



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 76

MADRID, DOMINGO 17 DE MARZO 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 ...		9				Reinosa ...						P. de Mallorca.	21	4			
Monteventoso.	12	9				Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	21	3				Mahón ...	18	8			9.3
Rozas ...						Pamplona ...	24	3				Son Bonet ...		6			
Santiago (A).	16	2			8.0	Logroño ...	25	6			10.0	Formentera ...					
Santiago ...	20	4			8.0	Monflorite ...	26	7			8.8	Sta C. Tnife.	21	13			9.6
Vigo ...	14	9			2.0	Veruela ...	22	11			10.8	Gando ...	21	15			
Ponferrada ...	x	6				Calatayud ...	25					Los Rodeos ...	19	8			9.7
						Valenzuela ...	25	6				Fuerteventura.	22				
						Sanjurjo ...	25	8			10.4	Lanzarote ...	25	x			9.2
						Zaragoza ...		9				Tetuán ...	27	7			
Gijón ...	14	11			4.2	Calamocha ...	22	-1			9.7	Larache ...	25	6			
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...	25	7			
Santander ...	14	9			4.5	Lérida ...	25	6			9.5						
Sondica ...	17	9										Ifni ...	19	13			10.5
Igueldo ...	14	9			8.9							Cabo Juby ...	21	5			7.3
						Gerona ...	21	5				Villa Cisneros.	x	x			9.7
León ...	21	5			10.0	Barcelona ...	16	10			8.8	<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora ...	23	4			10.0	Prat ...		7				Navacerrada...		4			
Palencia ...	22	2				Reus ...	19	5			9.9	Montseny ...					
Villafraía ...	21	1			11.5	Tarragona ...						Candanchú ...	14	3			
Burgos ...	22	2			10.3	Tortosa ...	24	8			9.8	Izaña ...	15	8			11.1
Valladolid ...	22	5				Castellón ...	23	11			10.0	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Villanubla ...	22	2			9.6	Manises ...						Punta Galea.	15	10			
Soria ...	23	3			11.1	Valencia ...	25	8			8.0	Cabo Mayor.	15	11			
Salamanca ...	22	1			9.7	Játiva ...		8			6.8	Vares ...	14	9			
Avila ...	19	3				Alicante ...	25	8			9.4	Finisterre ...	14	8			
Segovia ...		4				Rabasa ...	22	8			9.2	San Fernando.	22	11			
						Murcia ...	27	8			9.7	Tarifa ...	21	13			
Barajas ...	25	3			10.5	Alcantarilla ...	26	6			10.0	Cartagena ...	14	11			
Madrid ...	24	7			10.1	San Javier ...	19	8			9.0	C. S. Antonio.	22	9			
Getafe ...	23	5			9.0							Cabo Bagur ...	19	8			
Alcalá ...						Sevilla ...	25	8			9.3	<small>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.</small>					
Toledo ...	23	7			10.6	Jerez ...	28	8				<b>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</b>					
Cuenca ...	23	0			10.1	Córdoba ...	25	8									
Molina ...		-4			10.3	Jaén ...	24	11									
						Granada ...	23	4			10.0						
Ciudad Real.	25	7			10.0	Cartuja ...	23	6									
Albacete ...	24	1			9.8	Huelva ...		10			9.3						
Cáceres ...	23	11				Málaga ...	30	8			8.8						
Badajoz ...		6			10.3	Almería ...	19	11			9.9						

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

De madrugada había nubosidad estratiforme en Galicia y bajo Duero, que desapareció durante la mañana. Hubo nieblas en Andalucía y Extremadura que se disiparon rápidamente. El cielo ha estado despejado o casi despejado en toda España.

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

Bancos de niebla matinales en el litoral cantábrico y bajo Duero. Continuación del cielo poco nuboso o despejado en la Península.

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

Viento del oeste en el Cantábrico y flojo en el resto del litoral español.

