



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 346

MADRID, JUEVES 12 DE DICIEMBRE 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.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día	
La Coruña ...	13	5	ip	1	0.0	Vitoria (A) ...	9					P. de Mallorca ...	16			ip	
Monteventoso ...						Pamplona ...	10	6	2			Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	11					Mahón ...	17			ip	
Rozas ...	14	3				Monflorite ...	10					Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	9	2	2	ip	0.0	Veruela ...	10					Formentera ...					
Santiago ...	9	4	20	ip	0.0	Calatayud ...	11	6	ip			S <sup>ta</sup> C. Tnife ...		18	3		5.5
Vigo ...	12	6	4		7	Valenzuela ...	15	7				Gando ...		13			
Ponferrada ...	4				3	Sanjurjo ...	14	8			4.3	Los Rodeos ...		10	8		4.5
						Zaragoza ...	15					Fuerteventura ...		17	ip		7.2
						Calamocha ...	9	2			3.5	Lanzarote ...		x	6		4.2
						Lérida ...	15	7	ip	ip	3.2	Tetuán ...	11				9
Gijón ...	12	6	22		0.8							Larache ...	14				10
Santander ...	12	5	7	1	3.5	Gerona ...	14				ip	Melilla ...	20				
Sondica ...	12					Barcelona ...	14										
Igueldo ...	11	9	ip		3.6	Prat ...		8			0.0	Ifni ...		16	6		1.8
						Reus ...	15	9	1		0.0	Cabo Juby ...		14			
León ...	2	-1	11	1	0.2	Tortosa ...	18	9	ip	ip	0.2	Villa Cisneros ...		19			8.4
Zamora ...	6	1	7	ip	2.4							<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Palencia ...	5	1	6	ip		Castellón ...	16	9	5		0.0	Navacerrada ...					
Villafria ...	5	-4	10	3	0.2	Manises ...						Montseny ...	3			3	
Burgos ...	5	1	8	4	0.5	Valencia ...	15	9	2		0.0	La Molina ...					
Valladolid ...	6	2	6	1	3.1	Játiva ...	16	8			0.6	Candanchú ...		2	-2	20	
Villanubla ...	5	0	11	2	3.1	Alicante ...	16	9	8		0.0	Izaña ...					
Soria ...	5	0	7	1	2.5	Rabasa ...	14	9	16		0.0	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Salamanca ...	6	2	13	ip	8.4	Murcia ...	15	11	4		0.0	Punta Galea ...	13	9	2		
Avila ...	5	0	7	ip		Alcantarilla ...		10	5		0.0	Cabo Mayor ...	11	7	5	2	
Segovia ...	6	0	6			San Javier ...	15	x	x	ip	0.1	Vares ...	11	5		1	
												Finisterre ...	12	9	ip	ip	8
Barajas ...	7	5	13	2	2.8	Sevilla ...	14	7	5		0.0	San Fernando ...	14				7
Madrid ...	7	4	8	3	0.0	Jerez ...	13	6	12			Tarifa ...	14				
Getafe ...	7			9		Córdoba ...	12	8	8	16		Cartagena ...		10	2		
Alcalá ...	7	4	12	ip		Jaén ...	10					C. S. Antonio ...	18	8	1		
Toledo ...	8	5	3		0.9	Granada ...	10	x				Cabo Bagur ...	15	8	ip		
Cuenca ...	4	2	5	2	0.0	Cartuja ...	10	4	14			<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>					
Molina ...	9	2	7	1	2.0	Huelva ...						<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
Ciudad Real ...	8	4	6	1	0.0	Málaga ...	13										
Albacete ...	10	4	1	ip	0.1	Almería ...	15	12	19								
Cáceres ...	9	5	3	x													
Badajoz ...	13	6		ip	1.5												

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

Continuó el régimen de chuascos, que fueron de nieve en las alturas, especialmente en los Pirineos, en la casi totalidad de España, con la principal excepción del valle del Ebro. Las cantidades recogidas fueron moderadas o débiles.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS ( HORA OFICIAL ) DEL DIA 13.

