



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 232.

MADRID, MARTES 20 DE AGOSTO 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 ...	24	19			11.0	Vitoria (A) ...	25	11				P. de Mallorca ...	29	16	ip		
Monteventoso ...	21	15				Pamplona ...	25	14				Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	29	13			12.0	Mahón ...	25	19			
Rozas ...	25					Monflorite ...	28	11				Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	29	11			13.0	Veruela ...	26					Formentera ...					
Santiago ...	30	13			10.7	Calatayud ...	27	12				S <sup>ta</sup> C. Tnife ...	29	20			11.0
Vigo ...	28	18			13.0	Valenzuela ...	29	15				Gando ...	26	20			
Ponferrada ...	34	15				Sanjurjo ...	28	15				Los Rodeos ...	21	16			5.5
						Zaragoza ...	29	15				Fuerteventura ...	26	18			7.5
						Calamocha ...	26	4				Lanzarote ...	28	X			9.4
						Lérida ...	31	14			9.5	Tetuán ...	29				
Gijón ...	22	16			11.7							Larache ...	43				
Santander ...	22	13			10.4	Gerona ...	30	13				Melilla ...	29	X			
Sondica ...		10				Barcelona ...		18			9.8						
Igueldo ...	21	13	ip		9.9	Prat ...		16			9.0	Ifni ...	24	19			
						Reus ...	27					Cabo Juby ...	25	19			10.9
						Tortosa ...	31	18			10.6	Villa Cisneros ...	25	18			10.5
León ...	30	9			12.9							OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...	30	13				Castellón ...	27	19			8.5	Navacerrada ...	23	11			
Palencia ...	27					Manises ...						Montserrat ...	14				
Villafria ...	24	8			10.0	Valencia ...	27	18	ip		3.5	La Molina ...					
Burgos ...	25	9			12.3	Játiva ...						Candanchú ...	15	3			
Valladolid ...	28	10			13.0	Alicante ...	31	20	2		1.3	Izaña ...	20	12			13.1
Villanubla ...	28	10			12.7	Rabasa ...	27	20	1		1.9	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria ...	27	8			11.8	Murcia ...	28	21	ip		6.5	Punta Galea ...	23	13			
Salamanca ...	31	10			13.0	Alcantarilla ...	29	21				Cabo Mayor ...	22	15			
Avila ...	27	9				San Javier ...	25	23				Vares ...	19	15			
Segovia ...	29	9										Finisterre ...	28	17			
						Sevilla ...	37	22			10.8	San Fernando ...	31	24			
Barajas ...	31	14			11.0	Jerez ...	37	25				Tarifa ...	28	22			
Madrid ...	28	14			12.5	Córdoba ...	39	18				Cartagena ...	26	20			
Getafe ...	30					Jaén ...	34	21				C. S. Antonio ...	28	17			
Alcalá ...	31	12			11.8	Granada ...	31	20			12.3	Cabo Bagur ...	26	15			
Toledo ...	30	16			11.8	Cartuja ...	33	20									
Cuenca ...	29	10			10.1	Huelva ...	34	21									
Molina ...	28	5			13.0	Málaga ...	28	23			4.0						
						Almería ...	30	23			8.0						
Ciudad Real ...	34	18			12.5												
Albacete ...	28	17															
Cáceres ...	34	19															
Badajoz ...		18			12.4												

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.

Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante el día de hoy el cielo ha permanecido nuboso en el sudoeste de la Península, en el litoral de levante y en el Estrecho. En el resto de España el cielo ha estado casi despejado.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 21.

Disminución de la nubosidad en el litoral mediterráneo. Nubes de evolución diurna en la cordillera Ibérica, con algún desarrollo. Cielo poco nuboso en el resto, con temperaturas ligeramente superiores a las de hoy.

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

Marejada en Rosas y golfo de León. Levante moderado en el Estrecho con neblina. Marejada en el Cantábrico y Finisterre, con algunas neblinas aisladas.

