



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 338

MADRID, MIÉRCOLES 4 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 ...	14	5			8.0	Vitoria (A) ...	8	4				P. de Mallorca ...	15	8	ip		1.2
Monteventoso ...	11	7				Pamplona ...	10	4				Pollensa ...		9			2.7
Lugo ...						Logroño ...	11	1			0.2	Mahón ...	14	9			
Rozas ...	11	-6				Monflorite ...	10	3			3.6	Son Bonet ...		8			0.2
Santiago (A) ...	11	-1			6.7	Veruela ...	8					Formentera ...	16	8			
Santiago ...	12	1				Calatayud ...	11	0				Stª C. Tnife ...	21	14	18		0.5
Vigo ...	14	4			7.3	Valenzuela ...	12	1				Gando ...	19	14		30	
Ponferrada ...	2	-2				Sanjurjo ...	11	2			5.6	Los Rodeos ...	17	10	6		2.0
P. SANABRIA	2	-4			1.8	Zaragoza ...	11	3				Fuerteventura ...	17	13			0.0
Gijón ...	12	8			1.9	Calamocha ...	5	-4			6.5	Lanzarote ...	19	x			10.1
Santander ...	10	8			7.0	Lérida ...	8	3			1.5	Tetuán ...	21	8			3
Sondica ...	11	-5				Gerona ...	15	0				Larache ...	18	6			2
Igueldo ...	8	6			2.6	Barcelona ...	13	9			2.4	Melilla ...	17	5			
León ...	2	-5			2.5	Prat ...		6			0.7	Ifni ...	x	12			3.5
Zamora ...	6	1			0.3	Reus ...	14					Cabo Juby ...	19	16		2	0.0
Palencia ...	6	-4				Tortosa ...	13	3			8.3	Villa Cisneros ...	x	x	2	x	x
Villafria ...	5	1			3.2	Castellón ...	15					OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Burgos ...	7	0			6.5	Manises ...		5			5.3	Navacerrada ...	9	-2			6.7
Valladolid ...	5	-1	ip	ip	2.4	Valencia ...	15					Montserrat ...		-6			5.0
Villanubla ...	4	-4			2.3	Játiva ...	15					La Molina ...					
Soria ...	5	-6			6.7	Alicante ...	19	6	ip		2.1	Candanchú ...	5	-2			
Salamanca ...	7	-1			0.0	Rabasa ...	15	5			5.3	Izaña ...	3				2
Avila ...		-2				Murcia ...	16	7			7.5	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Segovia ...		0				Alcantarilla ...	15	3			7.8	Punta Galea ...	11	8			
Barajas ...	10	-2			0.0	San Javier ...	15	5			9.1	Cabo Mayor ...	11	9			
Madrid ...	8	-1			0.0	Sevilla ...	17	4			8.0	Vares ...	12	9			
Getafe ...	10	-1			0.0	Jerez ...	16	2				Finisterre ...	13	8			
Alcalá ...	10	-3				Córdoba ...	17	6				San Fernando ...	18	8			
Toledo ...	7	1			0.0	Jaén ...	15	5				Tarifa ...	18	14			
Cuenca ...	11	-5			7.3	Granada ...	15	1			8.9	Cartagena ...	12				
Molina ...	9					Cartuja ...	15	2				C. S. Antonio ...	15				
Ciudad Real ...	6	x				Huelva ...	19	5			7.0	Cabo Bagur ...	16	4			
Albacete ...	4	x		1	0.0	Málaga ...	15	9			8.0	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.					
Cáceres ...	10	3				Almería ...	17	9			8.2	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Badajoz ...	7	2			6.2												

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

El tiempo fué bueno en la Península y Baleares con nieblas en zonas del interior, que en su mayor parte se disiparon o levantaron entre media mañana y primeras horas de la tarde. En lugares muy aislados se producían ligeras lloviznas en el seno de las nieblas. En Canarias hubo chubascos poco intensos en general, salvo en Las Palmas, donde una tormenta arrojó 30 litros de agua de lluvia por metro cuadrado.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 5.

Nieblas de madrugada en las zonas del interior de la Península, que en su mayor parte se disolverán antes del mediodía. Inestabilidad en Canarias con riesgo de chubascos.

