



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 213

MADRID, JUEVES 1º DE AGOSTO 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 ...	21	16			5.7	Vitoria (A) ...		17				P. de Mallorca ...	29	15			13.0
Monteventoso ...	19	16				Pamplona ...	40					Pollensa ...					13.0
Lugo ...						Logroño ...	38	19			12.4	Mahón ...	31	19			
Rozas ...	37					Monflorite ...	38	18			11.8	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	30	15			12.3	Veruela ...	35	15			12.1	Formentera ...					
Santiago ...	30	16			12.3	Calatayud ...		19				Stª C. Tnife ...	31	19			11.8
Vigo ...		16			9.5	Valenzuela ...	37	19				Gando ...	26	20			11.0
Ponferrada ...	38	20				Sanjurjo ...	37	17			13.4	Los Rodeos ...	30	15			9.0
						Zaragoza ...	38	20		ip		Fuerteventura ...	26	19			11.0
						Calamocha ...	30	13			13.2	Lanzarote ...	27	x			11.8
						Lérida ...	38	14			12.5	Tetuán ...		21			
Gijón ...	23	19	ip		7.1	Gerona ...	31	16				Larache ...	46	19			
Santander ...	26	18	ip		12.7	Barcelona ...	28	19			12.5	Melilla ...	27	19			
Sondica ...						Prat ...		18			13.0	Ifni ...	24	18			7.0
Igueldo ...	29	19			14.0	Reus ...	28	17			12.6	Cabo Juby ...	23	19			5.1
						Tortosa ...	30	19			12.2	Villa Cisneros ...	26	19			11.4
León ...	36	20	ip		12.6							<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora ...	39	21				Castellón ...	29	20			8.5	Navacerrada ...	30	15			
Palencia ...	37	21	5		12.5	Manises ...						Montseny ...					
Villafria ...	37	10				Valencia ...	29	19			11.3	La Molina ...		5			12.5
Burgos ...	37	18			13.3	Játiva ...						Candanchú ...	26				
Valladolid ...	37	20	3		11.4	Alicante ...	34	19			12.8	Izaña ...	25	15			13.3
Villanubla ...	37	19	4		13.3	Rabasa ...	30	19			12.4	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Soria ...	37	16		ip	13.4	Murcia ...	33	19			13.0	Punta Galea ...		19			
Salamanca ...	39	20	ip		12.0	Alcantarilla ...	34	17			12.8	Cabo Mayor ...	24	19			
Avila ...	35	20		ip		San Javier ...	26	20			12.8	Vares ...	20	16			
Segovia ...	37	22										Finisterre ...	25	17			
Barajas ...	40	27			13.1	Sevilla ...	43	21				San Fernando ...	35	24			
Madrid ...	38	23			12.8	Jerez ...	34	22				Tarifa ...	26	21			
Getafe ...	39	22			12.4	Córdoba ...		22				Cartagena ...	26	18			
Alcalá ...		19				Jaén ...	41	23			12.8	C. S. Antonio ...	29	18			
Toledo ...	38	24			12.9	Granada ...	38	19				Cabo Bagur ...	26	18			
Cuenca ...	37	16			13.0	Cartuja ...	39	19									
Molina ...		12			12.3	Huelva ...		21			11.0						
Ciudad Real ...	40	22			13.0	Málaga ...	28	20			11.1						
Albacete ...	38	17			13.1	Almería ...	27	21			12.9						
Cáceres ...	40	23															
Badajoz ...	41	20			12.2												

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.

Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

En general el día fué hasta ahora el más caluroso del verano actual. Después de mediodía se formaron importantes nubes de inestabilidad, que se van disolviendo con algunas tormentas.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS ( HORA OFICIAL) DEL DIA 2.

Repetición de las nieblas en la costa cantábrica, para despejar avanzada la mañana. Formación tormentosa en puntos del interior de la Península.

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

Marejadilla con Levante en el Estrecho. Marejada o rizada en el Cantábrico y poco agitada 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

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

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

Vww Td Td

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

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 43º en Sevilla

Mínima: 14,0 en Lérida.

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

**TEMPERATURAS**

Máx 38,0 a 16,00 h. Mín 22,5 a 6,00 h.

a 1 h. 26,1 a 13 h. 22,7

a 7 h. 24,4 a 18 h. 22,6

**PRESIONES**

Máxima: 709,8 mm. a 10,00 hoy h.