Proseguirá la inestabilidad con chubascos, con tendencia a disminuir, salvo en la región cantábrica donde habrá algún empeoramiento y en Canarias, donde se registrarán aún chubascos tormentosos de importancia.

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

Fuerte marejada o mar gruesa en Finisterre. Marejada tendiendo a aumentar en el Cantábrico. Mar gruesa o marejada fuerte entre golfo de Cádiz y Canarias. Marejada en el Mediterráneo con riesgo de empeoramiento.



**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

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Vww Td

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

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 16° en Alicante y Castellón

Mínima: 1° bajo cero en León.

**OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)**

**TEMPERATURAS**

Máx.: 6,6 a 0,00 h. Mín.: 4,4 a 7,00 h.  
 a 1 h. 6,5 a 13 h. 5,4  
 a 7 h. 4,4 a 18 h. 5,5

**PRESIONES**

Máxima: 682,6 mm. a 18,00 hoy h.  
 Mínima: 676,9 mm. a 23,00 ayer.  
 a 1 h. 677,2 a 13 h. 681,4  
 a 7 h. 680,5 a 18 h. 682,6

**VIENTO**

Velocidad máxima: 17 m/s. a 21,30 h.  
 Dirección: Sur.  
 Recorrido en 24 horas: 400 km.

**CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA**



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- Indicativo de la estación.
- 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.
- 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
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99		99	50

