



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 321

MADRID, DOMINGO 17 DE NOVIEMBRE 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 ...	20	9			7.0	Vitoria (A) ...	17	1				P. de Mallorca ...	19	12	1		3.7
Monteventoso ...		12				Pamplona ...		2			0.0	Pollensa ...	18	14			0.0
Lugo ...						Logroño ...	16	2				Mahón ...					
Rozas ...	20	-1				Monflorite ...	16	6			8.7	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	17	10			4.6	Veruela ...		0			2.3	Formentera ...	20				
Santiago ...	19	10				Calatayud ...	14	4				S <sup>ta</sup> C. Tnife ...	24				
Vigo ...	21	9			7.3	Valenzuela ...	19	2			8.9	Gando ...	22	18			
Ponferrada ...	13	2				Sanjurjo ...	16	2				Los Rodeos ...	18	x			6.6
P. Sanabria ...	14	1			6.7	Zaragoza ...	16	6			3.5	Fuerteventura ...	22	17			
						Calamocha ...		-2			3.7	Lanzarote ...	23	x			
Gijón ...	16	8			0.7	Lérida ...	11	6				Tetuán ...		12			9.1
Santander ...	15	7			0.0							Larache ...		8			7.5
Sondica ...	19					Gerona ...	20	8	1			Melilla ...		19			
Igueldo ...	16	9				Barcelona ...	18	13			1.3						
						Prat ...		10			1.5	Ifni ...	20	14			
León ...	14	1			7.2	Reus ...	19	9			0.0	Cabo Juby ...	21	18			
Zamora ...		2				Tortosa ...	21	12			0.2	Villa Cisneros ...	25	x			
Palencia ...		0										OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria ...	17	-1			6.2	Castellón ...	22	12			4.0	Navacerrada ...		3			8.0
Burgos ...	15	1			7.2	Manises ...						Montseny ...					
Valladolid ...	9	1	ip		2.0	Valencia ...		12	ip		3.4	La Molina ...					
Villanubla ...		-1			4.3	Játiva ...		11	8		0.3	Candanchú ...	7	5			
Soria ...	17	-2			8.8	Alicante ...	22	14	ip		4.2	Izaña ...	16				
Salamanca ...	13	0			4.5	Rabasa ...	19	15			4.5	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Avila ...	13	1				Murcia ...		15			0.3	Punta Galea ...	17	8			
Segovia ...	14	1				Alcantarilla ...		13			0.3	Cabo Mayor ...	17	10			
						San Javier ...		14	1		6.5	Vares ...	18	10			
Barajas ...	17	3			9.4							Finisterre ...		11			
Madrid ...	16	7			8.7	Sevilla ...	20	10			8.0	San Fernando ...	21	13			
Getafe ...	17	4			9.0	Jerez ...		8				Tarifa ...	19	14			
Alcalá ...						Córdoba ...	23	9				Cartagena ...	15	11			
Toledo ...	16	3			8.8	Jaén ...	19	9			1.7	C. S. Antonio ...					
Cuenca ...	16	1			8.3	Granada ...	19	5				Cabo Bagur ...	18	9			
Molina ...		-1			6.3	Cartuja ...	18	6									
						Huelva ...		10			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.					
Ciudad Real ...	16	4			8.0	Málaga ...	20	10			9.3	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Albacete ...	14	6			5.6	Almería ...	22	12			3.3						
Cáceres ...	18	8															
Badajoz ...	19	5			6.8												

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

Durante el día de hoy hubo nieblas en la cuenca del Duero, litoral cantábrico y puntos de los Pirineos y Ebro. En la mayor parte despejaron durante el día.

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

Aumento de la nubosidad en el litoral atlántico. En el extremo noroeste de la Península podrán producirse algunas lloviznas débiles. No habrá cambios de importancia en el resto.

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

Aumento de la fuerza del Levante en el Estrecho. Marejada en las costas gallegas. Marejadilla en el Cantábrico. Rizada en el Mediterráneo.