**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: 39° en Córdoba.

Mínima: 8° en Soria.

**OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)**

**TEMPERATURAS**

Máx.: 28,0 a 14,00 h. Míñ.: 13,5 a 5,50 h.

a 1 h. 17,5 a 13 h. 26,6

a 7 h. 15,2 a 18 h. 26,4

**PRESIONES**

Máxima: 709,9 mm. a 6,10 h.

Mínima: 707,6 mm. a 18,00 h.

a 1 h. 709,1 a 13 h. 708,9

a 7 h. 709,7 a 18 h. 707,6

**VIENTO**

Velocidad máxima: 10 m/s. a 6,10 h.

Dirección: Este-nordeste.

Récorrido en 24 horas: 418,7 km.



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- ii** 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				
60 a 70	10 a 20	90	< 50		
70 a 75	20 a 25	91	50		
81	85	92	200		
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.

**Cl** Nubes bajas:
 

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

**Cm** Nubes medias:
 

- 1 y 2, altostratus.
- 3 a 9, alto cúmulos.

**Ca** Nubes altas:
 

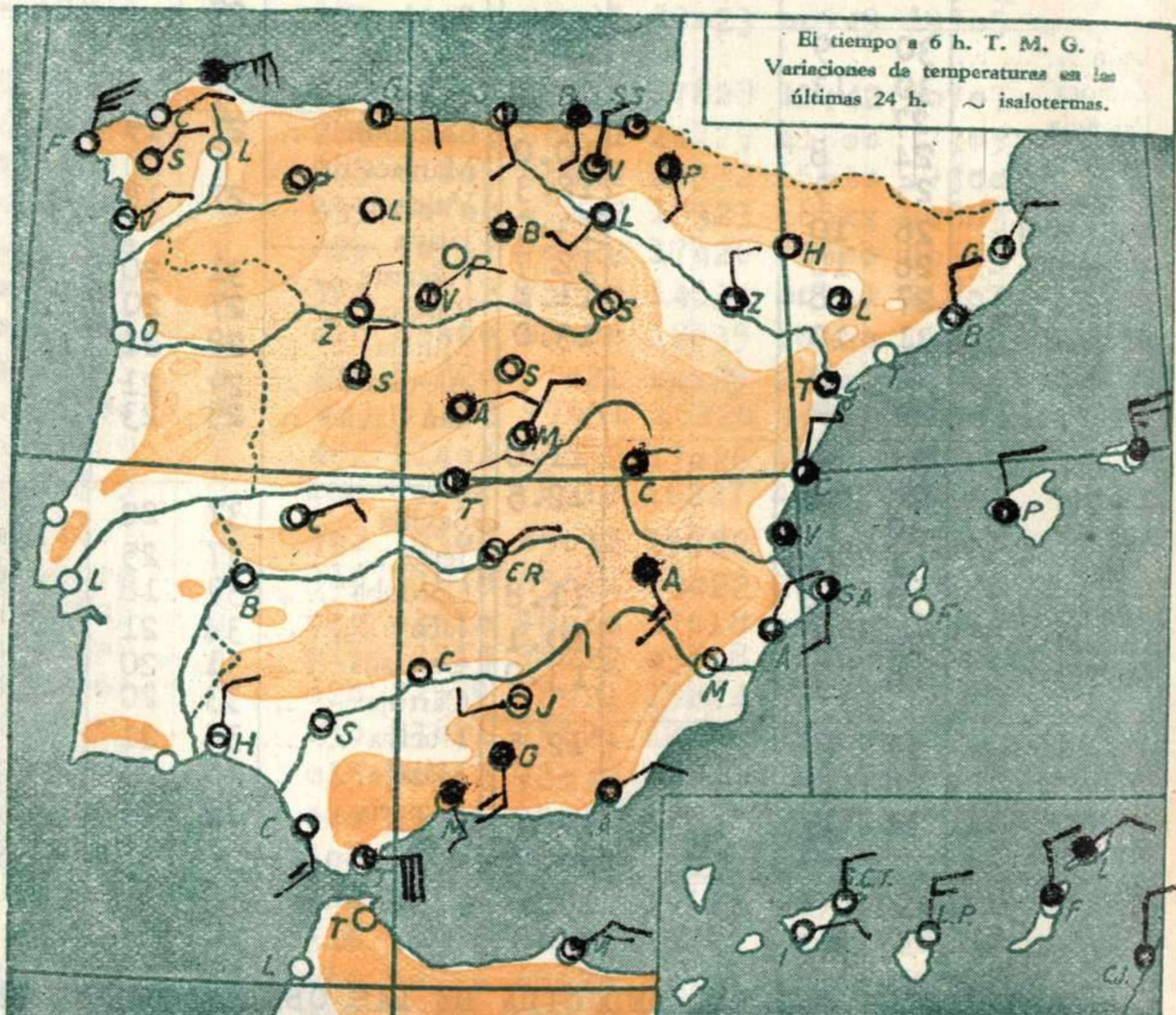
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