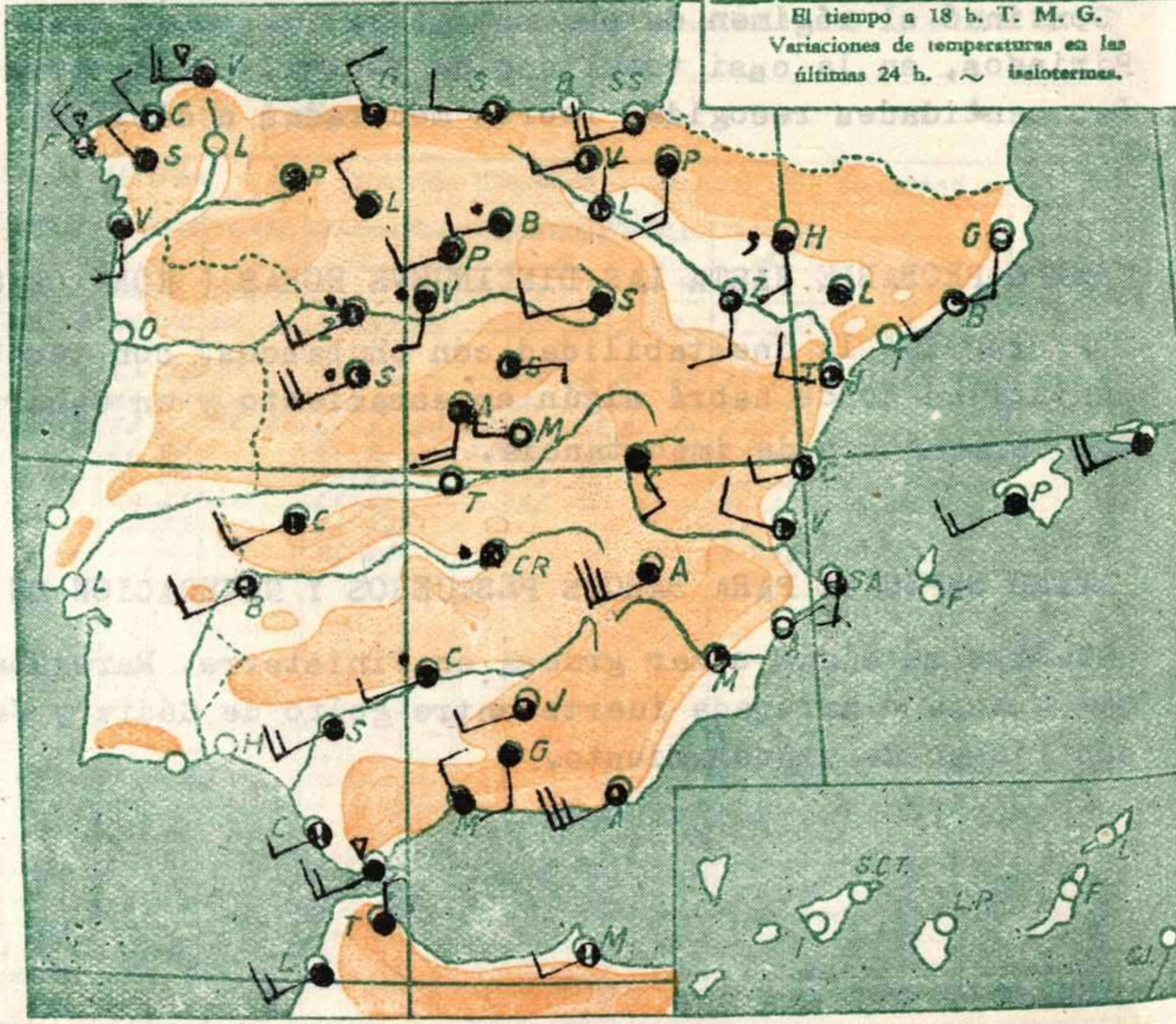
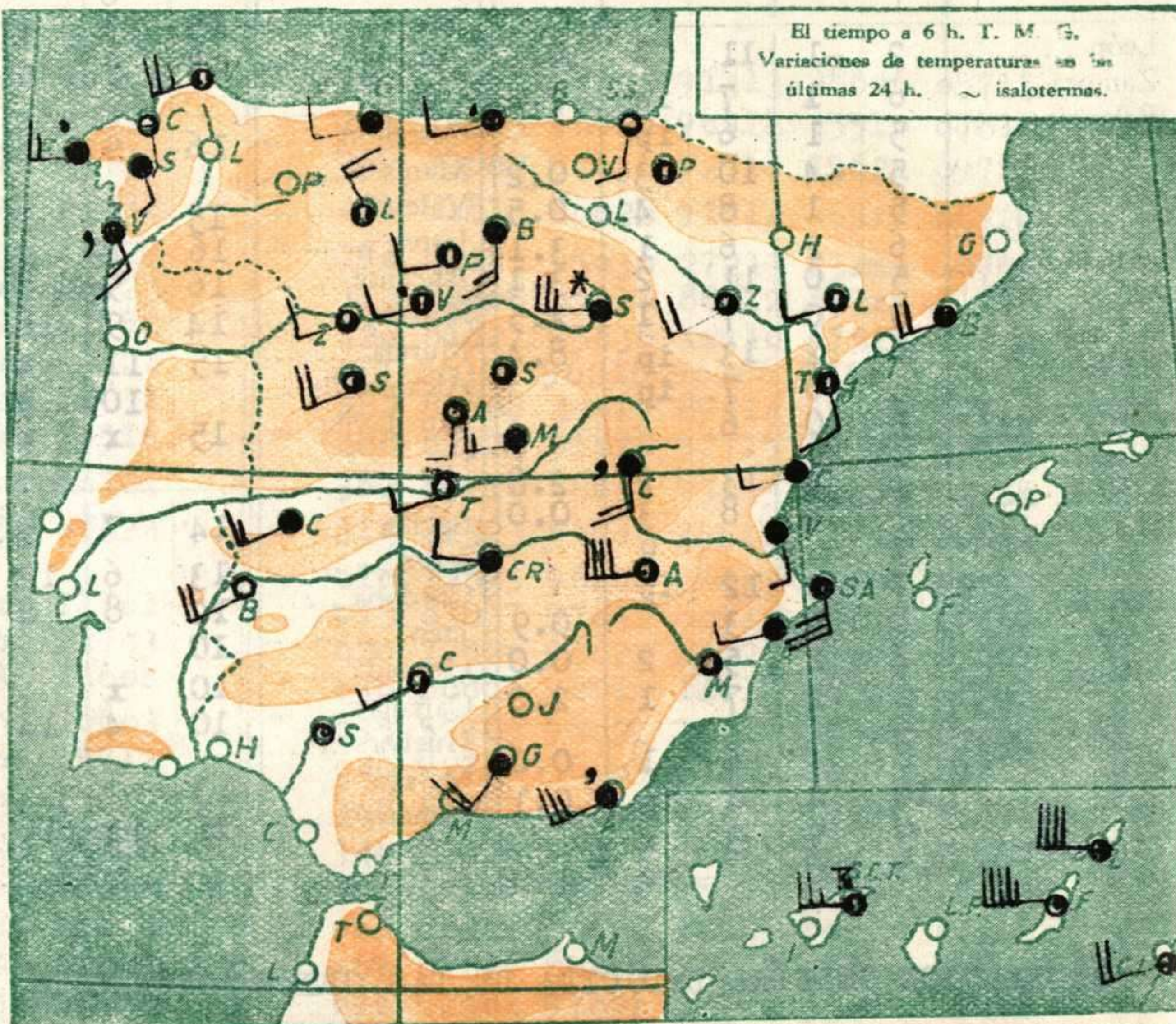
  

