

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX  
Núm. 141

1931  
21 de Mayo

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBAREJ			VIENTO		TEMPE- RATU- RA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBAREJ	VIENTO		ESTACIONES	PRESIÓN			VIENTO		TEMPE- RATU- RA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBAREJ	VIENTO	
	á O. N.M.G.N.	VARIACIÓN	C	D. y F.	C.	PRESENTE	PASADO	á O. N.M.G.N.		D. y F.	á O. N.M.G.N.		VARIACIÓN	C	D. y F.	C.	PRESENTE	PASADO	á O. N.M.G.N.	D. y F.			
ISLANDIA	Seydisfjord	00.1	0.5	0	W-5	2	D	D	1020.0	WSW-9		De Bild	13.2	0.0	3	NNE-3	11	N	LL	1012.2	NNE-4		
	Reykjavik											Le Halder	14.4	0.0	3	N-4	9	N	N	13.5	N-5		
	Vestmannað	17.2	-0.5	7	SW-4	10	N	D				Flesinga	13.6	0.0	3	NE-3	9	N	LL	13.1	NNE-5		
	Thorshavn	20.3	-1.0	8	N-5	6	N	A				Bruselas	12.8	0.0	0	NW-2	8	N	LL	05.5	WNW-0		
	Stensele	29.0	0.0	3	NNE-1	5	D	D	23.8	N-1		Zurich							997.4	WSW-3			
	Ostersund	29.0	1.0	1	NE-2	8	D	N	21.9	N-1		Berna							1000.9	SSE-2			
	Hernosand	27.7	1.0	3	N-4	8	D	N	22.0	NNE-3		Ginebra							04.0	WSW-0			
	Sarna	25.9	0.4	3	NE-3	7	N	LL	19.8	NE-5		Lugano							14.5	NNE-6			
	Karlstad	23.8	0.8	3	N-3	9	D	D	17.3	E-4		Calais							13.8	N-4			
	Estocolmo	20.3	1.4	3	NNE-6	8	D	D	17.5	N-5		Abbeville											
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	21.5	0.2	3	NNW-4	5	D	N	15.3	NNW-2		El Havre											
	Wisby	18.1	0.0	3	NE-3	6	N	N	15.1	N-4		Maguncia											
	Kalmar								14.3	NNW-3		Brest	09.4	-0.8	8	ESE-7	9	N	N	14.6	NNW-3		
	Bronnö											Lorient	12.5	0.8	?	ESE-4	10	N	N	15.5	W-4		
	Vallersund											Rennes	12.6	-0.8	6	SE-2	8	N	N	15.4	NNW-2		
	Kinn	18.4	0.6	3	E-3	13	N	N	16.8	N-3		Argentan							14.2	N-1			
	Dombaas	24.4	1.2	3	0-4	5	N	N	13.5	N-2		Paris											
	Utsire	17.5	2.2	3	0-2	8	N	LL	15.0	N-1		Nancy	10.1	0.8	3	NNW-2	11	N	N	06.3	N-3		
	Fæerder	23.7	1.2	3	NE-4	6	N	LL	15.1	NNE-2		Estrasburgo	09.7	-0.2	9	WNW-2	13	N	N				
	Lister	18.1	2.0	4	0-5	9	N	N	14.6	N-3		Tours	12.9	-0.8	6	Cal-0	8	N	N	07.3	NNW-5		
DINAMARCA	Skagen	19.8	1.6	1	ESE-4	8	N	N	13.2	NNE-2		Dijon	11.4	0.6	1	Cal-0	10	LL	LL				
	Hanstholm	16.7	1.0	3	NNE-1	9	N	NE	13.2	NE-1		Rochefort	11.9	-0.6	8	ESE-2	10	N	N	12.6	N-2		
	Blaavands	17.2	0.8	3	ENE-1	10	N	N	14.8	NW-2		Clermont								11.1	WNW-3		
	Copenhagen	16.2	-0.2	9	NE-3	11	N	N	13.9	NNE-2		Lyon	12.7	0.0	3	Cal-0	10	N	N	14.2	Cal-0		
	Hammershus	13.5	0.6	4	NE-5	6	LL	NE	13.0	E-1		Burdeos	11.3	0.0	3	Cal-0	3	D	D				
	Lerwick	16.4	0.4	4	SE-2	8	N	LL				Bayona	11.1	?	8	E-2	9	D	D	14.3	WNW-2		
