

**INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL**  
**BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO**

AÑO XXXIX  
 Núm. 63

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

1931  
 4 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.	VARIACIÓN	C. 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.	
ISLANDIA	Seydisfjord	17.5	-0.5	7	SE-3	-3	N	N	19.1	Cal-e	De Bild	13.1	1.2	3	ENE-2	-2	D	D	12.6	NW-1	
	Reykjavik								08.4	ESE-5	Le Helder	15.1	1.2	3	ENE-3	1	D	D	12.2	N-1	
	Vestmannaþ										Flesinga	12.2	0.6	3	NE-3	3	D	NB	11.5	SE-1	
	Thorshavn	19.9	0.4	3	ENE-3	-2	N	N	16.7	NNW-3	Bruselas	11.5	1.0	2	ENE-2	1	N	N	15.0	S-2	
	Stensele	18.3	?		Cal-e	-32	D	D	08.7	Cal-e	Zurich								15.1	E-6	
	Ostersund								06.3	Cal-e	Berna	12.2	-0.6	8	SW-3	5	LL	LL			
	Hernosánd								07.5	Cal-e	Ginebra	13.5	-1.0	8	SW-2	8	LL	LL			
	Särna	19.0	1.4	3	Cal-e	-29	N	D	07.5	Cal-e	Lugano	14.2	-1.4	6	N-e	-2	D	D	16.8	N-e	
	Karlstad	15.3	1.6	3	W-1	-19	D	D	09.0	Cal-e	Calais										
	Estocolmo	13.9	1.8	4	SW-1	-8	D	D	09.3	SW-1	Abbeville	09.4	1.2	4	NNE-5	?	LL	LL	09.7	SSW-3	
	Jönköping	14.9	1.8	3	S-1	-11	N	NV	09.9	SW-1	El Havre	07.3	0.8	4	Cal-e	9	LL	LL	08.1	ENE-2	
	Wisby	13.6	1.4	3	E-2	-7	D	N	07.7	NNE-1	Maguncia										
	Kalmar	13.5	2.4	2	N-2	-10	D	D	10.1	NE-3	Brest	07.0	0.6	3	SW-6	10	11	11	05.6	WSW-6	
	Bronnö										Lorient	10.3	0.6	3	SW-4	11	11	NB	10.5	SSW-7	
	Vallersund										Rennes	06.9	0.6	4	SW-3	11	N	LL	08.5	SW-3	
SUECIA Y NORUEGA	Kinn	16.9	1.8	3	SE-2	-3	NV	N			Argentan										
	Dombaas	16.3	2.0	3	Cal-e	-13	NV	A			Paris	07.7	-1.2	5	W-0	9	LL	LL	10.5	SSW-0	
	Ufsire	16.3	1.4	3	S-3	-3	D	A			Nancy	09.7	0.0	4	ENE-4	0	LL	LL	13.1	ESE-1	
