



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 48

MADRID, DOMINGO 17 DE FEBRERO DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA. 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 ...	10	6		ip	5.8	Reinosa ...						P. de Mallorca.	16	2		ip	9.1
Monteventoso.	7	5		3		Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	6			10		Mahón ...	15	9		ip	7.5
Rozas ...	6			5		Pamplona ...	7			3		Son Bonet ...					
Santiago (A).		3	ip		4.7	Logroño ...	6	1	ip	3	8.8	Formentera ...	17	7			7.5
Santiago ...	7	4		2	3.6	Monflorite ...	5	0		11	9.1	Sta C. Tnife.	22	14			
Vigo ...	11	7	2	3	3.7	Veruela ...	11	3		2	6.5	Gando ...	21	14			
Ponferrada ...	4	3	ip	2		Calatayud ...	11			2		Los Rodeos ...	16	10			
						Valenzuela ...	14			10		Fuerteventura.	19	14			
						Sanjurjo ...	9	2		11	9.8	Lanzarote ...	22	x			
						Zaragoza ...	11			9							
Gijón ...	8	5	ip	24	7.8	Calamocha ...	10	-4		5		Tetuán ...	18	16		4	
Oviedo ...	9			30		Teruel ...						Larache ...	16	11	2	5	
Santander ...	12	5	ip	10	8.0	Lérida ...	9	2		8	8.7	Melilla ...	25	7			
Sondica ...	11			5													
Igueldo ...	9	5		5		Gerona ...	8	0		7		Ifni ...	19	14			
						Barcelona ...	12	8		21	9.6	Cabo Juby ...	18	12			
León ...	2	-1	2	12	8.7	Prat ...		4			9.5	Villa Cisneros.	x	x			
Zamora ...	6	3	5	10		Reus ...	13	4		12	9.2	<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Palencia ...		2	3			Tarragona ...						Navacerrada...		-4	10		
Villafraía ...	5	0	1	10	2.0	Tortosa ...	17	4		4	8.4	Montseny ...		-4			
Burgos ...	5	1	1	4	2.7	Castellón ...	15	7		4	9.5	Candanchú ...				3	
Valladolid ...	6	3	2	9	6.5	Manises ...	15					Izaña ...	-1	3			
Villanubla ...	5	2	6	14	5.9	Valencia ...	15	7		15		<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Soria ...	5	-1	1	10	3.6	Játiva ...		5			7.9	Punta Galea.	10	4		7	
Salamanca ...	7		3	4		Alicante ...	19	6			9.4	Cabo Mayor.	8	6		9	
Avila ...	5	-2	3	4		Rabasa ...	18	6	ip		9.6	Vares ...	10	5		6	
Segovia ...	8	-1	3	10		Murcia ...		6			8.2	Finisterre ...	10				
						Alcantarilla ...	20	4		1	6.5	San Fernando.	17	14	1		
Barajas ...	10	5	8	12	9.6	San Javier ...	19	7			6.8	Tarifa ...	15	13	ip	15	
Madrid ...	9	5	9	7	9.0	Sevilla ...	16	12	21	5		Cartagena ...	14	10			
Getafe ...	10	5	7	3	9.3	Jerez ...		12	4			C. S. Antonio.	17	7		ip	
Alcalá ...						Córdoba ...	16	6	5	10		Cabo Bagur ...	13	4		1	
Toledo ...	11	6	2	ip	8.5	Jaén ...	14	13	ip	25		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.					
Cuenca ...	8	-1	10	16	8.4	Granada ...		6			5.8	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Molina ...			3		5.0	Cartuja ...		8									
						Huelva ...		8			0.0						
Ciudad Real.	13	7	x	6	6.0	Málaga ...	20	13	5	5	7.1						
Albacete ...	13	0		8		Almería ...	16	11		3	7.7						
Cáceres ...		8		3													
Badajoz ...	9	8	12	3	4.3												

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

Una borrasca que al amanecer se encontraba en las proximidades de Lisboa se desplazó al interior de la Península, originando nubosidad abundante y precipitaciones. Al mediodía la borrasca, situada ya en el Centro, daba lugar a vientos fuertes del oeste, que en algunos momentos alcanzaron ráfagas de 50 nudos, con chubascos y líneas de turbonada. En el transcurso del día la depresión se desplazó a Aragón, y el frente de chubascos y vientos duros afectaba al Sudeste y litoral levantino-catalán. La temperatura experimentó un descenso general.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 18.