	Stornoway											Tolosa	12.3	-1.0	6	Cal-0	10	D	D	06.9	NW-5		
	Wick	16.0	0.4	4	SSE-2	7	D	N				Marignane	10.3	0.4	3	NW-5	13	D	D				
	Aberdeen	16.9	-0.2	7	Cal-0	5	D	D				Perpiñan											
	Malin Head								18.5	N-3		Ajaccio	12.1	1.4	3	NNE-2	16	N	N				
ISLAS BRITANICAS	Renfrew							18.0	NE-2		Oporto	11.3	-1.2	8	SE-3	13	A	LL	14.7	NNW-3			
	Tynemouth										Coimbra								16.6	N-5			
	Blacksod	05.9	-0.6	7	S-2	9	?	A	15.4	SE-2		Lisboa	15.6	0.0	3	NW-5	14	N	N	14.5	NW-4		
	Donaghadee	14.2	0.6	3	SE-3	8	N	N				Lagos	17.3	1.0	3	WNW-1	14	D	D				
	Holyhead	13.2	-0.6	7	SE-1	8	N	N				Funchal	12.2	-0.2	2	?	18	D	D				
	Cranwell	17.1	-0.2	6	NE-2	6	N	N	17.6	NE-3		Horta	12.9	-1.0	6	WNW-1	16	LL	N	03.7	N-2		
	Yarmouth	15.9	0.0	3	NE-4	8	N	N	15.8	NNE-4		Turin							03.8	SW-2			
	Valentia	04.3	-0.4	7	SE-6	12	N	N				Milan	06.6	0.8	3	WSW-2	16	N	N	03.8	NNW-1		
	Pembroque											Pádua	06.5	-0.6	5	NE-1	13	NE	NE				
	Ross-on-Wye	15.1	-0.8	6	E-3	6	N	N	15.9	NNE-3		Venecia							06.1	SE-1			
EUROPA CENTRAL	Londres	15.7	-0.6	8	ENE-3	7	N	N	14.9	SSE-4		Génova	08.5	0.2	4	SE-4	15	NE	N	04.9	Cal-0		
	Scilly	08.2	-1.0	7	SSE-6	9	N	N	15.9	SSW-1		Florenzia	08.5	1.0	3	Cal-0	14	LL	LL	05.7	W-4		
	Plymouth	12.5	-1.0	6	SE-4	9	N	N	16.1	NE-3		Liorna	09.1	1.4	3	SW-5	15	LL	LL	04.9	SSW-2		
	Calshot	14.9	-0.6	8	ENE-4	9	N	D	16.0	NNE-1		Ancona	08.6	0.0	3	S-2	19	D	D	06.6	WNW-3		
	Quernsey	13.3	-0.6	6	ESE-2	9	N	N	12.8	NNW-3		Zara	12.1	1.2	3	SW-3	9	N	N	09.4	SW-3		
	Borkum											Roma	11.0	0.2	3	SSE-2	16	LL	LL	09.0	WNW-4		
	Loningen	12.0	0.0	3	NNE-4	11	N	N	10.4	NE-3		Magdalena	12.2	0.4	3	W-9	17	N	N	08.6	SW-3		
	Hamburgo	12.3	0.0	6	NNE-4	13	N	N				Taranto	11.3	1.4	3	S-3	19	N	N	11.0	N-3		
	Swinemunda											Mesina	13.9	1.0	2	N-3	19	N	N				
	Danzig											Tánger	17.9	1.0	4	SW-1	16	D	N				
EUROPA OCCIDENTAL	Memel										Oran	14.6	0.8	3	Cal-0	14	D	D	12.5	NE-2			
	Aquisgran							08.7	NNW-3		Argel												
	Magdeburgo										Bizerta												
	Berlin	08.8	0.2	0	?	10	11	N	07.4	ENE-3		Túnez											
	Dresde	06.4	0.4	3	N-3	10	11	LL	05.1	ENE-4		Rabat								15.9	NW-0		
	Breslau	05.5	-0.6	5	E-1	14	LL	LL	06.1	ENE-2		Fez	17.0	0.0	3	Cal-0	14	N	N	12.2	NW-2		
	Francfort	07.8	1.4	3	NE-4	13	11	N	03.3	NE-3		Tazza	14.5	0.6	4	NNW-2	14	D	D				
	Carlsruha	07.8	1.4	3	SW-1	13	N	LL	03.0	Cal-0		Sfax											
	Munich	06.9	0.0	1	WSW-4	10	LL	LL	02.2	W-5		Casablanca	16.7	0.2	3	Cal-0	18	N	N	15.3	NW-4		
	Posen											Mequinez	17.3	0.2	3	Cal-0	13	N	N	14.3	WNW-2		
Varsovia											Agadir	12.7	0.2	3	Cal-0	14	D	D	12.1	W-3			