### 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** **TT** POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

**Vww** **N** La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

**Td Td** **W**

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 23° en Córdoba.  
Mínima: 2° bajo cero en Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 15,5 a 12,45 h. Mín. 6,8 a 8,00 h.  
a 1 h. 9,3 a 13 h. 15,0  
a 7 h. 7,0 a 18 h. 10,8

PRESIONES

Máxima: 713,3 mm. a 1,00 h.  
Mínima: 711,2 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 713,3 a 13 h. 711,7  
a 7 h. 713,1 a 18 h. 711,2

VIENTO

Velocidad máxima: 8 m/s. a 0,15 h.  
Dirección: Nordeste.  
Recorrido en 24 horas: 182. km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



### EXPLICACION DE LA CLAVE

- ⊕ Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- ⚡ 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.
- ≡ 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

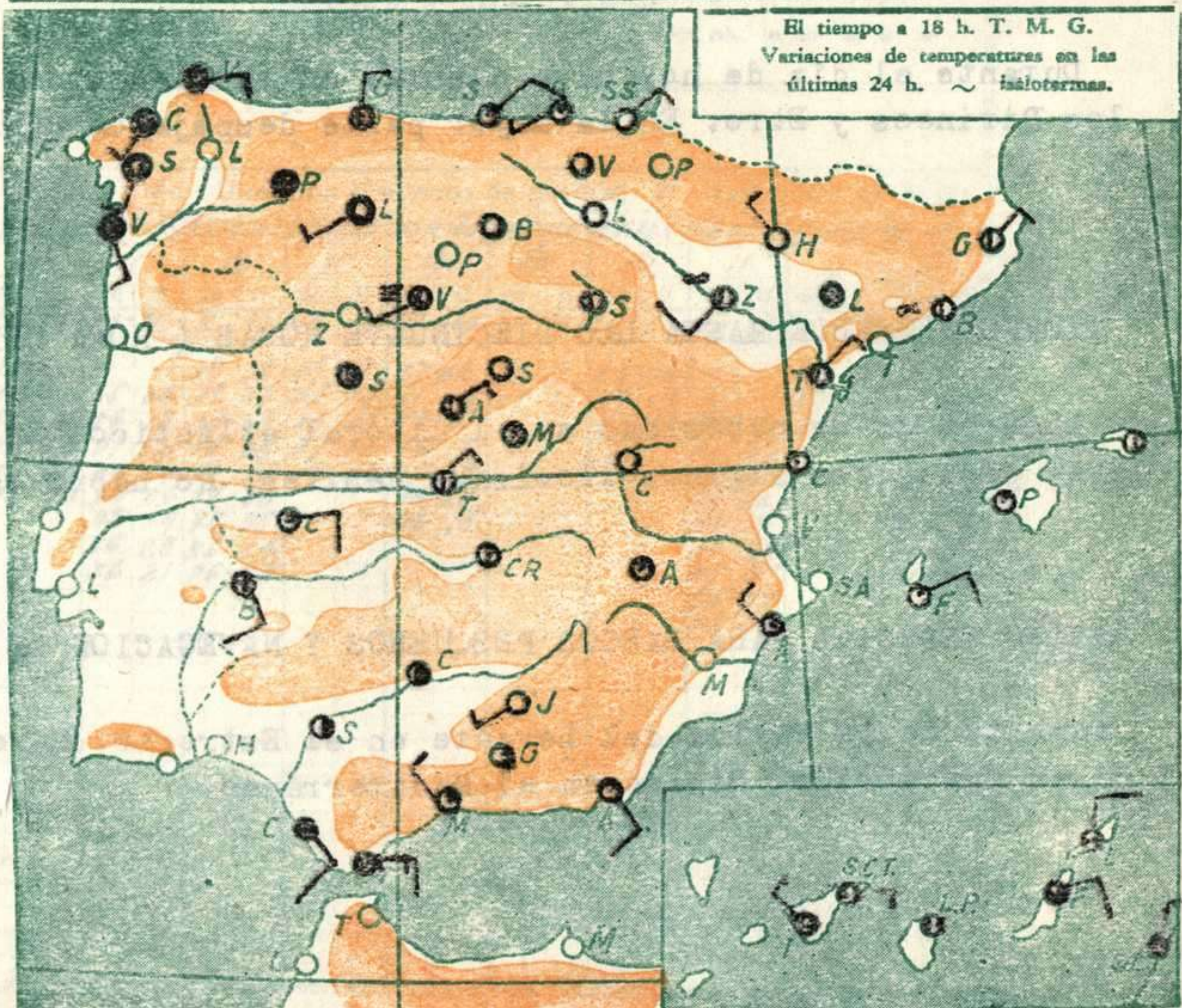
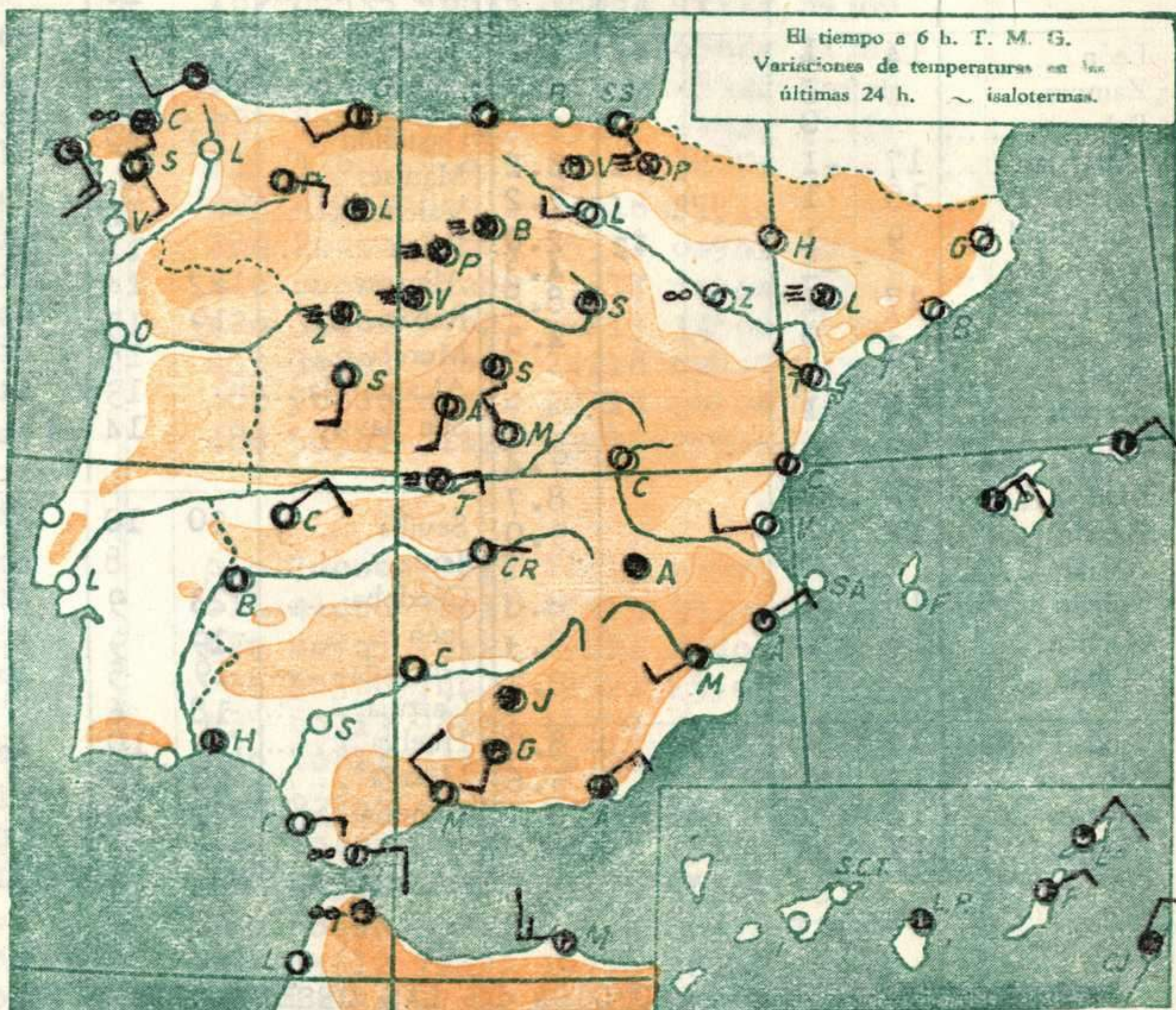
  