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

Marejada fuerte con vientos del sudeste fresquitos o frescos en Canarias, con chubascos o tormentas ocasionales. Levante moderado en el Estrecho. Marejadilla con viento del este flojo o moderado en Cádiz y San Vicente. Nada importante en el resto.

SÍMBOLOS 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.

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

**TEMPERATURAS EXTREMAS**  
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 19° en Alicante y Huelva.  
Mínima: 6° bajo cero en Soria.

---

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

**TEMPERATURAS**  
Máx.: 8,4 a 13,30 h. Mín.: -1,2 a 8,00 h.  
a 1 h. 1,9 a 13 h. 7,0  
a 7 h. 0,8 a 18 h. 4,3

**PRESIONES**  
Máxima: 710,0 mm. a 10,00 hoy h.  
Mínima: 708,7 mm. a 18,00 " h.  
a 1 h. 709,9 a 13 h. 708,9  
a 7 h. 709,3 a 18 h. 708,7

**VIENTO**  
Velocidad máxima: 1 m/s. a 1,00 h.  
Dirección: Oeste.  
Recorrido en 24 horas: 75 km.



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
		89	70	98	20
				99	50

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

- ww 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.

N 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, altocumulos.

Ca Nubes altas:
 

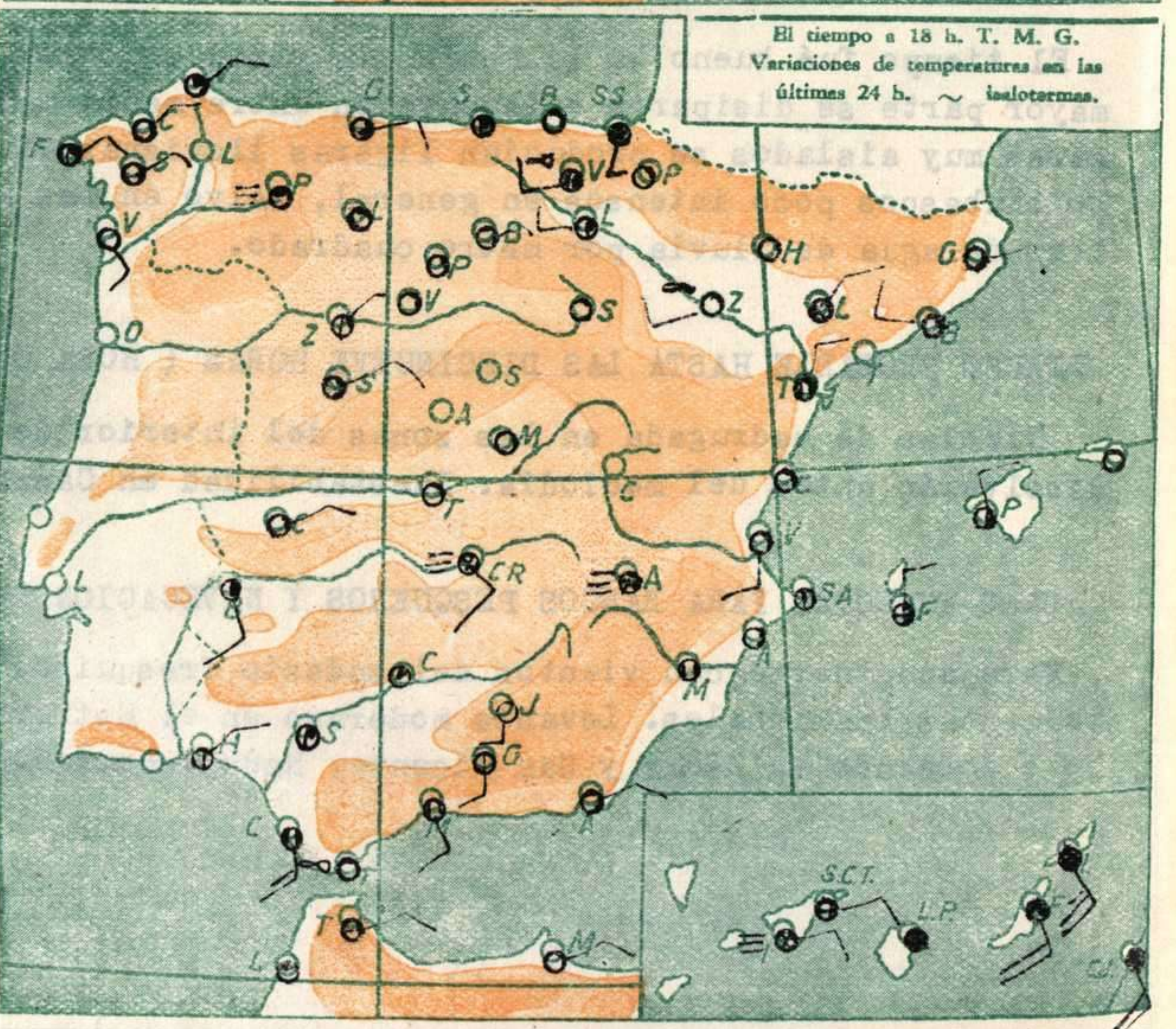
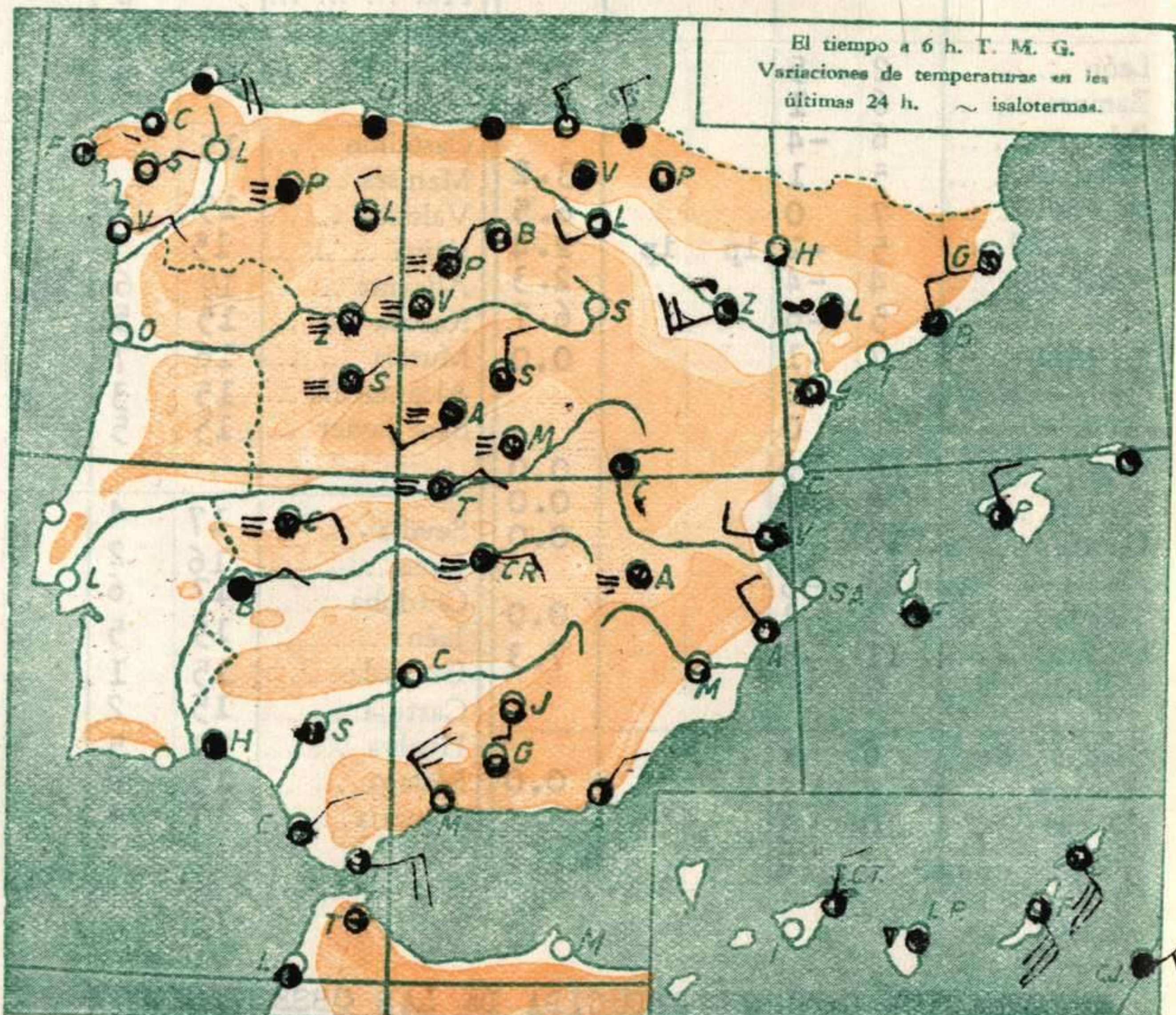
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocumulos.