VV	Metros	VV	Metros
56 a 60	6 a 10	90	< 50
60 a 70	10 a 20	91	50
70 a 75	20 a 25	92	200
81	35		
82	40		
83	45		

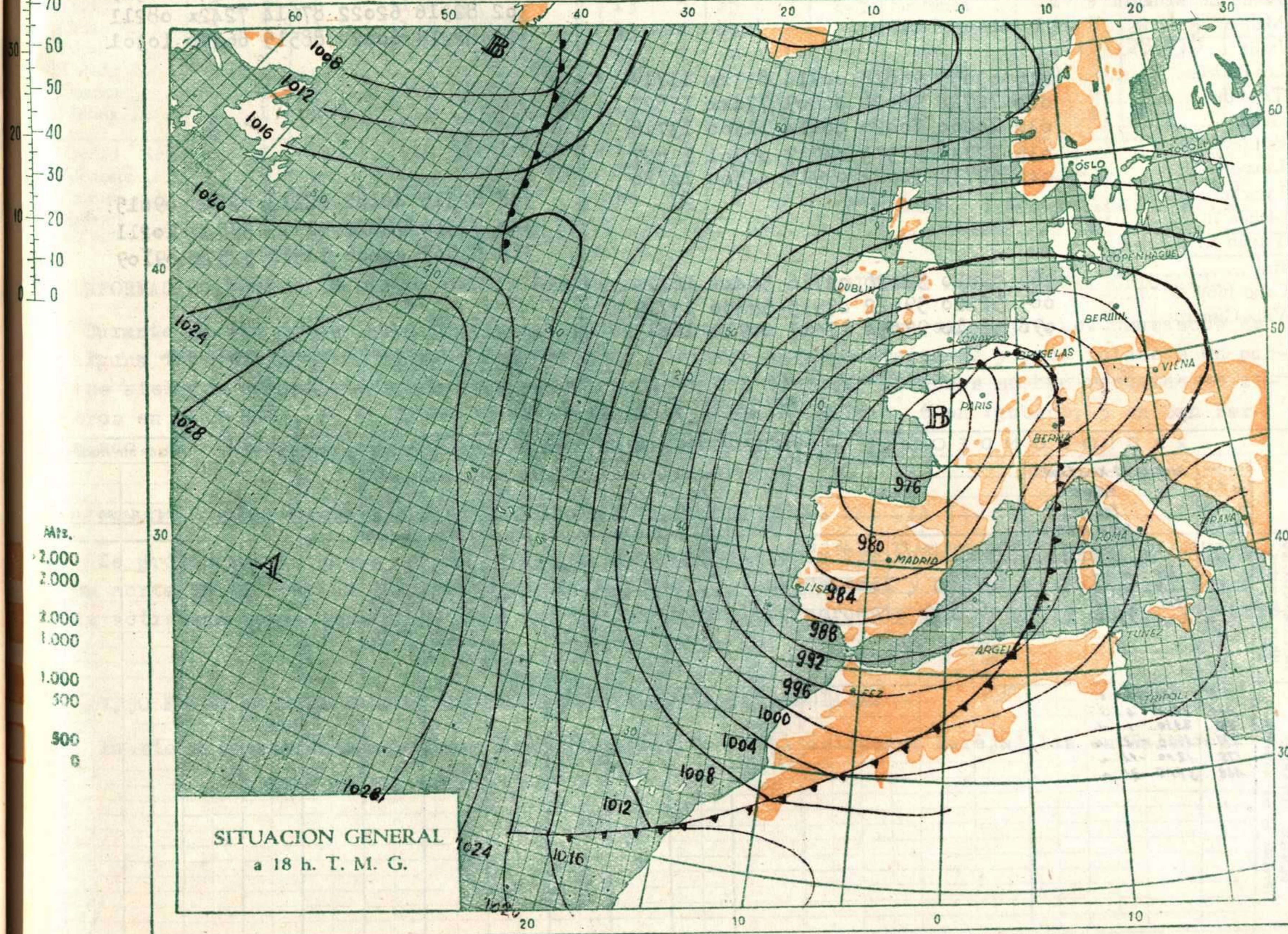
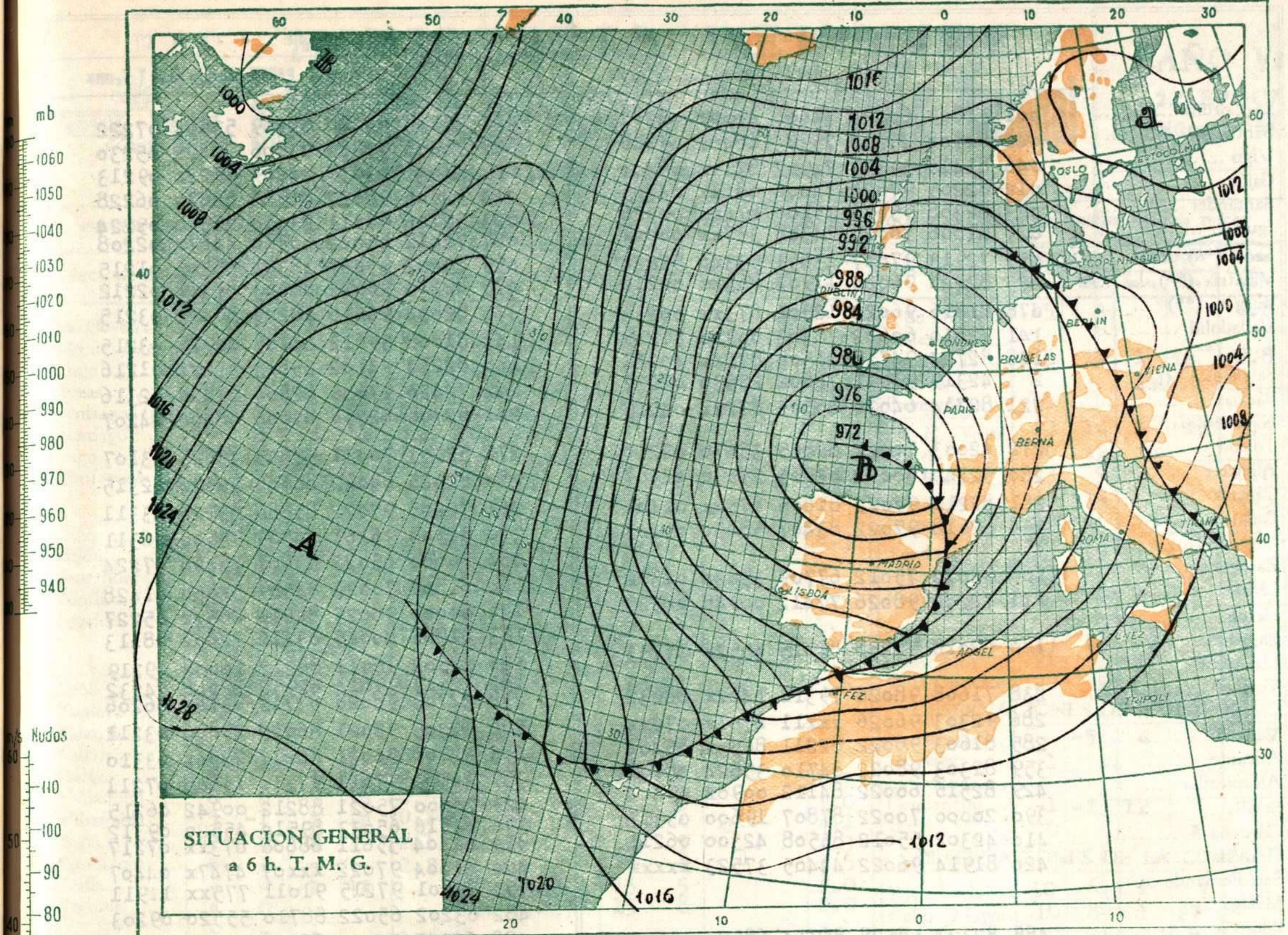
- 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
- 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
- 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
- 40-49. Niebla.
- 50-59. Llovizna.
- 60-69. Lluvia.
- 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.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