	Fæerder	15.4	1.4	3	NNE-2	-6	D	D			Estrasburgo	11.7	0.0	4	N-2	0	NV	NV	15.0	Cal-e	
	Lister	16.2	1.2	3	NNE-4	-6	D	D			Tours	09.9	0.6	4	WSW-3	10	11	11	10.2	WSW-3	
DINAMARCA	Skagen	14.4	1.4	1	NNW-1	-3	D	D	09.8	NW-1	Dijon	09.0	0.2	5	WSW-3	8	11	LL	11.8	WSW-2	
	Hanstholm	14.0	1.0	3	NNW-1	-2	D	D	09.4	NE-1	Rochefort								13.8	WSW-4	
	Blaavands	15.8	1.0	3	Cal-e	-4	D	D	11.4	NNW-1	Clermont	13.1	?		SW-5	11	N	N	12.7	W-3	
	Copenhagen	15.0	1.4	3	NNW-1	-4	D	A	11.5	NW-1	Lyon	14.3	0.0	4	SSW-5	7	N	A	14.7	SSW-3	
	Hammershus	12.3	0.6	3	N-2	-3	N	N	09.8	NE-2	Burdeos	14.2	0.2	3	E-2	11	11	11	14.4	SW-2	
	Lerwick								13.4	?	Bayona	15.7	0.0	3	S-3	14	N	N	16.3	S-1	
	Stornoway	14.2	0.4	3	ESE-4	1	D	D	12.9	E-3	Tolosa	16.3	1.0	4	SSW-2	7	N	N	16.9	W-2	
	Wick	17.8	0.6	3	ESE-2	0	N	N	13.7	WNW-2	Marignane	15.3	-0.6	6	Cal-e	5	N	N	16.7	Cal-e	
	Aberdeen	18.3	1.0	3	WNW-3	0	D	D			Perpiñan								16.6	Cal-e	
	Malin Head	09.4	0.8	2	ESE-5	3	N	N	07.2	E-4	Ajaccio	?	0.0	7	?	?	?	?	16.5	Cal-e	
	Renfrew	15.3	1.8	3	NE-3	1	N	N			Oporto	17.3	8.4	4	S-4	8	N	LL	17.5	S-4	
	Tynemouth	15.4	1.6	3	E-2	3	N	N	12.4	ESE-2	Coimbra								19.4	S-1	
	Blacksod	03.5	0.4	3	SE-5	6	N	N			Lisboa	20.1	-0.2	6	S-2	12	NB	N	20.7	S-5	
	Donaghadee	11.4	1.0	3	SE-5	3	N	N			Lagos	21.5	-0.4	7	Cal-e	12	N	N	22.6	WNW-1	
	Holyhead	09.3	1.0	4	E-6	3	D	D	07.7	ESE-4	Funchal	13.2	-0.6	8	?	17	D	D	16.5	S-4	
	Cranwell	14.8	1.2	3	ENE-2	-1	N	D			Horta	94.4	-0.6	9	SW-6	16	N	LL	996.4	SSW-6	
	Yarmouth	13.5	1.4	4	E-5	?	N	N	11.5	SSW-2	Turin	19.1	-1.4	8	Cal-e	-1	NB	D	108.2	S-1	
	Valentia	00.2	0.8	3	E-4	9	LL	LL	998.7	E-4	Milan	15.3	-1.4	8	Cal-e	3	N	N	18.2	Cal-e	
	Pembroque	05.5	0.8	4	E-5	4	LL	LL	994.2	E-5	Pádua	14.5	-0.8	5	Cal-e	3	N	N	18.2	NE-2	
	Ross-on-Wye	10.8	1.0	3	ENE-3	2	N	N	08.0	?	Venecia										