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

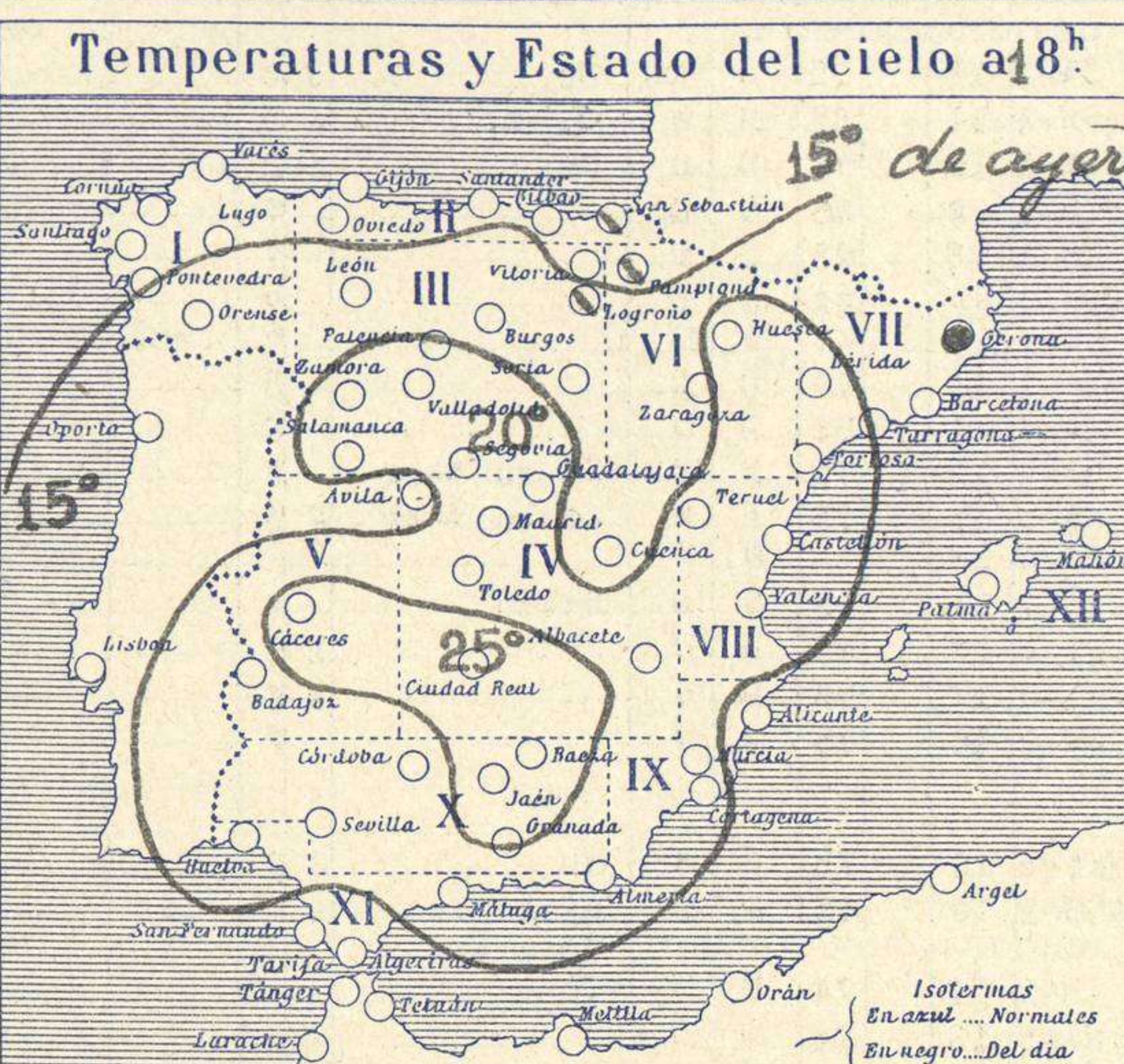
