

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX

Nim.º 83

24 de Marzo 1931

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBAREJ				VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBAREJ	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBAREJ				VIENTO	TEMPERATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBAREJ	VIENTO				
	A O. N. M. G. N.		C	D. y F.			C.	** PRESENTE				*** PASADO	A O. N. M. G. N.		C			D. y F.	C.			** PRESENTE	*** PASADO	A O. N. M. G. N.	
	N.	M. G. N.											N.	M. G. N.										N.	M. G. N.
ISLANDIA	Seydisfjord	26.8	-0.5	5	Cal-e	-3	NV	N	25.1	NW-2	De Bild	20.8	1.0	4	NNW-3	6	N	NB	17.1	NNW-2					
	Reykjavik	17.9	0.5	0	S-6	5	N	LL			Le Helder	21.3	1.4	3	N-5	5	NB	NB	17.6	NNW-2					
	Vestfmannö	21.8	-0.5	7	S-6	6	N	N	24.6	Cal-e	Flesinga	21.2	0.6	3	N-3	3	NB	NB	16.1	NNW-1					
	Thorshavn	32.0	1.6	3	Cal-e	3	N	N	24.2	W-3	Bruselas	20.3	1.0	3	NNW-2	8	LL	LL	17.2	NW-1					
	Stensele	14.7	1.8	4	W-3	-3	D	D	17.0	Cal-e	Zurich	20.8	0.6	4	NW-0	4	N	N	19.6	E-2					
	Ostersund	18.9	0.0	5	WNW-3	-3	N	N	19.0	NW-1	Berna	20.8	0.2	4	NW-0	2	N	N	19.6	N-0					
	Hernosánd	16.0	-0.6	8	W-1	-1	N	N	17.9	Cal-e	Ginebra	20.4	0.8	3	NNW-0	5	N	N							
	Särna	22.7	0.4	3	Cal-e	-11	D	D	18.0	Cal-e	Lugano	21.0	0.0	0	N-0	5	D	D	19.5	N-0					
	Karlstad	21.6	1.4	4	Cal-e	0	N	N	16.4	Cal-e	Calais														
	Estocolmo	19.8	1.0	4	NW-1	-1	D	N	15.4	N-3	Abbeville	21.3	1.4	3	NNW-4	6	LL	LL	16.1	Cal-e					
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	21.6	0.8	3	NNW-2	1	N	N	17.6	S-0	El Havre								16.3	SNE-0					
	Wisby								14.1	Cal-e	Maguncia														
	Kalmar	20.4	1.6	3	NN-1	2	N	N	16.3	W-1	Brest	19.3	1.4	3	NNW-6	8	N	N	13.9	ENE-4					
	Bronnö										Lorient	16.7	1.0	3	NE-4	10	N	N	13.7	NE-1					
	Vallersund										Rennes	18.2	0.8	3	NE-3	10	N	T	13.5	N-3					
	Kinn	28.0	2.4	2	NNW-5	2	N	N	18.9	WSW-6	Argentan														
	Dombaas	23.1	0.2	3	N-2	-2	N	N	17.4	Cal-e	Paris								15.9	SSW-0					
	Utsire	26.5	2.8	3	N-6	?	N	N	17.5	N-3	Nancy	18.4	0.6	4	Cal-e	9	N	N	16.3	E-3					
	Færder	22.5	1.6	3	NNW-1	1	D	D	16.8	W-1	Estrasburgo	20.1	0.8	3	Cal-e	6	N	N	16.3	ENE-2					
	Lister	23.0	1.6	2	NW-1	1	NB	NB	16.5	SW-2	Tours	16.9	1.0	4	NE-2	?	N	LL	13.7	NE-2					
DINAMARCA	Skagen	21.9	0.8	1	NNW-1	2	D	N	17.1	W-1	Dijon								15.5	SSW-2					
	Hanstholm	21.2	1.0	3	SW-1	2	NB	NB	16.3	SW-1	Rochefort	15.4	2.8	3	NNW-2	10	N	N							
	Blaavands	22.8	1.2	3	NNW-1	0	NB	NB	18.0	Cal-e	Clermont	17.8	1.2	4	NE-7	9	LL	LL							
	Copenhague	21.6	0.6	3	WNW-1	2	NB	NB	19.0	Cal-e	Lyon	19.0	0.8	3	Cal-e	7	N	N							
	Hammershus	20.3	1.0	3	NW-2	3	NB	NB	18.4	-2	Burdeos	15.0	0.6	3	Cal-e	10	NB	N	13.0	Cal-e					
	Lerwick	31.5	2.2	2	NNW-1	4	N	N	16.8	Cal-e	Bayona	16.1	?		W-5	10	LL	LL	13.1	WSW-5					
	Stornoway	33.7	0.8	2	Cal-e	1	N	N			Tolosa	15.3	0.8	3	NNW-2	11	N	N	13.5	SE-4					