	Londres	10.8	0.8	3	E-4	3	N	LL	10.0	ESE-3	Génova	14.1	-1.4	8	NE-1	4	NB	11	18.5	SE-3	
	Scilly	03.3	0.8	4	W-5	10	LL	LL	03.9	WSW-4	Florenzia	14.5	-1.0	8	Cal-e	4	11	11	17.8	Cal-e	
	Plymouth	05.6	0.4	3	SSW-4	6	11	LL	04.0	?	Liorna	13.2	-0.6	8	NE-2	5	11	11	13.6	NE-2	
	Calshot	08.6	1.2	3	E-5	3	LL	LL			Ancona	14.6	0.4	1	WSW-2	6	N	N	18.9	SSW-2	
	Quernsey	05.8	0.6	3	WSW-3	11	LL	LL			Zara	16.3	-0.8	5	E-5	8	LL	N	21.1	SE-1	
	Borkum	15.7	0.8	4	E-2	0	N	N			Roma	17.0	0.0	3	Cal-e	6	LL	N	20.1	NW-3	
	Loningen	14.4	1.0	3	E-1	-2	D	D			Magdalena	15.9	-1.4	8	WSW-3	13	N	N	16.9	Cal-e	
	Hamburgo	18.9	1.4	2	SW-1	-4	NB	NB	11.8	N-2	Taranto	19.7	-0.8	6	SE-3	6	D	N	25.5	W-3	
	Swinemunde										Mesina	20.9	0.0	0	S-4	9	11	11	21.3	N-1	
	Danzig										Tánger	11.9	-0.4	9	SSW-1	8	NB	N	22.9	Cal-e	
	Memel										Oran	19.7	0.0	3	Cal-e	7	N	N	20.4	Cal-e	
	Aquisgran	11.9	0.2	4	E-1	0	N	N	12.7	W-2	Argel	?	?		Cal-e	?	N	N			
	Magdeburgo										Bizerta	18.3	0.4	3	NW-1	8	N	N	19.0	WNW-1	
	Berlin	15.0	1.0	4	NNE-3	-3	N	NV	11.1	WSW-3	Túnez	18.7	0.2	3	SW-2	11	D	D	19.5	W-4	
	Dresde	13.2	1.0	3	N-3	-2	N	NV	12.6	WSW-2	Rabat	19.9	-0.6	8	Cal-e	9	D	11	20.0	Cal-e	
	Breslau	10.9	0.8	4	WNW-4	-1	NV	NV	13.1	WSW-2	Fez	22.5	-1.0	6	S-2	7	N	N	20.5	WSW-2	
	Francfort	12.6	0.0	2	NE-2	1	N	N	14.1	SSW-1	Tazza	24.3	0.2	2	Cal-e	10	N	N	21.8	NNW-2	
	Carlsruha	11.7	-0.2	6	E-1	0	NV	NV	14.1	Cal-e	Sfax	?	?		W-2	?	D	D			
	Munich	12.1	-1.0	8	ESE-2	-2	NV	NV	15.6	WSW-3	Casablanca	19.0	-0.8	7	Cal-e	7	N	D	21.0	NE-1	
	Posen										Mequinez	22.6	-1.4	8	SW-2	10	N	N	20.3	Cal-e	
	Varsovia										Agadir								12.7	SW-1	
	Cracovia																				
	Viena																				
	Praga	12.4	0.2	4	Cal-e	-1	N	N	14.3	WSW-2											
	Buda-Pest								17.0	SW-1											

