



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 196

MADRID, LUNES 15 DE JULIO DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España,

ptas. año. Extranjero,

ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 25-92-33

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña ...	20	15			12.8	Vitoria (A) ...	20	8	ip	ip		P. de Mallorca ...	29	21			12.5	
Monteventoso ...	17	14				Pamplona ...	21	12	ip	ip		Pollensa ...						
Lugo ...						Logroño ...	22	11		ip	7.3	Mahón ...	28	20			13.8	
Rozas ...						Monflorite ...		10	ip		7.1	Son Bonet ...						
Santiago (A) ...	19	9			10.7	Veruela ...	22					Formentera ...						
Santiago ...	20	10			13.6	Calatayud ...	25					Sta C. Tnife ...	30	23			12.0	
Vigo ...		15			13.5	Valenzuela ...	25					Gando ...	31	24			11.2	
Ponferrada ...	25	9				Sanjurjo ...	24	14	ip		10.4	Los Rodeos ...	31	22			12.7	
						Zaragoza ...	24	14	ip			Fuerteventura ...	30	21			11.4	
						Calamocha ...	20	9			13.6	Lanzarote ...	34	x			11.5	
Gijón ...	21	14	6	ip	6.3	Lérida ...	28	16	ip		7.0							
Santander ...	19	13	ip	3	1.8							Tetuán ...	29	21				
Sondica ...		10	1			Gerona ...	27	15	10			Larache ...	36					
Igueldo ...	19	13	1		4.0	Barcelona ...	26	16	9		7.0	Melilla ...	29	21				
						Prat ...	26	16	16		8.3							
						Reus ...	27	16	6		1.5	Ifni ...	26	20			13.0	
León ...	24	6			14.5	Tortosa ...	29	19			0.3	Cabo Juby ...	26	19			11.8	
Zamora ...	24	10										Villa Cisneros ...	27	20				
Palencia ...	21	10				Castellón ...	25	20	2		4.8	OBSERVACIONES DE MONTAÑA						
Villafraía ...	19	5			13.3	Manises ...					4.6	Navacerrada ...	18	x				
Burgos ...	19	7			13.5	Valencia ...	25	21				Montseny ...						
Valladolid ...	22	9			13.4	Játiva ...						La Molina ...						
Villanubla ...	21	9			13.6	Alicante ...	28	21			11.3	Candanchú ...	11					
Soria ...	21	7			13.0	Rabasa ...	30	21			10.7	Izaña ...	20	12			12.9	
Salamanca ...	27	9			14.2	Murcia ...	28	23				OBSERVACIONES DE LA COSTA						
Avila ...	23	7				Alcantarilla ...	29	22			10.0	Punta Galea ...	20	15	ip			
Segovia ...	24	8				San Javier ...	26	19			11.4	Cabo Mayor ...	20	16	ip	2		
												Vares ...	19	13				
Barajas ...	30	13			12.9	Sevilla ...	35	21			13.2	Finisterre ...	21	18				
Madrid ...	28	14			12.8	Jerez ...	36	13				San Fernando ...	31	18				
Getafe ...	29	14			12.8	Córdoba ...	37	19				Tarifa ...	28	20				
Alcalá ...	28	13				Jaén ...	35	23				Cartagena ...	25	20				
Toledo ...	29	15			13.4	Granada ...	32	17			12.7	C. S. Antonio ...	27	19				
Cuenca ...	27	15			13.0	Cartuja ...	33	18				Cabo Bagur ...	23	12	5			
Molina ...	26	6			10.5	Huelva ...		18			11.5	NOTA.—Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy.						
						Málaga ...	27	22			x	Las horas de sol corresponden al día de ayer.						
Ciudad Real ...		17			13.5	Almería ...	30	23			11.9							
Albacete ...	29	17		2	9.1													
Cáceres ...	32	18																
Badajoz ...	35	17			12.1													

### INFORMACION GENERAL DEDUCIDA DE LAS OBSERVACIONES DE DIECINUEVE HORAS ( HORA OFICIAL).

En las últimas doce horas ha habido chubascos poco intensos en puntos del litoral cantábrico y cabecera del Ebro. También ha habido algunos chubascos de tipo tormentoso en la zona de Albacete. En el resto el tiempo ha sido bueno, habiendo correspondido la mayor nubosidad a Levante y al litoral cantábrico.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS ( HORA OFICIAL) DEL DIA 16.