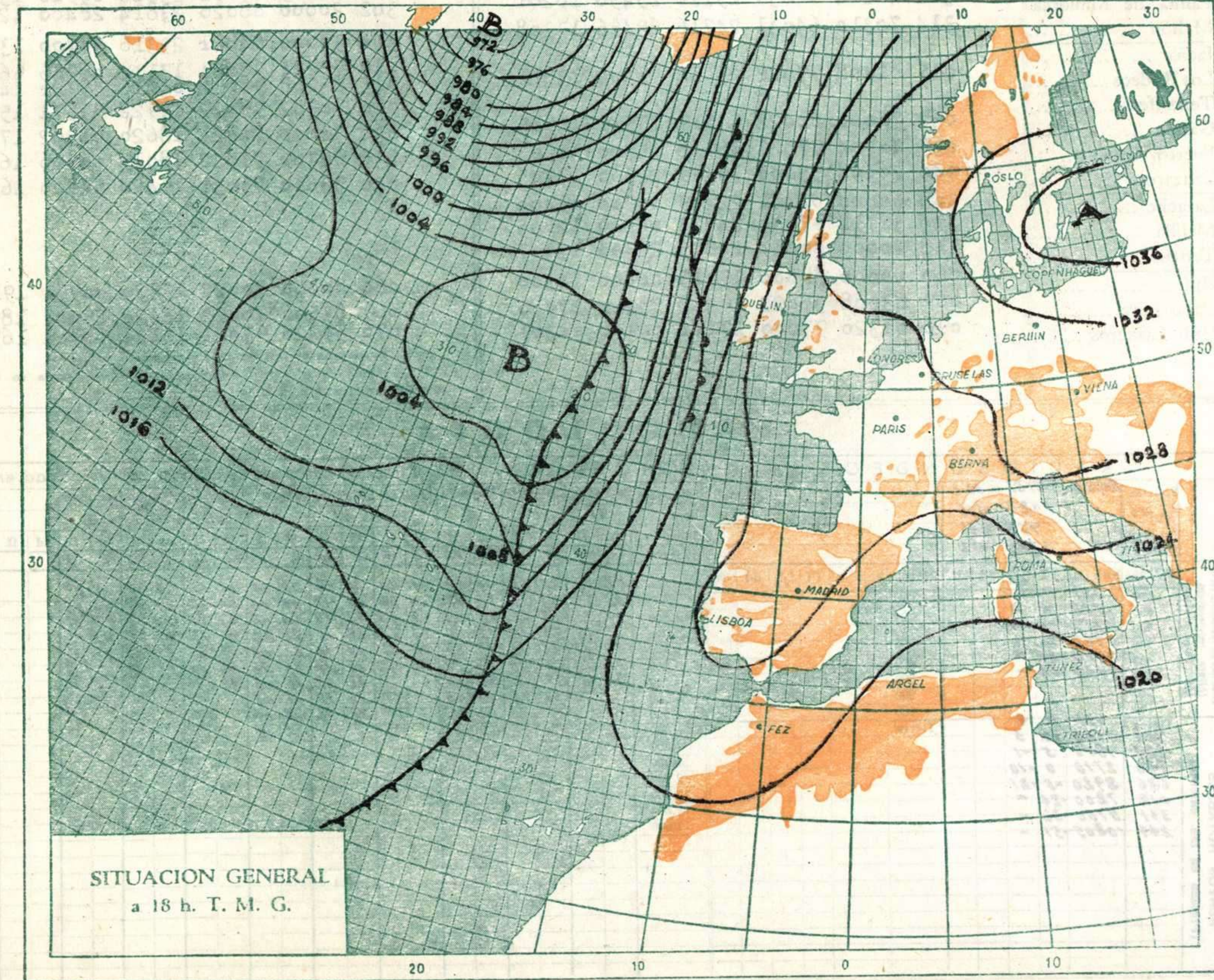
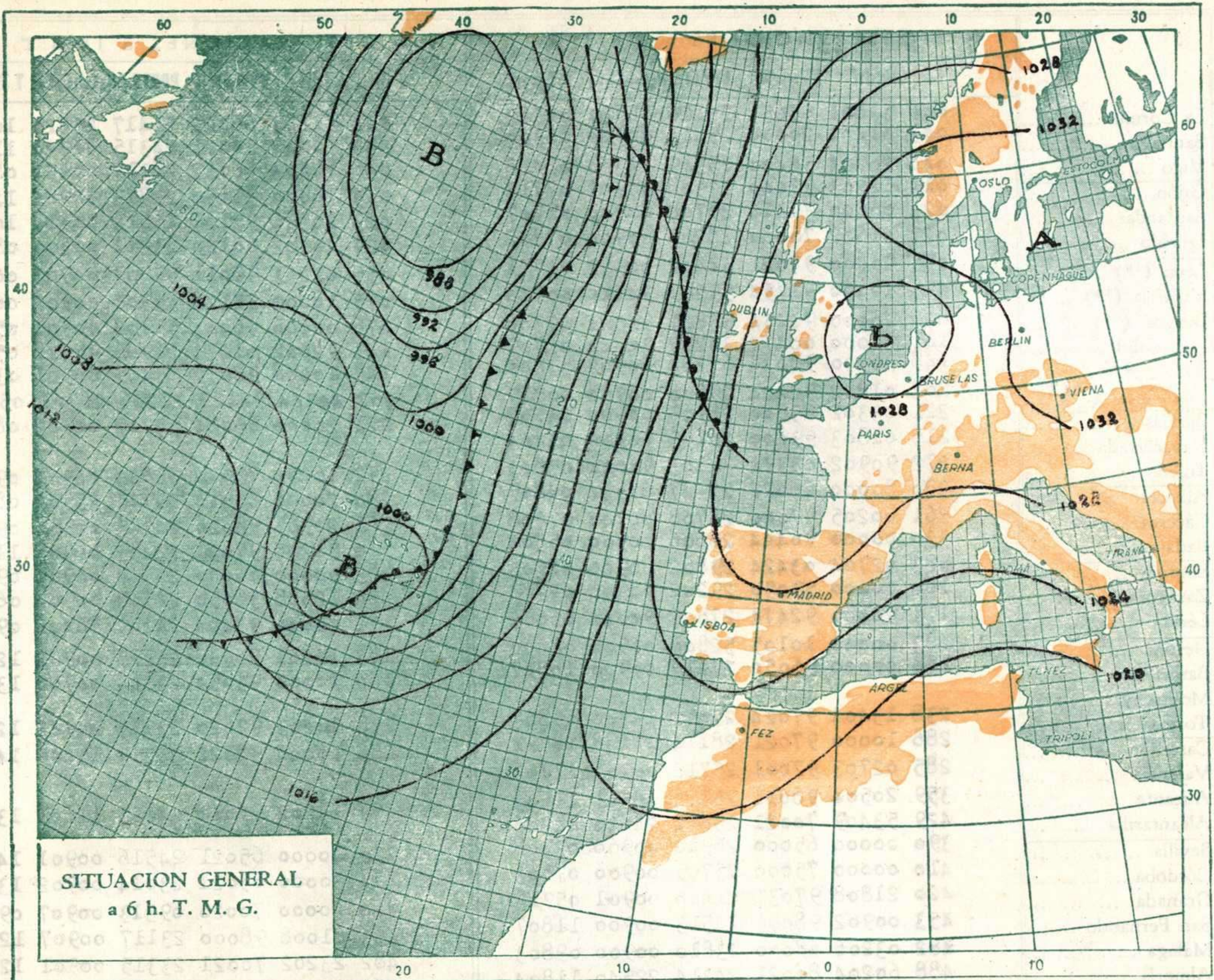
VV	Kms.	VV	Metros
56 a 60	6 a 10	90	< 50
60 a 70	10 a 20	91	50
70 a 75	20 a 25	92	200
81	35		
82	40		
83	45		

