



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 75

MADRID, SABADO 16 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 ...	14	10			0.0	Reinosa ...						P. de Mallorca.	22	3			x
Monteventoso.	12	9				Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	20					Mahón ...	21	9			5.5
Rozas ...	23					Pamplona ...	23					Son Bonet ...					
Santiago (A).	20	4			8.2	Logroño ...	25	5			10.6	Formentera ...					
Santiago ...	21	2			8.0	Monflorite ...	23	9			9.2	Sta C. Tnife.	21	13			9.5
Vigo ...	14	9				Veruela ...	22	3			10.7	Gando ...	21	15			9.5
Ponferrada ...	24	6				Calatayud ...	21	1				Los Rodeos ...	21	5			9.4
						Valenzuela ...	25	5				Fuerteventura.	19	14			9.1
						Sanjurjo ...	25	3			10.3	Lanzarote ...	25	x			10.1
						Zaragoza ...	26	6				Tetuán ...	19	7			
Gijón ...	15	11			5.7	Calamocha ...	20	-5			8.5	Larache ...	25	7			
Oviedo ...	16					Teruel ...						Melilla ...	19	8			
Santander ...	15	10			6.7	Lérida ...	26	4			9.0						
Sondica ...	15																
Igueldo ...	11	9	ip	ip	0.0	Gerona ...		4				Ifni ...	22	13			10.3
						Barcelona ...	19	10			9.0	Cabo Juby ...	20	15			8.5
León ...	24	5			10.4	Prat ...		8			8.7	Villa Cisneros.	x	x			9.1
Zamora ...	23	4			10.0	Reus ...	23	5			9.9	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Palencia ...	22	2				Tarragona ...						Navacerrada...	13	4			
Villafraía ...	20	-1			10.5	Tortosa ...	26	6			9.7	Montseny ...	13				
Burgos ...	21	2			10.5	Castellón ...	23	9			10.0	Candanchú ...		3			
Valladolid ...	21	2			10.8	Manises ...						Izaña ...	15	6			
Villanubla ...	21	2			9.9	Valencia ...	24	8			8.2	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria ...	21	-1			10.7	Játiva ...	24	6			5.7	Punta Galea.	14	10			
Salamanca ...	20	0			9.5	Alicante ...	23	6			6.8	Cabo Mayor.	14	11			
Avila ...	19	1				Rabasa ...	19	5			6.8	Vares ...	13	9			
Segovia ...	20					Murcia ...	24	7			7.8	Finisterre ...	17	11			
						Alcantarilla ...	24	3			8.5	San Fernando.		11			
Barajas ...	23	2			10.8	San Javier ...	17					Tarifa ...	19	13			
Madrid ...	22	7			10.4							Cartagena ...	14	9			
Getafe ...	23	3			10.5	Sevilla ...	23	8			9.5	C. S. Antonio.	23	7			
Alcalá ...	24	1				Jerez ...	27					Cabo Bagur ...	20	10			
Toledo ...	21	4			10.5	Córdoba ...	25	7				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 ...	20	0			10.1	Jaén ...	22	6				Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Molina ...	20	-6			10.7	Granada ...	22	3			8.6						
Ciudad Real.	23	5			10.0	Cartuja ...	21	5			9.3						
Albacete ...	21	-2			9.9	Huelva ...	22	9			9.4						
Cáceres ...	23	10				Málaga ...	19	9			9.4						
Badajoz ...	22	5			9.1	Almería ...	18	10			5.5						

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

El tiempo ha sido bueno en toda España.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 17.

Nieblas matinales en el litoral gallego y Cantábrico. No se esperan cambios notables en las próximas 24 horas.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Mar poco agitada en todo el litoral.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡	Neblina	✱	Nieve
≡	Niebla	▽	Chubascos
∞	Calima	⊄	Tormenta
9	Llovizna	▲	Granizo
•	Lluvia	+	Ventisca

○	Cielo sin nubes	☉	5 octavos Nubes
①	1 octavo "	☉	6 " "
②	2 " "	☉	7 " "
③	3 " "	☉	Cielo cubierto
④	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.