Alguna llovizna o lluvia débil intermitente en la costa cantábrica, que afectará por la mañana a la mitad occidental y por la tarde al resto, cabeceras del Duero y Ebro y Pirineos Vasconavarros. Nubosidad en la mitad sur de Levante y puntos del litoral del Estrecho, donde soplarán vientos del este moderados. Bueno en el resto.

### AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejadilla en Finisterre y León. Mar poco agitada en el resto.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡ NEBLINA	* NIEVE
≡ NIEBLA	▽ CHUBASCOS
○ CALIMA	⚡ TORMENTA
● LLOVIZNA	△ GRANIZO
● LLUVIA	⊕ VENTISCA

○ CIELO SIN NUBES	⊕ 5 OCTAVOS NUBES
⊙ 1 OCTAVO »	⊕ 6 » »
⊙ 2 » »	⊕ 7 » »
⊙ 3 » »	● CIELO CUBIERTO
⊙ 4 » »	⊗ » OCULTO

	FRENTE FRIO
	» CALIDO
	OCCLUSION
	DISCONTINUIDAD
	ISOBARAS

**TT** POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

**Vww** La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

**Td Td** Una barbilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 37° en Córdoba.

Mínima: 6° en León

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 27,5 a 14,00 h. Mín.: 13,5 a 6,00 h.  
 a 1 h. 16,5 a 13 h. 26,6  
 a 7 h. 16,2 a 18 h. 25,4

PRESIONES

Máxima: 708,7 mm. a 7,00 hoy h.  
 Mínima: 705,1 mm. a 18,00 ayer h.  
 a 1 h. 707,7 a 13 h. 708,0  
 a 7 h. 708,7 a 18 h. 707,1

VIENTO

Velocidad máxima: 16 m/s. a 21,15 h.  
 Dirección: Este-nordeste.  
 Recorrido en 24 horas: 431. km.



EXPLICACION DE LA CLAVE

- iii Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff Velocidad del viento en nudos.
- VV Visibilidad horizontal.

VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	98	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
		89	> 70	98	20
				99	50
VV	Kms.	VV	Metros		
56 a 60	6 a 10	90	< 50		
60 a 70	10 a 20	91	50		
70 a 75	20 a 25	92	200		
81	35				
82	40				
83	45				

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
  - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
  - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
  - 40-49. Niebla.
  - 50-59. Llovizna.
  - 60-69. Lluvia.
  - 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.
  - 80-89. Chubascos con precipitación.
  - 90-99. Tormenta y precipitaciones.

- w Tiempo pasado (durante las tres horas precedentes):
  - 0. Despejado.
  - 1. Nuboso.
  - 2. Cubierto.
  - 3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.
  - 4. Niebla o bruma muy densa.
  - 5. Llovizna.
  - 6. Lluvia.
  - 7. Nieve o aguanieve.
  - 8. Chubascos.
  - 9. Tormenta.

PPP Presión atmosférica en décimas de milibar (se omiten las cifras de las centenas y de los millares) referida al nivel del mar. Las estaciones de montaña (altitud superior a 1.500 m.) dan la presión al nivel de la estación.

TT Temperatura del aire en grados centígrados. En caso de temperatura negativa, se añade 50 al valor absoluto de la temperatura.

Nh Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros), por encima del nivel de la estación.

C Nubes bajas:
 

- 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
- 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
- 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.

Ca Nubes medias:
 

- 1 y 2, altostratus.
- 3 a 9, altocúmulos.