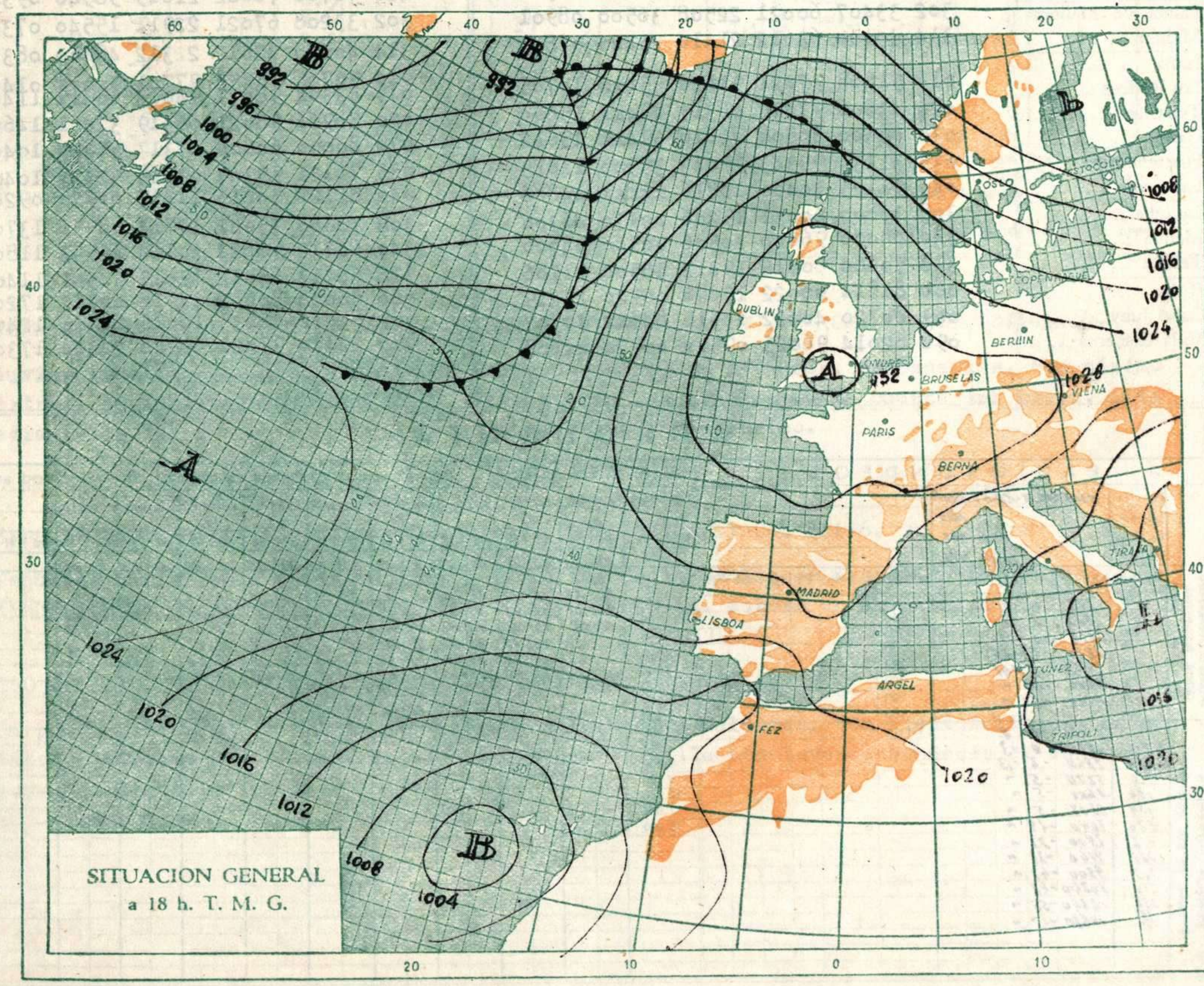
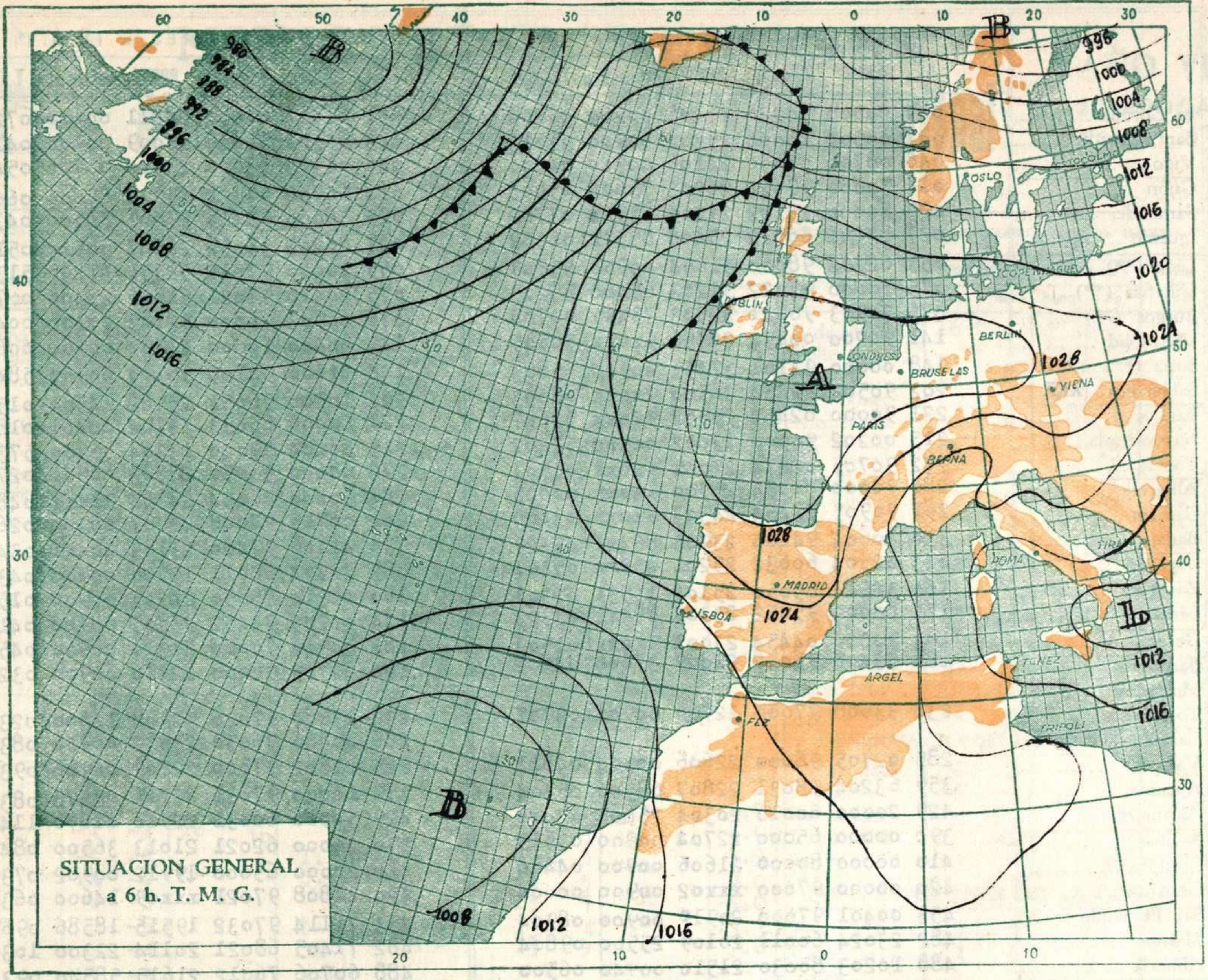
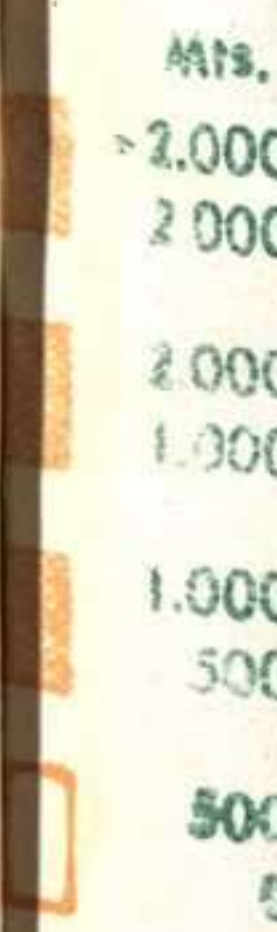
TdD Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