- 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.
- Ca 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 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.
- 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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app	
La Coruña ... ..	001	51803	60021	74006	49561	04202		001	73203	64028	82309	53563	07222	
Santiago ... ..	042	61708	47258	75903	68401	03400		042	70000	97802	83806	48422	05230	
Vigo ... ..	046	81416	59339	74907	871xx	08400		046	81809	63031	84209	6922x	09213	
Gijón ... ..	014	82205	97026	74008	082xx	04705		014	52906	98022	81511	62670	06228	
Santander ... ..	023	82308	95636	75106	874xx	04326		023	52706	97011	83010	28540	05224	
Igueldo ... ..	027	61806	70026	74308	357xx	000xx		027	72012	65022	80910	4467x	02208	
León (**)	055	72913	97017	13851	53340	52224		055	83202	95467	18301	863xx	01215	
Villafria (**)	075	82226	96026	11901	863xx	00218		075	82210	96022	88603	873xx	02212	
Burgos (**)	076	81816	96022	12501	873xx	00233		076	82004	96616	18203	884xx	03215	
Valladolid ... ..	141	72010	60602	78303	009xx	51219		141	81808	59612	81905	0092x	03215	
Soria (**)	148	82724	94718	21500	872xx	00221		148	82214	94102	25813	872xx	01216	
Salamanca (**)	202	42319	91011	78602	25530	02227		202	72420	97606	82804	27420	02316	
Barajas ... ..	221	82714	64026	80505	872xx	04219		221	62708	62258	85006	68400	04207	
Navacerrada ... ..														
Toledo ... ..	272	42003	70021	82805	35670	02216		272	52003	70031	97605	35625	03107	
Albacete ... ..	280	52740	60022	83605	25530	02307		280	82525	64022	88806	52520	02315	
Cáceres ... ..	261	82214	97022	81605	875xx	04101		261	72208	97022	85806	63520	03311	
Badajoz ... ..	330	82018	97022	83407	58430	05403		330	52508	96161	86709	93500	06311	
Logroño ... ..								084	70000	65022	83607	75400	07224	
Zaragoza ... ..	160	52020	75012	67709	35630	04312		160	61808	70022	84509	54060	01428	
Lérida ... ..	171	72202	98026	77412	00948	08527		171	80000	98025	84611	865xx	05227	
Gerona ... ..								183	61802	80015	83412	22601	08113	
Barcelona ... ..	180	82018	96258	81115	4552x	17733		180	22502	96011	86212	16608	09219	
Montserrat ... ..								182	42617	99014	82952	12006	54232	
Tortosa ... ..	238	71608	98026	79311	1462x	08632		238	32703	98028	83711	53700	06206	
Castellón ... ..	286	92303	96026	xxx11	4761x	072xx		286	32305	98021	86012	25600	03211	
Valencia ... ..	285	81603	96022	82211	865xx	06404		285	32708	96021	86212	2354x	03310	
Alicante ... ..	359	82303	98022	84710	35624	08207		359	30505	97011	97710	15605	07211	
Alcantarilla ... ..	429	82516	60022	84112	0090x	09404		429	20000	75021	88212	00942	06215	
Sevilla ... ..	390	20000	70022	87807	19600	05317		390	82516	65033	89510	45520	09312	
Córdoba ... ..	410	42302	55012	85508	42300	06211		410	82304	55611	88608	873xx	07217	
Granada ... ..	420	81914	96022	44405	37523	xxxxx		420	81804	97022	xxx07	4747x	04407	
San Fernando ... ..								453	72201	97215	91011	775xx	11911	
Málaga ... ..								482	83202	65022	88710	55520	09203	
Almería ... ..	488	82327	58528	86914	6852x	11505		488	62527	74022	88912	28540	08309	
Palma de Mallorca								302	82316	62022	87614	7242x	08211	
Mahón ... ..								314	82219	60022	88515	66370	10301	
Izaña ... ..														
Los Rodeos ... ..	015	83055	96818	00914	833xx	11719								
Tenerife ... ..	020	72724	96926	06609	774xx	17827								
Gando ... ..	030	10000	70020	08614	11500	13718								
Fuerteventura ... ..	035	22747	97373	04717	00901	13827								
Lanzarote ... ..	040	52739	30022	09915	44560	14720								
Larache ... ..														
Melilla ... ..														
Tetuán ... ..														
Ifni ... ..	060	82020	52026	04716	564xx	16724								
Cabo Juby ... ..	069	52220	59022	07515	58400	13719								
Villa Cisneros ... ..	096	52010	97030	17017	00910	16813								