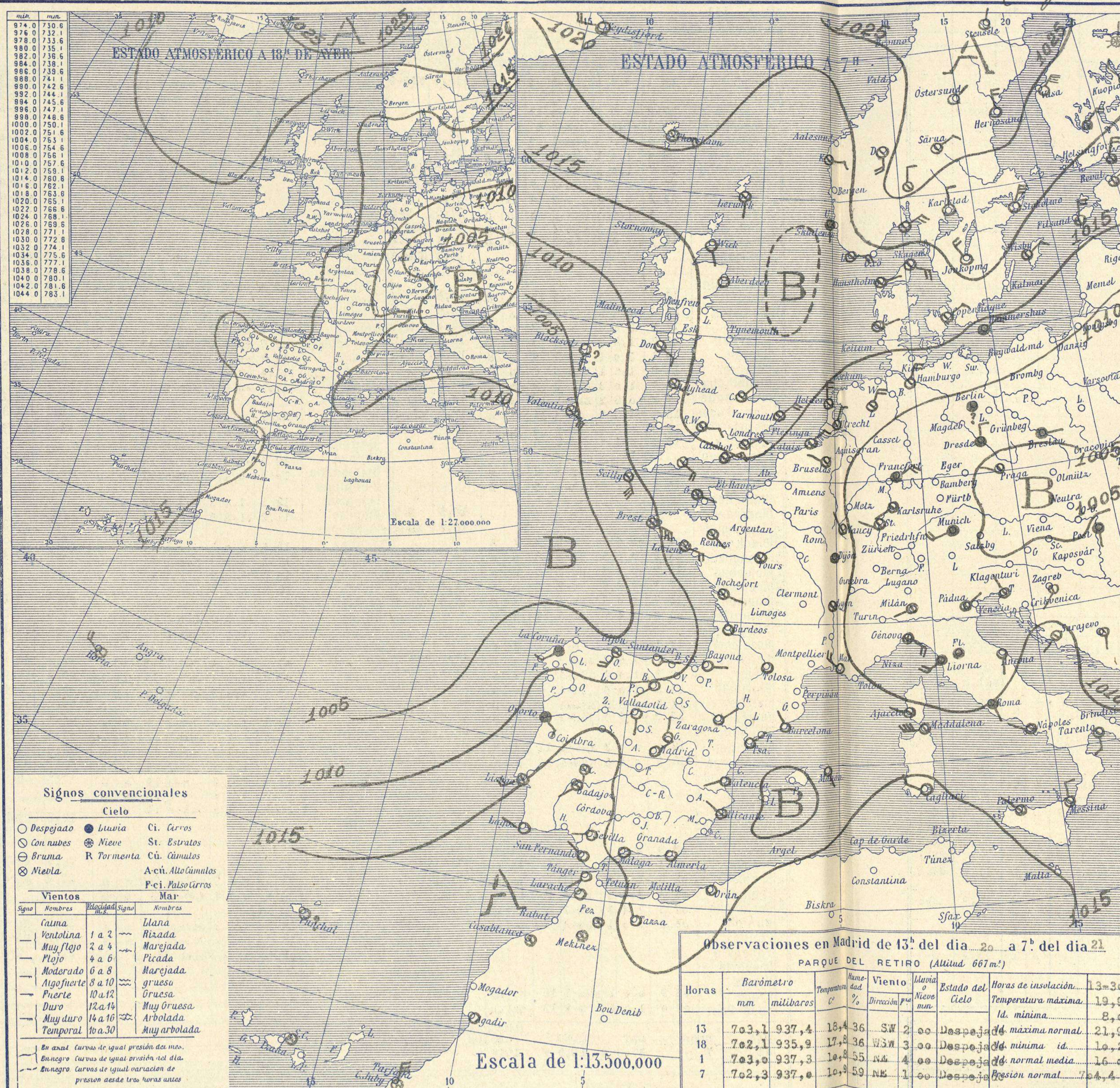
DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
21	7	37,3 N	10,5 W	1016	Cal-0

# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

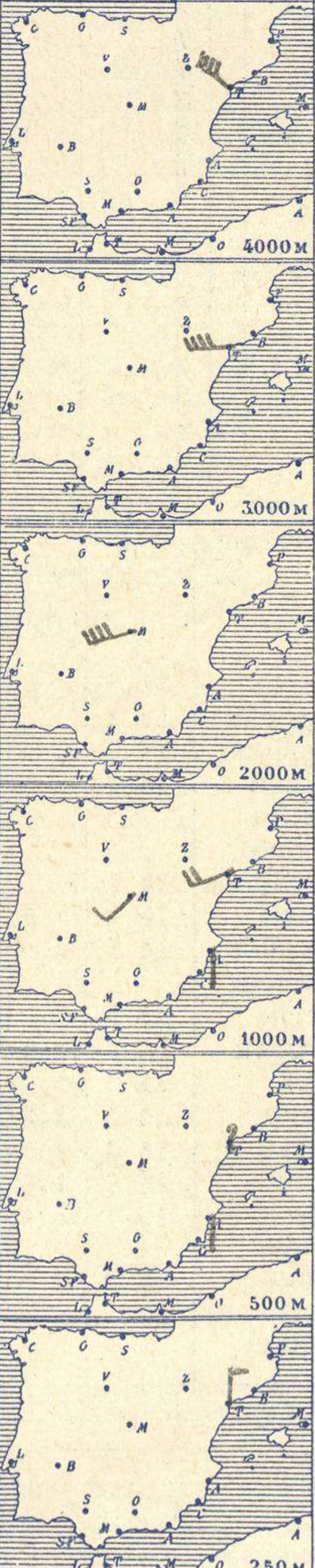
## Boletín del *Tueves 21 de Mayo* de 1931

AÑO XXXIX

Núm. 141



### Observaciones aerológicas



### Estado General

La perturbación atmosférica del centro de Europa camina lentamente hacia oriente por lo cual las lluvias pasan a Italia, Austria, los Bálticos y Polonia. - El tiempo mejora en España y Francia. - Una nueva borrasca situada en el Atlántico se aproxima a las islas Británicas, pero todavía su influjo en Europa está poco señalado. - Las presiones altas residen sobre la Península escandinava.

### Tiempo probable

Vientos moderados de la región del Oeste y tiempo de lluvias. Vientos flojos y moderados de dirección variable y tiempo inseguro.

### Temperaturas y Estado del cielo a 18h

Estaciones	Temperaturas		Estado del cielo
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	16	11	4
Santiago	19	8	7
Pontevedra	17		
Lugo			
Orense	20	9	1
Oijón	7	8	
Oviedo	15	7	
Santander	15	10	
Bilbao	11	8	1
San Sebastián			2
León	20	4	
Zamora			
Palencia	18	6	
Burgos	13	3	
Soria			2
Valladolid	19	4	
Salamanca	19	4	
Ávila	15	4	
Segovia	18	5	
Madrid	20	8	
Toledo	23	8	
Guadalajara	18	5	
Cuenca	15	4	
Ciudad-Real	23	9	
Albacete	20	6	
Cáceres	24	8	
Badajoz	24	10	
Vitoria	13	5	03
Logroño	17	3	
Pamplona	13	2	4
Huesca	17	4	
Zaragoza	17	6	
Lérida			
Gerona	19	11	7
Barcelona	20	15	
Tarragona	23	10	
Tortosa	22	10	
Teruel	16	9	
Castellón	23	12	
Valencia	28	13	
Alicante	27	11	
Murcia	27	12	
Sevilla	27	8	
Córdoba	27	11	
Jaén	24	12	
Baeza	20	9	
Granada	23	10	
Huelva	24	10	
San Fernando	19	16	
Tarifa	19	15	
Algeciras	23	14	
Málaga	27	14	
Almería	24	14	
Palma	23	13	
Ibiza			
Mahón	19	12	
Las Palmas			
St Cruz de T.	24	16	
Laguna			
Izaña		8	
Tetuán			
Melilla			
Tánger		11	

