



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 351

MADRID, MARTES 17 DE DICIEMBRE 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 ...	9	1			2.2	Vitoria (A) ...	5			1		P. de Mallorca ...	14				
Montevitoso ...	9	4				Pamplona ...	6	0				Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	7	4				Mahón ...	13	9	22	ip	1.0
Rozas ...	8					Monflorite ...	9	-2			7.0	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	6	-4			3.0	Veruela ...	8					Formentera ...	14				
Santiago ...	6	1			4.6	Calatayud ...	8	-4				Sta C. Tnife ...	23	14	ip	ip	2.0
Vigo ...	9	2			5.2	Valenzuela ...	10	2				Gando ...	18	12		4	1.5
Ponferrada ...		-3				Sanjurjo ...	13	2				Los Rodeos ...	12	8		1	3.5
P. Sanabria ...	5	x			7.3	Zaragoza ...	11	3				Fuerteventura ...	16	13			6.2
						Calamocha ...	5	-7			2.9	Lanzarote ...	17				5.6
Gijón ...	11	4			0.0	Lérida ...	11	0			7.5	Tetuán ...	15	5			3.3
Santander ...	8	5	ip	7	0.0							Larache ...	15	2			1.3
Sondica ...	8	3	1	4		Gerona ...	11	0				Melilla ...	14	2			4.5
Igueldo ...	7	3			0.0	Barcelona ...	10	-4			8.1						
						Prat ...		5			0.0	Ifni ...	16	11			6.3
León ...	5	-6			8.3	Reus ...	11	5			0.4	Cabo Juby ...	21	15			5.8
Zamora ...	6	-1			4.9	Tortosa ...	12	7			7.5	Villa Cisneros ...	21	12			8.5
Palencia ...	4	-1			0.0							OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria ...	3	1				Castellón ...	16	7			7.3	Navacerrada ...	-2	-10			0.0
Burgos ...	5	1				Manises ...						Montseny ...	5				
Valladolid ...	6	0			1.2	Valencia ...	14	4			6.7	La Molina ...					
Villanubla ...	4	-4			3.1	Játiva ...		1			6.0	Candanchú ...	-5				
Soria ...	3	-6			7.1	Alicante ...	15	4			6.0	Izaña ...	1				
Salamanca ...	5	1			9.4	Rabasa ...	14	4			6.6	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Avila ...	1	-2				Murcia ...	15	5			8.3	Punta Galea ...		5	3		
Segovia ...	1	-1				Alcantarilla ...	18					Cabo Mayor ...	8	6	ip	ip	
						San Javier ...	15	2			8.3	Vares ...	9	3			
Barajas ...	7	-4			8.1							Finisterre ...		0			
Madrid ...	6	-2			8.2	Sevilla ...	13	1			8.2	San Fernando ...	13	3			
Getafe ...	0	-3			4.0	Jerez ...	10	0				Tarifa ...	14	6			
Alcalá ...	6					Córdoba ...	11	0				Cartagena ...	13	5			
Toledo ...	6	0			6.8	Jaén ...	4	1				C. S. Antonio ...	16	6			
Cuenca ...	5	-5			8.4	Granada ...	8	-2			7.9	Cabo Bagur ...	12				
Molina ...	5	-4				Cartuja ...	7	-2				<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>					
Ciudad Real ...	8	-1			6.5	Huelva ...		2			7.0	<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
Albacete ...	6	-3			8.2	Málaga ...	13	6			8.6						
Cáceres ...	9	1				Almería ...	14	6			6.5						
Badajoz ...	10	-2			8.5												

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

Han persistido las precipitaciones débiles en el golfo de Vizcaya. También ha llovido moderadamente en Canarias. En el resto se mantuvo el buen tiempo.