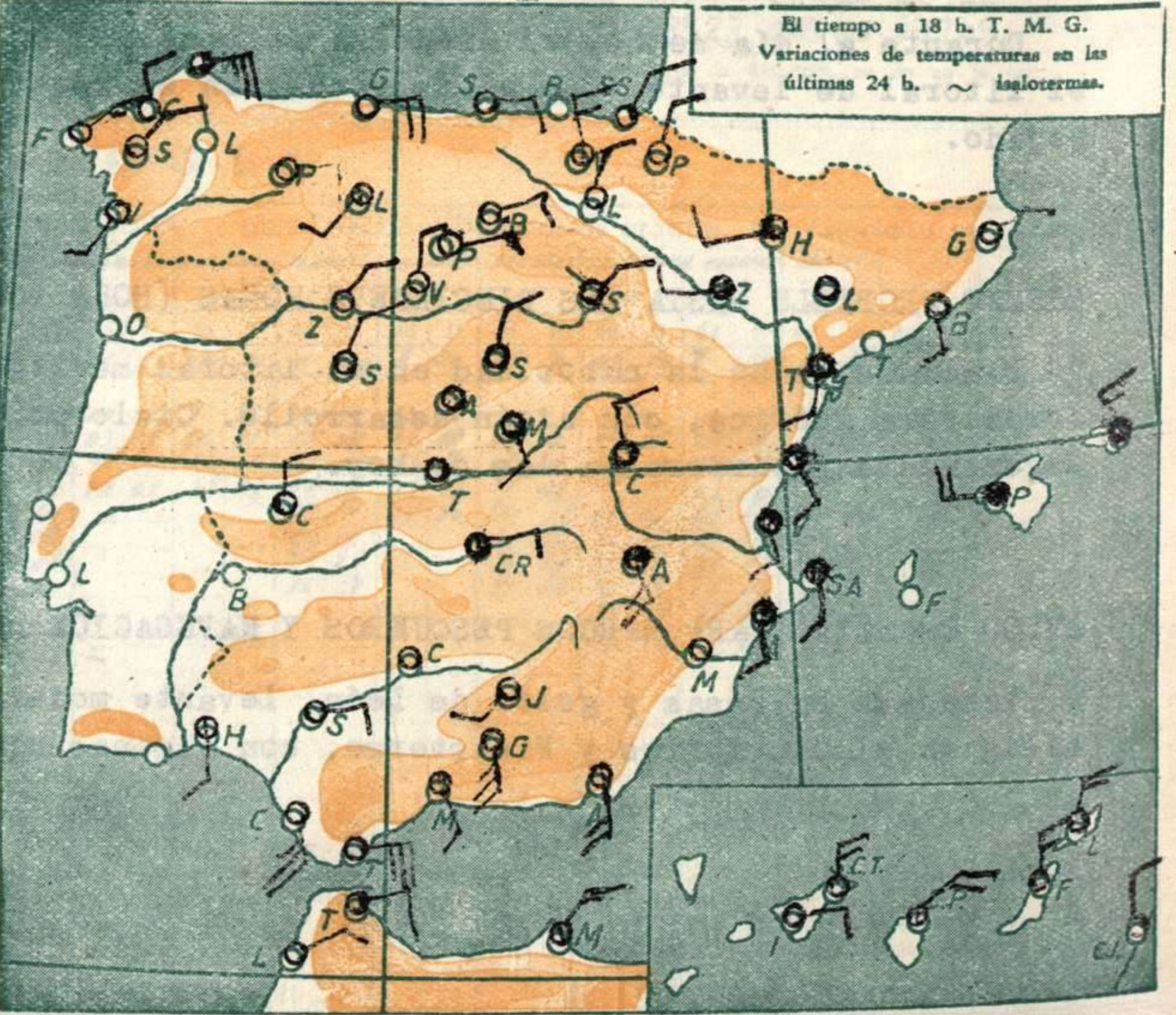
**a** Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 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.