### Observaciones en Madrid de 13h del día 20 a 7h del día 21

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Horas de insolación
	mm	milibars						
13	703,1	937,4	18,4	36	SW 2.00	Despejado	13-36	
18	702,1	935,9	17,8	36	W 3.00	Despejado	19,9	
1	703,0	937,3	10,8	55	NE 4.00	Despejado	2,0	
7	702,3	937,0	10,9	59	NE 1.00	Despejado	21,9	

### Signos convencionales

Cielo		Mar	
○ Despejado	● Lluvia	○ Ci. Carros	○ Ci. Carros
○ Con nubes	● Nieve	○ St. Estratos	○ St. Estratos
○ Bruma	R Tormenta	○ Cú. Cúmulos	○ Cú. Cúmulos
○ Niebla		○ A.cú. Alto Cúmulos	○ A.cú. Alto Cúmulos
		○ F.ci. Falso Cirros	○ F.ci. Falso Cirros

Vientos		Mar	
Signo	Nombres	Signo	Nombres
—	Calma	—	Blana
—	Ventolina	—	Rizada
—	Muy flojo	—	Marejada
—	Flojo	—	Picada
—	Moderado	—	Marejada gruesa
—	Algo fuerte	—	Gruesa
—	Fuerte	—	Muy gruesa
—	Duro	—	Arbolada
—	Muy duro	—	Muy arbolada
—	Temporal	—	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.

Escala de 1:13.500.000

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO	TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á					
	á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN				C.	D. y F.				°	PRESENTE	PASADO	250	500	1000
<b>OBSERVACIONES Á 7<sup>h</sup></b>												<b>OBSERVACIONES Á 7<sup>h</sup></b>					
La Coruña	09,7	-0,2	5	SW-3	11	95	N	LL	Nb	3	6						
Gijón	15,3	-0,4	9	SSW-4	11	85	N	N	Ci, Nb	1	8						
Santander	09,1	-1,6	8	E-1	15	75	D	D	Ci	2	8						
Valladolid	14,1	0,0	3	S-1	8	85	D	D									
Zaragoza	14,5	0,0	3	NE-1	8	95	D	D									
Barcelona	16,1	0,2	4	NNW-2	16	55	D	D									
Tortosa	14,2	0,4	3	NE-1	18	65	D	D				N-3	?	WSW-4	W-7	NW-7	WNW-9
Mahón	13,7	0,8	3	SSE-1	13	75	D	D									
Madrid	14,2	0,0	4	NE-1	11	55	D	D						SW-3	WSW-7		
Badajóz	16,3	1,0	4	SE-1	13	75	N	N	St-cu A-cu	8							
Alicante	14,0	0,8	3	NW-2	17	75	N	N	St-cu A-st	0	6			S-2	S-2		
Granada	13,4	0,0	3	SW-2	14		D	D									
Sevilla	16,2	0,8	3	N-1	10	95	D	D	St-cu	6							
Almería	14,6	0,4	3	Cal-e	17	75	D	D									
Málaga	14,7	1,2	1	Cal-e	17	95	D	D									
S. Fernando	15,8	0,4	4	NW-2	16	75	D	D									
Melilla																	
Tetuán																	
S.ª C. de Tenerife	19,4	0,0	4	Cal-e	16	75	N	N	Nb	2	9						
Izaña	705,8	-0,2	8	WSW-2	10	15	D	D	A-st		7						
<b>OBSERVACIONES Á 18<sup>h</sup></b>												<b>OBSERVACIONES Á 18<sup>h</sup></b>					
La Coruña	13,5	-1,2	8	N-2	14	74	D	D	Cu	3	7						
Gijón	15,4	-1,0	8	NE-5	13	74	D	D									
Santander	16,7	-1,0	8	N-2	13	84	N	N	Ci-cu	3	9						
Valladolid	11,9	-0,8	8	Cal-e	18	34	D	D									
Zaragoza	12,7	0,0	3	NW-4	16	74	D	D									
Barcelona	10,2	1,4	4	E-2	17	84	N	N	St-cu	?	8						
Tortosa	10,8	0,0	3	SSW-5	20	44	D	D									
Mahón	11,5	0,4	1	SE-3	16	64	N	N	Cu	1	8						
Madrid	11,1	-0,8	8	WSW-3	18	34	D	D									
Badajóz	13,0	?	7	NW-2	22	24	D	D									
Alicante	12,0	1,4	3	E-2	?	84	N	D	St-cu	2	7						
Granada																	
Sevilla	13,0	-0,4	6	W-4	22	64	D	D									
Almería	11,4	-0,6	8	SSW-3	21	54	D	D	St-cu	2	8						
Málaga	11,8	-0,8	8	NW-1	23	54	D	D									
S. Fernando	14,9	-1,2	8	W-2	19	64	N	N	Ci-cu	1	7						
Melilla																	
Tetuán	12,1	-0,6	5	N-6	?	54	D	D									
S.ª C. de Tenerife	18,3	-1,2	8	NNW-2	21	54	N	D	Cu	2	9						
Izaña	05,5	-0,8	8	NW-3	14	24	D	D									