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS



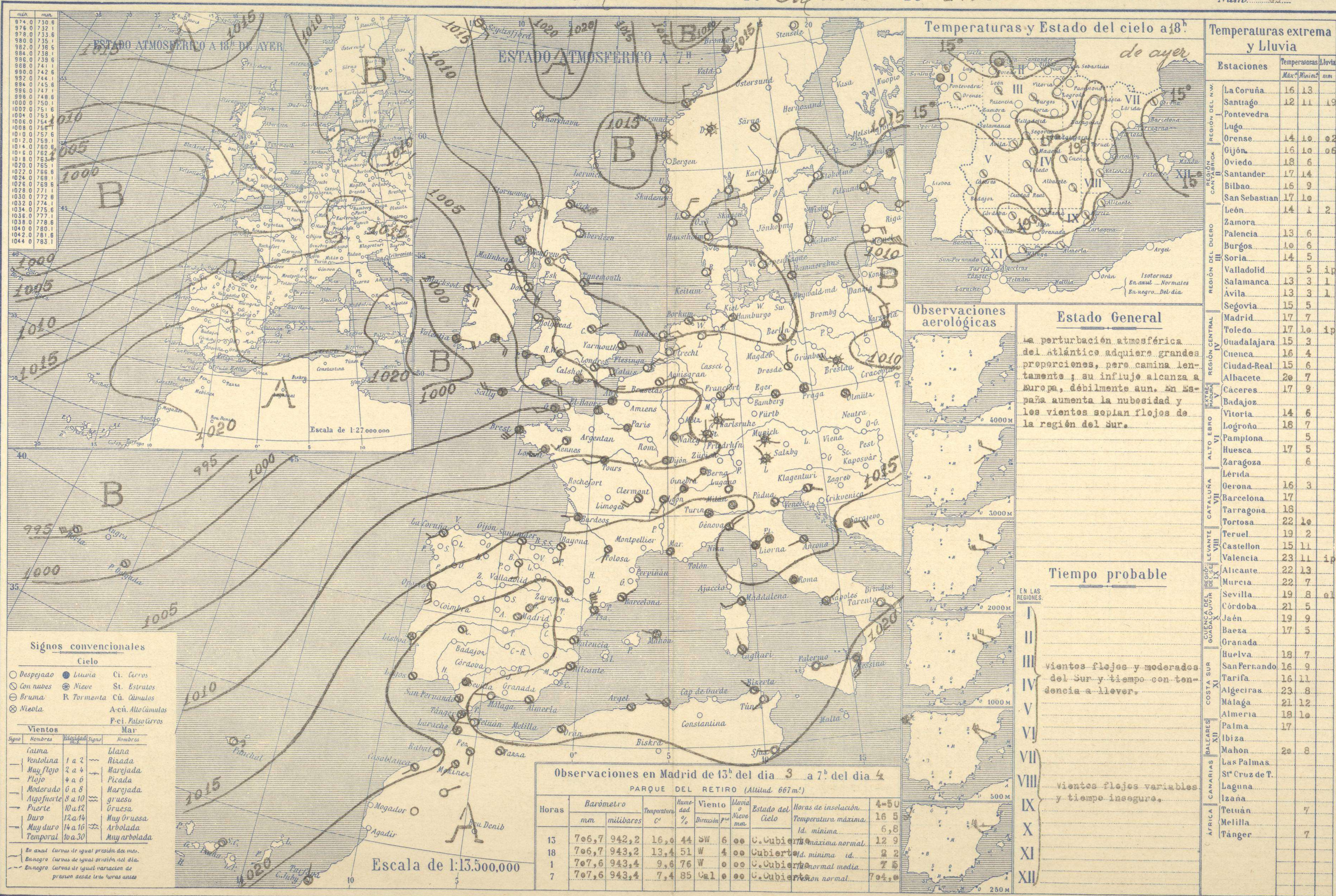


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

## Boletín del Miércoles 4 de Marzo de 1931

AÑO XXXIX

Núm. 63



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

1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
1050
1055
1060
1065
1070
1075
1080
1085
1090
1095
1100
1105
1110
1115
1120
1125
1130
1135
1140
1145
1150
1155
1160
1165
1170
1175
1180
1185
1190
1195
1200

**Signos convencionales**

**Cielo**

○ Despejado    ● Lluvia    ☉ Ci. Cirros  
 ☁ Con nubes    ❄ Nieve    ☁ St. Estratos  
 ☁ Bruma    ⚡ Tormenta    ☁ Cú. Cúmulos  
 ☁ Niebla    ☁ Acú. Alto Cúmulos  
 ☁ P. ci. Páiso Cirros

**Vientos**

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	0 a 2	—	Blana
—	Ventolina	2 a 4	—	Rizada
—	Muy flojo	4 a 6	—	Marejada
—	Flojo	6 a 8	—	Picada
—	Moderado	8 a 10	—	Marejada gruesa
—	Algo fuerte	10 a 12	—	Gruesa
—	Puerte	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Muy duro	16 a 18	—	Muy arbolada
—	Temporal	18 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 las 7 horas antes.

**Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 3 a 7<sup>h</sup> del día 4**

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m')

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Humid. o Nieve	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibars						Temperatura máxima	Id. mínima
13	706,7	942,2	16,9	44	SW	6	00	00	Ubierto normal media
18	706,7	943,2	13,4	51	W	4	00	00	Ubierto normal media
1	707,6	943,4	9,6	76	W	0	00	00	Ubierto normal media
7	707,6	943,4	7,4	85	Cal	0	00	00	Ubierto normal media