Mínima: 706,9 mm. a 18,00 ayer h.

a 1 h. 707,1 a 13 h. 709,3

a 7 h. 709,7 a 18 h. 708,0

**VIENTO**

Velocidad máxima: 15 m/s. a 17,10 h.

Dirécción: Norte.

Recorrido en 24 horas: ? km.

**CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA**



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- ii 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.
- # 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				

- 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 brumá muy densa.
  - 5. Llovizna.
  - 6. Lluvia.
  - 7. Nieve o aguanieve.
  - 8. Chubascos.
  - 9. Tormenta.

FPP 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.

C Nubes bajas:
 

- 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
- 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
- 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.

Q Nubes medias:
 

- 1 y 2, altostratus.
- 3 a 9, alto cúmulos.

Cr Nubes altas:
 

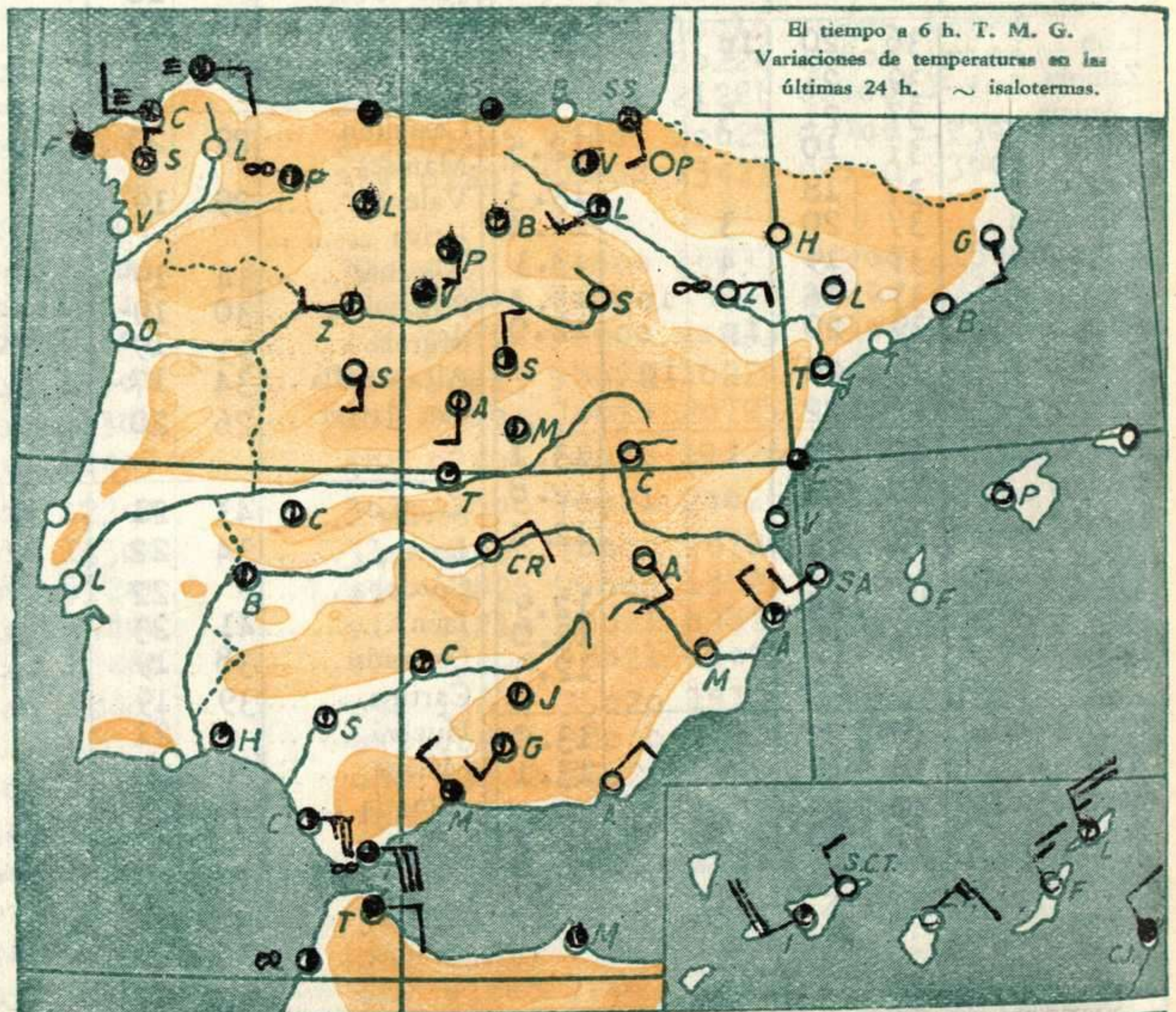
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