Ca Nubes altas:
 

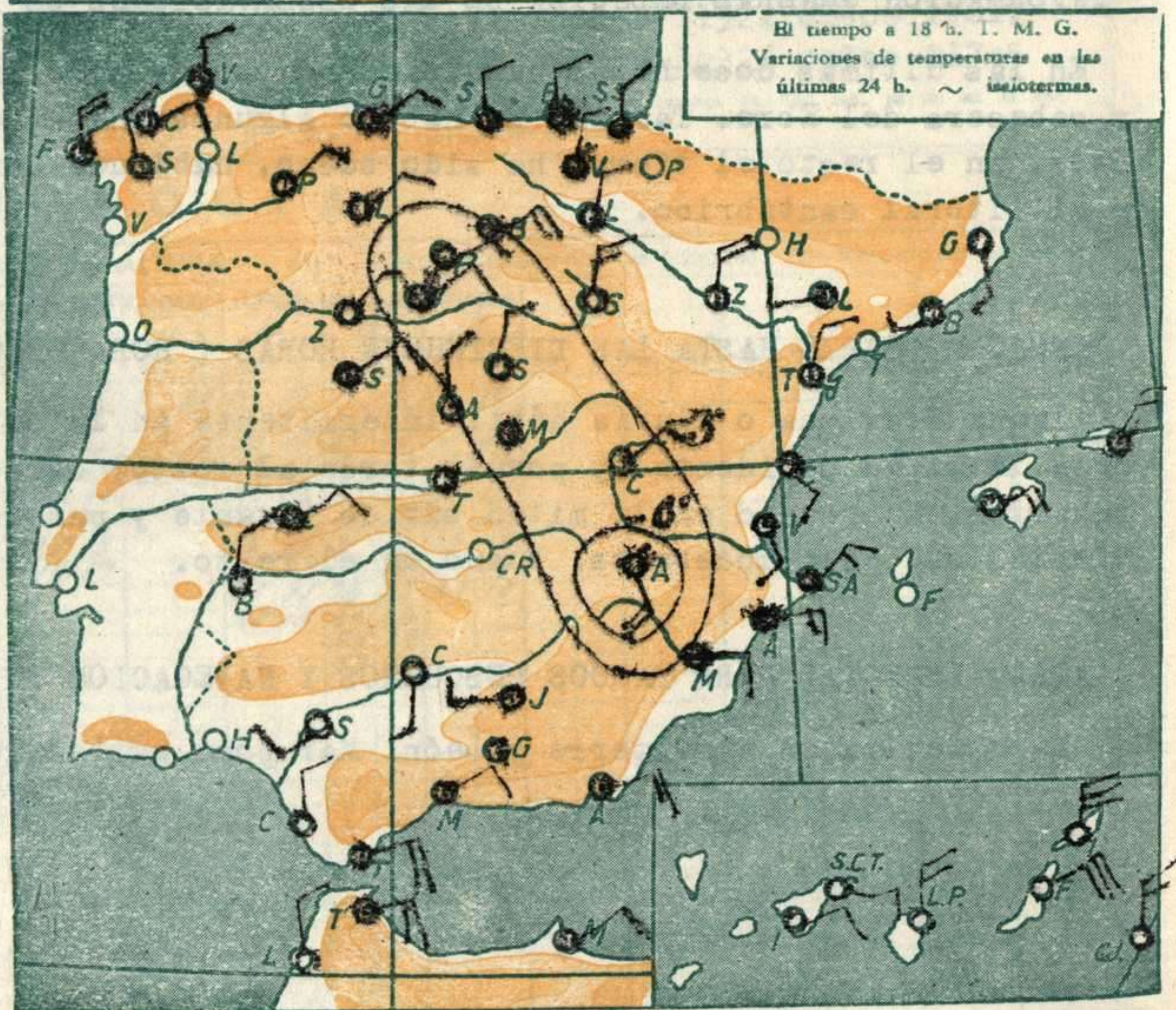