	Wick								24.8	N-3	Marignane	18.5	0.2	4	ESW-2	8	N	D	08.2	SSW-4					
	Aberdeen										Perpignan	14.7	1.0	3	NW-2	10	N	N	13.8	Cal-e					
	Malin Head								22.1	NNW-4	Ajaccio	17.1	-0.6	6	Cal-e	8	D	D	18.6	Cal-e					
ISLAS BRITANICAS	Renfrew										Oporto	18.0	0.6	3	NW-2	6	?	N							
	Tynemouth	30.1	1.8	3	NNW-4	4	N	N	21.6	NNW-3	Colimbra														
	Blacksod	29.0	1.8	3	N-3	7	N	N	24.4	N-4	Lisboa	20.5	0.0	3	NW-2	10	N	D	18.9	NW-4					
	Donaghadee	32.3	3.0	3	?	4	NB	?	21.8	NE-1	Lagos	22.1	-0.2	8	Cal-e	9	D	D	18.1	W-4					
	Holyhead	28.9	2.6	2	NE-5	5	D	D			Funchal	16.8	-0.4	6	?	16	LL	LL	19.2	?					
	Cranwell										Horta	00.8	0.8	4	SW-5	14	N	A	998.1	SSW-4					
	Yarmouth	23.9	0.3	3	N-3	5	N	N			Turin	21.0	0.0	3	Cal-e	7	N	N	19.9	Cal-e					
	Valentia	27.2	1.0	3	Cal-e	4	D	D	20.8	NNW-4	Milan	20.5	0.0	3	Cal-e	9	N	N	19.4	SW-1					
	Pembroque	26.0	?		NNW-6	5	N	N	18.8	N-4	Pádua	20.3	0.2	4	Cal-e	7	NE	NB	19.5	E-1					
	Ross-on-Wye								18.5	NNW-2	Venecia														
EUROPA CENTRAL	Londres	24.1	1.0	3	NNW-3	6	N	N	17.1	E-1	Génova	18.9	-0.2	6	NE-3	11	D	N	22.1	Cal-e					
	Scilly	23.0	1.2	3	NNW-4	7	D	N	17.8	NE-4	Florenca	18.1	0.2	3	NW-1	9	D	N	18.6	SW-1					
	Plymouth	23.6	2.0	1	ENE-4	7	D	D	16.5	Cal-e	Liorna	16.6	-0.2	9	NE-2	12	N	N	18.1	NW-1					
	Calshof	23.7	1.8	4	N-3	6	D	D	16.8	E-3	Ancona	19.5	0.0	3	Cal-e	10	NB	NB	20.6	SSW-1					
	Quernsey	21.9	2.0	3	NE-5	7	N	N	16.1	Cal-e	Zara	20.8	0.0	3	Cal-e	10	N	N	21.7	Cal-e					
	Borkum	20.4	0.2	0	NNW-2	4	NB	NB	16.8	Cal-e	Roma	19.1	-0.2	9	WSW-2	10	N	N	20.1	WSW-2					
	Loningen	19.7	1.0	3	NNW-1	7	LL	LL			Magdalena	18.1	0.0	3	Cal-e	9	N	N	20.2	ESW-4					
	Hamburgo	20.5	1.4	2	Cal-e	8	NB	LL	17.9	ESE-1	Taranto	19.1	0.0	3	E-2	13	N	N	21.7	S-2					
	Swinemunde										Mesina	17.8	0.0	0	S-1	14	N	N	20.0	NNW-3					
	Danzig										Tánger	20.7	0.0	4	Cal-e	13	N	N							
EUROPA CENTRAL	Memel										Oran	17.9	0.4	3	WSW-2	11	D	D	16.0	N-3					
	Aquisgran	19.7	0.4	3	NE-1	7	NB	LL	16.8	SSW-2	Argel	?	?		WSW-2	?	N	N	17.7	Cal-e					
	Magdeburgo	21.1	0.6	3	SW-1	4	NB	NB			Bizerta	16.4	0.4	3	NE-1	14	N	N							
	Berlin								19.5	Cal-e	Túnez	16.6	1.0	3	Cal-e	13	LL	LL							
	Dresde	21.3	0.4	4	SSW-2	3	NB	NB	20.2	WSW-2	Rabat	18.9	-1.0	8	Cal-e	13	NB	D	20.7	NNW-2					
	Breslau	20.8	0.8	3	W-1	7	NB	NB	19.4	NNW-1	Fez	20.1	-0.6	6	Cal-e	11	N	N	18.2	NW-3					
	Francfort	20.0	0.8	1	NE-1	6	?	?	18.0	Cal-e	Tazza	20.6	0.0	2	Cal-e	11	N	N	16.5	NW-2					
	Carlsruha	19.8	0.8	3	NNW-1	7	N	N	17.7	SSW-1	Sfax														
	Munich	22.8	0.6	4	Cal-e	-1	N	N	20.1	NW-1	Casablanca	19.5	-1.4	8	Cal-e	9	N	N							
	Posen										Mequinez	21.4	-1.0	8	Cal-e	9	N	N	19.1	N-3					
Varsovia										Agadir								16.7	Cal-e						
Cracovia																									
Viena																									
Praga	22.4	0.4	2	S-1	2	NB	NB	20.3	SSW-2																
Buda-Pest	19.8	0.0	3	Cal-e	5	D	D																		