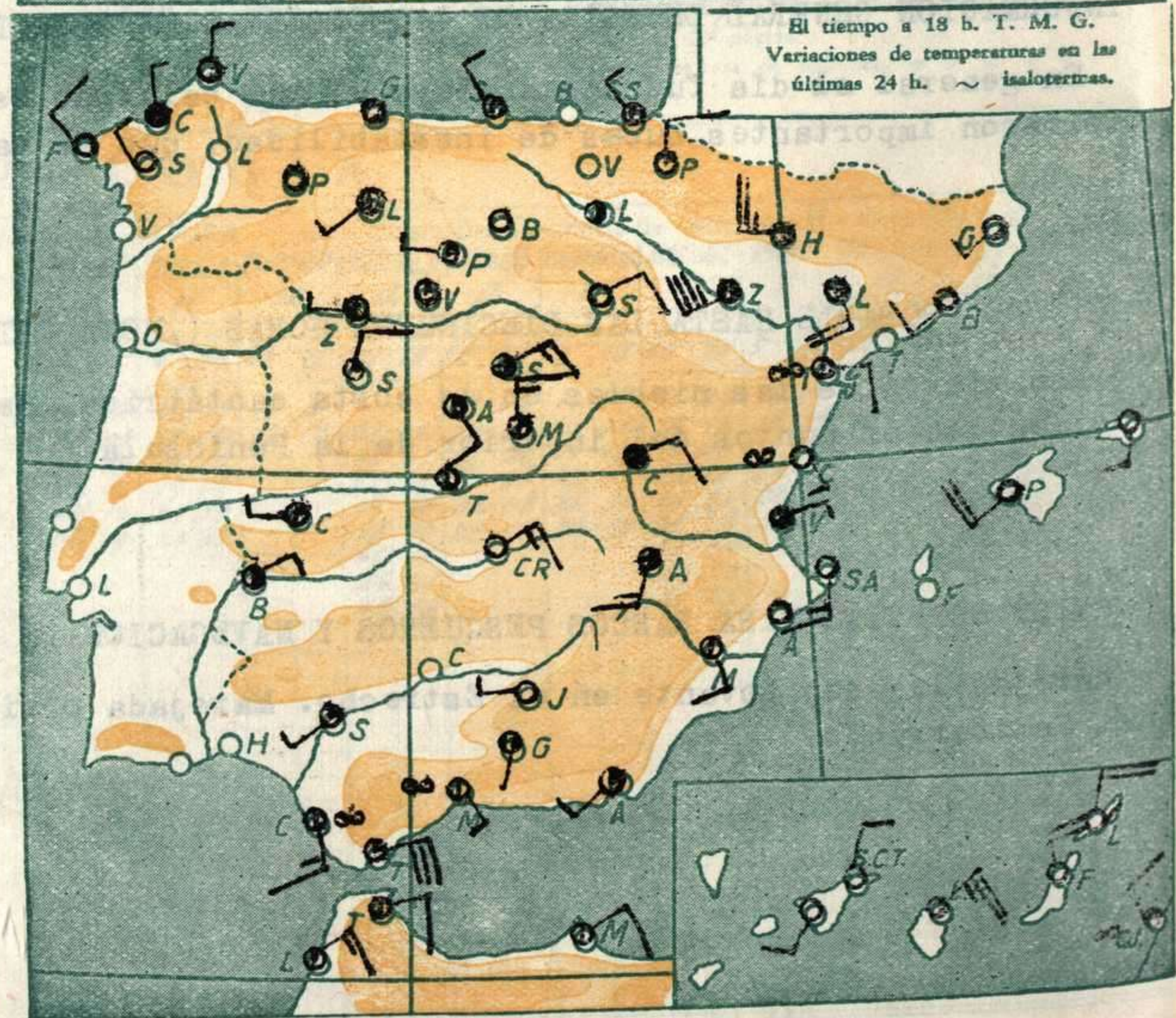
a Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 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.