- ☁ Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedentes.
  - 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.

- ☁ 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.
- ☁ Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 1.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- ☁ Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- ☁ Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocumulos.
- ☁ Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocumulos.
- TTD 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.
- ☁ 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	PPPT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>d</sub> app		iii	Nddff	VVwwW	PPPT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>d</sub> app		
La Coruña	001	51601	58051	25110	00951	06713		001	81803	66022	21417	25621	10707		
Santiago	043	01401	20000	25411	00900	06300		043	71802	50021	24315	00940	11107		
Vigo	046	20904	58400	25309	24300	08408		046	81404	66032	22317	00921	08807		
Gijón	014	12203	97000	27308	00901	07713		014	10000	95050	23813	00901	12604		
Santander	023	00000	92414	28708	00900	08707		023	20506	95101	25813	00910	10400		
Igueldo	027	01602	70000	28209	00900	07802		027	00302	60120	23911	00900	08304		
León (**)	055	20000	97021	54402	00952	01711		055	02203	98011	55807	00902	06601		
Villafria (**)	075	90000	91454	55200	9xxxx	00710		075	10000	98120	55508	00902	06703		
Burgos (**)	076	90000	90454	55801	9xxxx	07708		076	00000	96000	55908	00901	05400		
Valladolid	141	90000	00474	30202	9xxxx	02709		141	92002	01474	25906	9xxxx	05602		
Soria (**)	148	30000	98030	63252	00905	53809		148	10000	98050	63409	00901	03404		
Salamanca (XXX)	202	01802	92424	29800	00900	00719		202	40704	92461	27206	26301	05803		
Barajas	221	03302	65000	28905	00900	04707		221	20000	65021	25312	00902	08403		
Navacerrada	215	01803	99000	20105	00900	01404									
Toledo	272	90902	05474	30103	9xxxx	03803		272	10203	75010	25813	00902	09701		
Albacete	280	80000	60022	28907	6253x	04809		280	20000	60010	25911	25500	08801		
Caceres	261	00205	97000	26708	00900	07608		261	20905	98020	24313	00901	09603		
Badajoz	330	00000	96404	26606	00900	05504		330	51208	97021	23419	00905	11404		
Logroño	083	02704	03424	29802	00900	02603		083	00000	60000	26310	00900	09607		
Zaragoza	160	00000	59050	29202	00900	02708		160	12508	58050	24709	00902	06500		
Lerida	171	90000	92474	27807	9xxxx	06603		171	80000	93424	24209	864xx	09606		
Gerona	183	00000	10105	52808	00900	08400		183	10201	70030	23915	00901	12505		
Barcelona	180	00000	96050	27113	00900	10807		180	10000	95050	23515	00900	13607		
Montseny															
Tortosa	238	13404	97024	27012	14700	09807		238	10203	97020	23915	00942	12611		
Castellón	286	10000	97021	28114	15600	107xx		286	10000	98021	25217	15600	14607		
Valencia	285	02703	97001	25712	00900	11903									
Alicante	359	20504	98011	25115	18501	11603		359	23202	97011	24115	14601	13604		
Alcantarilla	429	53409	70021	25814	24630	11300									
Sevilla	390	00000	65000	26910	00900	09708		390	40000	65021	24516	00901	14702		
Córdoba	410	00000	75000	25709	00900	07003		410	30000	65021	23014	00902	13304		
Granada	420	21808	97031	xxx06	00901	059x3		420	20000	70020	09313	00907	09603		
San Fernando	453	00902	98000	24513	00900	11807		453	81008	98000	23117	00907	12900		
Málaga	482	03206	68000	23810	00900	09803		482	23202	70021	23315	00901	12300		
Almería	488	60204	80021	24314	22540	11804		488	21105	80001	23818	00940	13408		
Palma de Mallorca	302	40204	64030	25216	25450	10201		302	20000	68020	23814	28400	12304		
Mahón	314	70310	64031	24716	65466	13308		314	30000	64021	23316	38400	13400		
Izaña															
Los Rodeos	015	61408	97022	05014	65400	13821		015	73204	98021	17114	00946	56601		
Tenerife									015	83208	98032	04616	853xx	14400	
Gando	030	70000	60022	19519	755xx	16905		020	70902	98022	17922	35571	15603		
Fuerteventura	035	40704	97021	10918	45500	15903		030	70000	70021	18620	00902	17300		
Lanzarote	040	20108	55000	19419	22500	17705		035	60706	97022	18019	00906	16603		
Larache	308	00000	04461	22409	00900	09400		040	53610	75031	19420	54500	16200		
Melilla	340	32712	97030	24813	00940	12605									
Tetuán	318	20000	60051	23815	26300	13007									
Ifni	060	00000	60000	19715	00900	14300									
Cabo Juby	069	83608	30022	19418	784xx	17900		060	80000	70022	19320	00971	19200		
Villa Cisneros	096	00320	97000	174xx	00900	xx301		069	83506	70022	18020	25409	18609		
								096	50320	97021	16121	00901	16705		