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.

FP 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>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>o</sub> app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>o</sub> app	
La Coruña	001	00000	58020	25405	00900	04400	001	00411	64000	24211	00900	07204	
Santiago	043	00501	10000	25302	00900	51113	043	00501	50000	25009	00900	04107	
Vigo	046	00706	65000	24106	00900	04400	046	01303	63000	23510	00900	05400	
Gijón	014	70000	97022	26203	75600	05603	014	60906	97024	25916	65600	06601	
Santander	023	80000	95102	27209	855xx	07702	023	30000	95110	29009	38500	04308	
Igueldo	027	83408	60022	25408	855xx	06302	027	80202	58052	26607	885xx	05105	
León (**)	055	02902	98000	51654	00900	55807	055	10000	97012	52351	17200	51303	
Villafraía (**)	075	70000	97022	51203	65400	55203	075	20410	97021	51802	25400	00703	
Burgos (**)	076	70903	96021	52503	754xx	00704	076	00903	96000	52103	00900	00400	
Valladolid	141	90000	00454	26750	9x0xx	50505	141	00000	10000	24904	00900	00603	
Soria (**)	148	00000	94101	57455	00900	55603	148	00000	94100	58100	00900	58400	
Salamanca (XXX)	202	90504	92454	26500	9x0xx	08003	202	10506	96051	25501	14500	01503	
Barajas	221	90000	02454	25552	9x0xx	52607	221	20000	65033	73704	00901	01805	
Navacerrada	215	00202	90000	13002	00900	57402	215	00000	99000	13304	00900	57301	
Toledo	272	90705	02474	2700x	9x0xx	01501	272	00000	50050	25703	00900	02704	
Albacete	280	90000	01454	25700	9x0xx	00805	280	90000	06454	24704	9xxxx	04801	
Cáceres	261	90905	91454	24303	9x0xx	03400	261	00705	97008	23007	00900	02603	
Badajoz	330	80604	94405	23705	864xx	05429	330	41106	97400	23103	464xx	03400	
Logroño	083	42504	60032	25201	455xx	05301	083	22704	60011	15506	00900	04304	
Zaragoza	160	32514	65050	25102	15531	02301	160	02310	75050	24205	00900	01503	
Lérida	171	80000	95052	23304	864xx	03303	171	00205	93452	23805	00900	04104	
Gerona	183	90000	04454	23001	9x0xx	01503	183	00902	70000	21310	00900	04511	
Barcelona	180	33408	96012	21809	37600	04605	180	02705	96000	22710	00900	03208	
Montseny													
Tortosa	238	33608	97000	32706	0090x	03707	238	13608	97020	22908	14600	02310	
Castellón													
Valencia	285	02705	96000	22606	00900	04811	285	01802	97000	22709	00900	09304	
Alicante	359	63204	98031	22807	68500	05304	359	60000	97031	22711	28670	08308	
Alcantarilla	429	20000	60010	20304	25600	03400	429	50000	60031	22911	41670	11404	
Sevilla	390	00000	65000	22704	00900	03615	390	30000	62021	21013	36500	08400	
Córdoba	410	00000	80000	21606	00900	04400	410	20000	65000	19912	00902	07311	
Granada	420	00000	97000	xxx02	00900	00004	420	11808	97021	xxx09	14600	06300	
San Fernando	453	00401	97000	20910	00900	08904	453	71114	97032	19515	18586	09603	
Málaga	482	23024	60011	20109	25500	09804	482	71405	68021	20114	22300	10300	
Almería	488	10203	80030	21510	00440	06500	488	60706	76012	21615	58540	09302	
Palma de Mallorca	302	33407	60021	22508	36500	08901	302	33208	67021	22911	15540	07307	
Mahón	314	30000	63012	21410	25440	07801	314	40000	62012	22312	48400	08304	
Izaña													
Los Rodeos	015	51808	97021	91810	554xx	10705	015	90706	90454	97701	9x0xx	01406	
Tenerife	020	43606	97016	06315	484xx	15600	020	63304	98031	94014	684xx	11401	
Gando	030	80000	60808	06616	494xx	15612	030	50914	98021	06319	32461	14605	
Fuerteventura	035	31135	95343	19013	35500	11613	035	80000	60606	07317	5732x	10406	
Lanzarote	040	91125	30000	10816	xxxxx	14808	040	71121	95303	09015	5253x	10401	
Larache	308	30000	60031	19206	00970	06300	308	81127	50013	11417	0092x	09200	
Melilla	340	00000	96000	20506	00900	04600	340	70000	75022	17713	00932	13702	
Tetuán	318	50000	60012	19412	58500	11706	318	60712	98022	20114	22543	11804	
Ifni	060	81814	60022	17020	00920	19219	060	60713	65012	19015	54501	11401	
Cabo Juby	069	80720	40022	10616	888xx	10707	069	80000	80602	14918	00912	17201	
Villa Cisneros	096	62014	96025	095xx	00920	xx608	096	81316	20535	10616	009xx	12404	
								96	22110	97021	09920	24300	17301