**Temperaturas extrema y Lluvia**

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	16	13	
Santiago	12	11	19
Pontevedra			
Lugo			
Orense	14	10	02
Oijón	16	10	06
Oviedo	18	6	
Santander	17	14	
Bilbao	16	9	
San Sebastian	17	10	
León	14	1	2
Zamora			
Palencia	13	6	
Burgos	10	6	
Soria	14	5	
Valladolid	5	ip	
Salamanca	13	3	1
Ávila	13	3	1
Segovia	15	5	
Madrid	17	7	
Toledo	17	10	ip
Guadalajara	15	3	
Ciudad Real	16	4	
Albacete	20	7	
Cáceres	17	9	
Badajoz	15	3	
Vitoria	14	6	
Logroño	18	7	
Pamplona	5		
Huesca	17	5	
Zaragoza	6		
Lérida			
Gerona	16	3	
Barcelona	17		
Tarragona	18		
Tortosa	22	10	
Teruel	19	2	
Castellón	15	11	
Valencia	23	11	ip
Alicante	22	13	
Murcia	22	7	
Sevilla	19	8	01
Córdoba	21	5	
Jaeén	19	9	
Baeza	17	5	
Granada			
Huelva	18	7	
San Fernando	16	9	
Tarifa	16	11	
Algeciras	23	8	
Málaga	21	12	
Almería	18	10	
Palma	17		
Ibiza			
Mahón	20	8	
Las Palmas			
St Cruz de T.			
Laguna			
Izaña			
Tetuán	7		
Melilla			
Tánger	7		

**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES.

I

II

III vientos flojes y moderados del Sur y tiempo con tendencia a allover.

IV

V

VI

VII

VIII vientos flojes variables y tiempo inseguro.

IX

X

XI

XII



# 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 <sup>h</sup>															
La Coruña	14.1	e. o. 3	SW-3	14	85	N	11	st-cu	5	OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>						
Gijón	15.6	e. o. 3	WSW-2	13	85	N	11	A-st	15							
Santander	15.4	e. o. 3	S-1	14	75	N	N	St-cu Ci-st	28							
Valladolid	20.5	-e. 4. 8	Cal-e	7	95	11	N	Nb	6							
Zaragoza	19.4	e. o. 3	NW-1	6	95	N	N	St-cu	5							
Barcelona	17.3	e. 4. 4	NE-1	21	75	N	N	A-cu Ci	6	W-2	WNW-3	WNW-6	WNW	SWNW-5		
Tortosa	17.7	e. 6. 4	NNW-2	17	55	N	N	A-st	7	NW-5	NW-6	WNW-5	W-6	SW-1		
Mahón	16.7	e. o. 3	WNW-1	11	85	11	NB		0							
Madrid	22.1	e. 8. 2	Cal-e	7	85	N	N	St-cu A-st	7							
Badajóz																
Alicante	17.5	e. 4. 4	WSW-1	15	45	N	N	A-cu Ci-cu	18							
Granada	23.8		NE-3	7		N	N									
Sevilla	23.5	-e. 2. 8	Cal-e	9	95	NB	N		2							
Almería	19.1	-e. 4. 6	Cal-e	11	85	N	D	A-st	18							
Málaga	19.3	-e. 2. 6	W-e	16	35	N	N	Ci	36							
S. Fernando	21.1	-e. 6. 6	Cal-e	10	95	NB	NB		0							
Melilla																
Tetuán	19.7	-e. 3. 8	W-4	10	65	D	D		7							
S. C. de Tenerife	16.0	-e. 8. 6	SSW-3	24	25	N	N	Cu-Ci-cu	29							
Izaña																
	OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup>															
La Coruña	13.1	e. 4. 3	SSW-5	15	84	N	N	de ayer. St-cu	36	OBSERVACIONES Á						
Gijón	14.8	e. 2. 3	NE-2	14	74	LL	LL	Cu-nb, A-st	26							
Santander	15.0	-e. 3. 8	S-3	16	64	N	N	St-cu	28							
Valladolid																
Zaragoza																
Barcelona	16.3	e. 8. 2	W-1	15	64	N	N	St-cu, A-cu	7							
Tortosa	16.2	e. 2. 4	SSW-3	17	64	D	N	Ci	6							
Mahón	17.0	e. 0. 3	S-1	15	84	N	N	Ci-cu	27							
Madrid	19.0	e. 4. 3	W-4	13	54	N	N	A-st, A-cu	7							
Badajóz																
Alicante	17.4	-e. 4. 6	E-1	16	74	N	N	A-cu	17							
Granada																
Sevilla	24.3	-e. 4. 8	SSW-1	17	64	N	N	St-cu	5							
Almería	19.7	e. 4. 4	NNE-1	16	74	N	N	A-st	28							
Málaga	19.8	-e. 4. 8	Cal-e	18	84	N	N	Cu, A-st	15							
S. Fernando	22.2	-1. 4. 8	W-2	15	84	N	N	St-cu	17							
Melilla																
Tetuán																
S. C. de Tenerife	19.0	-e. 3. 8	S-2	26	24	N	N	A-cu	28							
Izaña	17.9	-e. 3. 8	S-3	8	54	N	N	A-cu	5							