### 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 frío
▲▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲▲	Oclusión
-----	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT E  
V ww N La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.  
Td Td W

Una barbilla larga equivale a (1) la velocidad de viento.

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 30° en Málaga.

Mínima: 0° en Cuenca.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx 23,8 a 14,45 h. Mín.: 7,2 a 7,00 h.  
a 1 h. 9,3 a 13 h. 21,4  
a 7 h. 7,2 a 18 h. 20,6

#### PRESIONES

Máxima: 708,5 mm. a 22,00 ayer.  
Mínima: 705,8 mm. a 17,00 hoy h.  
a 1 h. 708,3 a 13 h. 707,5  
a 7 h. 707,9 a 18 h. 705,9

#### VIENTO

Velocidad máxima: 8 m/s. a 20,00 ayer  
Dirección: Noroeste.  
Recorrido en 24 horas: 141 km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



(1) 10 nudos y una corta a 5 nudos.

### 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
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99		99	50
		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.

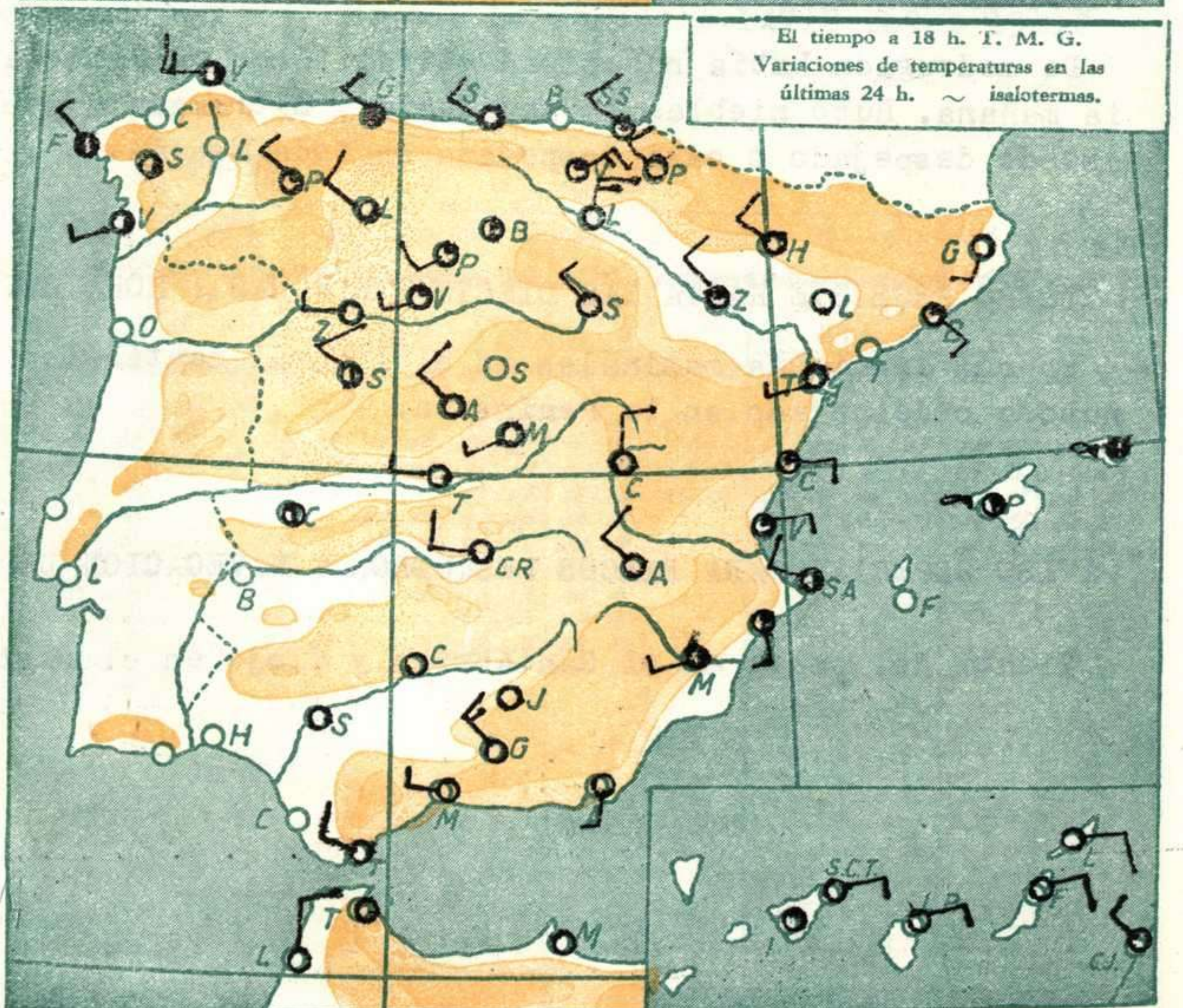
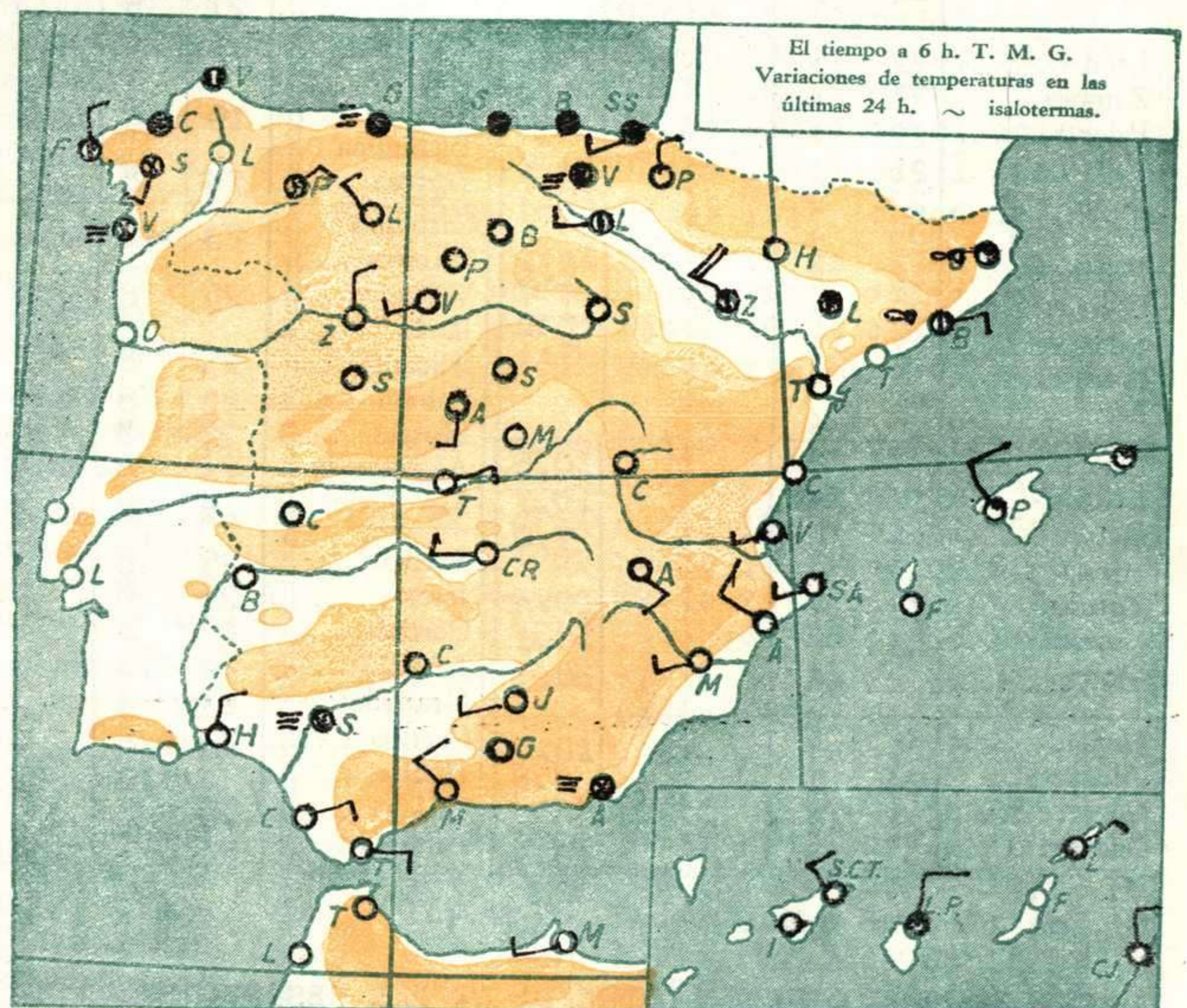
Cm Nubes medias:  
1 y 2, altostratus.  
3 a 9, altocúmulos.

