barcelona	15	11	
Tarragona	18	13	
Tortosa	21	10	
Teruel	12	5	
Castellón	20	13	
Valencia	20	8	
Alicante	21	15	
Murcia	12		
Sevilla	19	6	
Córdoba	16	6	
Jaén	14	8	
Baeza	15	5	
Granada	14	7	
Huelva	19	10	
San Fernando	16	11	
Tarifa	17	11	
Algeciras	20	13	
Málaga	22	12	
Almería	20	12	
Palma	19	11	ip
Ibiza			
Mahón	16	10	
Las Palmas			
S <sup>t</sup> Cruz de T.			
Laguna			
Izaga			
Tetuán			
Melilla			
Tánger			

Escala de 1:13.500.000

Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 28 a 7<sup>h</sup> del día 29

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección y fuerza	Lluvia o Nieve mm	Estado del Cielo	Horas de insolación	8-55
	mm	milibares							
13	707,2	942,9	13,5	85	WNW-2		Nuboso		14,5
18	706,5	941,9	10,6	86	Pal-0		Despejado		3,9
1	706,5	941,9	6,6	97	WN 1		Despejado		6,8
7	706,3	941,7	5,8	98	NNE 1		Nuboso		75,7



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A											
	á O°	VARIACIÓN						250	500	1000	2000	3000	4000	5000					
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C°	PRESENTE	PASADO	OBSERVACIONES A												
OBSERVACIONES A 7 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES A						
La Coruña	23,0	-0,6	6 NW-2	14	94	11 11	Nb	4	4										
Gijón	23,9	0,0	3 SW-3	11	94	N 11	Nb A-st	3	5										
Santander	22,7	0,2	1 W-2	11	94	N 11	St	4	3										
Valladolid	25,8	0,4	3 Cal-e	2	94	N N	Cu Ci		5										
Zaragoza																			
Barcelona	13,1	-	- E-1	17	34	N N	St Ci		7										
Tortosa	15,0	0,0	4 N-4	10	64	N N	Ci A-st		7										
Mahón	09,7	0,8	4 -	14	54	- -	Cu St	5	6										
Madrid	20,7	0,0	1 NNE-3	6	94	N D	Ci		3										
Badajóz	21,7	-0,2	5 W-1	6	94	D D	Ci		-										
Alicante	14,0	0,6	2 NW-4	15	54	D D	Ci	3	8										
Granada	19,5	0,0	3 SE-1	7	94	D D	A-st		6										
Sevilla	20,0	0,0	3 N-1	8	94	N N	Ci		6										
Almería	16,7	0,0	4 WSW-2	12	84	D D	St A-st	1	7										
Málaga	17,4	0,4	4 NW-1	12	74	D D		2	6										
S. Fernando	20,1	0,0	6 Cal-e	12	94	N N	Cu Ci	1	3										
Melilla																			
Tetuán																			
S. C. de Tenerife	21,7	-	2 N-2	19	64	N N	Cu	1	9										
Izaña																			
OBSERVACIONES A 18 <sup>h</sup>													OBSERVACIONES A						
La Coruña	10	0,0	3 NW-2	-	84	N N	St	4	7										
Gijón	23,3	-1,2	3 W-5	15	64	N 11	Cu-ab	2	5										
Santander																			
Valladolid	21,5	0,4	4 N-3	11	84	N N	Cu		3										
Zaragoza	14,6	0,6	3 W-5	15	74	N N	Cu St-cu		-										
Barcelona	07,8	0,0	4 E-1	14	74	N N	St		3										
Tortosa	08,9	0,6	3 WNW-3	19	54	N N	A-cu		-										
Mahón	08,0	0,2	3 Cal-e	14	74	N N	St-cu	1	1										
Madrid	19,5	0,0	3 Cal-e	11	84	D D			7										
Badajóz																			
Alicante	11,4	0,2	4 W-3	19	44	N N	A-cu	5	3										
Granada	21,3	0,0	3 Cal-e	12	84	D D			7										
Sevilla	22,2	0,0	3 S-1	7	84	N N	St-cu		6										
Almería	17,7	0,4	4 Cal-e	15	84	N N	A-cu Ci	1	3										
Málaga																			
S. Fernando	22,5	-0,4	6 W-2	15	74	D D		1	6										
Melilla																			
Tetuán																			
S. C. de Tenerife	22,2	0,0	3 NE-3	21	64	N N	Cu	2	9										
Izaña	707,7	-0,4	6 SW-3	0	0	N N	A-cu		8										