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.						PRESENTE	PASADO
	N. M. G. N.									N. M. G. N.							
	OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>								OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>								
Vares	12.5	e. o. 3	SW-3	12	N	A		Cáceres	18.1	e. 2. 6	SW-4	10	N	N	10.20.5	SW-1	
Finisterre	15.8	e. o. 0	SW-5	13	11	11		Vitoria	19.3		S-3	9	N	N	16.7	SW-1	
Santiago	17.5	e. o. 3	S-2	12	N	LL	15.4	Logroño	19.0	e. o. 3	NW-1	7	N	N	17.3	NW-0	
Pontevedra								Pamplona	20.9	e. o. 3	WNW-1	9	N	N	19.9	W-2	
Lugo								Huesca									
Orense	18.9		W-1	11	N	N	18.3	Lérida									
Oviedo	14.6	e. o. 0	SW-0	10	N	N	13.3	Gerona	17.1	e. 4. 2	E-1	4	N	NB	15.9	W-0	
Bilbao	12.7	e. o. 1	N-5	14	N	N		Tarragona									
San Sebastián	16.2	e. 4. 4	S-2	15	N	N	16.3	Teruel	21.1		N-0	4	NB	N	15.8	W-1	
León							18.1	Castellón	18.7	1.4	0	N-0	12	N	N	17.0	NE-1
Zamora	17.8	e. o. 0	S-0		N	N	17.3	Valencia							16.1	W-2	
Palencia	20.2	e. o. 3	SE-1	7	N	N	18.9	Murcia	18.3		SW-2	10	N	N	16.3	W-4	
Burgos							16.9	Córdoba	22.5	e. o. 3	NE-1	7	N	N	21.8	SW-1	
Soria							24.2	Jaén	22.3		S-2	11	N	N	21.4	SW-1	
Salamanca	20.6	-e. 3. 9	SW-e	9	N	LL	24.1	Baeza	23.8	e. o. 3	NW-1	8	D	D	21.7	NW-3	
Avila	21.1		S-e	6	N	LL	04.1	Huelva							21.5	W-1	
Segovia	19.1	e. o. 0	S-1	8	D	N	20.2	Tarifa	24.1	-e. 4. 6	?	10					
Toledo	21.0	e. 2. 1	NE-1	10	LL	N	19.1	Algeciras	19.5	e. o. 3	W-0	12	D	D			
Guadalajara							17.4	Tánger									
Cuenca	19.3	e. o. 0	Cal-e	6	N	N	18.2	Palma	16.7	e. 6. 4	SW-1	13	N	N	16.5	SW-1	
Ciudad Real	22.1	e. 6. 1	SW-1	10	N	N	18.9	Las Palmas									
Albacete	21.5	1.2	Cal-e	9	N	N	19.5	Laguna									

**NOTICIAS**

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