(\*) Explicación de la clave en 2.ª página.  
 (\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. es de en la casilla 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																													
Estación <b>BARAJAS. 12-XII-57100<sup>M</sup>.</b>										Estaciones		<b>TORTOSA</b>		<b>SEVILLA</b>		<b>CORUÑA</b>		<b>VALENCIA</b>		<b>ALMERIA</b>		<b>SALAMANCA</b>																	
Pres. (N.M.) <b>980 MBS.</b>										Hora .....		<b>12</b>		<b>12</b>		<b>12</b>		<b>12</b>		<b>12</b>		<b>12</b>																	
Pres. (Tierra) <b>905 MBS.</b>										Altitud (m.)		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff									
Isoterma 0° <b>2070 MTS.</b>										Tierra		5 10		SW 10		00 00		W 10		SW 10		SW 30																	
VALORES EN ISOBARAS TIPO										500		21 08		26 12		00 00		26 14		25 25		~ ~																	
(Altura, temperatura, punto de rocío, viento)										1.000		31 09		28 16		36 05		27 27		24 25		11 18																	
										850		02 07		27 19		02 04		26 46		26 14		23 24																	
										700		28 12		27 19		26 07		26 28		24 20																			
										500		30 30		02 07		25 48		24 20																					
										400		2 36		01 07		25 41		25 70																					
										300																													
										200																													
										100																													
PUNTOS NOTABLES										Tierra		6.000		7.000		8.000		9.000		10.000		11.000		12.000															
(Presión en mb. enteros)										665		1211		4 3		731		2350		-1 -1		597		3920		-2 -4		575		2200		-12 ~		468		5928		-21 ~	