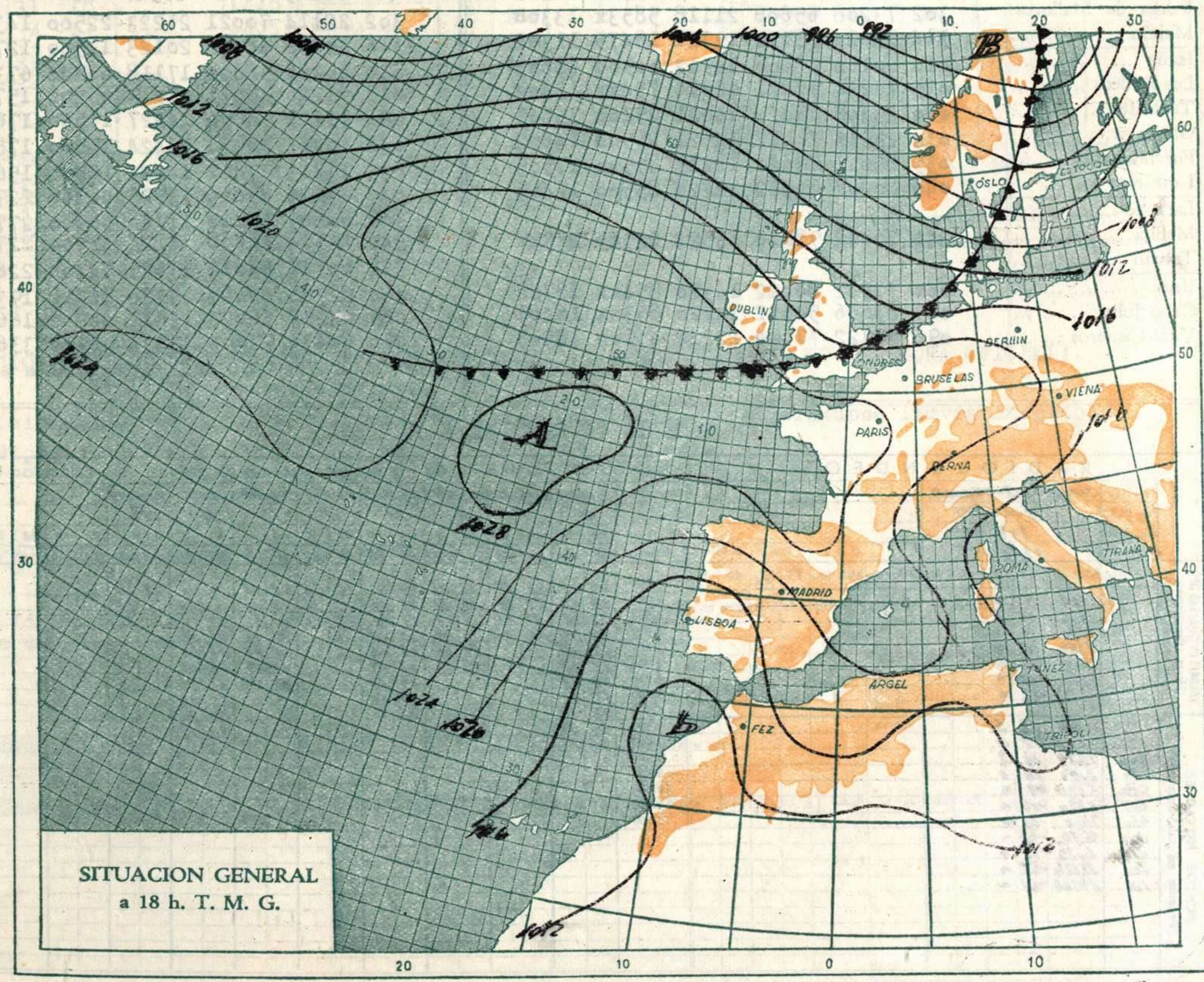
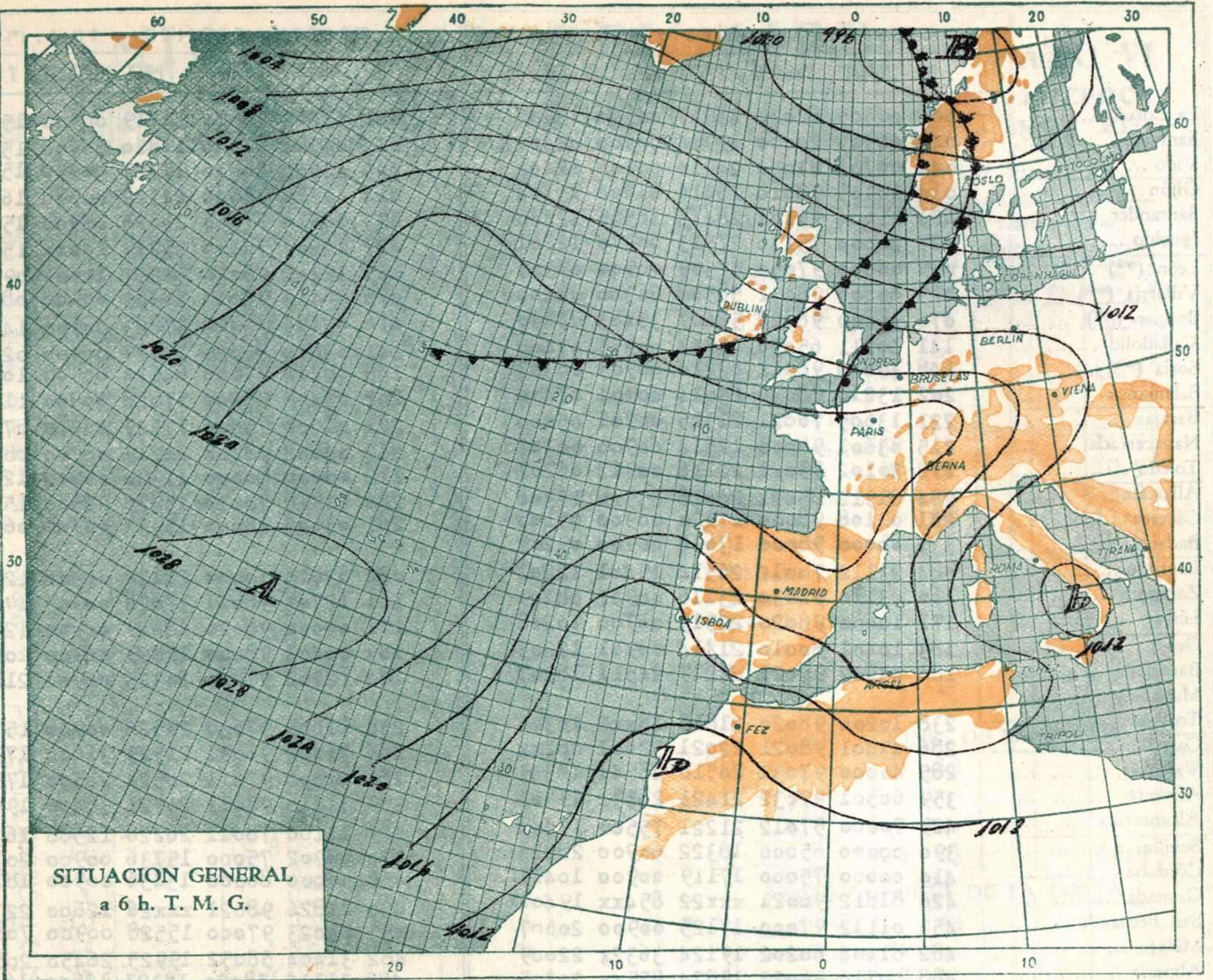
**FP** Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.