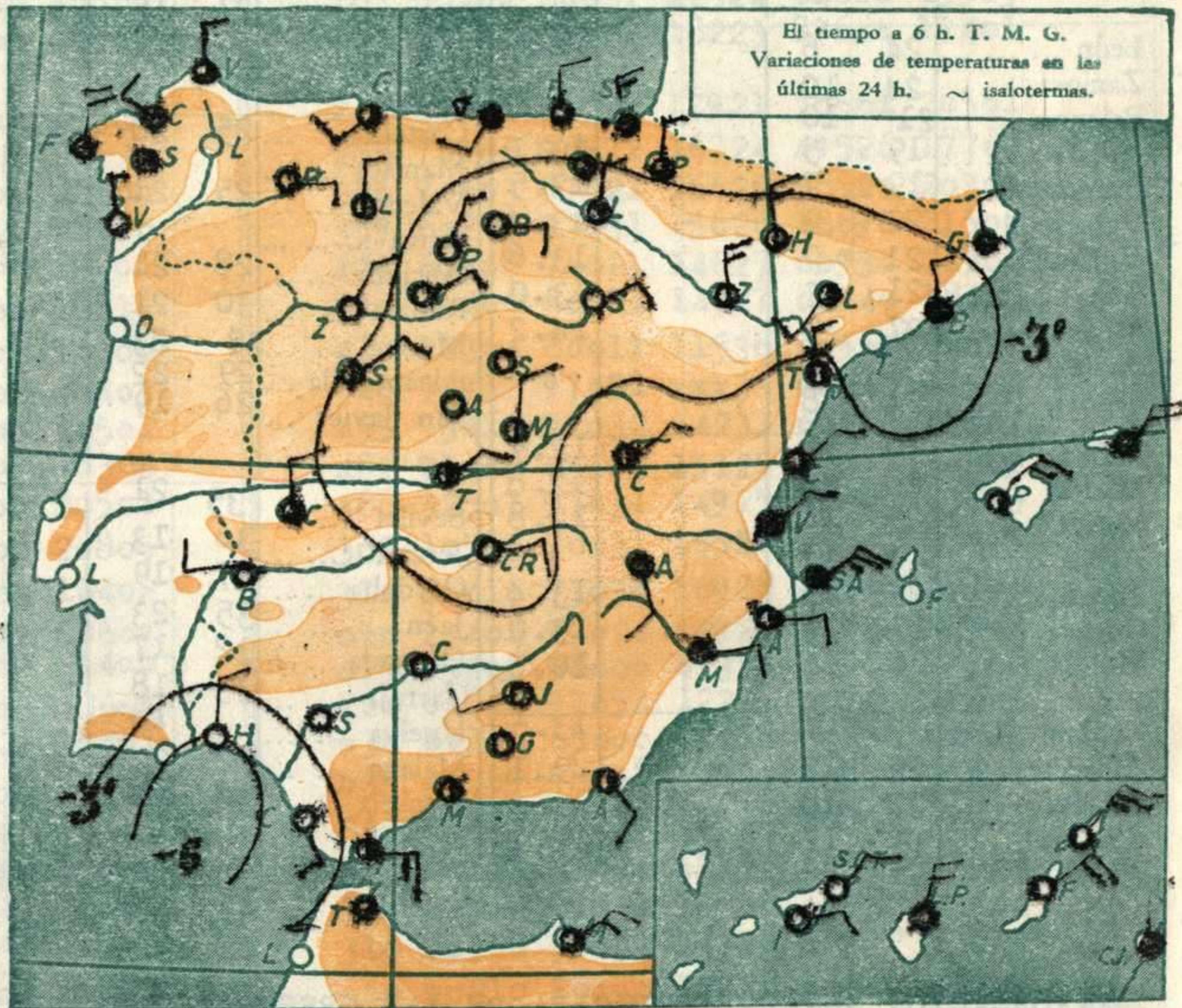
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

