

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXIX
Nim.º 353

1931
19 de Diciembre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARE				VIENTO	TEMPE RATUR A	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN				TEMPE RATUR A	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARE	VIENTO		
	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN	C	D. y F.			PRESENTE	PASADO				á O. N. M. G. N.	D. y F.	á O. N. M. G. N.	VARIACIÓN		C	D. y F.			PRESENTE	PASADO
ISLANDIA	Seydisfjord	96.2	-2.5	5	S-3	6	A	?	11.4	SW-3	PAISES BAJOS	De Bild	37.2	0.2	3	SSW-2	6	N	N			
	Reykjavik	94.4	-1.5	7	S-7	5	LL	LL	10.4	SW-3		Le Helder	36.3	0.2	3	NW-4	6	N	N	37.1	NW-3	
	Vestfmannö	95.3	-2.5	9	SSW-9	7	A	A				Flesinga	38.4	0.2	4	SSW-3	1	N	LL	38.7	NW-1	
	Thorshavn											Bruselas	39.8	0.0	7	SW-2	-1	N	SV	39.1	NW-2	
	Stensele	20.3	-0.6	8	Cal-e	0	D	N	21.5	Cal-e		Zurich	36.4	0.0	3	E-1	-7	N	N	33.5	N-3	
	Ostersund	25.5	0.6	3	NW-5	3	D	D	28.3	NW-2		Berna	34.0	0.0	3	NE-5	-7	D	N	32.0	NE-4	
	Hernosand	21.1	-0.4	8	Cal-e	0	N	N	23.3	WSW-1		Ginebra										
	Särna	28.7	0.2	3	Cal-e	0	-7	N	N	29.2		Cal-e	Lugano	31.2	0.6	4	N-e	-5	D	D	26.6	NW-1
	Karlstad	28.8	0.0	3	NW-1	-4	N	N	31.4	NW-1		Calais	39.7	-0.2	9	SSW-3	0	N	N			
	Estocolmo											Abbeville										
SUECIA Y NORUEGA	Jönköping	29.3	-0.6	6	S-1	-2	N	N	32.4	SW-1	El Havre											
	Wisby	24.0	0.0	3	NNW-4	1	N	N	29.1	NW-3	Maguncia											
	Kalmar	27.1	-0.4	6	WNW-3	-2	N	N	30.2	NW-0	Brest	39.0	0.0	3	SSW-4	3	D	D	36.7	Cal-e		
	Bronnö										Lorient	39.4	0.4	3	NE-2	0	D	D	37.0	NW-2		
	Vallersund										Rennes	46.1	0.6	3	Cal-e	-4	D	D	37.1	NW-2		
	Kinn										Argentan	41.0	0.6	3	Cal-e	-6	D	D	38.3	Cal-e		
	Dombaas	32.0	2.0	3	Cal-e	0	1	D	33.3	Cal-e	Paris											
	Utsire	32.4	0.0	3	SE-2	3	LL	LL	33.4	SE-3	Nancy	40.1	0.2	4	Cal-e	4	D	D				
	Fæerder	30.1	0.2	4	NNW-1	-1	N	N	32.0	NW-0	Estrasburgo	39.9	0.6	4	N-2	-8	D	D				
	Lister	31.5	0.4	4	N-3	3	N	N	32.6	NW-4	Tours	39.6	0.6	4	NNW-2	-5	D	D	36.3	NE-2		
DINAMARCA	Skagen	29.6	-0.4	6	NNW-1	2	N	D	32.0	NW-1	Dijon	37.4	?		N-3	-7	D	D	35.3	NE-2		
	Hanstholm	29.5	-0.2	8	NW-1	4	D	D	31.8	NW-3	Rocheport	36.7	0.6	3	?	-5	?	?	25.3	NE-2		
	Blaavands	31.5	0.5	4	WNW-2	6	N	LL	34.4	Cal-e	Clermont	37.0	0.4	8	Cal-e	-8	D	D	33.7	N-2		
	Copenhague	30.2	-1.4	8	WSW-2	2	N	N	32.7	N-2	Lyon	35.0	0.6	2	NW-2	-7	D	D	31.7	NNW-5		
	Hammershus	29.6	-0.4	8	NW-2	2	N	N	31.4	NW-2	Burdeos											
	Lerwick	34.6	0.6	3	Cal-e	0	4	D	N	28.5	SW-4	Bayona	?	0.2	6	E-2	?	D	D	21.7	N-1	
	Stornoway	33.2	-0.8	7	Cal-e	0	2	N	N	31.9	SW-1	Tolosa										