Durante la noche persistirán los vientos duros del oeste y noroeste sobre Extremadura, Centro, Andalucía, Cantábrico y Aragón. Riesgo de tormentas en Cataluña y región pirenaica. Por la mañana nubosidad con grandes claros, para cubrirse por la tarde, con chubascos. Persistirán las malas condiciones atmosféricas en toda la Península.

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

Riesgo de temporal en el Estrecho, Alborán, mar Balear y golfo de León. Mar picada en el Cantábrico, con viento del noroeste fuerte.



**SIMBOLOS INTERNACIONALES**

≡	Nebolina	✱	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 frío
▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲	Oclusión
-----	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza. Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 20° en Málaga.  
Mínima: 2° bajo cero en Avila.

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

**TEMPERATURAS**

Máx.: 9,4 a 13,15 h. Mín.: 5,2 a 3,00 h.  
a 1 h. 6,1 a 13 h. 9,0  
a 7 h. 6,3 a 18 h. 6,2

**PRESIONES**

Máxima: 701,0 mm. a 18,00 ayer  
Mínima: 688,5 mm. a 13,00 hoy.  
a 1 h. 699,8 a 13 h. 688,5  
a 7 h. 692,6 a 18 h. 692,3

**VIENTO**

Velocidad máxima: 22 m/s. a 14,10 h.  
Dirección: Oeste-noroeste.  
Recorrido en 24 horas: 365 km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



**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	93	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	Metros	VV	Metros
56 a 60	6 a 10		
60 a 70	10 a 20		
70 a 75	20 a 25	90	< 50
81	35	91	50
82	40	92	200
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.

Ca Nubes medias:
 

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

Ca Nubes altas:
 