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							C.	D. y F.	°						PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.	D. y F.	á O°	N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.	D. y F.	°	PRESENTE	PASADO	N. M. G. N.	D. y F.
<b>OBSERVACIONES Á 8<sup>h</sup></b>								<b>OBSERV. A 18<sup>h</sup></b>								<b>OBSERVACIONES Á 8<sup>h</sup></b>								<b>OBSERV. Á 18<sup>h</sup></b>							
Vares									Cáceres									1011,8	NW-1												
Finisterre									Vitoria	11,3	-0,8	9	ENE-1	10	D	D		15,1	NE-1												
Santiago	13,1	0,0	3	SW-1	10	N	LL	1015,0	Logroño	13,3			E-1	9	D	N		15,9	N-0												
Pontevedra								15,0	Pamplona	14,1	0,0	3	NW-1	9	D	11		17,5	NW-2												
Lugo									Huesca	18,1	0,0	3	W-2	15	D	D		12,1	W-3												
Orense	12,1			Cal-e	13	NB	N	13,3	Lérida																						
Oviedo	07,9	-2,0	8	SW-2	11	N	N	16,3	Gerona									10,5	NW-2												
Bilbao	07,0	-0,4	6	SSW-3	14	D	D		Tarragona	12,7			N-2	15	D	N															
San Sebastián	10,6	-1,4	8	E-2	13	D	D	16,9	Teruel	15,1	5,4	1	N-0	8	D	D		10,9	N-1												
León	16,9			SW-2	9	N	LL		Castellón	14,9	0,0	1	ENE-1	17	D	D		11,5	E-1												
Zamora	09,5	0,0	0	W-0	?	N	D		Valencia									12,5	SSE-2												
Palencia	09,5	0,0	3	E-1	13	D	D	12,2	Murcia	13,5	?		NE-1	20	D	D		08,9	SE-5												
Burgos								12,7	Córdoba	16,7	-0,8	6	S-1	15	D	D		10,7	NE-1												
Soria	12,7	0,0	3	SE-1	10	D	D		Jaén	15,8	?		NW-2	14	Nb	D		11,4	NW-2												
Salamanca	12,9	0,2	4	W-1	12	D	D	11,4	Baeza	16,0	1,2	3	NE-1	12	D	D															
Avila	10,5	?		E-0	13	D	D	11,5	Huelva	16,0	?		N-1	17	D	D		12,9	W-2												
Segovia	11,3	0,0	0	SW-2	17	D	D	10,6	Tarifa	14,9	1,2	3	SW-4	16	N	N															
Toledo	13,8	0,4	1	NNW-1	13	D	D	10,7	Algeciras	15,1	0,8	3	NNW-1	19	D	D															
Guadalajara								10,5	Tánger																						
Cuenca	14,1	0,0	0	Cal-e	8	D	D	10,2	Palma	13,3	0,8	4	N-2	17	D	D		10,2	N-3												
Ciudad Real	14,7	0,6	0	W-2	15	D	D	10,1	Las Palmas																						
Albacete	14,1	0,4	3	Cal-e	15	D	D	09,9	Laguna																						

**NOTICIAS**

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