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

Empeoramiento en Galicia, donde comenzará a llover débilmente esta noche. Las precipitaciones se intensificarán por la mañana, extendiéndose a la cuenca del Duero, cabecera del Ebro y Extremadura. Las precipitaciones serán de nieve en lugares altos. En el resto de España aumentará la nubosidad, siendo posibles también algunas precipitaciones en el sistema Central y mitad norte de la Ibérica durante la tarde.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Empeoramiento prolongado en Galicia, con marejada, evolucionando a mar gruesa hacia primeras horas de la mañana. El empeoramiento se extenderá más tarde al Cantábrico. Mejorará en el golfo de León.

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

TEMPERATURAS EXTREMAS
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 16° en Castellón.

Mínima: 6° bajo cero en León y Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 5,6 a 15,00h. Mín.: -2,2 a 8,00 h.

a 1 h. -1,0 a 13 h. 3,8

a 7 h. -2,0 a 18 h. 2,8

PRESIONES

Máxima: 708,8 mm. a 10,30 hoy h.

Mínima: 705,2 mm. a 18,00 ayer.

a 1 h. 706,5 a 13 h. 708,1

a 7 h. 707,6 a 18 h. 708,4

VIENTO

Velocidad máxima: 5 m/s. a 17,20 h.

Dirección: Oeste.

Recorrido en 24 horas: 82 km.



EXPLICACION DE LA CLAVE

- ⊙ 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.
- z 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	50		50