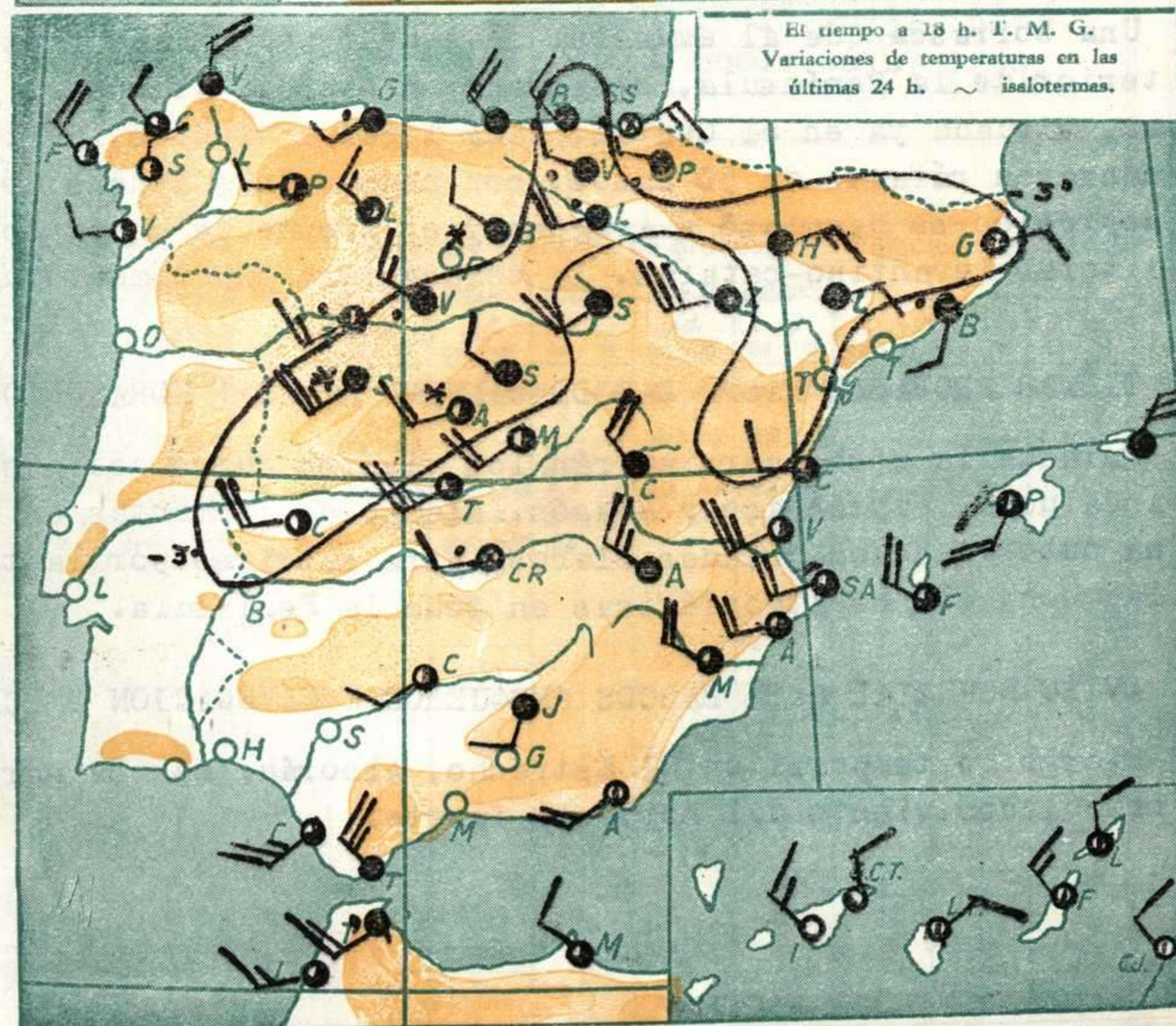
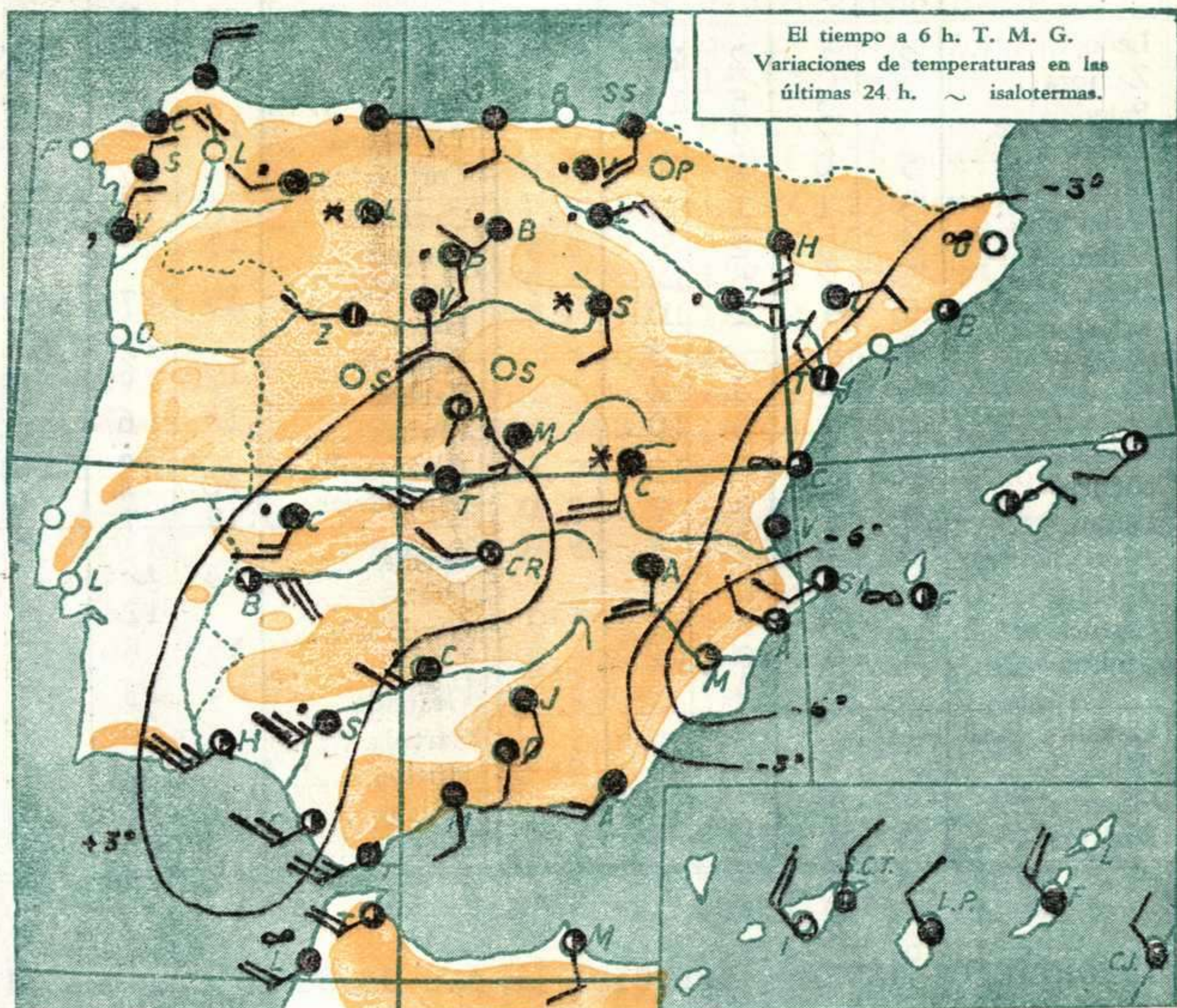
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