Td Td W

Una barquilla larga equivale a (10) en la escala Beaufort.

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 26º en Lérida y Zaragoza
 Mínima: 2º bajo cero en Albacete

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
TEMPERATURAS

Máx. 21,6 a 14,00 h. Mín.: 6,8 a 7,00 h.
 a 1 h. 8,9 a 13 h. 19,1
 a 7 h. 6,8 a 18 h. 18,0

PRESIONES

Máxima: 710,4 mm. a 9,00 h.
 Mínima: 708,1 mm. a 16,00 h.
 a 1 h. 710,2 a 13 h. 710,0
 a 7 h. 710,0 a 18 h. 708,2

VIENTO

Velocidad máxima: 5 m/s. a 6,40 h.
 Dirección: Este-nordeste.
 Recorrido en 24 horas: 136 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
		89	70	98	20
		99	50	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.

Cl Nubes bajas:
 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.

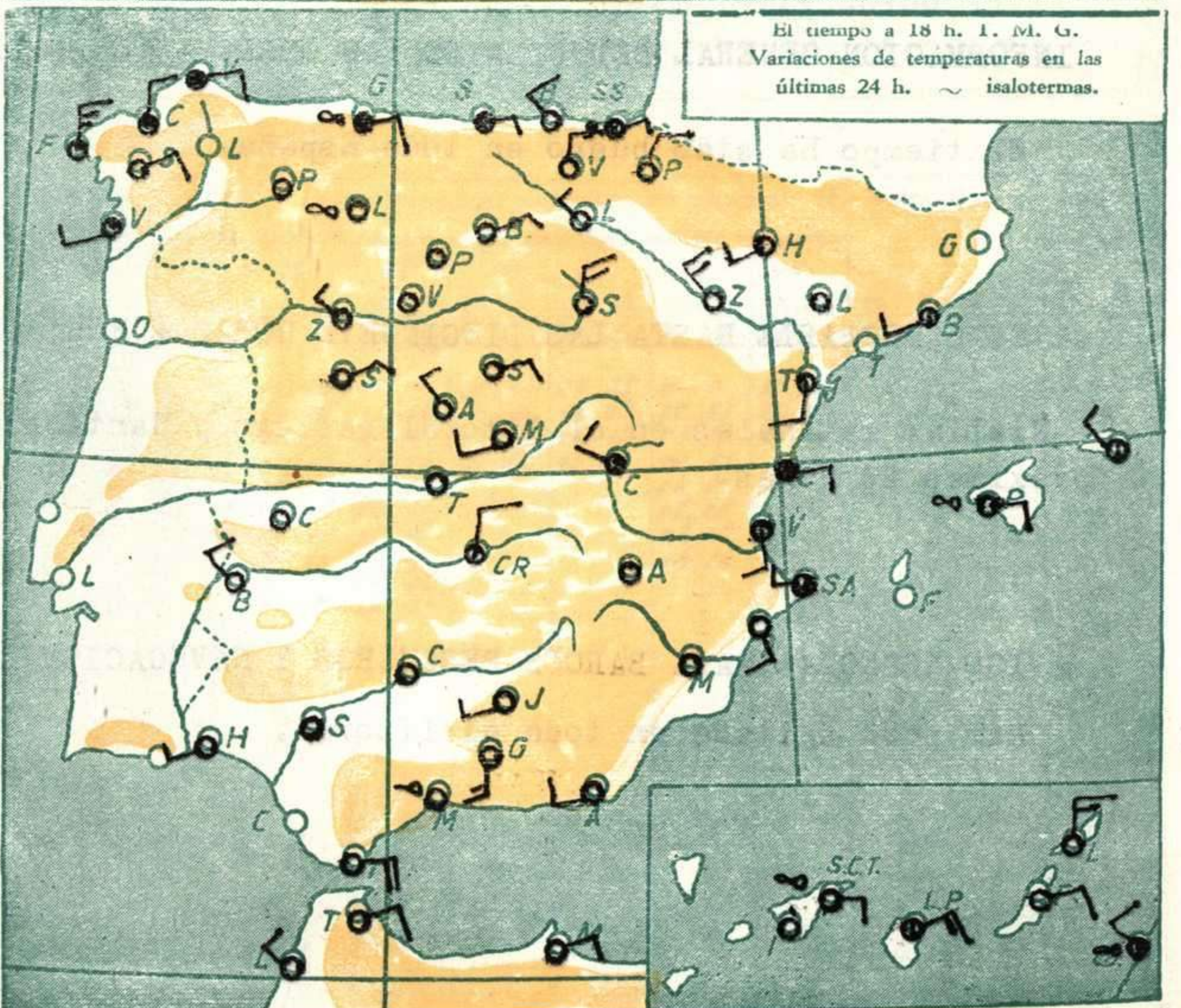
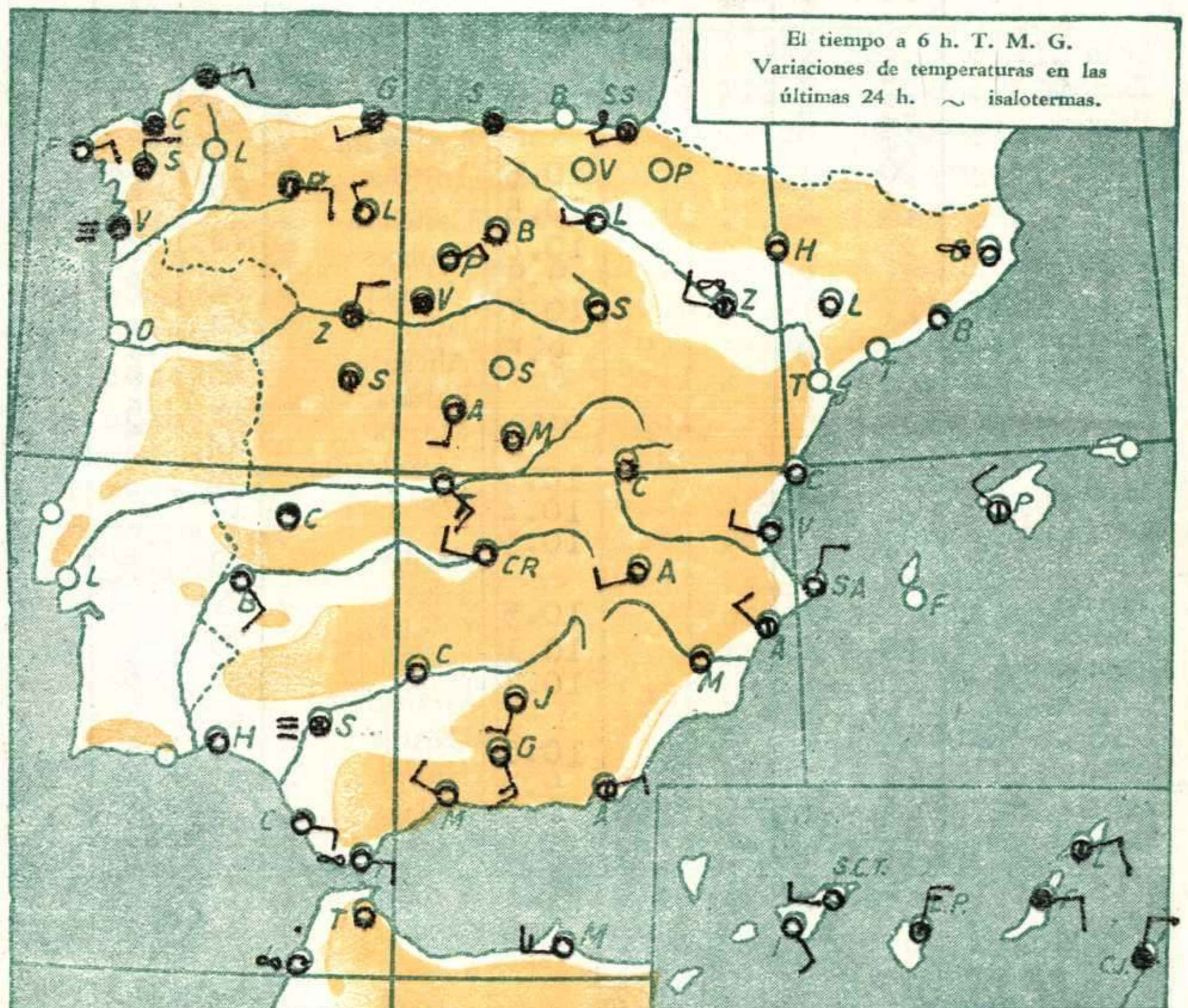
Cm Nubes medias:
 1 y 2, altostratus.
 3 a 9, altocúmulos.