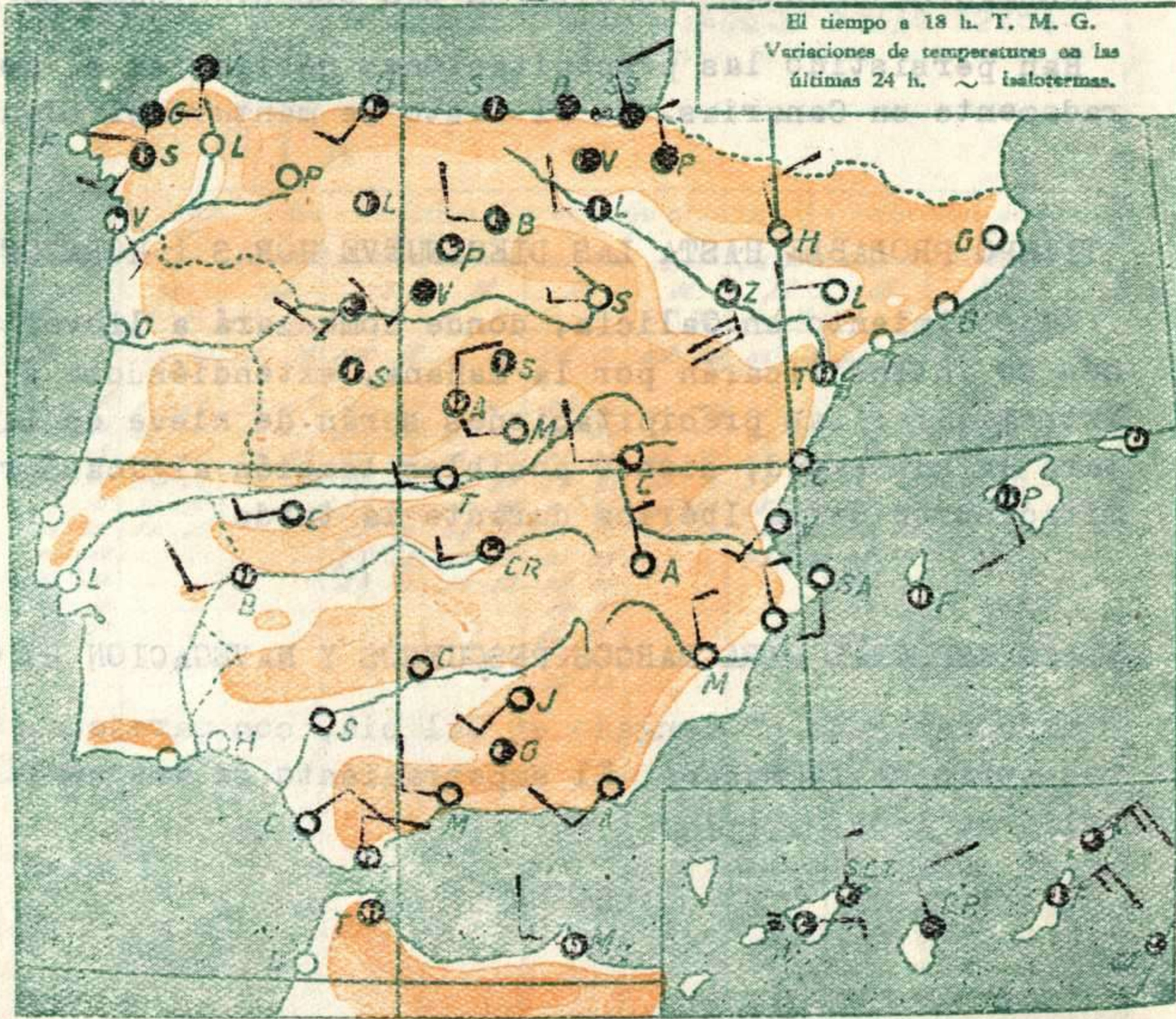
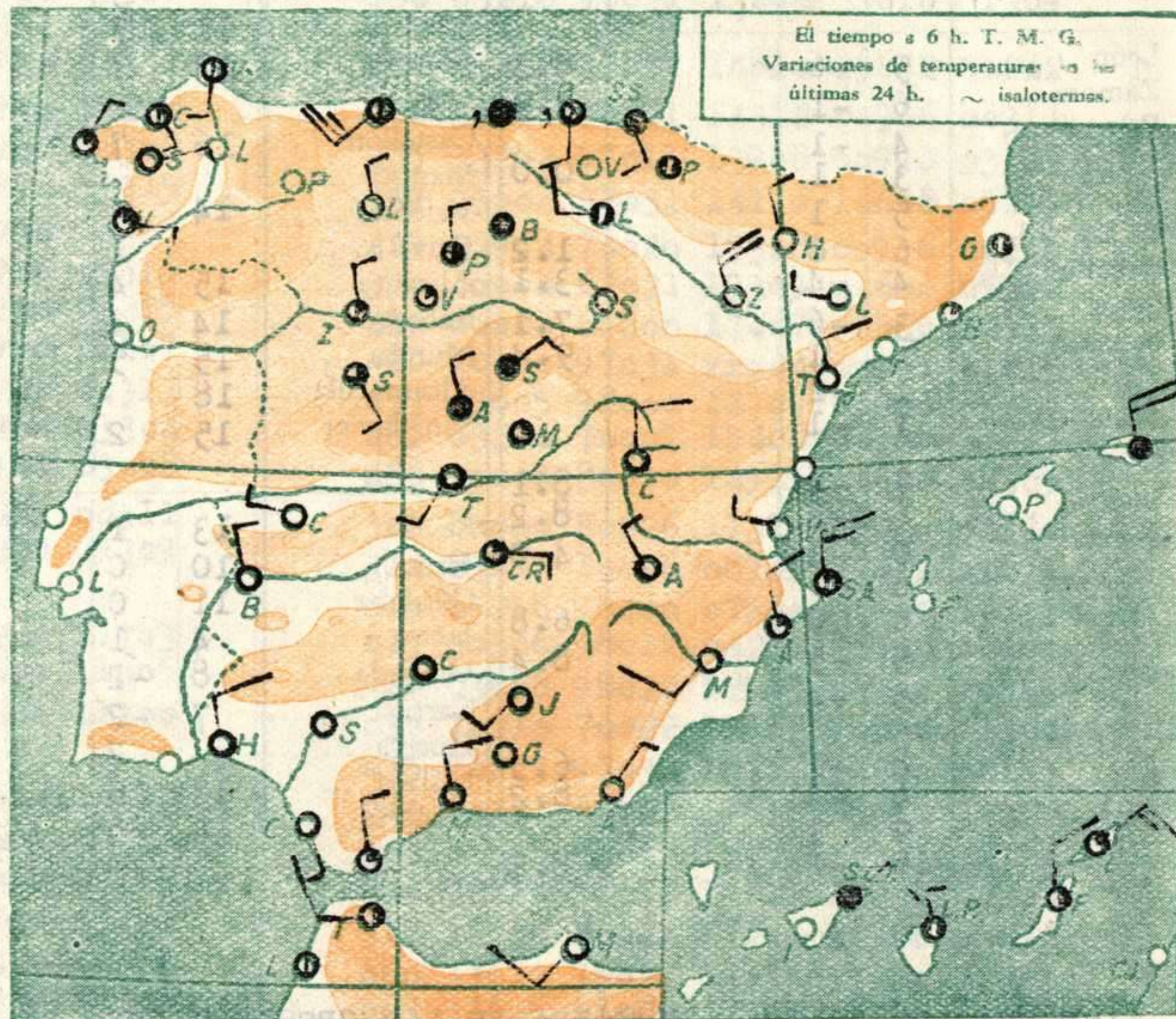
VV	Metros	VV	Metros
56 a 60	6 a 10		
60 a 70	10 a 20		
70 a 75	20 a 25	90	< 50
81	35	91	50
82	40	92	100
83	45		