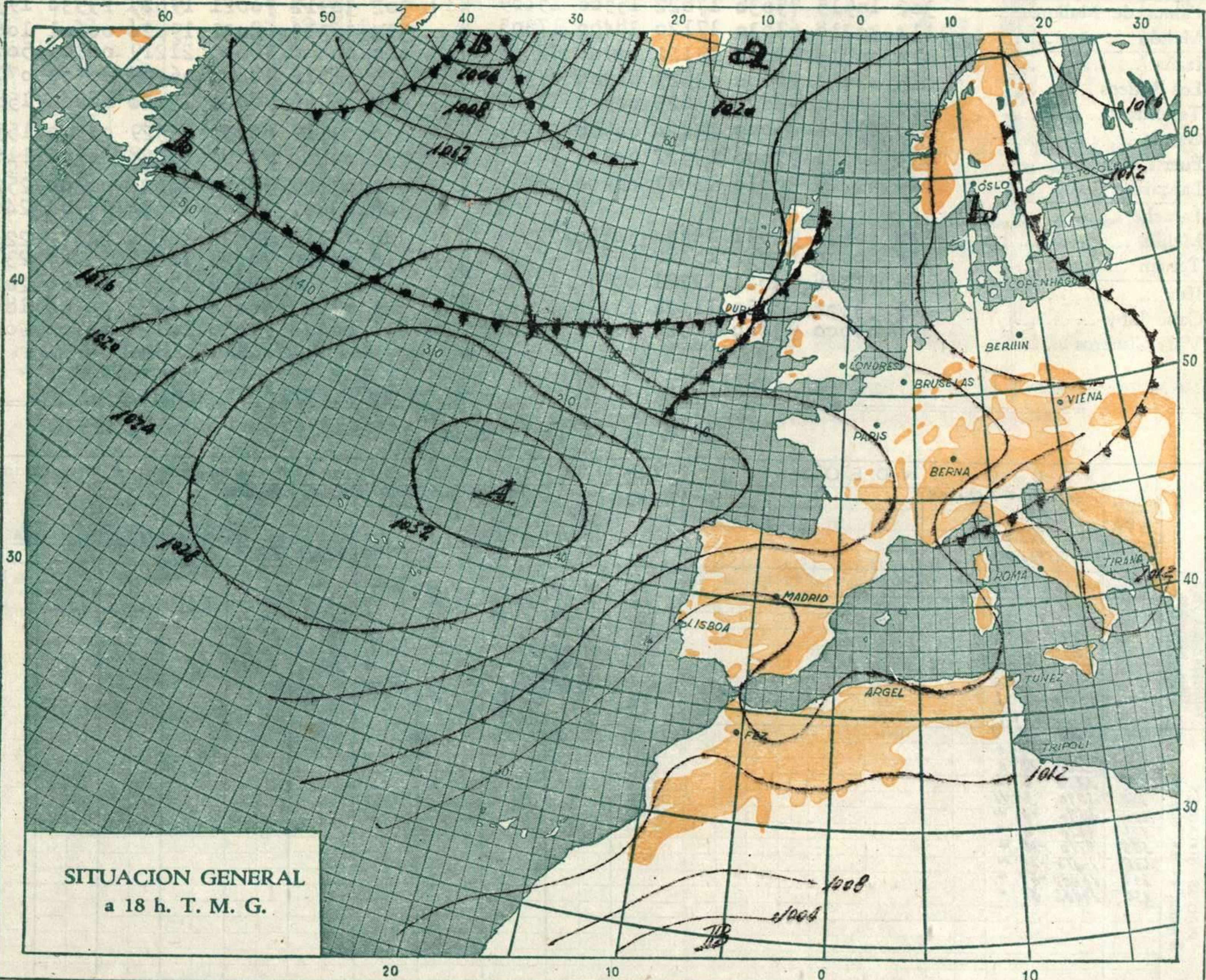
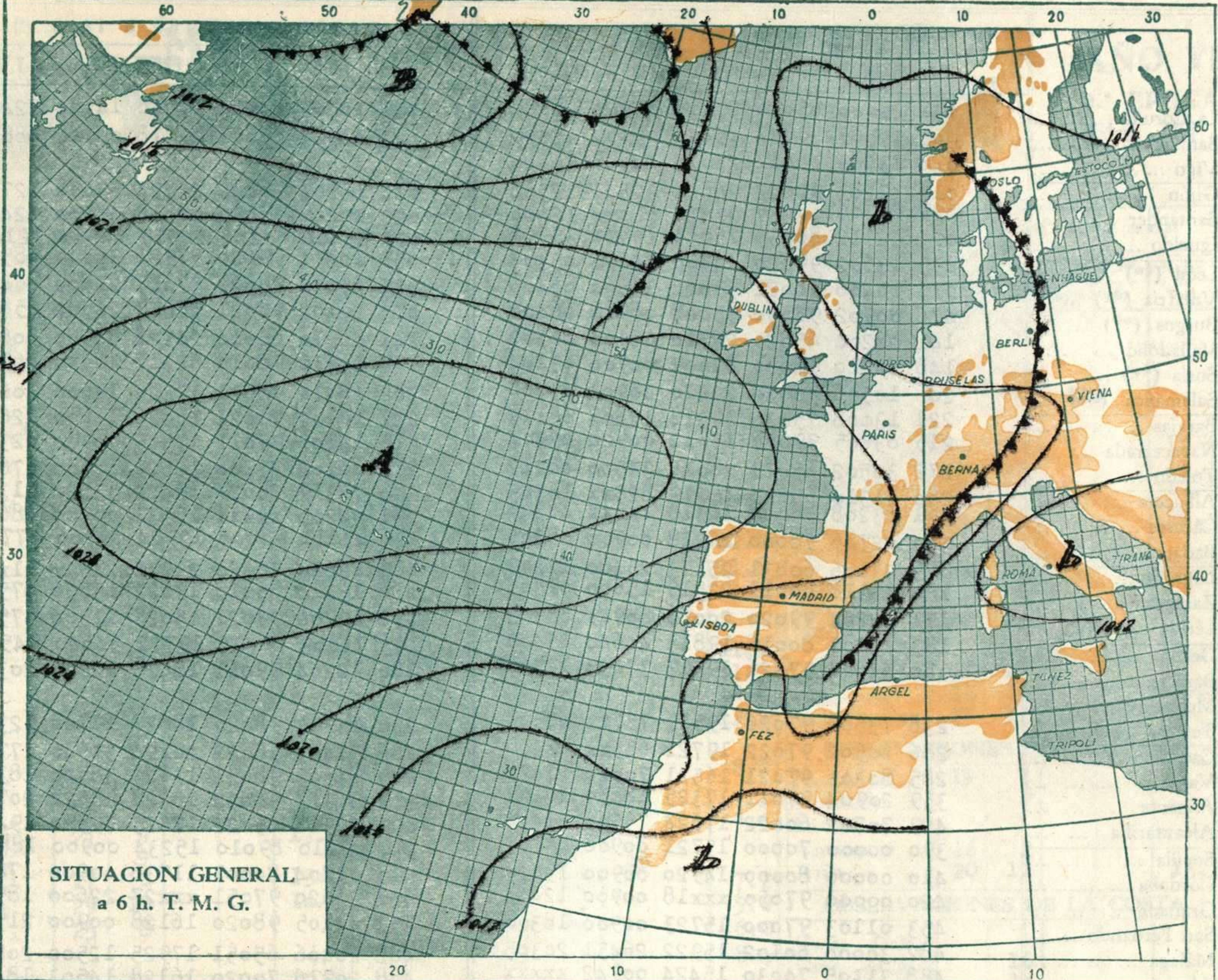