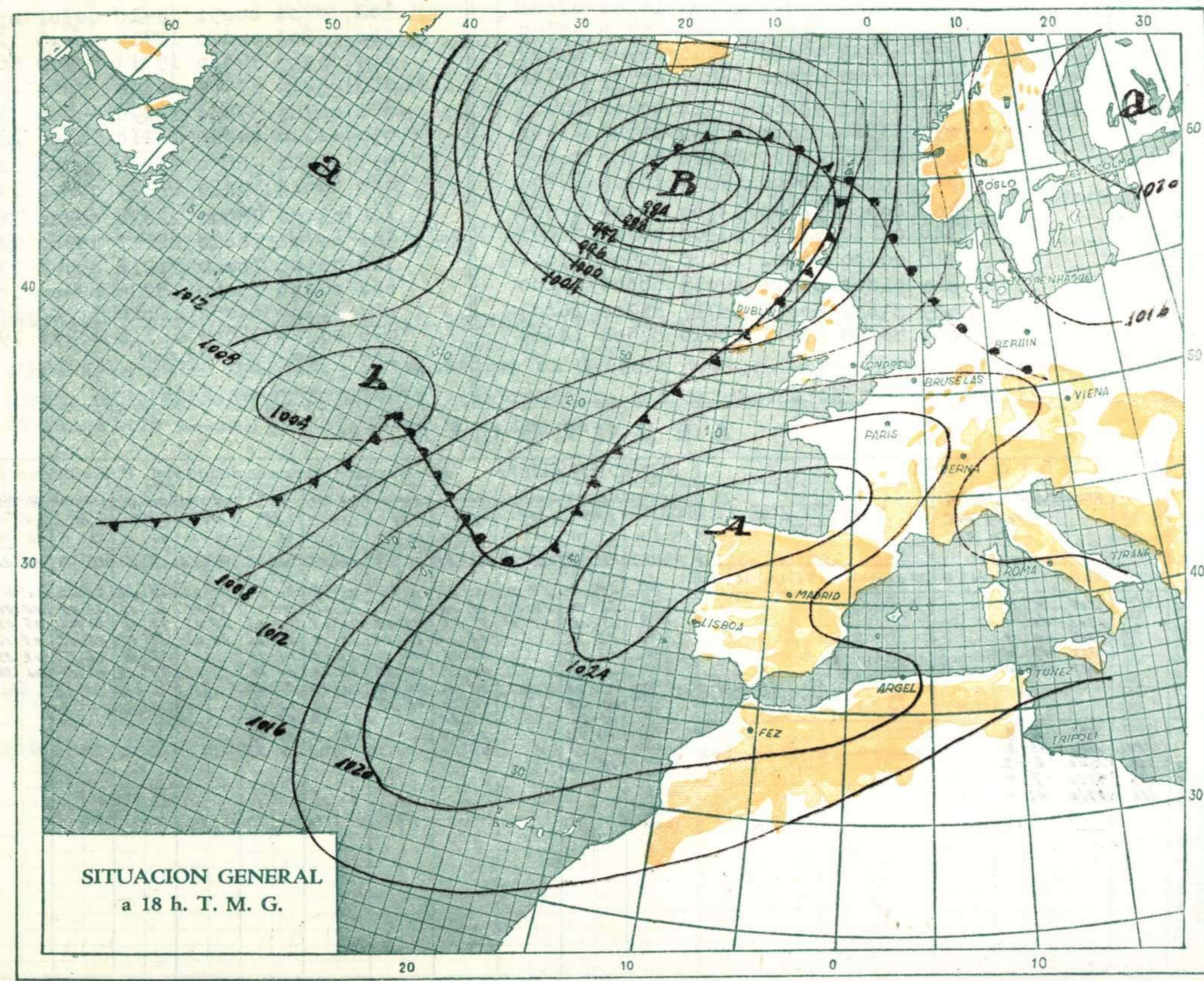
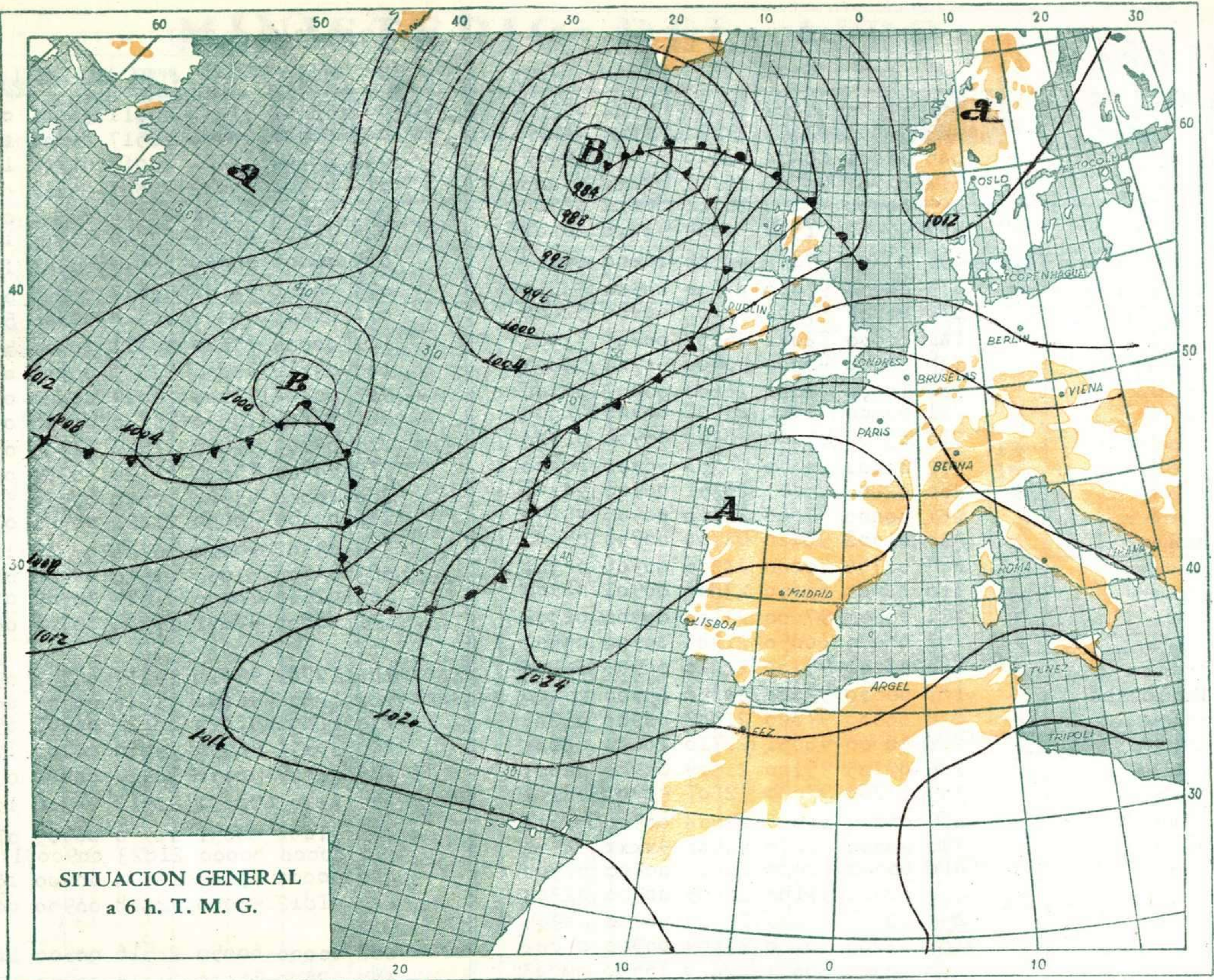
Ch Nubes altas:
 1 a 4, cirrus.
 5 a 8, cirrostratus.
 9, cirrocúmulos.

