



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 90

MADRID, DOMINGO 31 DE MARZO DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 25-93-33

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol
	Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día	
La Coruña ...	14	14	18	24	2.2	Reinosa ...						P. de Mallorca.	22	6			4.0
Monteventoso.	14	12	14	17		Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	19	3		ip		Mahón ...	20	12			4.8
Rozas ...						Pamplona ...	23	4		ip		Son Bonet ...					
Santiago (A).	12	11	26	30	5.6	Logroño ...	20	5		ip	11.4	Formentera ...	17	9			8.5
Santiago ...	12	11	19	20	6.6	Monflorite ...	21	7			9.9	Sta C. Tnife.	25	14			10.4
Vigo ...	16	12	22	28	3.6	Veruela ...	21	5		ip	11.2	Gando ...	24	17			8.4
Ponferrada ...	15	11	7	8		Calatayud ...	22	10				Los Rodeos ...	25	13			
						Valenzuela ...	26					Fuerteventura.	22	15			9.0
						Sanjurjo ...	26	5			11.0	Lanzarote ...	24	x			11.1
						Zaragoza ...											
Gijón ...	17	12		7	8.3	Calamocha ...	20	-1			8.9	Tetuán ...	24	13			
Oviedo ...						Teruel ...						Larache ...	22				
Santander ...	19	10		2	10.5	Lérida ...	26	7			10.3	Melilla ...	25	12			
Sondica ...		6															
Igueldo ...	23	10			5.3												
						Gerona ...	22	10	1			Ifni ...	21	12			6.7
León ...	14	8	ip	5	11.1	Barcelona ...	20	12			4.3	Cabo Juby ...	21	15			10.9
Zamora ...	18	9	1	1	3.2	Prat ...		9			6.1	Villa Cisneros.	x	x			10.2
Palencia ...	17	9		2		Reus ...	19	7			9.1	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria ...	15	4		4	10.5	Tarragona ...						Navacerrada...					
Burgos ...	16	7		11	10.0	Tortosa ...	21	9			7.8	Montserrat ...					
Valladolid ...	17	8		3	11.5	Castellón ...	21	12			8.2	Candanchú ...	12				
Villanubla ...	16	7		6	9.7	Manises ...						Izaña ...	13	6			12.0
Soria ...	17	3		2	10.1	Valencia ...	27	11			9.2	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Salamanca ...	16	9	ip	8	7.5	Játiva ...	27					Punta Galea.	22	9		1	
Avila ...		6	ip			Alicante ...	26	11			10.6	Cabo Mayor.	20	11		2	
Segovia ...	16	7		9		Rabasa ...	22	11			9.7	Vares ...	17	13	5	13	
						Murcia ...	27	12			9.3	Finisterre ...	15	12	34	2	
Barajas ...	19	5		5	10.2	Alcantarilla ...	27					San Fernando.	22	13		ip	
Madrid ...	19	8		5	10.2	San Javier ...	25					Tarifa ...	19	14			
Getafe ...	18	8		4	9.5							Cartagena ...	15	12			
Alcalá ...						Sevilla ...	20	12			9.3	C. S. Antonio.	21	11			
Toledo ...	x	12		x	10.7	Jerez ...	20	10		ip		Cabo Bagur ...	21	10	ip		
Cuenca ...	19	4		1	10.0	Córdoba ...	22	12		3							
Molina ...		0			6.5	Jaén ...	22	11									
						Granada ...	21	7			8.9						
Ciudad Real.	19	10		ip	8.0	Cartuja ...	21	9									
Albacete ...	21	6			8.5	Huelva ...	20	11			9.1						
Cáceres ...	16	12	1	3		Málaga ...	28	14			8.4						
Badajoz ...	18	12	ip	3		Almería ...	21	13			10.8						

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 DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL).