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA HORA LAT LONG PRESION VIENTO  
24 7 28° N 19° 3' W 1016 NE-2



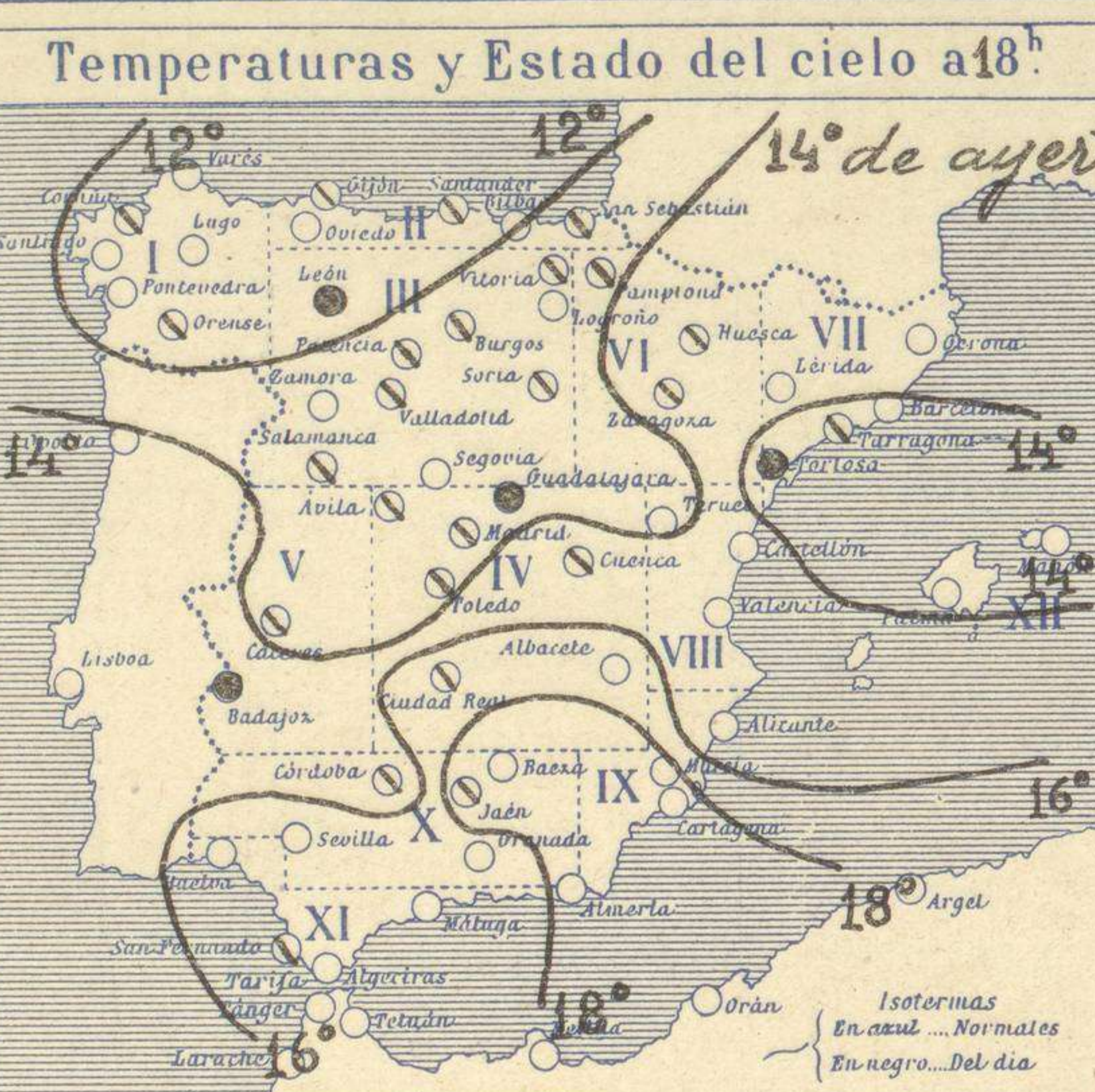
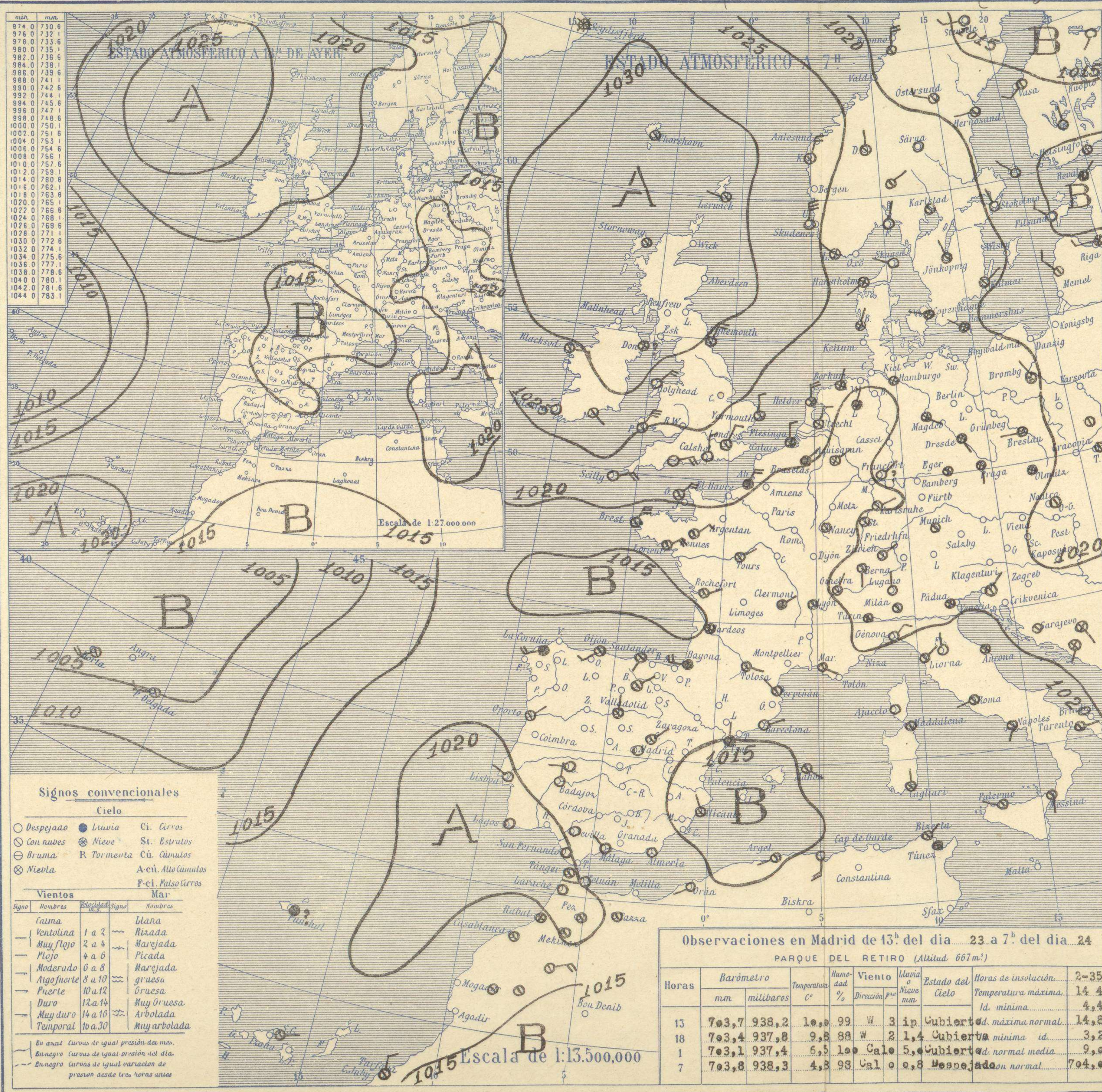