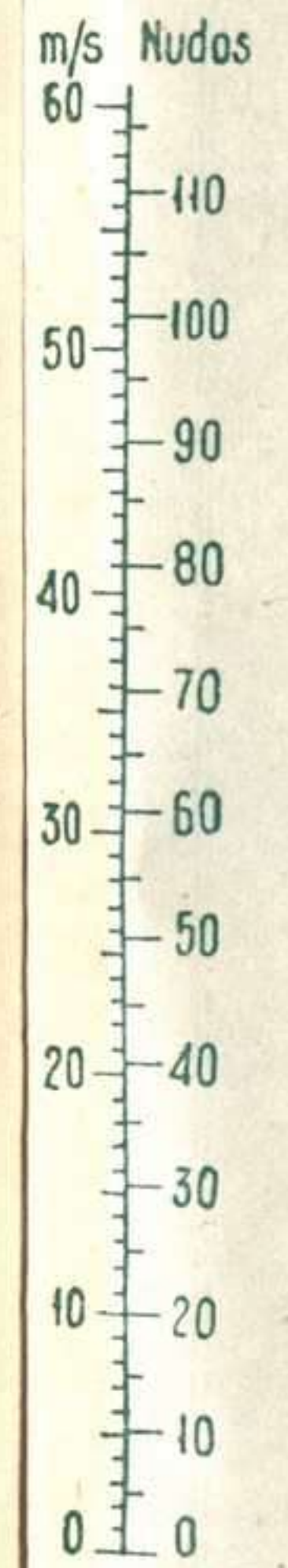
TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

a Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 0 a 4. La presión es igual o mayor que la de tres horas antes.
- 5 a 9. La presión es más baja que la de tres horas antes.

PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.





OBSERVACIONES a 6 h. (\*)

OBSERVACIONES a 18 h. (\*)

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> hC <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>c</sub> app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> hC <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>c</sub> app	
La Coruña ... ..	001	20000	65030	27015	25500	12401		001	10209	80020	26918	14500	12400	
Santiago ... ..	043	10509	30031	25011	00950	09300		043	00503	60001	23718	00900	08807	
Vigo ... ..	040	13609	78011	25015	00910	10400								
Gijón ... ..	014	42203	97022	26614	22641	12500		014	60204	98032	27021	55690	12701	
Santander ... ..	023	82306	96807	27014	884xx	12600		023	13208	97022	28018	48540	12400	
Igueldo ... ..	027	82912	80636	25014	7557x	13201		027	63410	60166	20515	685xx	12103	
León (**)	055	13602	99020	44408	14600	05303		055	10411	99020	57921	1x600	08501	
Villafria (**)	075	10406	98021	55008	15500	06400		075	20420	98022	57017	21500	06408	
Burgos (**)	076	00902	98000	55008	00900	06400		076	20104	98021	57017	21500	05400	
Valladolid ... ..	141	00204	65020	22710	00900	06301		141	00210	86010	20121	00900	00601	
Soria (**)	148	00210	98000	61609	00900	05104		148	13616	98010	62317	18500	06504	
Salamanca	202	10506	98030	22410	00901	07400		202	10414	98021	17324	11600	10604	
Barajas ... ..	221	13008	75030	19514	12600	08112		221	19902	70021	15626	11600	12608	
Navacerrada ... ..	215	03605	99000	17012	00900	09304		215	13505	99011	17515	00900	02300	
Toledo ... ..	272	30502	65021	20016	34500	08212		272	00202	75100	16629	00900	07604	
Albacete ... ..	280	81310	65020	16219	825xx	16303		280	71319	70029	16422	53520	21308	
Cáceres ... ..	261	63208	98000	16318	xxxxx	18301		261	00205	xxxxx	15531	00900	08604	
Badajoz ... ..	330	02706	98000	16918	00900	08305		330	03611	98000	13924	00900	07708	
Logroño ... ..	083	23106	60031	25113	25400	11205		083	43610	70020	23718	2454x	11xxx	
Zaragoza ... ..	160	13118	80011	22515	15600	09305		160	13218	85010	19623	15600	07503	
Lérida ... ..	171	32204	99020	20016	00949	08303		171	12706	99021	15027	11500	07506	
Gerona ... ..	183	73201	80016	19815	44640	15400		183	71803	80032	19722	54640	14503	
Barcelona ... ..	180	83604	97026	19517	7763x	17308		180	12204	99011	18625	12600	20313	
Montseny ... ..														
Tortosa ... ..	238	73608	97026	19519	757xx	08304		238	13203	98020	18627	19740	12301	
Castellón ... ..	286	60502	97022	19721	685xx	07300		286	51403	98022	20124	31540	17706	
Valencia ... ..	285	80303	97021	16521	70020	11420		285	71605	98031	19123	38540	18300	
Alicante ... ..	359	20904	97011	17325	18650	20209		359	80917	98032	18324	5852x	20703	
Alcantarilla ... ..	429	70702	60022	17624	75500	21400		429	70910	65022	17625	75500	19400	
Sevilla ... ..	390	00000	70000	15721	00900	08703		390	02110	89010	15234	00900	18804	
Córdoba ... ..	410	00000	80000	14920	00900	15400		410	01804	80001	11736	00900	17608	
Granada ... ..	420	00000	97050	xxx18	00900	12404		420	21820	97051	xxx27	22600	18501	
San Fernando ... ..	453	01103	97000	15723	00900	18300		453	03105	98020	16128	00900	21503	
Málaga ... ..	482	30000	60102	15922	26451	20305		482	20406	65051	17925	12500	20804	
Almería ... ..	488	31105	70030	15424	00942	xxxxx		488	20916	70020	16128	14503	18403	
Palma de Mallorca	302	10515	75030	17822	15500	15409		302	30912	70021	19625	25530	19300	
Mahón ... ..	314	30218	67030	17120	38400	17305		314	30316	68031	19024	00901	10604	
Izaña ... ..	010	00810	98000	19112	00900	52604		010	00802	98000	21219	00900	50706	
Los Rodeos ... ..	015	01611	98000	03823	00900	05307		015	01512	98000	06029	00900	07707	
Tenerife ... ..	020	00604	98020	13625	00900	11302		020	00906	98020	15528	00900	15807	
Gando ... ..	030	03611	65000	13424	00900	20309		030	03519	65050	15329	00900	15501	
Fuerteventura ... ..	035	00221	97000	13522	00900	14408		035	00228	97180	14228	00900	11607	
Lanzarote ... ..	040	00227	30010	12627	00900	18412		040	03629	58010	14027	00900	25200	
Larache ... ..								308	03607	98000	13634	00900	24807	
Melilla ... ..	340	60514	97031	15324	34530	22503		340	70714	97032	16825	24472	22307	
Tetuán ... ..	318	60000	60052	15422	66300	19303		318	20520	70021	16225	25400	23701	
Ifni ... ..	060	71808	64021	12221	00970	18307		060	03306	58050	13424	00900	20201	
Cabo Juby ... ..	069	53504	60050	11421	25430	19403		069	03613	60050	13423	00900	18600	
Villa Cisneros ... ..	096	00000	93400	10620	00900	20606		096	00320	97050	10125	00900	20607	