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO	TEMPE RATURA	TIEMPO	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO			
	á O°	VARIACIÓN							á O°	VARIACIÓN								
	N. M. G. N.	C.	D. y F.	C°	PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.		D. y F.	N. M. G. N.	D. y F.							
OBSERVACIONES A 8 <sup>h</sup>					OBSERV. A 18 <sup>h</sup>			OBSERVACIONES A 8 <sup>h</sup>					OBSERV. A 18 <sup>h</sup>					
Vares	21,8	0,0	3 SW-2	12	11	N		Cáceres	20,5	0,0	3 W-1	8	D	D	21,0	NW-1		
Finisterre								Vitoria	22,5	0,0	4 SW-1	9	N	11	18,7	NW-2		
Santiago	25,0	0,0	3 W-1	10	N	N	25,5	W-2	22,2	-	4 W-5	9	N	11	18,1	W-3		
Pontevedra							28,7	NW-0	19,8	-	3 NW-5	3	LL	LL				
Lugo								Huesca	16,8	1,6	3 W-3	13	D	D	12,7	WNW-3		
Orense	25,8	0,4	3 Cal-e	10	N	N	26,2	Cal-e	Lérida	11,5	1,2	4 NW-2	9	D	11	07,3	S-2	
Oviedo	22,6	0,0	0 W-2	10	N	11	22,6	W-3	Gerona	11,8	-	NW-4	15	D	N	07,1	WNW-2	
Bilbao	19,0	0,0	1 SSW-6	13	N	11		Tarragona	20,1	0	1 W-1	7	D	N	15,1	W-1		
San Sebastián	21,1	0,8	4 NW-4	14	N	11	17,3	NW-6	Teruel	14,6	0	3 S-1	16	D	N	11,9	NW-2	
León	23,2	-	5 E-3	6	N	D	23,9	E-4	Valencia	14,7	0	3 W-2	11	D	N	13,9	W-2	
Zamora	26,2	0,0	0 NW-1	5	D	N	22,5	W-1	Murcia	15,5	-	4 W-3	17	D	N			
Palencia	25,0	1,0	4 Cal-e	4	N	N	20,2	W-2	Córdoba	22,5	0,0	3 E-1	8	D	N	22,1	SW-1	
Burgos	22,6	2,0	1 NE-1	7	N	N	18,6	NNE-0	Jaén	19,7	0	1 S-1	10	D	N	21,0	S-1	
Soria	21,4	0,0	3 SE-1	6	N	N	17,9	W-1	Baeza	25,3	0,4	3 N-1	8	D	D	21,7	N-1	
Salamanca	24,3	0,0	5 NW-0	5	D	D	22,1	NW-1	Huelva	20,1	-	N-1	11	N	N	21,9	N-1	
Avila	24,1	-	0 NW-0	3	N	N	22,1	WNW-2	Tarifa	18,1	-0,6	6 N-4	13	N	N			
Segovia	23,8	0,0	0 S-1	5	N	N	20,2	W-2	Algeciras	17,8	0,8	3 NW-1	15	N	N			
Toledo	21,0	0,2	1 W-1	10	D	D	20,1	W-1	Tánger									
Guadalajara	21,0	0,0	3 NE-1	6	D	D	18,1	W-0	Palma	12,1	-	2 NNW-0	14	N	11	09,4	SW-3	
Cuenca									Las Palmas	19,3	0,0	0 E-1	22	D	D			
Ciudad Real	20,6	0,6	1 SE-1	5	N	11	21,8	SE-1	Laguna	19,4	0,0	3 SW-2	13	N	N			
Albacete	19,5	0,4	4 W-1	6	D	D	21,0	W-1										

**NOTICIAS**

Expresado en medias horas antes observación.  
 .. Despejado ó semidespejado - N Nuboso ó cubierto - NB Niebla ó brumas - A Aguaceros - L 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 - L Lloviznas - nv Nieve ó aguaniere - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.  
 .... Sobre el nivel del mar.