	Wick	34.6	0.0	3	N-1	1	D	D	31.0	SW-3	Marignane											
	Aberdeen	35.2	-0.2	8	NW-2	6	N	LL	33.8	SW-1	Perpiñan	30.9	-0.2	5	Cal-e	1	D	D				
	Malin Head	34.0	0.0	6	S-2	6	D	N	34.5	N-3	Ajaccio	24.2	-0.4	6	NE-3	3	D	N				
ISLAS BRITANICAS	Renfrew	36.0	0.0	3	S-2	7	LL	LL			Oporto											
	Tynemouth	36.8	0.0	3	N-2	?	N	N	37.0	SW-2	Coimbra											
	Blacksod										Lisboa											
	Donaghadde	36.1	0.0	3	N-4	7	N	LL			Lagos											
	Holyhead	38.0	0.0	3	SSE-2	4	N	D	37.8	N-3	Funchal	22.0	0.0	3	?	17	?	?				
	Cranwell	39.9	-0.6	6	WSW-3	-1	D	NB			Horta											
	Yarmouth	29.0	-0.4	7	N-2	-1	N	N	38.3	N-2	Turin	34.6	-1.0	5	SE-2	-4	D	D	26.6	SW-1		
	Valentia	28.7	0.4	2	N-3	0	N	LL	34.8	SE-3	Milan	32.1	1.2	1	NE-2	4	NB	N	28.7	NW-2		
	Pembroque	29.3	0.0	3	S-3	7	N	N	37.2	SE-2	Pádua											
	Ross-on-Wye	39.1	0.0	3	Cal-e	0	5	NB	NB			Venecia	?	1.0	4	?	-2	D	N			
EUROPA CENTRAL	Londres	40.2	-0.2	6	Cal-e	0	-5	D	NB	39.6	Cal-e	Génova	30.5	0.0	3	NE-4	0	D	D			
	Scilly										Florenzia	28.1	?		E-3	0	N	D	26.2	NE-1		
	Plymouth	38.9	?		Cal-e	0	2	N	D	38.0	N-3	Liorna	28.6	0.0	5	ENE-2	-1	D	D			
	Calshot	39.4	-2.2	9	?	?	D	N			Ancona	28.2	0.2	1	Cal-e	-1	N	N				
	Guernsey										Zara	30.2	0.6	3	ENE-3	-1	D	D	02.7	ENE-3		
	Borkum										Roma	23.5	-0.8	6	ENE-5	-1	N	D				
	Loningen	26.2	-0.6	8	WNW-2	-1	NB	N			Magdalena	24.2	0.0	3	NNE-4	?	N	N	21.7	NE-3		
	Hamburgo	32.5	-0.2	6	SW-2	0	N	N	35.5	WSW-1	Taranto	22.7	-0.4	8	NNE-4	4	N	N	22.3	NE-3		
	Swinemunde	33.0	-0.4	8	WSW-1	-2	N	N	35.8	Cal-e	Mesina	16.1	-2.6	8	N-2	7	LL	LL	17.7	N-2		
	Danzig	28.6	-1.4	8	SW-2	-1	A	NV	30.4	N-4	Tanger											
EUROPA CENTRAL	Memel	32.4	0.0	3	N-3	1	LL	N	33.0	NW-2	Oran											
	Aquisgran	39.7	0.0	4	WSW-3	-3	A	N	38.7	Cal-e	Argel	21.4	?		SW-3	8	?	N				
	Magdeburgo	34.4	-0.2	7	N-2	-1	N	NV	35.8	NW-3	Bizerta											
	Berlin	32.3	-0.6	8	N-3	4	N	N	34.4	NW-3	Túnez											
	Dresde	37.2	0.2	1	N-1	-6	NB	N	35.0	SW-2	Rabat	21.0	0.0	3	Cal-e	5	D	D	19.4	Cal-e		
	Breslau	35.7	0.4	4	N-3	-5	N	N	33.9	N-1	Fez											
	Francfort	39.9	0.0	3	Cal-e	0	-6	N	N	27.6	N-2	Tazza										
	Carlsruha	40.3	0.6	3	Cal-e	0	-11	D	D			Sfax										
	Munich	40.9	0.4	3	NNW-2	-11	NB	NB	30.6	N-1	Casablanca	21.0	1.4	4	SSW-2	5	D	D	19.9	Cal-e		
	Posen	34.0	-0.2	6	WSW-2	-6	N	N			Mequinez	22.5	1.4	3	Cal-e	4	D	D	21.7	N-2		
Varsovia	31.0	0.0	3	NW-3	-4	A	N			Agadir	27.7	?		Cal-e	?	D	D					
Cracovia	37.8	0.0	3	N-1	11	NB	N															
Viena	38.7	1.6	3	NE-2	-10	D	N															
Praga	38.6	0.5	3	SW-2	-7	NB	N															
Buda-Pest	36.3	1.4	3	NW-1	-6	N	N															