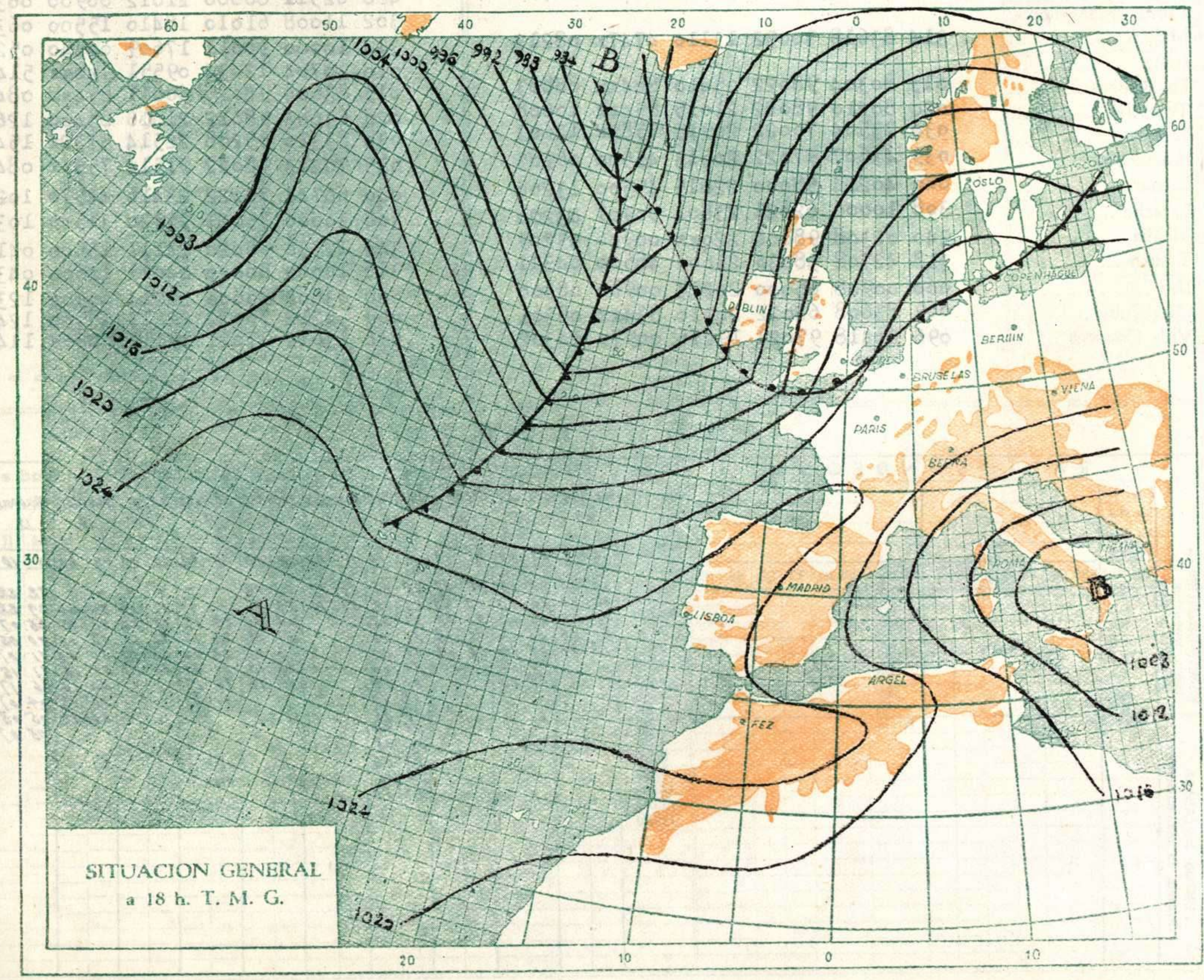
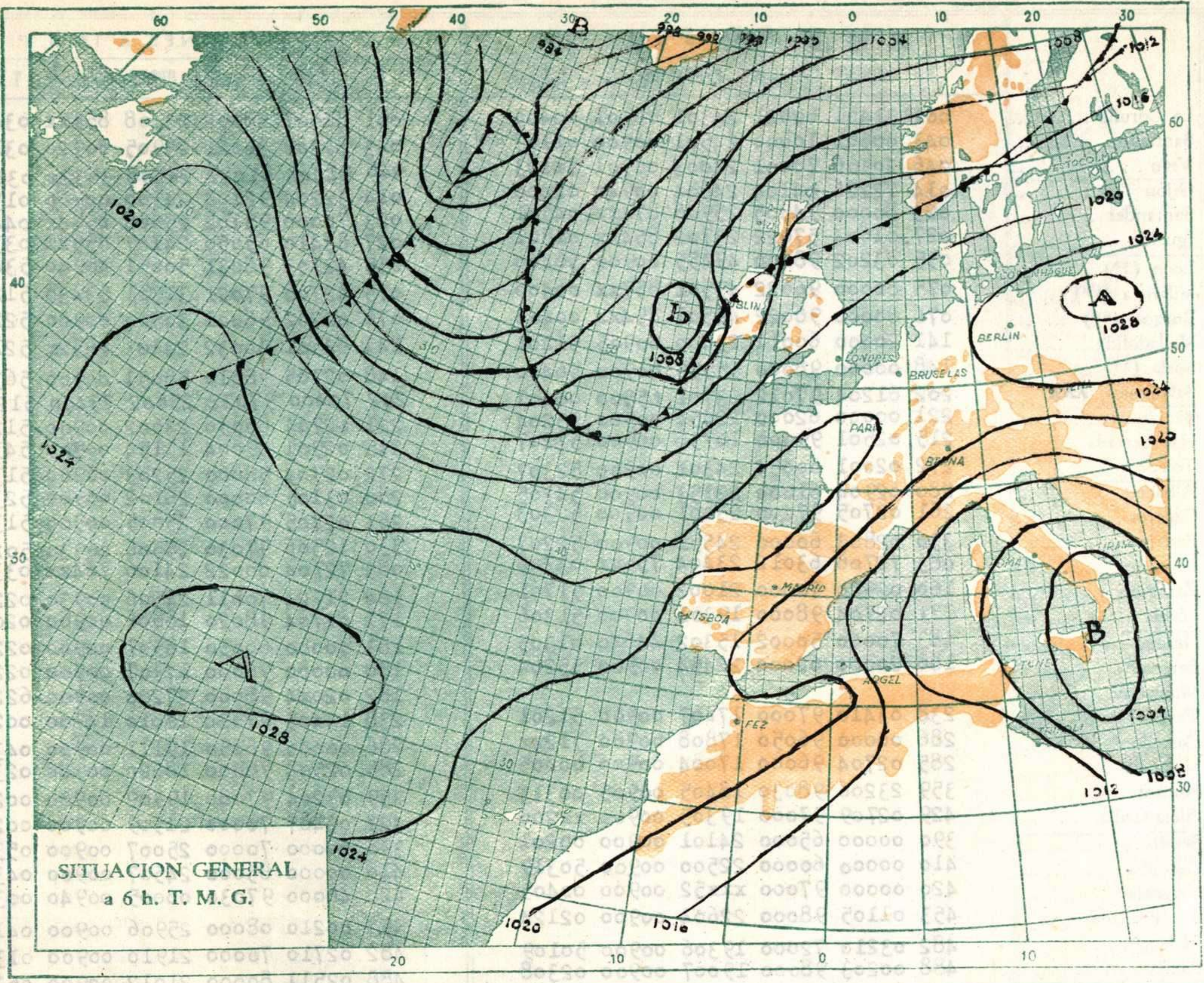
- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 90 a 99:
 - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
 - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
 - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
 - 40-49. Niebla.
 - 50-59. Llovizna.
 - 60-69. Lluvia.
 - 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.
 - 80-89. Chubascos con precipitación.
 - 90-99. Tormenta y precipitaciones.