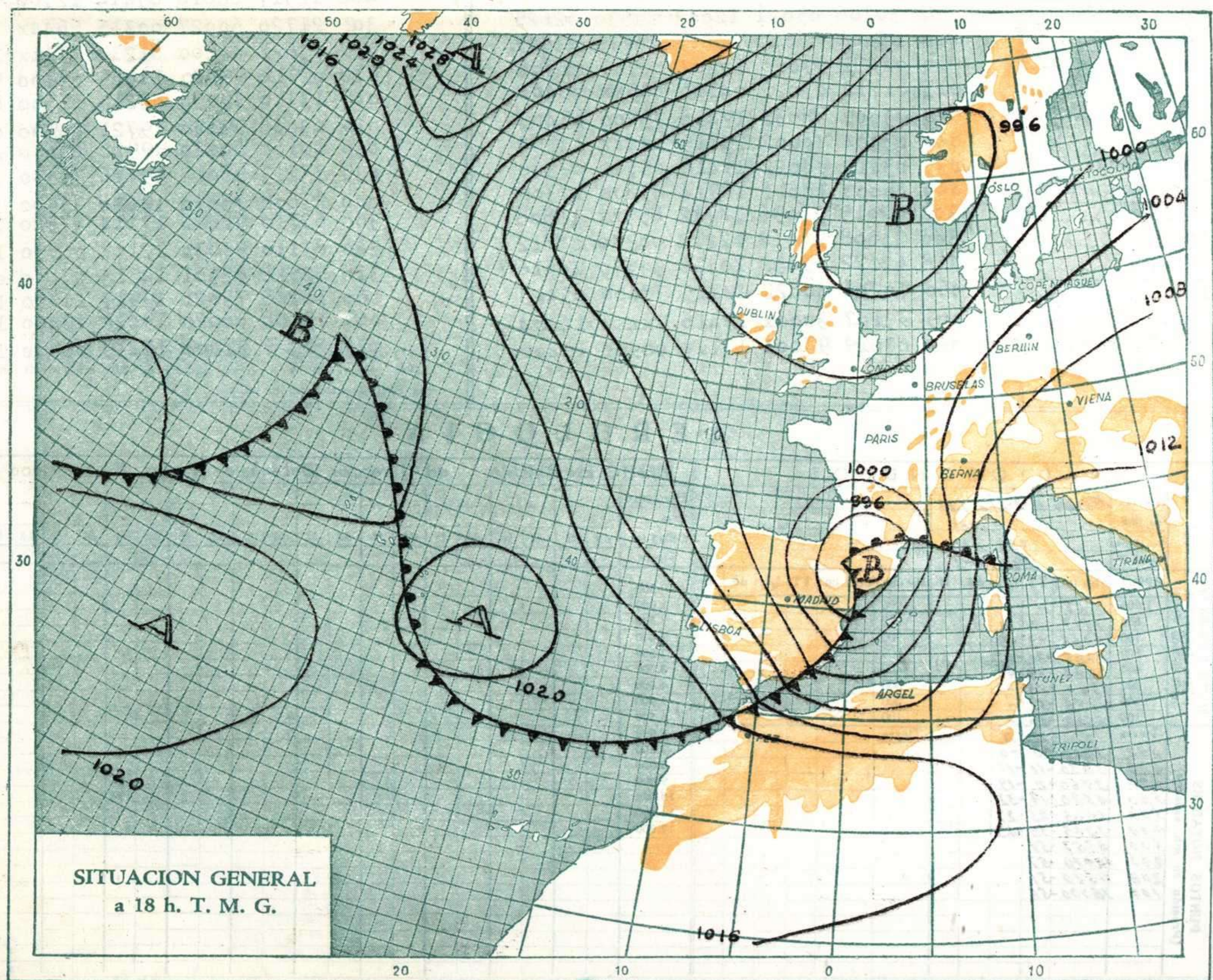
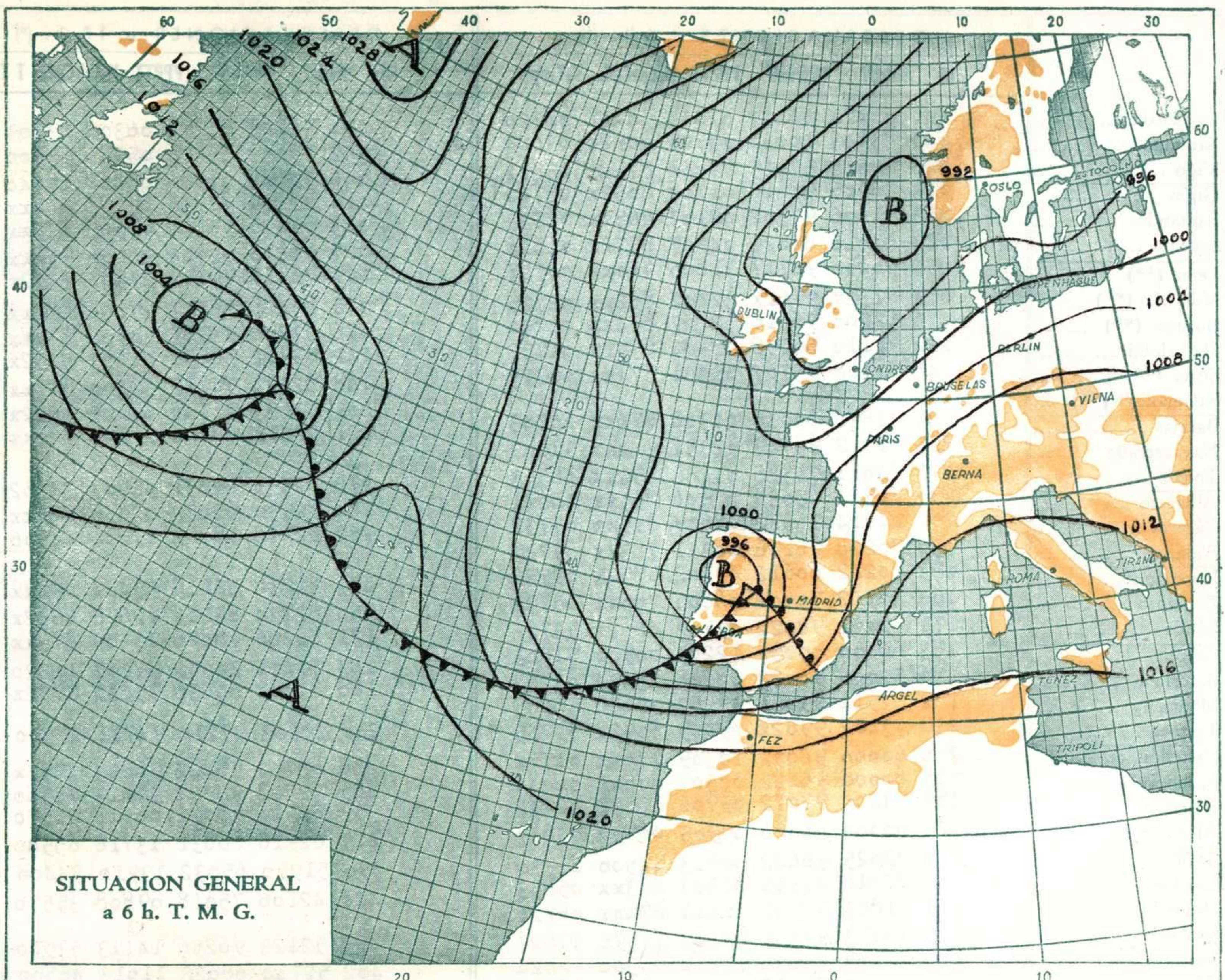
a Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 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. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>app</sub>	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>app</sub>	
La Coruña ... ..	001	80411	64022	01408	48446	04720	001	63209	65258	06308	43403	03219	
Santiago ... ..	043	83603	10021	98705	00920	03880	043	73603	30026	05305	83900	03127	
Vigo ... ..	046	83608	57515	97808	871xx	05811	046	72706	65029	08406	49240	05216	
Gijón ... ..	014	80905	96616	01208	8052x	05740	014	82204	95636	04606	804xx	04234	
Santander ... ..	023	81606	97502	04107	865xx	02733	023	83420	95838	01507	874xx	04228	
Igueldo ... ..	027	81616	80022	04907	857xx	01816	027	90210	01616	96106	9xxxx	05310	
León (**)	055	90000	94737	31600	9x0xx	00787	055	83116	96152	33501	3332x	53136	
Villafria (**)	075	81328	9761x	32802	862xx	02725	075	83118	66777	29156	872xx	00223	
Burgos (**)	076	82206	96616	32402	874xx	02740	076	83206	92757	30501	874xx	01240	
Valladolid ... ..	141	81110	60258	98304	6352x	01752	141	82912	50616	01103	5752x	00256	
Soria (**)	148	81108	93707	41001	871xx	00725	148	82534	94717	32500	871xx	00312	
Salamanca (**)	221	81810	60636	01306	874xx	06743	202	83633	95746	04002	8022x	01245	
Barajas ... ..	215	91812	90747	92351	9x0xx	51803	221	72516	68182	99506	785xx	03243	
Navacerrada ... ..	272	82011	71588	01108	855xx	06553	272	62534	81031	02803	34562	00231	
Toledo ... ..	280	81524	65022	07506	855xx	00841	280	82930	65022	02606	874xx	02317	
Albacete ... ..	261	81814	96622	98009	875xx	07732	261	62718	98022	07006	43506	03240	
Cáceres ... ..	330	70228	96116	00311	783xx	09747	083	82718	56616	95404	974xx	03313	
Badajoz ... ..	083	80212	60612	03102	5752x	02722	160	82730	65216	92608	6642x	06500	
Logroño ... ..	160	80712	70602	06805	765xx	00732	171	80206	98026	93309	875xx	06736	
Zaragoza ... ..	171	80402	98022	09103	0092x	52724	183	70401	40506	97907	12620	07744	