En el transcurso de la mañana de hoy un sistema frontal de carácter cálido afectó al Oeste y al interior de la Península con abundante nubosidad y precipitaciones. Al mediodía un nuevo sistema frontal de carácter frío se desplazó rápidamente desde las costas portuguesas al interior, afectando con chubascos y viento a Extremadura, Andalucía y Centro. A la hora de redactar el parte el frente está situado a la altura de Calamocha y sierras de Greas y Jabalambre.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 1º.

Cielo despejado o poco nuboso en la mitad occidental de la Península, incluyendo el Centro. A partir de las 11 - hora oficial- formación de nubes de tipo cúmulo en el interior. Se pueden originar núcleos de carácter inestable y algún chubasco aislado, pero ya al atardecer. La zona de lluvias afectará esta noche al Sudeste y Levante.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Vientos del oeste y marejada en el Mediterráneo.

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 E La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.

V ww (N) W

Una barquilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 28º en Málaga.

Mínima: 3º en Soria.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx. 18,6 a 12,00 h. Mín.: 7,8 a 6,30 h.  
 a 1 h. 10,8 a 13 h. 17,6  
 a 7 h. 9,6 a 18 h. 12,4

#### PRESIONES

Máxima: 705,4 mm. a 0,00 h.  
 Mínima: 702,5 mm. a 14,00 h.  
 a 1 h. 705,0 a 13 h. 703,6  
 a 7 h. 704,2 a 18 h. 702,7

#### VIENTO

Velocidad máxima: 20 m/s. a 15,00 h.  
 Dirección: Oeste.  
 Recorrido en 24 horas: 188. 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	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
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.	5. Llovizna.
1. Nuboso.	6. Lluvia.
2. Cubierto.	7. Nieve o aguanieve.
3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.	8. Chubascos.
4. Niebla o bruma muy densa.	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.