(\*) 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 17-XI-57 a 00 h										dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																									
Pres. (N.M.) 1028 MBS										Estaciones VALENCIA SANTANDER TORTOSA SEYILLA BADAJOZ PRAT CORUÑA LOGROÑO VALENCIA																									
Pres. (Tierra) 954 MBS										Hora..... 06 11 12 11 12 11 12 12 12																									
Isobars 2800 MTS										Altitud (m.) dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff																									
										Tierra 00 00 SE 10 NW 10 NE 10 E 00 N 10 NE 10 00 00 NE 10																									
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	500	02	15	21	06	01	02	10	10	11	12	00	00	19	15	16	01	03	07				
	1.000	239	-	-			1.000						1.000	03	19	27	12	37	02	10	14	12	17	00	00	21	19	20	00	06	08				
	850	1588	6	0			850						1.500	04	15	28	08	26	02	12	14	12	19	00	00	21	21	26	05	08	11				
	700	5137	-1	-14			700						2.000	05	15	25	06	25	02	06	16	12	18	18	00	00	21	15	26	12	07	12			
	500	5762	-16	-			500						2.500	06	12	25	10	07	08	05	16	10	10	01	06	19	23	27	07	20	26				
	400	7408	-26	-			400						3.000	07	13	25	08	06	10	02	02	08	08	08	10	04	06	24	04	26	12	08	13		
	300	9430	-40	-			300						4.000	07	15	31	12	06	05																
	200						200						5.000			31	18	05	30																
	100						100						6.000																						
	Tierra	631	8	4			Tierra						7.000																						
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	708	1060	10	3								8.000																							
	827	1810	5	-1								9.000																							
	740	2710	0	-10								10.000																							
	636	3920	-5	-21								11.000																							
	512	7200	-24	-								12.000																							
	331	8750	-36	-																															
244	10805	-51	-																																