Lérida ... ..	183	60000	60052	12201	00901	51803	180	81808	86636	95812	2762x	12733	
Gerona ... ..	180	50000	96022	10608	25674	03707	182	82514	99021	19953	30678	58805	
Barcelona ... ..	182	82514	99021	19953	30678	58805	238	73402	9902x	09405	0092x	01715	
Montserrat ... ..	238	73402	9902x	09405	0092x	01715	286	60000	96052	10309	2764x	017xx	
Tortosa ... ..	286	60000	96052	10309	2764x	017xx	285	80000	96022	08307	855xx	06844	
Castellón ... ..	285	80000	96022	08307	855xx	06844	359	53204	97022	09906	15572	02712	
Valencia ... ..	359	53204	97022	09906	15572	02712	429	00000	80000	09905	00900	03829	
Alicante ... ..	429	00000	80000	09905	00900	03829	390	82025	56642	06913	44500	12930	
Alcantarilla ... ..	390	82025	56642	06913	44500	12930	410	82318	45555	02307	873xx	05853	
Sevilla ... ..	410	82318	45555	02307	873xx	05853	420	81803	96502	xxx11	874xx	06721	
Córdoba ... ..	420	81803	96502	xxx11	874xx	06721	453	72123	97026	08315	7759x	12827	
Granada ... ..	453	72123	97026	08315	7759x	12827	482	81403	65036	10214	85500	12824	
San Fernando ... ..	482	81403	65036	10214	85500	12824	488	52510	78032	10613	25540	11813	
Málaga ... ..	488	52510	78032	10613	25540	11813	302	30106	65021	12603	25530	02625	
Almería ... ..	302	30106	65021	12603	25530	02625	Mahón ... ..	314	22006	66010	15810	00975	07809
Palma de Mallorca	314	22006	66010	15810	00975	07809	Izaña ... ..	010	02921	99000	10204	00900	xx706
Mahón ... ..	010	02921	99000	10204	00900	xx706	Los Rodeos ... ..	015	81712	87022	04110	845xx	08401
Izaña ... ..	015	81712	87022	04110	845xx	08401	Tenerife ... ..	020	73609	88032	19416	75500	05403
Los Rodeos ... ..	020	73609	88032	19416	75500	05403	Gando ... ..	030	83404	70002	29815	xxxxx	13300
Tenerife ... ..	030	83404	70002	29815	xxxxx	13300	Fuerteventura ... ..	035	83413	98022	19416	855xx	09300
Gando ... ..	035	83413	98022	19416	855xx	09300	Lanzarote ... ..	040	40000	10011	18714	45500	12300
Fuerteventura ... ..	040	40000	10011	18714	45500	12300	Larache ... ..	308	82015	96056	14712	855xx	11808