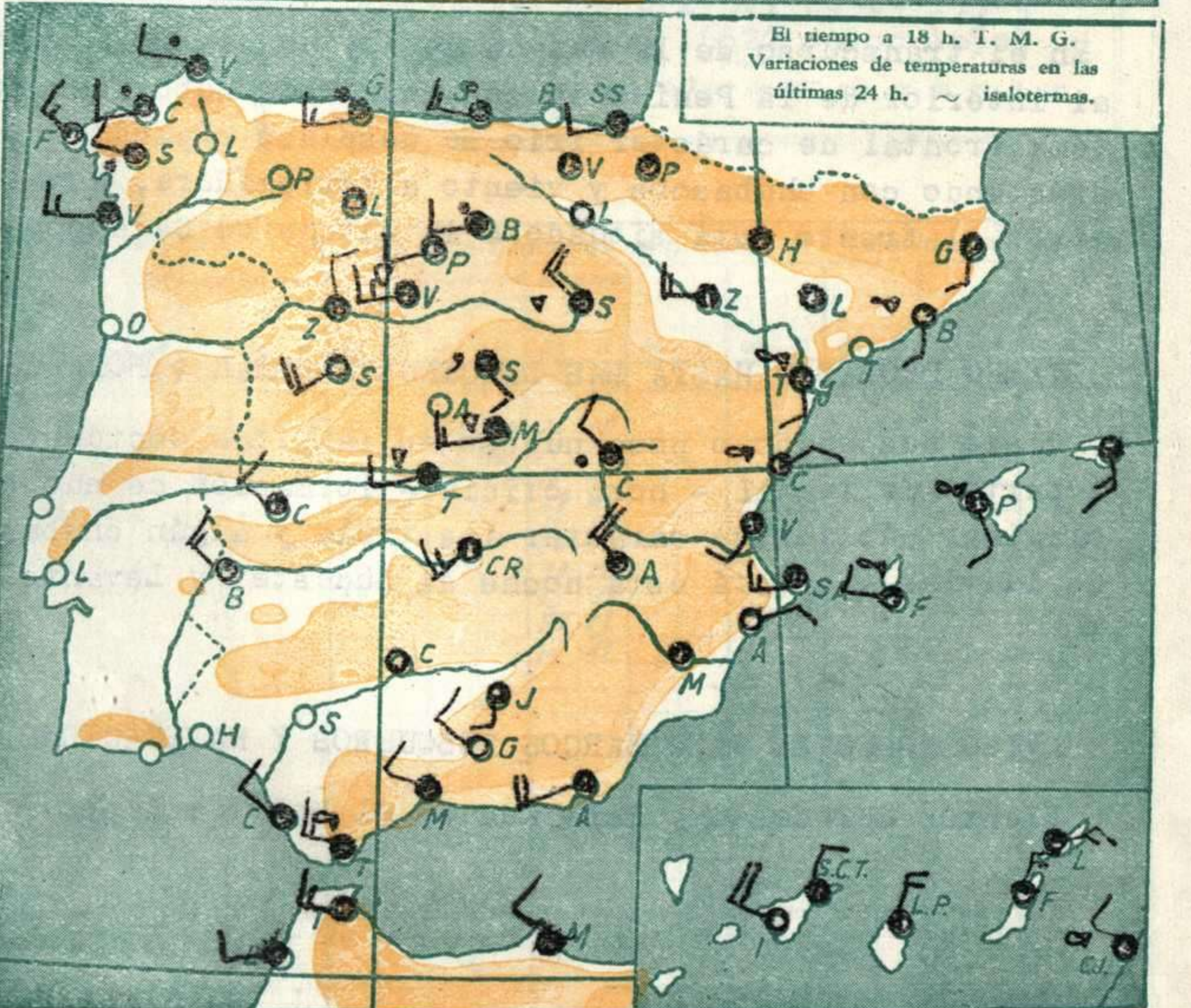
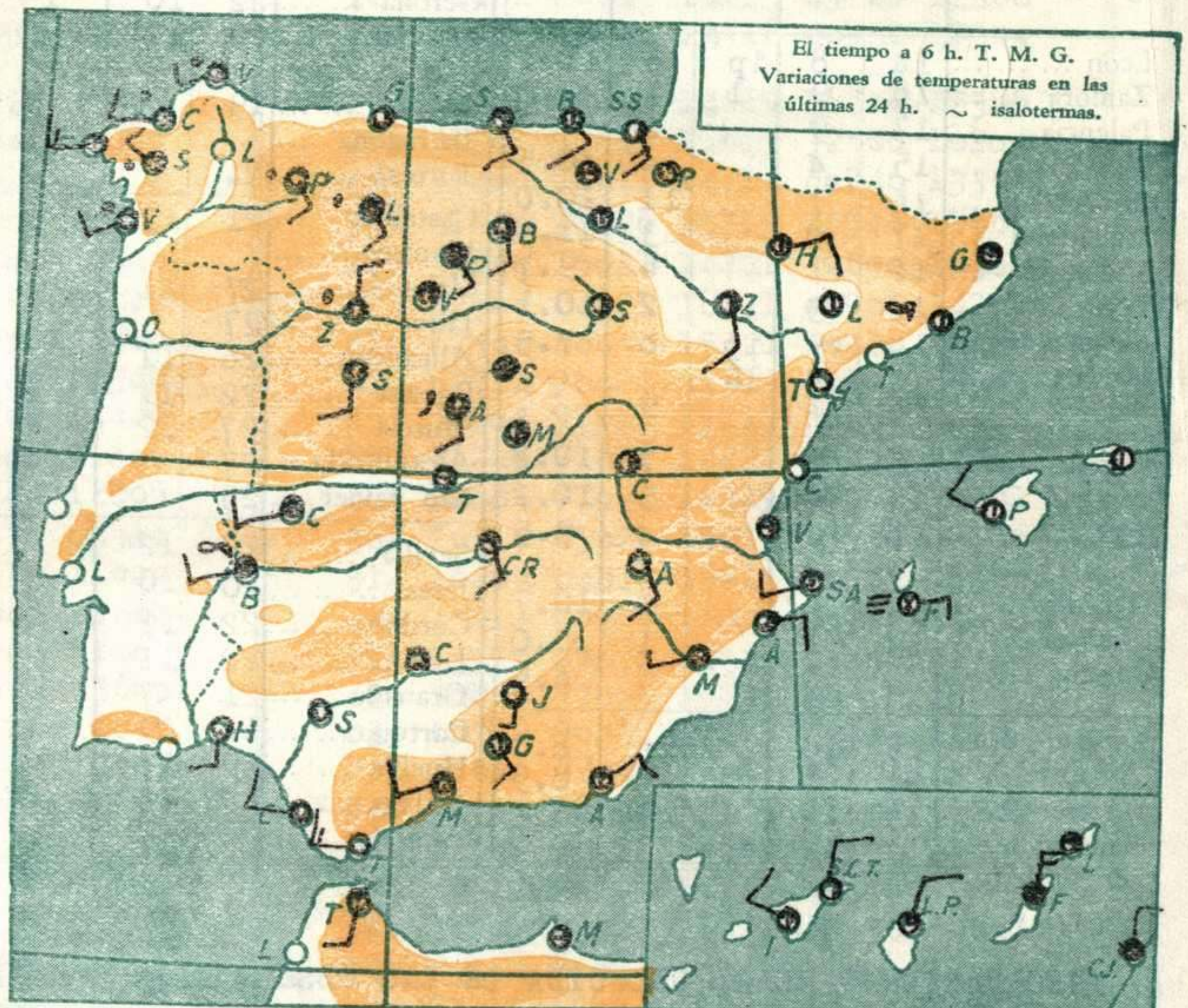
Cm Nubes medias:  
 1 y 2, altostratus.  
 3 a 9, altocúmulos.