(\*) Explicación de la clave en 2.ª página.  
 (\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla PPP, suprimiendo el millar.

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA											
Estación BARAJAS 15-7-87 100M.												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos											
Pres. (N.M.) 946 MBS.												Estaciones ALMERIA JAMAHORA SEVILLA BARAJAS BARRAS ZARAGOZA											
Pres. (Tierra) 3920 MTS.												Hora ..... 23 23 05 05 14 11											
Isoterma 0°												Altitud (m.) dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff											
												Tierra 00 00 2 20 00 00 16 20 08 03 02 20											
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	5.500		
	1.000	778	11	11			1.000						08 10	07 16	04 10	09 10	06 19	04 14	02 16	02 16	02 16		
	850	758	11	11			850						07 16	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
	700	737	11	11			700						06 19	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
	500	691	11	11			500						05 08	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
	400	668	11	11			400						05 08	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
	300	646	11	11			300						05 08	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
	200	624	11	11			200						05 08	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
	100	602	11	11			100						05 08	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
	Tierra	602	11	11			Tierra						05 08	04 10	07 18	05 08	02 16	03 10	03 10	03 10	03 10		
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	870	1270	11	11			8.000						6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000				
	800	2059	11	11																			
	700	2370	11	11																			
	600	2680	11	11																			
	500	2990	11	11																			
	400	3300	11	11																			
	300	3610	11	11																			
	200	3920	11	11																			
	100	4230	11	11																			
	Tierra	454	1480	11	11																		