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESIÓN	VIENTO
19	7	50 3 N	15 0 W	1031	S-4
		52 8 N	16,5 W	1029	S-4

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico.

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

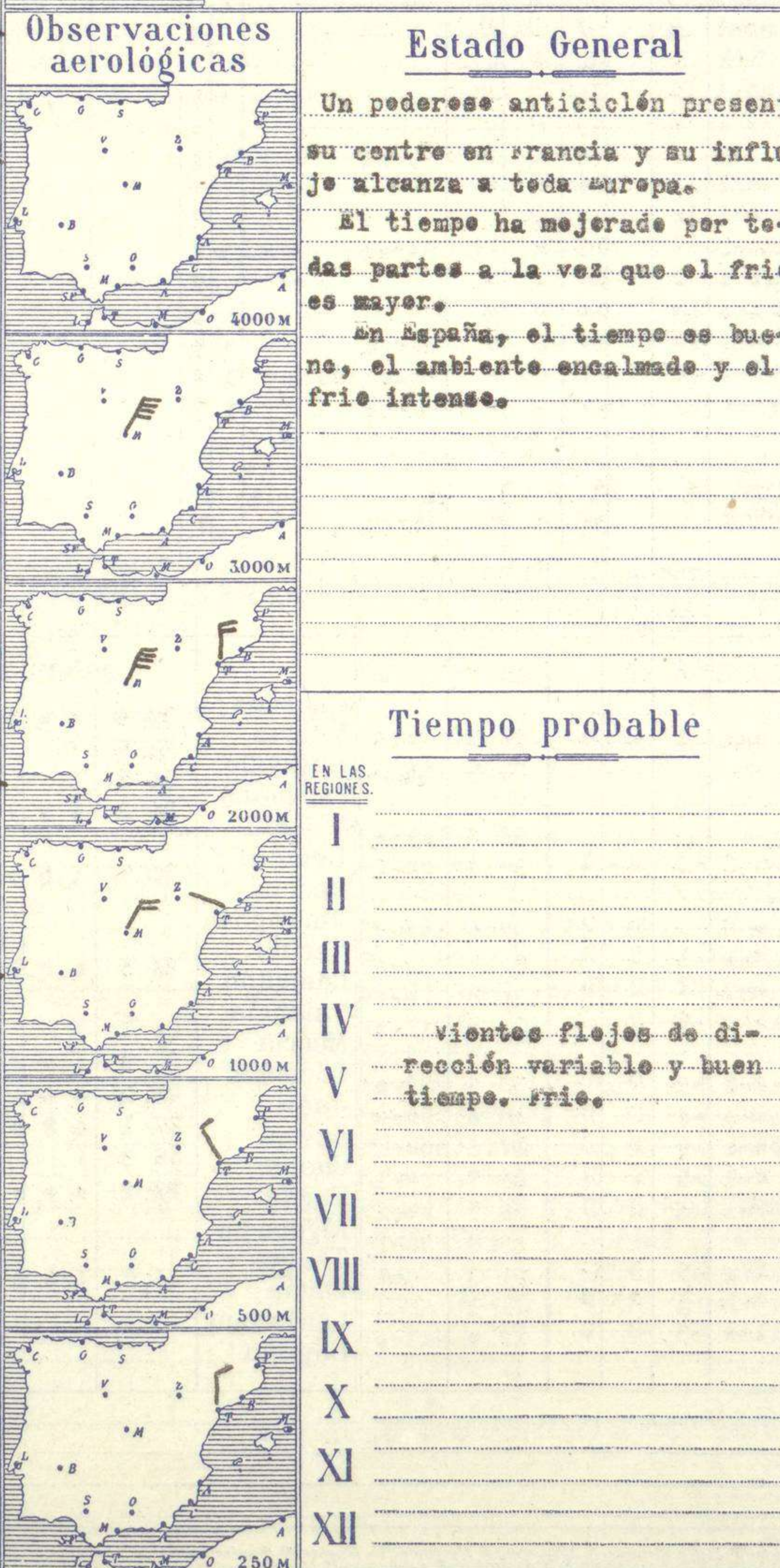
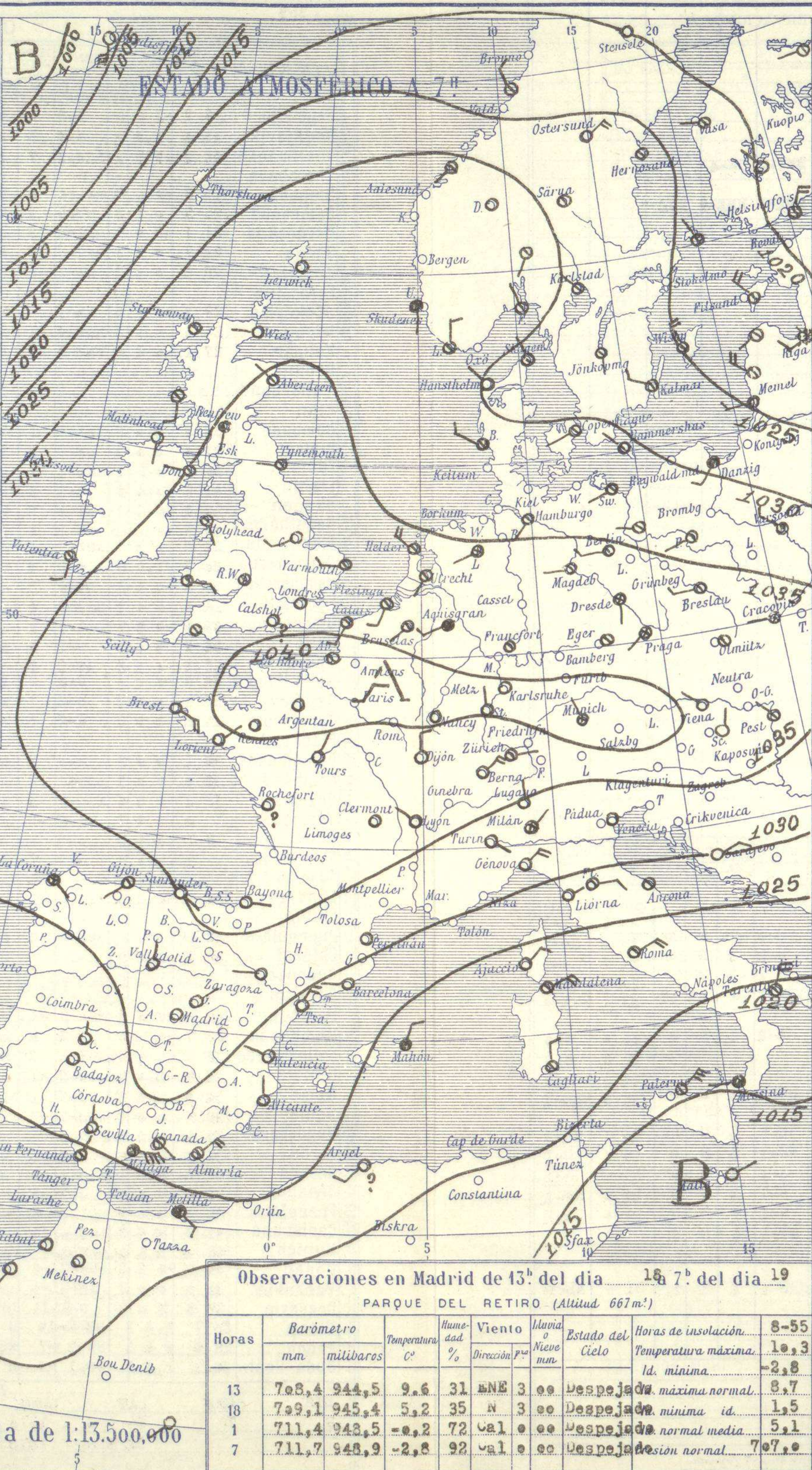
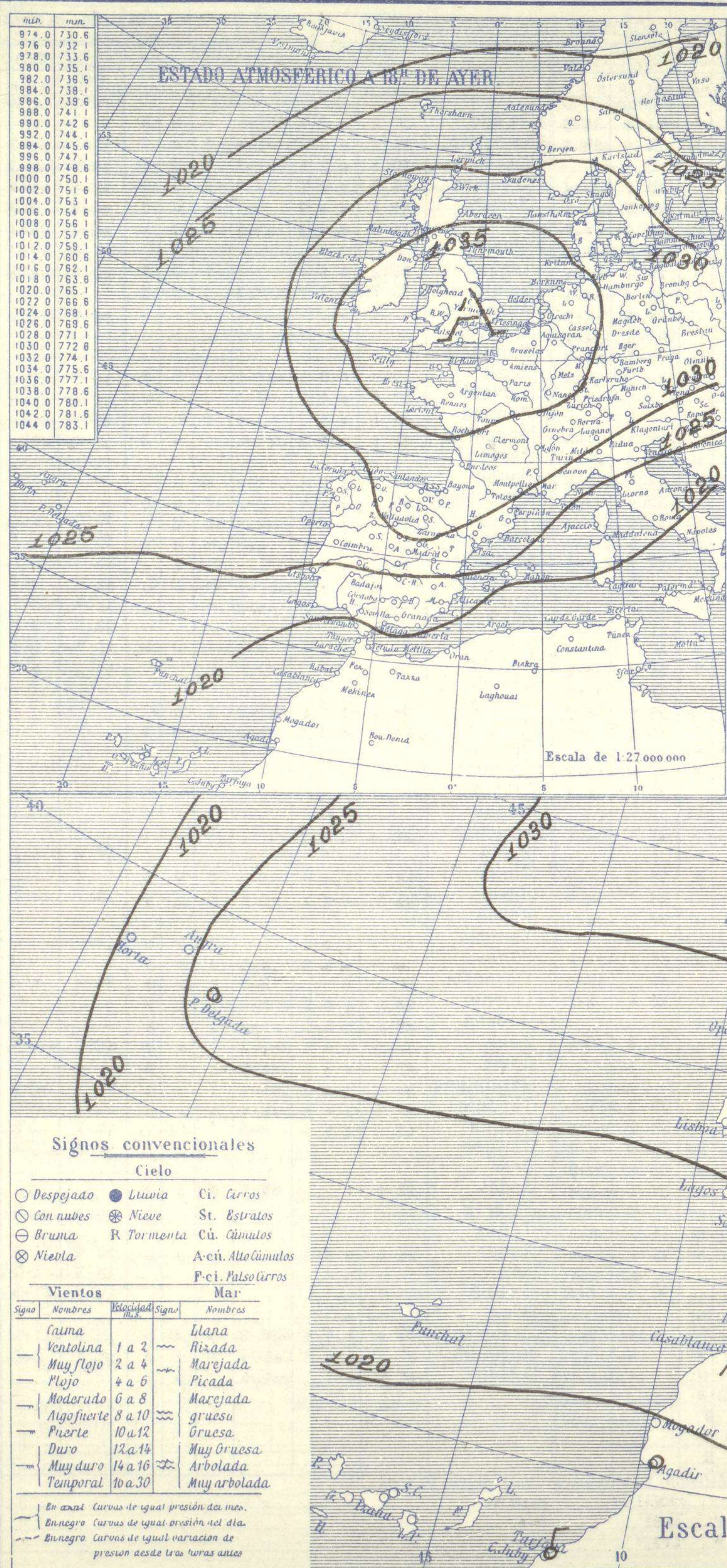


SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletín del Sábado 19 de Diciembre de 1931

AÑO XXXIX

Núm. 353



Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Máx.	Mínim.	
La Coruña	12	1	
Santiago	11	0	
Pontevedra	13		
Lugo			
Orense	3		
Gijón	9	0	
Oviedo	8	-2	
Santander	9	2	
Bilbao			
San Sebastián	5	0	
León	3	-4	
Zamora			
Palencia	4	+5	
Burgos	2	-7	
Soria	7	-6	
Valladolid	6	-7	
Salamanca	6		
Ávila	3	-9	
Segovia	1	-3	
Madrid	10	-3	
Toledo	10	-4	
Guadalajara	10	-3	
Cuenca	9	-5	
Ciudad-Real	8	-4	
Albacete	7	-4	
Cáceres	11	-1	
Badajoz	14	-1	
Vitoria	2	-5	
Logroño	7	-3	
Pamplona	4	-5	
Huesca	5	-8	
Zaragoza	7	-2	
Lérida			
Gerona	7	-3	
Barcelona	10	0	
Tarragona	8		
Tortosa	11	1	
Teruel	6		
Castellón	10	2	
Valencia	13	2	
Alicante	14	5	
Murcia	14	3	11
Sevilla	15	2	
Córdoba	14	1	
Jaén	12	2	
Baeza	9	1	
Oranada	11	0	
Huelva	18	2	
San Fernando	17	6	
Tarifa	19	14	06
Algeciras			
Málaga	17	10	10
Almería	17	8	
Palma	11	3	1
Ibiza			
Mahón	12	4	20
Las Palmas			
St. Cruz de T.			
Laguna			
Izaña			-1
Tetuán			
Melilla			
Tánger			

Observaciones en Madrid de 13^h del día 18 a 7^h del día 19

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura C°	Humedad %	Viento Dirección Fm	Nube Nieve mm	Estado del Cielo	Horas de insolación	8-55	
	mm	milibars							Temperatura máxima	Id. mínima
13	708,4	944,5	9,6	31	NNE	3 00	Despejado		10,3	-2,8
18	709,1	945,4	5,2	35	N	3 00	Despejado		8,7	-2,8
1	711,4	948,5	-0,2	72	Cal	0 00	Despejado		5,1	-2,8
7	711,7	948,9	-2,8	92	Cal	0 00	Despejado		7,0	-2,8

Signos convencionales

Cielo

○ Despejado ● Lluvia Ci. Cirros
 ☁ Con nubes ☉ Nieve St. Estratos
 ☁ Bruma R Tormenta Cú. Cúmulos
 ☁ Niebla A-cú. Alto Cúmulos
 F-ci. Páso Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad	Signo	Nombres
—	Calma	1 a 2	—	Llana
—	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
—	Fuerte	12 a 14	—	Muy gruesa
—	Duro	14 a 16	—	Arbolada
—	Muy duro	16 a 30	—	Muy arbolada
—	Temporal		—	