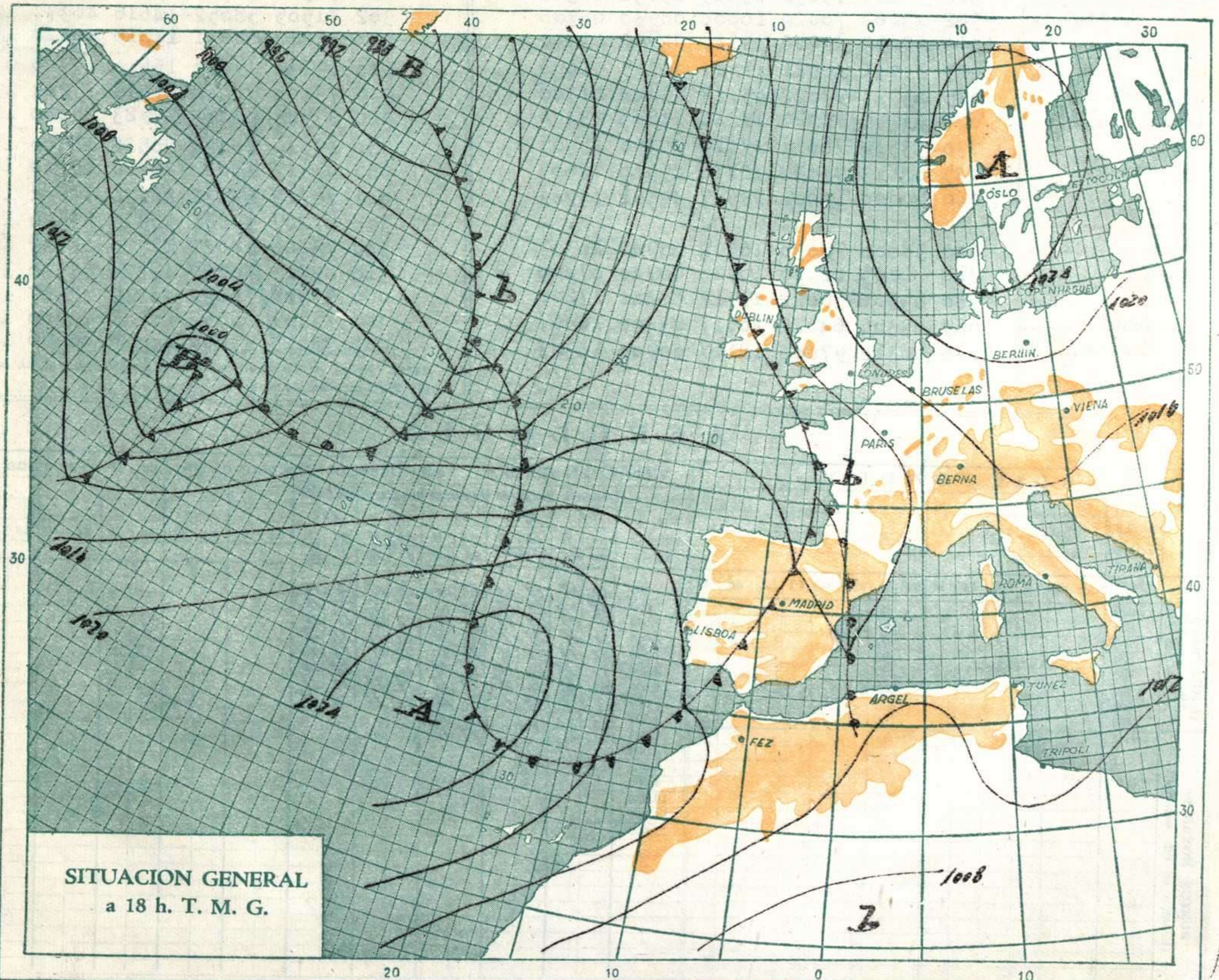
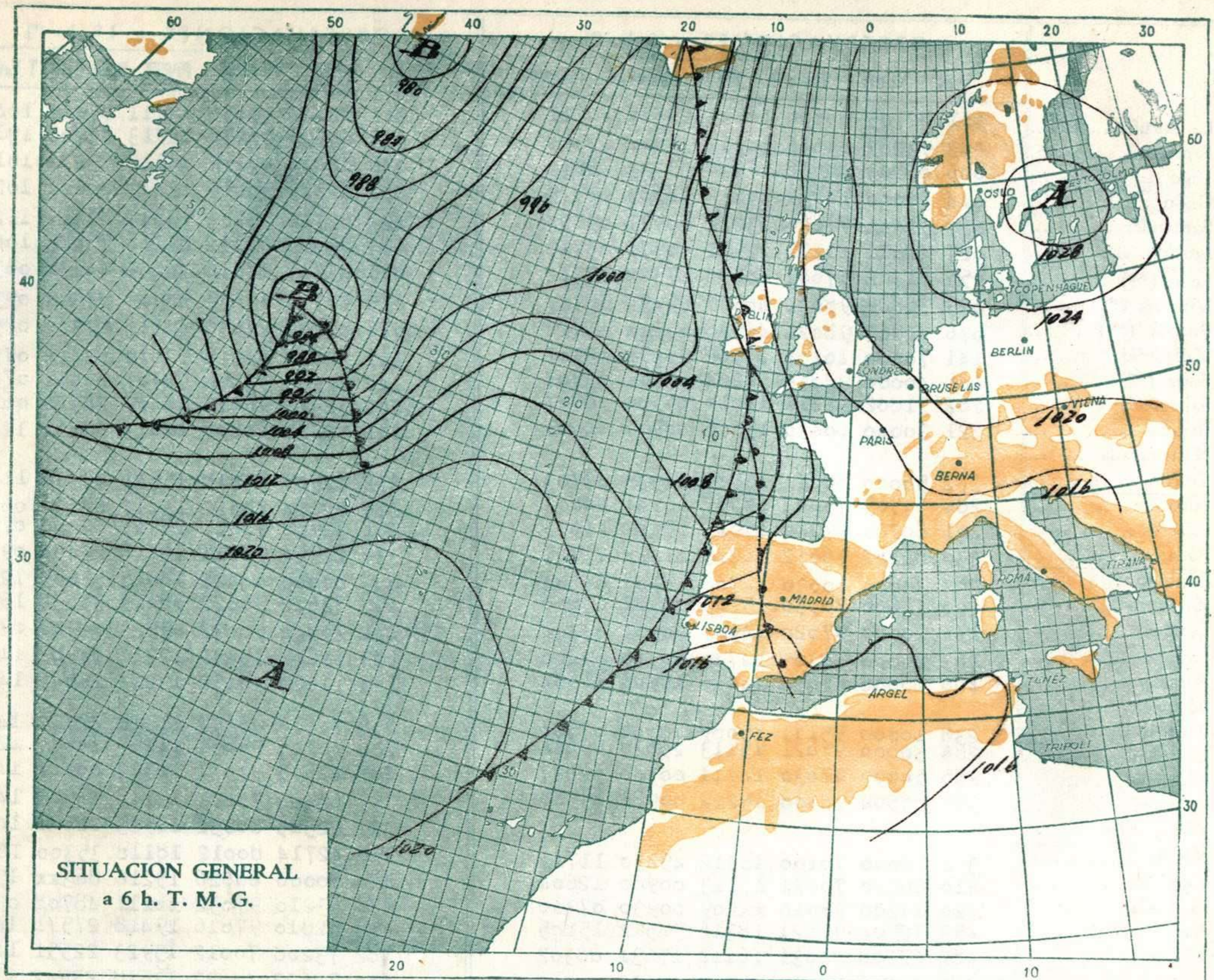
Ch Nubes altas:  
 1 a 4, cirrus.  
 5 a 8, cirrostratus.  
 9, cirrocúmulos.

TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0º 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. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _H	T _d T _d app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _H	T _d T _d app	
La Coruña ... ..	001	82705	56806	10913	2642x	14711		001	82007	60656	13911	874xx	10412	
Santiago ... ..	043	93202	63636	10312	9x0xx	12853		043	83202	20636	12913	83700	13113	
Vigo ... ..	046	82203	46636	12414	87xxx	13810		046	82714	60299	16512	6921x	10108	
Gijón ... ..	014	60000	95152	10212	68505	09724		014	82513	96616	13413	805xx	10213	
Santander ... ..	023	51401	97030	13211	00971	09722		023	82716	95603	14013	873xx	11220	
Igueldo ... ..	027	41612	80111	12912	00971	05716		027	82005	65152	09218	7567x	10605	
León (**)	055	81302	97602	46108	8732x	07712		055	42917	97012	45109	44530	06307	
Villafraía (**)	075	70000	98031	46507	45452	05707		075	82714	95659	44909	873xx	09309	
Burgos (**)	076	61803	98021	46508	655xx	05716		076	82203	97636	45610	873xx	07515	
Valladolid ... ..	141	70000	10101	13509	2567x	05707		141	72012	40818	13010	6342x	07305	
Soria (**)	148	40000	98030	54204	00901	03707		148	82920	94808	52909	836xx	07306	
Salamanca (**)	202	71802	97211	14610	65500	08707		202	52314	98015	14409	28520	06204	
Barajas ... ..	221	30000	60030	15606	00907	04405		221	82412	60808	12613	6843x	12401	
Navacerrada ... ..														
Toledo ... ..	272	50000	65021	15512	11536	07703		272	82505	65818	15511	49478	11307	
Albacete ... ..	280	61505	75031	18506	00941	04803		280	82924	70022	13217	6252x	06405	
Cáceres ... ..	261	80205	97212	15812	875xx	11603		261	32908	98021	15315	33600	07304	
Badajoz ... ..	330	82102	96052	16213	815xx	13701		330	22920	98011	16116	22400	09311	
Logroño ... ..	083	30000	70030	14706	00902	05603		083	80000	00022	10018	55605	12613	
Zaragoza ... ..	160	11606	70030	15205	00901	03606		160	72512	90022	08919	35632	15502	
Lérida ... ..	171	10000	97020	14907	00901	07400		171	70000	98032	09523	00949	07711	
Gerona ... ..	183	20000	20105	14710	00940	09400		183	71802	75032	12317	00902	11400	
Barcelona ... ..	180	10000	95050	14610	16500	11304		180	11804	95052	12217	26642	14704	
Montserrat ... ..														
Tortosa ... ..	238	10000	95111	15009	15500	07500		238	71606	96052	11518	22752	14707	
Castellón ... ..	286	30000	97021	15113	25630	096xx		286	40706	96051	11217	35630	12707	
Valencia ... ..	285	50000	97030	14711	00900	09807		285	42505	97021	11322	00941	11908	
Alicante ... ..	359	60504	96400	15212	00906	09500		359	60406	98021	13118	14543	14608	
Alcantarilla ... ..								429	82305	80032	11923	22641	10807	
Sevilla ... ..	390	70000	70100	18312	45430	11711		390	42714	80012	18118	35300	16800	
Córdoba ... ..	410	60000	70021	16113	00900	12604		410	80000	60626	15216	863xx	15603	
Granada ... ..	420	11206	96010	xxx09	00930	07300		420	63210	97032	xxx17	48708	09400	
San Fernando ... ..	453	72704	97021	18316	745xx	15805		453	52810	97016	19418	27571	14801	
Málaga ... ..	482	62208	70031	16114	15631	08302		482	73208	70012	15923	22551	11305	
Almería ... ..	488	30205	75031	15815	15631	08302		488	72522	70022	13518	23542	13607	
Palma de Mallorca	302	13402	70020	16006	00930	05706		302	71505	58052	14616	46377	12807	
Mahón ... ..	314	10000	70030	15313	00940	11400		314	61612	60031	13816	00978	13704	
Izaña ... ..	010	33011	98021	19607	00905	61604		010	03119	99000	15610	00900	00507	
Los Rodeos ... ..	015	83217	97022	05713	854xx	11308		015	73205	98021	05415	752xx	13605	
Tenerife ... ..	020	43608	98020	19318	28505	13404		020	33505	98021	19923	25440	12605	
Gando ... ..	030	33510	70011	19817	35400	15505		030	13614	70022	20522	18500	15403	
Fuerteventura ... ..	035	83613	97032	18716	85500	12603		035	63517	98022	20720	65500	14300	
Lanzarote ... ..	040	50000	10001	19517	43500	15203		040	70212	65032	20220	745xx	17404	
Larache ... ..								308	82209	98031	20919	85500	16801	
Melilla ... ..	340	50000	98030	16512	00942	10303		340	73408	98022	17320	00942	13208	
Tetuán ... ..	318	21805	82000	16911	00940	07400		318	82713	70022	17824	58530	11401	
Ifni ... ..	060	83506	50022	19917	884xx	17200		060	73308	75022	20219	48507	17708	
Cabo Juby ... ..	069	83306	64022	20517	83400	16407		069	73309	65052	20319	73300	18309	
Villa Cisneros ... ..	096	00318	97000	18117	00900	14303		096	03525	97000	17920	00900	15508	

(*) 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.

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA															
												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos															
Estación												Estaciones															
Pres. (N.M.)												LOROÑO BARCELONA VALENCIA ZARAGOZA VALENCIA															
Pres. (Tierra)												09 09 09 15 15															
Isoterma 0°												Altitud (m.)															
												Tierra															
PP(mb.) hhh (m.) TT T _d T _d dd ff												dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff															
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)												500															
1.000												20 02 18 04 22 06 16 07 24 14															
850												18 04 25 05 28 11 22 15 25 13															
700												17 03 27 07 26 10 23 18 25 10															
500												22 09 28 12 26 14 24 17 27 20															
400												22 18 28 11 26 20 26 13 26 23															
300												26 18 26 12 27 18 26 14 28 20															
200												30 02 26 08 27 13 26 17 27 21															
100												26 12 26 14 25 13 24 18															
Tierra												6.000 7.000 8.000 9.000 10.000 11.000 12.000															
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)																											