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 _n	T _d T _c app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _c app	
La Coruña	001	80000	58022	26410	855xx	08704		001	33601	57031	25011	36401	09604	
Santiago	043	93601	02124	xxxxx	9x0xx	04400		043	00501	60000	21517	00900	11807	
Vigo	046	91801	18454	23410	9x0xx	10400		046	22204	57421	24013	00901	11400	
Gijón	014	82201	94102	26711	864xx	09400		014	80504	95052	25813	864xx	09505	
Santander	023	80000	93464	28211	864xx	09303		023	80504	95101	27414	865xx	08400	
Igueldo	027	92002	01514	70009	9xxxx	10101		027	90402	02504	25510	9xxxx	10400	
León (**)	055	03402	97020	54905	00900	00607		055	00000	96050	56619	00900	14703	
Villafria (**)	075	00000	97010	52000	00900	54410		075	00504	98000	54017	00900	00502	
Burgos (**)	076	00000	97000	53702	00900	52400		076	00401	98000	56618	00900	52608	
Valladolid	141	80000	75031	25802	00907	53301		141	00000	75020	20121	00900	52608	
Soria (**)	148	00000	98000	60600	00900	54803		148	03610	98000	62217	00900	00300	
Salamanca (**)	202	10000	97021	26600	00902	00400		202	00704	97000	21019	00900	09807	
Barajas	221	00000	70000	25202	00900	52400		221	02402	70000	19720	00900	06609	
Navacerrada	215	03602	99000	18306	00900	01300		215	63603	98000	17510	00906	05800	
Toledo	272	01101	60050	26304	00900	00400		272	00000	75020	21220	00900	03608	
Albacete	280	02206	65000	28351	00900	54301		280	10000	75020	16820	00910	53808	
Caceres	261	00000	97000	22710	00900	06400		261	00000	98000	21421	00900	07605	
Badajoz	330	01002	96410	23706	00900	05400		330	03302	98000	20720	00900	12505	
Logroño	083	02706	70000	24306	00900	02301		083	03406	81000	21520	00900	06504	
Zaragoza	160	12708	65050	23806	00901	02400		160	02916	70000	17522	00900	03612	
Lerida	171	00000	97000	23104	00900	01302		171	10000	98021	17324	00901	08511	
Gerona	183	00000	60050	21305	00900	03503								
Barcelona	180	00000	95100	21010	00900	06604		180	12202	97010	19117	00901	09508	
Montseny	187	00000	99000	30300	00900	59400	Montseny	182	12604	96050	33610	00904	00503	
Tortosa	238	00000	97000	21807	00900	03201		238	11805	97020	18121	00901	05601	
Castellón	286	30000	96051	22710	26000	046xx		286	30901	96050	19820	00901	10709	
Valencia	285	02705	95100	21509	00900	04801		285	11605	96000	18919	00901	09813	
Alicante	359	13204	97030	12207	00902	04707		359	61602	98031	20517	00906	10708	
Alcantarilla	429	00000	60000	23004	00900	02801		429	71404	80031	10920	00903	07605	
Sevilla	390	90000	00470	24608	9xxxx	07300		390	00000	80000	21823	00900	16707	
Córdoba	410	00000	60000	22608	00900	07300		410	00000	75000	19524	00900	16811	
Granada	420	01314	97100	xxx05	00900	02303		420	01812	98000	xxx18	00900	00604	
San Fernando	453	00906	97000	23312	00900	10905								