- ww 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.
- hh Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- Ci 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.
- Td Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- z 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	PPPT	N _h C _h C _m C _n	T _e T _d app		iii	Nddff	VVwwW	PPPT	N _h C _h C _m C _n	T _e T _d app	
La Coruña	001	31401	60621	24301	00901	00400		001	81807	58102	23008	855xx	03400	
Santiago	043	00501	10000	24501	00900	01107		043	82301	30021	23905	00920	03107	
Vigo	046	20906	70001	24003	00901	51103		046	81404	61022	24808	3632x	03400	
Gijón	014	12226	04104	24604	00940	02400		014	32204	92104	24108	00960	01306	
Santander	023	80000	94505	25906	874xx	04501		023	70000	95102	25608	4554x	04400	
Igueldo	027	81604	57022	23702	854xx	01801		027	83410	65050	24107	855xx	03301	
León (**)	055	03202	98000	49455	00900	56400		055	42703	98031	50651	00940	53400	
Villafraía (**)	075	80000	96022	49501	857xx	00400		075	42708	97021	31301	53430	51206	
Burgos (**)	076	80000	96022	49501	854xx	00400		076	02202	96001	30500	00900	52205	
Valladolid	141	20000	60011	23400	00905	51401		141	82501	60032	24303	2652x	52107	
Soria (**)	148	00000	98000	55555	00900	56400		148	02705	98010	58051	00900	56309	
Salamanca XXX	202	61204	97012	23701	65500	00401		202	70000	97022	25602	75400	51208	
Barajas	221	00000	62000	22454	00900	55204		221	02704	65050	23602	00900	51208	
Navacerrada	215	02501	99000	10756	00900	57207		215	02501	09004	11154	00900	54305	
Toledo	272	02001	60050	24301	00900	52307		272	02704	58000	25203	00900	51305	
Albacete	280	02904	61000	23353	00900	54305		280	03105	60000	26102	00900	52312	
Cáceres	261	02705	97000	23001	00900	52303		261	02705	97000	25005	00900	51307	
Badajoz	330	02803	60000	24551	00900	52207		330	12506	97030	25506	00930	50209	
Logroño	083	72706	63012	23404	755xx	03306		083	72704	60022	24106	764xx	03308	
Zaragoza	160	02920	70000	21002	00900	51701		160	21924	70011	21506	00930	02209	
Lérida	171	02704	98000	19301	00900	51306		171	02704	98020	18606	00900	02010	
Gerona	183	70000	50002	15302	44840	01305		183	00000	60050	18507	00900	02205	
Barcelona	180	20000	62000	22454	00900	55204		180	00000	96000	17907	00900	02214	
Montseny								182	020x4	98000	27200	00900	62205	
Tortosa	238	03410	97000	17407	00900	51201		238	13405	97020	18010	14700	00212	
Castellón	286	00000	96050	17808	00900	512xx		286	00000	96050	19111	00900	04308	
Valencia	285	02704	96000	17004	00900	00405		285	02504	96000	18620	00900	02310	
Alicante	359	23206	98030	18405	00905	00313		359	03204	97000	19909	00900	00217	
Alcantarilla	429	02709	97000	19305	00900	xx206		429	03407	70000	21509	00900	00215	
Sevilla	390	00000	65000	24101	00900	00201		390	00000	70000	25007	00900	05300	
Córdoba	410	00000	60000	22500	00900	50319		410	00000	65000	24507	00900	04307	
Granada	420	00000	97000	xxx52	00900	00405		420	40000	97030	00005	00940	00311	
San Fernando	453	01105	98000	22604	00900	02124		453	00210	08000	25906	00900	04105	
Málaga	482	03210	72000	19306	00900	50109		482	02710	70000	21910	00900	01311	
Almería	488	00203	98000	19007	00900	02308		488	02511	80000	21012	00900	06309	
Palma de Mallorca								302	11008	61010	18410	15500	06315	
Mahón	314	83618	50052	13110	4747x	08212		314	10000	50011	17609	00940	05215	
Izaña								010	90704	12434	09551	9x0xx	51405	
Los Rodeos	015	80304	98022	05410	884xx	08803		015	83604	98025	06811	854xx	08404	
Tenerife	020	80210	98022	21015	854xx	10608		020	63603	98012	21816	68400	12603	
Gando	030	73504	70022	20915	758xx	12603		030	83310	65208	22514	5732x	15404	
Fuerteventura	035	43607	97022	20513	45500	06903		035	70213	98022	21514	755xx	08401	
Lanzarote	040	40214	58000	22015	45500	13200		040	60714	70022	23416	44570	10204	
Larache	308	10000	62021	23804	00901	03220		308	30000	75021	25920	31500	10307	
Melilla	340	02308	98000	220xx	00900	03209		340	12706	98020	24111	15500	04105	
Tetuán	318	42708	58030	21609	48500	04311		318	10000	80020	24011	14600	04313	
Ifni	060	00908	65000	20213	00900	08300		060	03602	80000	22214	00900	12312	
Cabo Juby	069	83608	62022	20916	834xx	08301		069	50212	70022	22317	58500	12400	
Villa Cisneros	096	60418	97021	19216	00970	14302		096	13612	97021	19619	00909	11401	