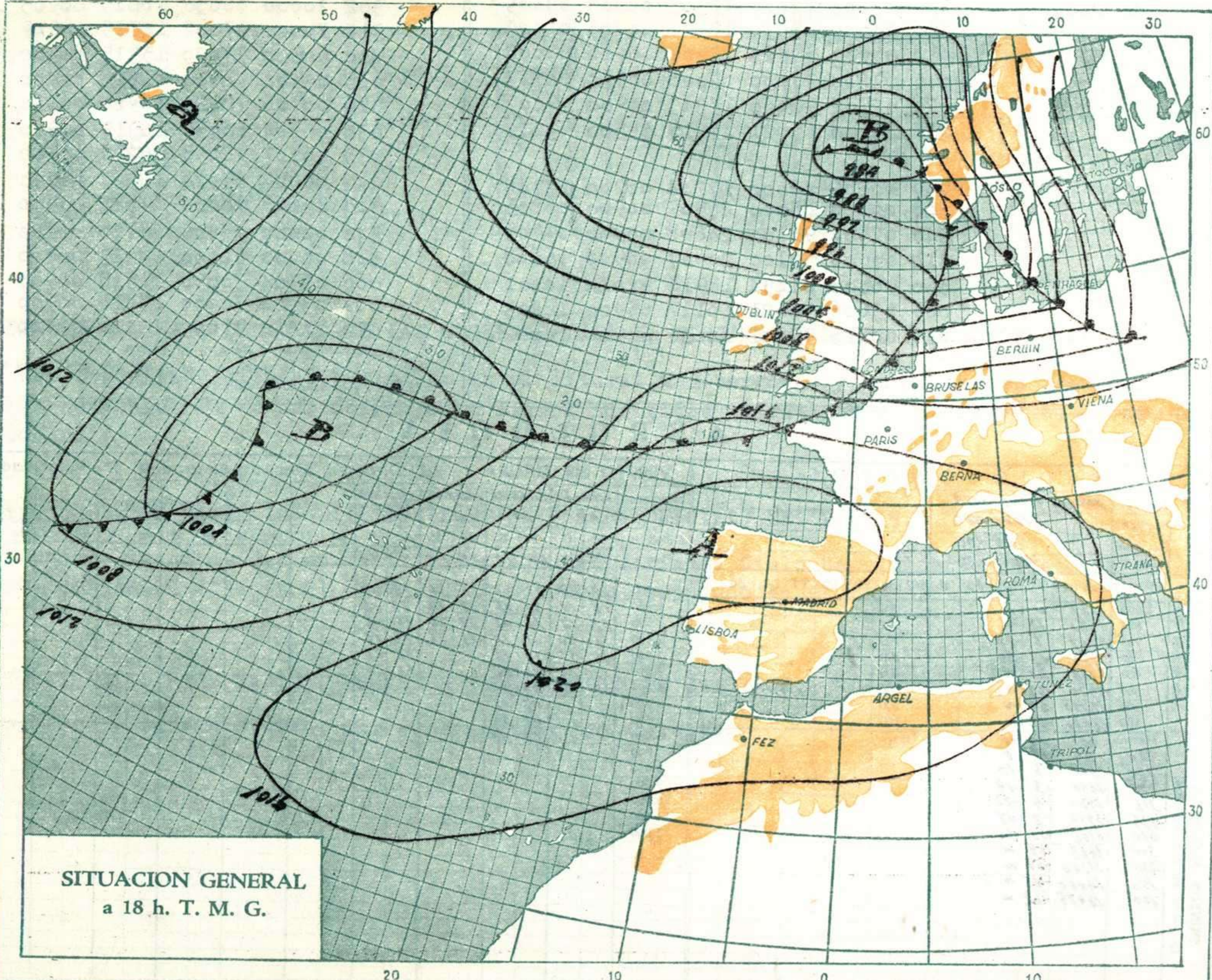
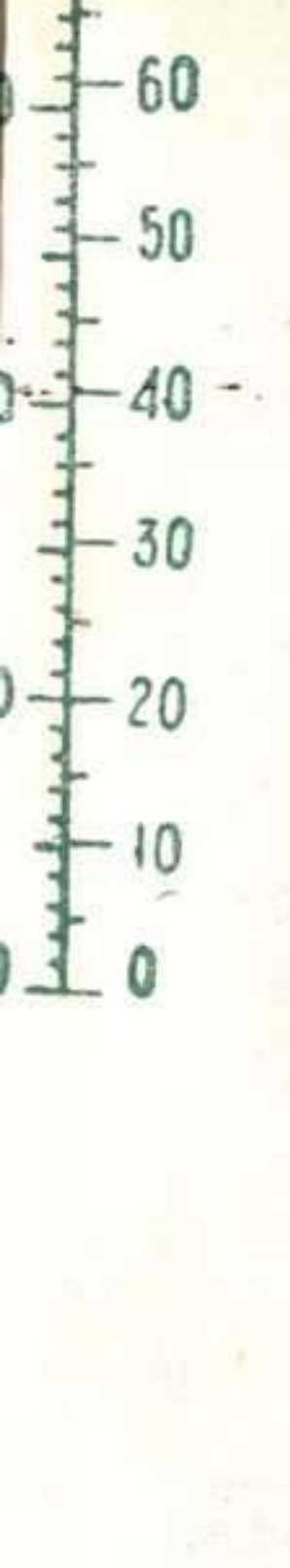