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 RATURA	LUBRICA	HUMEDAD	TIEMPO		NUBES	MAR	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á						
	á O°	VARIACIÓN					C.	D. y F.			PRESENT	PASADO	250	500	1000	2000	3000
	OBSERVACIONES Á 7 ^h																
La Coruña	31 0	0 6	4	SE-2	2	75	NE	D									
Gijón	34 6	0 0	3	SW-2	1	75	N	N	St-cu	A-cu							
Santander	35 1	0 0	3	SE-1	2	85	D	N	St-cu								
Valladolid	35 9	0 4	3	N-1	-6		D	D									
Zaragoza	31 0	0 0	3	N-2	-2	95	D	D									
Barcelona	29 4	1,2	4	W-1	0	75	D	D	St-cu								
Tortosa	29 9	0 6	2	NNE-4	1	55	D	D									
Mahón	23 9	1,4	3	NNE-3	8	75	11	11	Nb								
Madrid	21 3	1,2	4	Cal-o	-3	85	DD	D									
Badajóz	29 3	0 8	4	Cal-o	0	75	D	D									
Alicante	26 8	0 8	4	N-2	5	75	D	N	St-cu								
Granada	26 2	1,4	3	SE-1	1	95	N	D	St-cu	A-cu							
Sevilla	26 5	1,0	1	N-2	3	75	D	N									
Almería	26 5	?		NE-4	9	65	N	N	Cu-nb								
Málaga	25 1	?		N-2	13	85	11	11	St-cu	Cu							
S.Fernando	23 0	0 8	4	NE-2	7	85	N	N	St-cu	Cu							
Melilla																	
Tetuán																	
S ^o C. de Tenerife																	
Izaña	755,3	0 4	3	N-2	0	95	NE	NE	St-cu								
	OBSERVACIONES Á 18 ^h																
La Coruña	27 0	1,2	4	ENE-5	10	44	N	D	Ci								
Gijón	32 7	1,2	3	ENE-6	8	74	N	N	Cu								
Santander	33 9	1,2	3	N-2	5	54	N	N	Cu								
Valladolid	30 7	0 8	4	NE-1	0	?	D	D									
Zaragoza	24 2	0 8	3	W-4	3	45	D	D									
Barcelona	24 6	1,4	3	NE-1	6	84	D	D									
Tortosa	24 9	0 8	3	NW-4	7	84	D	N									
Mahón	19 8	1,4	2	N-3	6	84	LL	N	Cu-nb								
Madrid	24 7	0 4	3	N-3	5	34	D	D									
Badajóz	22 6	0 8	3	N-1	10	44	D	D									
Alicante	22 4	2 4	4	NNE-3	9	74	N	11	St-cu								
Granada	20 9	0 4	4	Cal-o	9	54	D	D									
Sevilla	20 5	0 8	3	Cal-o	10	74	D	D									
Almería	20 7	1,0	4	ENE-4	12	84	N	N	St-cu								
Málaga	20 1	0 8	2	NW-1	14	54	N	N	St-cu	A-cu							
S.Fernando	19 1	0 6	1	Cal-o	13	64	N	N	Cu-nb								
Melilla																	
Tetuán																	
S ^o C. de Tenerife	18 6	1,2	1	NE-2	18	75	N	N	Cu								
Izaña	02 6	0 4	4	NW-4	0	94	N	N	St-cu								

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.						PRESENT	PASADO
	OBSERVACIONES Á 8 ^h								OBSERV. Á 18 ^h								
Vares								Cáceres	35 4	0 0	3	NW-2	N	D	23 2	N-3	
Finisterre	31 9	0 6	1	N-2	1	N	N	Vitoria	34 9	?		W-0	0	D	D	33 0	NE-2
Santiago								Logroño	34 5	?		N-2	-3	D	D	31 7	N-1
Pontevedra								Pamplona	34 3	0 8	3	SSW-1	-5	NB	NB	29 3	NW-3
Lugo								Huesca								23 1	NNW-0
Orense	33 3	0 0	0	SW-2	-2	D	D	Lérida	29 7	1,2	3	NW-2	-1	D	D	24 6	N-4
Oviedo								Gerona								22 6	N-2
Bilbao	35 7	1,2	4	N-2	1	D	D	Tarragona								24 5	N-0
San Sebastián	30 2	?		N-0	-1	D	D	Teruel	29 5	0 0	1	NW-1	2	D	D	25 0	NNE-1
León	34 0	4 0	0	N-2	?	D	D	Castellón									
Zamora	34 3	0 0	1	Cal-o	-4	D	D	Valencia	26 7	?		SW-2	4	D	LL	20 7	NE-5
Palencia								Murcia	27 9	1,0	3	NE-1	2	D	D	19 7	N-1
Burgós	31 4	0 0	3	N-2	-2	D	D	Córdoba	28 2	4 4	1	N-1	5	D	D	19 0	N-1
Soria	34 6	0 0	3	N-0	-0	D	D	Jaén	27 1	0 8	3	N-1	2	D	D	19 9	NW-1
Salamanca	35 3	?		SSW-0	-9	D	D	Baeza	26 3	?		N-1	7	D	D	19 4	N-1
Avila	34 5	0 0	0	W-1	-5	D	D	Huelva	22 2	0 0	3	SE-5	10	N	N		
Segovia	32 3	0 6	1	NNW-1	-4	D	D	Tarifa									
Toledo								Algeciras									
Guadalajara	30 1	2 4	1	NW-0	-5	D	D	Tánger	24 9	1,8	2	NNE-4	6	N	11	21 4	NE-4
Cuenca	27 4	0 6	1	N-1	-3	NB	D	Palma									
Ciudad Real	31 1	1,0	0	Cal-o	-3	D	D	Las Palmas									
Albacete								Laguna									

NOTICIAS

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