(\*) Explicación de la clave en 2.ª página.  
 (\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la celda PPP, suprimiendo el millar.

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																		
Estación BARAJAS A-KN-57400A										dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																		
Pres. (N.M.) NBS										Estaciones ALMERIA SEVILLA SEVILLA ALMERIA TORTOSA CORUÑA VALENCIA SORIANO MALAGA																		
Pres. (herra) 950 NBS										Hora ... 00 05 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12																		
Isoterma 0° 2185 NTR										Altitud (m.) dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff																		
Tierra										Tierra																		
VALORES EN ISOBARAS TIPO	1.000	213	n	n						500	Xx	Xx	08	12	08	06	10	50	23	12	06	12	24	14	08	00	08	10
	850	1524	1	-2						1.000	11	06	07	08	12	06	19	12	28	07	08	18	27	07	29	07	08	12
	700	3078	-3	m						1.500	11	02	03	06	12	04	13	11	05	03	10	14	26	11	29	07	14	10
	500	5810	-0	-15						2.000			06	08	08	04	14	08	09	03	10	18	26	03			17	01
	400	7993	0	-41						2.500			07	10	06	04	09	04	07	05	10	16	09	01				
	300	9200	-07	n						3.000			02	04	05	04	07	04	04	15	11	15	08	11				
	200	1140	-54	n						4.000			09	07	09	02	08	08	05	13			07	13				
	100									5.000			11	04	08	07	08	08	07	17			08	21				
	Tierra	681	1	1						5.500			08	07	08	07	08	08	07	17			08	21				
PUNTOS NOTABLES	816	1815	0	-3						6.000			08	07	08	07	08	08	07	17			08	25				
	724	2810	-2	-13						7.000			10	02	08	07	08	08	07	17			08	25				
	710	3270	-5	n						8.000																		
	684	3600	-5	n						9.000																		
	654	5305	-5	n						10.000																		
	620	7040	-19	n						11.000																		
	472	7900	-22	n						12.000																		
	265	9140	-39	n																								
	263	9300	-47	n																								
	276	10240	-48	n																								
	258	12340	-55	n																								
	183	14600	-67	n																								