El tiempo a 6 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterma.



El tiempo a 18 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterma.



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> L <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>1</sub> app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>1</sub> app
La Coruña ... ..	001	00505	62020	23517	00900	13400	001	03202	70020	21119	00900	15605
Santiago ... ..	043	00505	20000	19914	00900	09300	043	00504	60000	17820	00900	15807
Vigo ... ..	046	00703	81000	20910	00900	12400	046	02201	80000	19727	00900	15807
Gijón ... ..	014	10905	98010	26416	11600	13704	014	00720	98000	24322	00900	16706
Santander ... ..	023	11604	95101	28415	18500	12400	023	00910	97050	26020	00900	15606
Igueldo ... ..	027	20000	75116	27513	00970	12201	027	10209	70050	25219	146xx	15603
León (**)	055	00000	97050	57309	00900	07305	055	12402	98030	59227	11601	09605
Villafria (**)	075	60000	98031	56508	66300	08400	075	00410	98010	58423	00900	08706
Burgos (**)	076	30000	98028	56609	35403	08400	076	00404	98000	57823	00900	14805
Valladolid ... ..	141	10211	65030	23711	00955	07400	141	03610	86020	17927	00900	02608
Soria (**)	148	30000	98011	63210	00905	06303	148	00204	97000	64624	00900	10707
Salamanca (**)	202	13210	98030	23011	00901	07400	202	03408	98000	17828	00900	11705
Barajas ... ..	221	13605	70021	21315	00901	05400	221	01204	75000	17329	00900	07711
Navacerrada ... ..	215	03601	98000	19514	00900	00303	215	03602	98000	20219	00900	08300
Toledo ... ..	272	30102	75021	22116	00912	06207	272	00000	80000	17330	00900	12608
Albacete ... ..	280	81512	65022	20018	855xx	17300	280	21518	70010	16926	21500	15808
Cáceres ... ..	281	01108	98000	17920	00900	05105	261	03605	98000	15933	00900	06609
Badajoz ... ..	330	00000	98000	17018	00900	09209						
Logroño ... ..	084	23112	70012	26514	15401	12201	084	03610	70000	21126	00900	12607
Zaragoza ... ..	160	43110	91030	23116	00901	08109	161	12704	98011	17028	00905	17808
Lérida ... ..	171	10000	98020	22515	00900	10208	171	00000	98020	18029	00900	12712
Gerona ... ..	183	10401	80010	21414	00901	12205	183	00401	98000	19829	00900	10808
Barcelona ... ..	180	43602	96021	21219	24511	18307	180	12206	97000	20325	00900	21803
Montseny ... ..												
Tortosa ... ..	238	10206	98020	21818	18xx2	10308	238	11805	97030	29526	00900	15715
Castellón ... ..	286	43401	98021	22021	32601	082xx	286	31402	96051	21525	31600	17707
Valencia ... ..	285	40000	97031	20518	28541	18309	285	21406	97011	20524	28500	17800
Alicante ... ..	359	60501	97032	21421	28571	19307	359	31410	98011	20921	38400	19604
Alcantarilla ... ..	429	70000	57012	21221	75500	19404	429	11106	70011	20226	12500	16300
Sevilla ... ..	390	00000	65000	18322	00900	20213	390	00902	75000	15736	00900	20705
Córdoba ... ..	410	00000	75000	17119	00900	10411	410	00000	80000	13436	00900	18717
Granada ... ..	420	81812	96021	xxx22	854xx	19404	420	11826	98021	xxx26	12600	22301
San Fernando ... ..	453	01112	97000	17125	00900	20607	453	01023	97000	15528	00900	70809
Málaga ... ..	482	81404	60202	19124	3632x	22009	482	31404	58052	19925	26450	20804
Almería ... ..	488	80710	96022	19824	855xx	20305	488	11115	78020	18327	12500	16401
Palma de Mallorca	302	73208	65606	21118	5853x	13300	302	22114	70021	21223	22500	14300
Mahón ... ..	314	53624	75022	19721	18475	11302	314	13412	68010	20123	11500	12705
Izaña ... ..	010	00106	98000	14912	00900	68605	010	00306	98000	17118	00900	67300
Los Rodeos ... ..	015	73214	97021	02016	754xx	13400	015	63216	98021	03019	65500	15704
Tenerife ... ..	020	23408	98020	14021	25400	15605	020	13212	98050	14227	15500	17605
Gando ... ..	030	23515	70012	14621	25500	14602	030	10217	80021	14424	15500	17807
Fuerteventura ... ..	035	83611	98021	14419	855xx	17505	035	13413	97012	14022	15500	15611
Lanzarote ... ..	046	80208	40002	14720	85500	19405	040	03616	85010	13925	00900	22711
Larache ... ..							308	00605	98000	11940	00900	27705
Melilla ... ..	340	20812	98010	13524	22500	2XXXX	340	10514	98000	18226	11500	22701
Tetuán ... ..							318	60717	64012	17625	64400	22604
Ifni ... ..	060	71502	80022	14520	854xx	18708	060	82906	62022	15320	863xx	19300
Cabo Juby ... ..	069	83606	59022	14220	853xx	16401	069	03207	68020	13611	00900	18605
Villa Cisneros ... ..	096	00322	97000	12220	00900	18505	096	00430	97000	13434	00900	33610