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del *Martes 24 de Marzo de 1931*

AÑO XXXIX

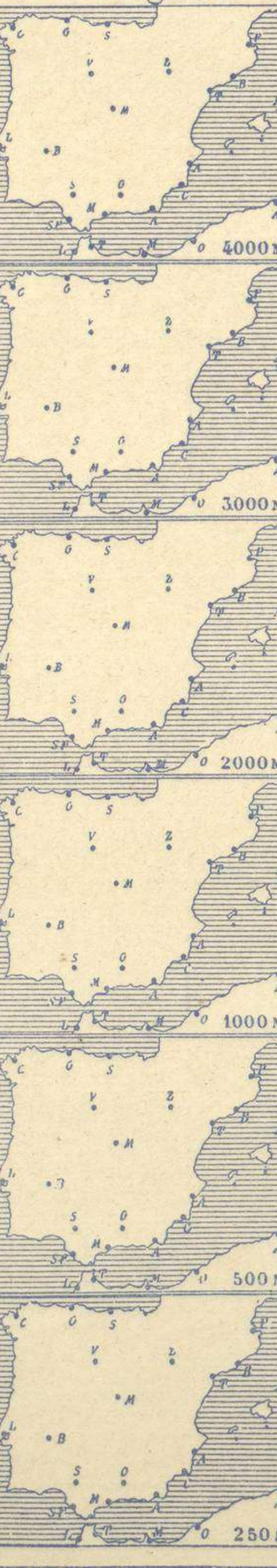
Núm. 83



### Temperaturas extrema y Lluvia

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

### Observaciones aerológicas



### Estado General

Una importante borrasca se halla al occidente de las Azores y en el golfo de Vizcaya y Mar Balear aparecen hoy dos núcleos secundarios de perturbación, resisten los aguaceros en España. Son muy frecuentes las nieblas en el centro de Europa.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

Vientos flojes de dirección variable y cielo nuboso. Aguaceros.