Málaga	482	03206	70100	33409	00900	09802		482	00000	60050	22516	00900	11709	
Almería	488	10301	70021	22410	15500	09803		488	62504	78000	21415	00900	13805	
Palma de Mallorca	302	13106	62021	22004	16401	02601		302	70704	60051	19918	00901	05501	
Mahón	314	00000	80000	21110	00900	08708		314	13202	62020	18915	00905	12605	
Izaña	010	01108	98020	13906	00900	65602		010	00000	99020	15714	00900	56606	
Los Rodeos	015	00000	98000	03507	00900	06707		015	03212	98050	04316	00900	12609	
Tenerife	020	02704	98000	19514	00900	10905		020	00906	97050	18220	00900	11809	
Gando	030	33510	65011	19115	35500	15509		030	10210	60050	18218	14500	15609	
Fuerteventura	035	80205	97022	19614	85500	10608		035	00411	96050	17118	00900	14916	
Lanzarote	040	10606	40000	19314	15500	12703		040	03614	65020	17920	00900	14708	
Larache	308	00000	94050	23008	00900	09303		308	03404	98000	22820	00900	16807	
Melilla	340	02710	97000	23308	00900	07603		340	00704	98010	22117	00900	14703	
Tetuán	318	00000	56101	22108	00900	07604		318	00508	70000	21216	00900	13604	
Ifni	060	61804	60011	19015	68400	19200		060	00406	75050	18220	00900	18707	
Cabo Juby	069	83609	60022	18717	85300	16403		069	33308	64052	17618	35300	17819	
Villa Cisneros	096	80420	97021	16616	87500	14300		096	00320	97000	14718	00900	19812	

(*) 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											
Estación BARRIAS 16-3-57 402 H.												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos											
Pres. (N.M.) 1020 HBS.												Estaciones LOGROÑO ZARAGOZA BARRIAS SALAMANCA TORTOSA LEÓN BARCELONA GANDIA LARACHE BARRIAS VALENCIA											
Pres. (Tierra) 950 HBS.												Hora 09 09 09 09 09 09 15 15 15 15 15											
Isoterma 0°												Altitud (m.)											
												Tierra											
VALORES EN ISOBARAS TIPO																							
(Altura, temperatura, punto de rocío, viento)																							
PP(mb.) hhh (m.) TT T _d T _c dd ff												PP(mb.) hhh (m.) TT T _d T _c dd ff											
1.000												500											
850												1.000											
700												1.500											
500												2.000											
400												2.500											
300												3.000											
200												4.000											
100												5.000											
Tierra												6.000											
												7.000											
												8.000											
												9.000											
												10.000											
												11.000											
												12.000											
PUNTOS NOTABLES																							
(Presión en mb. enteros)																							
889 631 7 2																							
759 1180 13 3																							
583 2500 2 -2																							
316 4570 -7 4																							
316 8970 -42 4																							