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.

(**) Altura de la superficie isobara de 850 mb. es da en la cota PPP, suprimiendo el millar.

A E R O L O G I A

R A D I O S O N D E O S												V I E N T O E N A L T U R A															
												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos															
												Estaciones MALAGA SEVILLA VALENCIA VALENCIA ALMERIA ZARAGOZA SEVILLA LEON ALBACETE VALLADOLID TORTOSA															
												Hora..... 00 05 00 06 11 11 11 10 18 12 12															
												Altitud (m.) dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff															
												Tierra NE 40 00 00 W 10 W 10 W 20 NW 30 00 00 00 NW 20 N 10 NW 30															
												Tierra 32 08 28 08 35 07 25 08 30 17 07 04 - - - - 32 22 32 22															
												1.000 30 04 34 10 02 06 26 12 31 14 34 06 - - 31 19 34 04 29 22 29 22															
												850 33 05 36 10 36 07 31 08 - - 06 06 28 19 38 30 36 05 26 07 25 07															
												700 26 06 06 12 01 12 31 06 - - 06 12 24 06 32 19 03 03 30 05 30 05															
												500 14 04 05 14 03 14 35 08 - - 04 06 27 06 33 19 30 06 31 07 31 07															
												400 - - - - - - 34 06 - - 23 18 01 41 35 19 30 16 36 17 36 17															
												300 - - - - - - 07 12 - - 05 06 - - 17 14 35 19 - - 32 12 04 07 04 07															
												200 - - - - - - 09 13 - - 05 06 - - - - - - 36 22 05 03 05 03															
												100 - - - - - - - - - - - - 33 04 - - - - - - 05 07 03 07															
												Tierra 36 08 - - - - - - 33 06 -															
												6.000 -															
												7.000 -															
												8.000 -															
												9.000 -															
												10.000 -															
												11.000 -															
												12.000 -															