### Observaciones en Madrid de 13<sup>h</sup> del día 23 a 7<sup>h</sup> del día 24

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Niebla	Estado del Cielo	Horas de insolación	
	mm	milibars						2-35	Temperatura máxima
13	703,7	938,2	10,0	99	W 3	ip	Cubierto	14,4	Id. mínima
18	703,4	937,8	9,8	88	W 2	1,4	Cubierto	14,8	Id. máxima normal
1	703,1	937,4	6,5	100	Calo	5,0	Cubierto	3,2	Id. mínima id.
7	703,8	938,3	4,8	98	Calo	0,8	Despejado	9,0	Id. normal media
								704,0	Despejado normal

### Signos convencionales

Cielo	
○ Despejado	● Lluvia
☁ Con nubes	❄ Nieve
☁ Bruma	R Tormenta
☁ Niebla	Acú. Alto Cúmulos
	P-ci. Alto Cirros

Vientos	
Signo	Nombres
—	Calma
—	Ventolina
—	Muy flojo
—	Flojo
—	Moderado
—	Aguafuerte
—	Fuerte
—	Duro
—	Muy duro
—	Muy duro
—	Temporal

Mar	
—	Blana
—	Rizada
—	Marejada
—	Picada
—	Marejada
—	gruesa
—	Gruesa
—	Muy gruesa
—	Arbolada
—	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 tres horas antes.