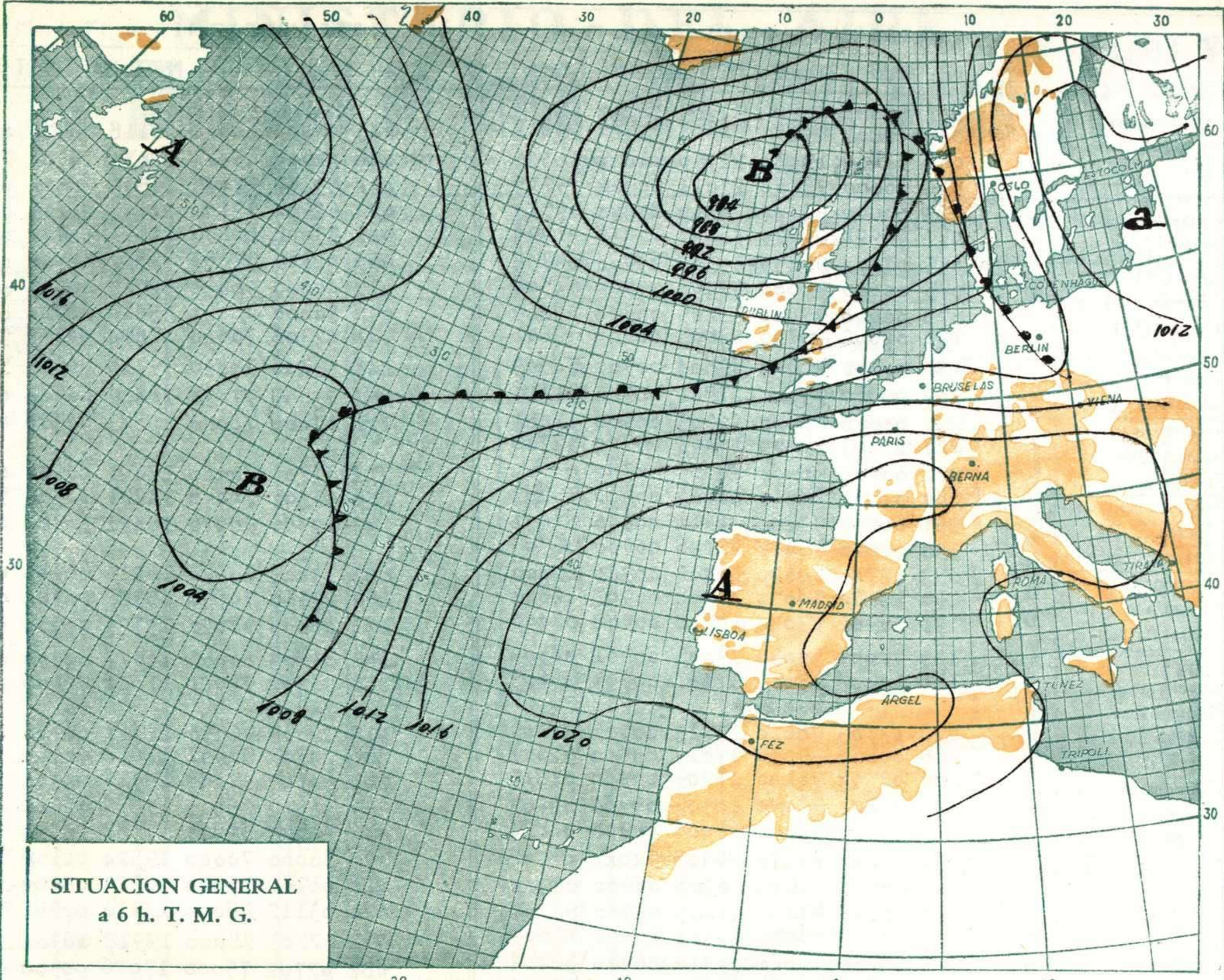
Ch Nubes altas:  
1 a 4, cirrus.  
5 a 8, cirrostratus.  
9, cirrocúmulos.