(\*) 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

VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	RADIOSONDEOS											VIENTO EN ALTURA																		
	Estación RANAS 20-8-57A00H.											Estaciones ALMERIA ZARAGOZA BURGOS BARCELONA MADRID CORUÑA LEON VALENCIA																		
	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)	Pres. (H.M.)							
1.000	168	1563	15	2								500	05	08	31	09	23	06			12	26	09	13			14	04		
850	1563	15	2									1.000	04	12	29	10	29	10	07	06	12	12	17	05			25	02		
700	1516	2										1.500	33	02	29	04	27	04	06	10	12	21	07	05	09	15	24	02		
500	1350	2										2.000	34	08	25	07	25	04	05	08			10	07	09	14				
400	1303	23										2.500	32	08			31	06	03	09			09	09	07	10				
300	1250	43										3.000	31	08			03	10	03	10			08	08	07	08				
200	1210	62										4.000	32	12			03	10	04	10			05	05	07	08				
100												5.000	35	12				04	12	04	12			00	00	03	06			
Tierra	631	18	5									Tierra	33	12				02	14						03	06				
870	1490	18	4									6.000	34	12												30	12			
866	1620	14	2									7.000	36	14												33	19			
894	2150	14	0									8.000																		
530	5320	07										9.000																		
467	5370	16										10.000																		
530	7000	18										11.000																		
300	9524	43										12.000																		
211	11230	61																												
Jan	12124	62																												
Id	14524	61																												