Lanzarote ... ..	308	82015	96056	14712	855xx	11808	Melilla ... ..	340	31608	97012	12211	00940	08712
Larache ... ..	340	31608	97012	12211	00940	08712	Tetuán ... ..	318	62022	65032	10716	35570	10616
Melilla ... ..	318	62022	65032	10716	35570	10616	Ifni ... ..	060	70206	70022	19715	78400	05403
Tetuán ... ..	060	70206	70022	19715	78400	05403	Cabo Juby ... ..	069	93107	3000x	19416	9xxxx	14404
Ifni ... ..	069	93107	3000x	19416	9xxxx	14404	Villa Cisneros ... ..	096	03619	97001	17114	00900	11200
Cabo Juby ... ..	096	03619	97001	17114	00900	11200							
Villa Cisneros ... ..													

(\*) Explicación de la clave en el pág. 4  
(\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla PPP, suprimiendo el millar.

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA															
Estación <i>BARAJAS 17-2-57 a 024</i>												Estaciones															
Pres. (N.M.) <i>M35</i>												Hora .....															
Pres. (tierra) <i>936 M35</i>												Altitud (m.)															
Isoterma 0° <i>1500 M35</i>												Tierra															
PP (mb.) hhh (m.) TT I <sub>g</sub> I <sub>d</sub> dd ff												500															
1.000												1.000															
850												1.500															
700												2.000															
500												2.500															
400												3.000															
300												4.000															
200												5.000															
100												5.500															
Tierra												6.000															
Tierra												7.000															
Tierra												8.000															
Tierra												9.000															
Tierra												10.000															
Tierra												11.000															
Tierra												12.000															
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	1.000	850	700	500	400	300	200	100	Tierra	1.000	850	700	500	400	300	200	100	Tierra	1.000	850	700	500	400	300	200	100	Tierra
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	832	826	824	820	816	812	808	804	800	832	826	824	820	816	812	808	804	800	832	826	824	820	816	812	808	804	800