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

• 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>b</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>b</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>
La Coruña	001	80000	70022	22309	864xx	08617	043	41805	60021	20118	00940	00807
Santiago	043	91801	00124	21805	9x0xx	05813	046	42506	65011	22013	15301	10803
Vigo	046	91601	14474	22710	9x0xx	10806	014	83402	97025	21513	885xx	09609
Gijón	014	80000	93454	23011	863xx	09715	023	62904	95104	24011	25kk9	09400
Santander	023	80000	93444	24710	864xx	09713	027	33002	60050	21111	0097x	08501
Igueldo	027	82002	56052	23709	854xx	07604	055	62909	97000	52817	18546	06605
León (**)	055	03403	96050	55506	00900	03708	075	40000	98031	52717	00959	05505
Villafraía (**)	075	00000	96000	51001	00900	54508	076	30000	98021	53018	00940	03709
Burgos (**)	076	00000	97000	51405	00900	53809	141	42306	70020	17420	00955	52606
Valladolid	141	02002	20100	22605	00900	52601	148	33406	98030	59118	00903	51501
Soria (**)	148	00000	98000	59804	00900	54603	202	23009	97031	18419	00943	08501
Salamanca (**)	202	00000	97000	27801	00900	01715	221	02406	70000	15823	00900	05507
Barajas	221	00000	70000	22303	00900	51401	272	02703	70000	18021	00900	05507
Navacerrada	215	03603	99000	16407	00900	52700	280	03301	70000	14421	00900	58504
Toledo	272	00901	68000	20805	00900	00701	261	10000	98020	18421	00901	07611
Albacete	280	01102	70000	14003	00900	55803	083	33601	60020	16219	00940	06303
Cáceres	261	00000	97000	21111	00900	07601	160	23110	70030	15321	00904	02500
Badajoz	330	00000	95410	21706	00900	06705	171	00000	98020	13723	00900	03610
Logroño	083	12706	70020	21406	00940	02400	183	01803	60005	16517	00900	09703
Zaragoza	160	12924	70030	19308	00901	02603	180	21302	96021	17414	22600	09605
Lérida	171	20902	97020	18908	00902	02400	238	13703	98020	17313	009xx	51709
Gerona	183	20000	50050	19005	00901	04503	286	00000	99000	17815	00900	526xx
Barcelona	180	10902	95051	17111	00901	06605	285	02502	96100	17209	00900	07815
Montseny							359	03205	97000	18509	00900	03703
Tortosa							429	00000	90000	19406	00900	04811
Castellón							390	90000	x0470	22308	9x0xx	08708
Valencia							410	00000	60000	20708	00900	05300
Alicante							420	00000	97000	xxx05	00900	04704
Alcantarilla							453	00403	98000	21013	00900	11605
Sevilla							482	03210	70000	19710	00900	06713
Córdoba							488	90703	91474	19412	xxxxx	11803
Granada							302	23407	62020	19307	00905	03605
San Fernando							314	20000	65030	17611	00905	07403
Málaga							010	00000	99020	13909	00900	65607
Almería							015	03210	97000	02008	00900	08713
Palma de Mallorca							020	02902	98000	17213	00900	09603
Mahón							030	33508	65021	17215	35500	13612
Izaña							040	00202	40000	17214	00900	13708
Los Rodeos							308	00000	85000	25507	00900	06805
Tenerife							340	02504	96100	20608	00900	07705
Gando							318	00000	56100	20007	00900	06608
Fuerteventura							060	90000	01454	18914	9x0xx	14401
Lanzarote							069	63606	50021	10117	65900	16403
Larache							096	00415	97001	14616	00900	14x02
Melilla												
Tetuán												
Ifni												
Cabo Juby												
Villa Cisneros												

(\*) 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 <b>BARCELONA-17-3-310024</b>										Estaciones <b>LUBRONO VALENCIA ZARAGOZA VALENCIA</b>															
Pres. (N.M.) <b>1020 MB.</b>										Hora <b>09 09 15 15</b>															
Pres. (Tierra) <b>948 MB.</b>										Altitud (m.)															
Isoterma 0° <b>3600 MB.</b>										Tierra <b>NW 10 SW 10 NW 20 E 10</b>															
PP(mb.) hhh (m.) TT I <sub>d</sub> I <sub>d</sub> dd ff										Tierra <b>500 70 12 25 03 31 36 14 08</b>															
1.000	181	~	~	~	~	1.000	79	10	30	05	32	22	72	06											
850	155	12	-5			850	32	12	16	02	32	20	33	08											
700	3147	3	-20			700	33	20	01	13	33	16	74	16											
500	5782	-13	-30			500	35	35	36	13			35	21											
400	7138	-25	~			400	32	22	32	05			36	24											
300	9470	-38	~			300	35	12	04	24															
200	12150	-57	~			200			02	17															
100	16430	-62	~			100			01	21															
Tierra	631	10	-1			Tierra			04	18															
920	880	11	0																						
770	2370	6	-10																						
725	2850	3	-19																						
716	2960	4	-22																						
634	3950	-2	-18																						
500	5782	-13	-30																						
300	9468	-39	~																						
200	11740	-51	~																						
150	14000	-65	~																						
100	16425	-62	~																						