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPE RATUR A	TIEMPO	NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO A										
	á O°								OBSERVACIONES Á 7h.										
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.						D. y F.	PRESENTE	PASADO	250	500	1000	2000	3000	4000	5000	
OBSERVACIONES Á 7h													OBSERVACIONES Á 7h.						
La Coruña	17.1	0.2	4	SW-4	9	95	LL	Nb	4	5									
Gijón	17.3	0.4	3	SW-3	11	75	N	St-cu	2	5									
Santander	17.1	0.2	4	SW-1	10	75	N	Cu Nb	3	5									
Valladolid	18.5	0.2	3	N-2	6	95	N	St-cu		6									
Zaragoza																			
Barcelona	16.2	0.2	4	ENE-2	13	85	D	Nb		6									
Tortosa	14.7	0.0	3	N-1	12	95	LL	St-cu		4									
Mahón	15.5	0.4	6	SE-2	13	95	N	Cu A-cu	2	7									
Madrid	17.5	1.2	3	Cal-e	5	95	D	N		5									
Badajóz	19.4	0.2	1	N-1	8	95	D	D	St-cu		8								
Alicante	14.2	0.4	2	NNW-1	13	75	N	N	Cu Nb A-cu	1	7								
Granada	18.9			SE			D												
Sevilla	19.7	0.4	4	Cal-e	8	95	D	A		6									
Almería	16.5	1.2	3	Cal-e	11	85	D	D	St-cu	2	8								
Málaga	18.1	0.4	3	NW-1	13	75	D	D		2	6								
S. Fernando	20.1	0.6	4	Cal-e	11	85	D	N	Cu Nb		7								
Melilla																			
Tetuán	18.5	1.0	3	W-1	13	85	D	D	Cu		7								
S. C. de Tenerife	19.5	0.0	4	ENE-1	16	75	N	N	Cu	2	9								
Izaña	1.0	0.8		NE-3	4	35	D	N	A-st		7								
OBSERVACIONES Á 18h													OBSERVACIONES Á 18h.						
La Coruña	15.5	0.2	1	NW-3	12	84	N	N	Cu-nb	4	7								
Gijón	15.0	1.2	4	WNW-2	12	84	N	LL	Cu-nb, A-st	2	6								
Santander	14.5	1.2	4	NW-1	11	84	N	N	Cu-nb, St-cu	3	6								
Valladolid	14.3	0.4	3	NW-4	9	74	N	A	Cu-nb		7								
Zaragoza	16.1	0.0	4	S-2	14	84	N	N	St-cu		6								
Barcelona	16.1	0.0	4	S-2	14	84	N	N	St-cu		6								
Tortosa	15.3	1.0	1	NNE-2	13	94	LL	T	Nb, A-cu		6								
Mahón	17.4	0.0	3	SSW-3	14	94	N	N	St-cu	2	8								
Madrid	15.3	0.0	4	W-2	10	84	N	LL	Nb, St-cu		6								
Badajóz	15.5	0.8	2	W-1	14	84	A	A	Cu-nb		8								
Alicante	14.7	0.4	5	SSW-2	15	84	N	D	St-cu, A-cu	3	4								
Granada	17.7	1.0	3	Cal-e	13	84	N	LL	Cu-nb		7								
Sevilla	17.5	0.2	6	W-5	16	84	N	T	Cu-nb		6								
Almería	15.4	0.2	6	SSW-6	18	44	N	D	St-cu	4	8								
Málaga	18.2	0.6	6	Cal-e	14	84	N	N	Cu		2	6							
S. Fernando	19.1	0.6	9	WSW-4	16	84	N	N	Cu-nb		1	6							
Melilla																			
Tetuán																			
S. C. de Tenerife	20.3	0.4	9	W-2	18	74	N	N	St-cu	2	9								
Izaña	25.1	0.8	8	S-3	8	24	N	N	A-cu		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°									OBSERV. A 18h								OBSERVACIONES Á 8h			OBSERV. Á 18h		
	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.							D. y F.	PRESENTE	PASADO						N. M. G. N.	D. y F.	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.
OBSERVACIONES Á 8h																							
Vares	14.7	0.0	3	SW-4	10	NB	N		Cáceres	15.1		W-2											
Finisterre	19.7	0.0	3	NW-3	10	N	LL		Vitoria	17.9	1.0	4	ENE-2	7	N	LL	13.7	S-1					
Santiago	20.3	0.0	3	N-1	6	NB	N	16.5	Logroño	17.8			NW-0	9	N	LL	13.4	NW-0					
Pontevedra									Pamplona	17.7			NW-0	8	LL	15.8	NW-1						
Lugo									Huesca	17.9	0.0	3	SW-1	10	N	LL	16.1	SE-1					
Orense	21.0			Cal-e	7	N	N	17.4	Lérida														
Oviedo	15.9	0.0	0	SW-2	6	NB	LL		Gerona	16.9	1.0	4	NN-1	10	LL	LL	14.6	S-5					
Bilbao									Tarragona	15.0			NE-2	14	N	N	15.1	SE-1					
San Sebastián	17.7	1.4	4	SW-2	10	LL	LL	13.0	Teruel								14.1	W-2					
León	20.5			SSW-2	4	D	N	18.1	Castellón	15.9	1.4	4	WNW-0	11	LL	LL	15.5	NE-1					
Zamora	14.9			S-1	7	N	LL	11.5	Valencia														
Palencia	17.8	1.2	4	N-1	7	N	LL	12.2	Murcia	14.7			W-1	14	D	D	13.3	SW-2					
Burgos								11.8	Córdoba	19.7	0.0	6	W-1	9	N	LL	19.4	SW-1					
Soria	16.5	0.0	3	W-1	6	N	LL	13.9	Jaén	18.3			NW-3	10	N	LL	16.5	W-3					
Salamanca	19.1	0.6	4	NW-1	4	N	LL	14.3	Baeza	19.9	1.2	3	NN-3	6	N	LL							
Avila	18.2			NNW-2	3	N	LL	12.9	Huelva	19.1			NW-1	12	D	N	14.9	SW-2					
Segovia	18.3	0.0	0	?	4	LL		14.3	Tarifa	19.1	0.0	3	N-5	14	N	N							
Toledo	18.2	0.2	3	NW-1	7	N	LL	15.3	Algeciras	18.1	0.8	3	NW-0	14	D	D							
Guadalajara								14.5	Tánger														
Cuenca	13.8	-2.4	8	Cal-e	5	N	LL	13.3	Palma	14.9	0.0	3	SW-1	10	D	N	16.5	SW-1					
Ciudad Real	17.7	0.6	1	SW-1	9	D	D	14.6	Las Palmas														
Albacete	16.1	1.2	3	W-2	8	N	A	15.0	Laguna														

NOTICIAS

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