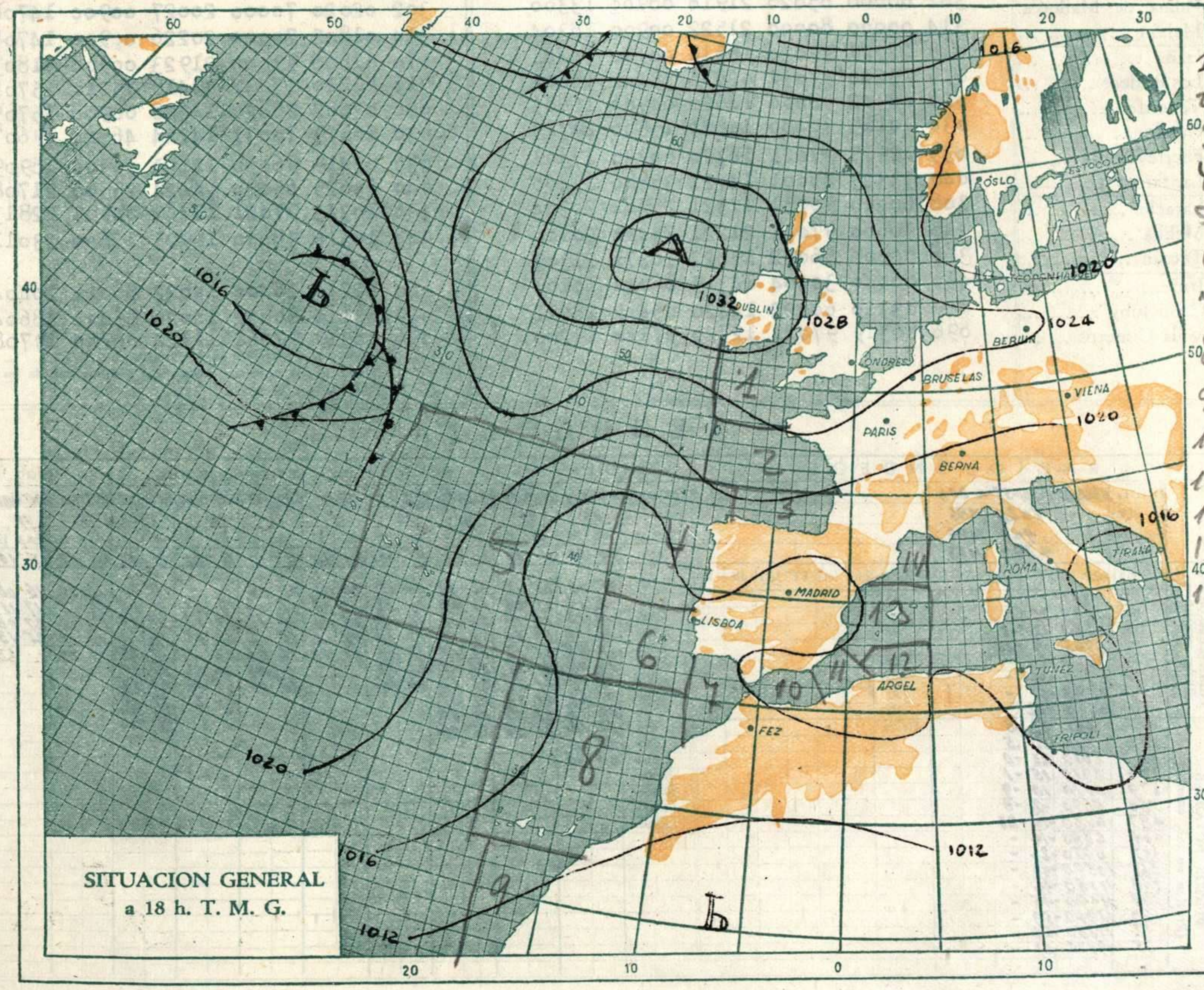
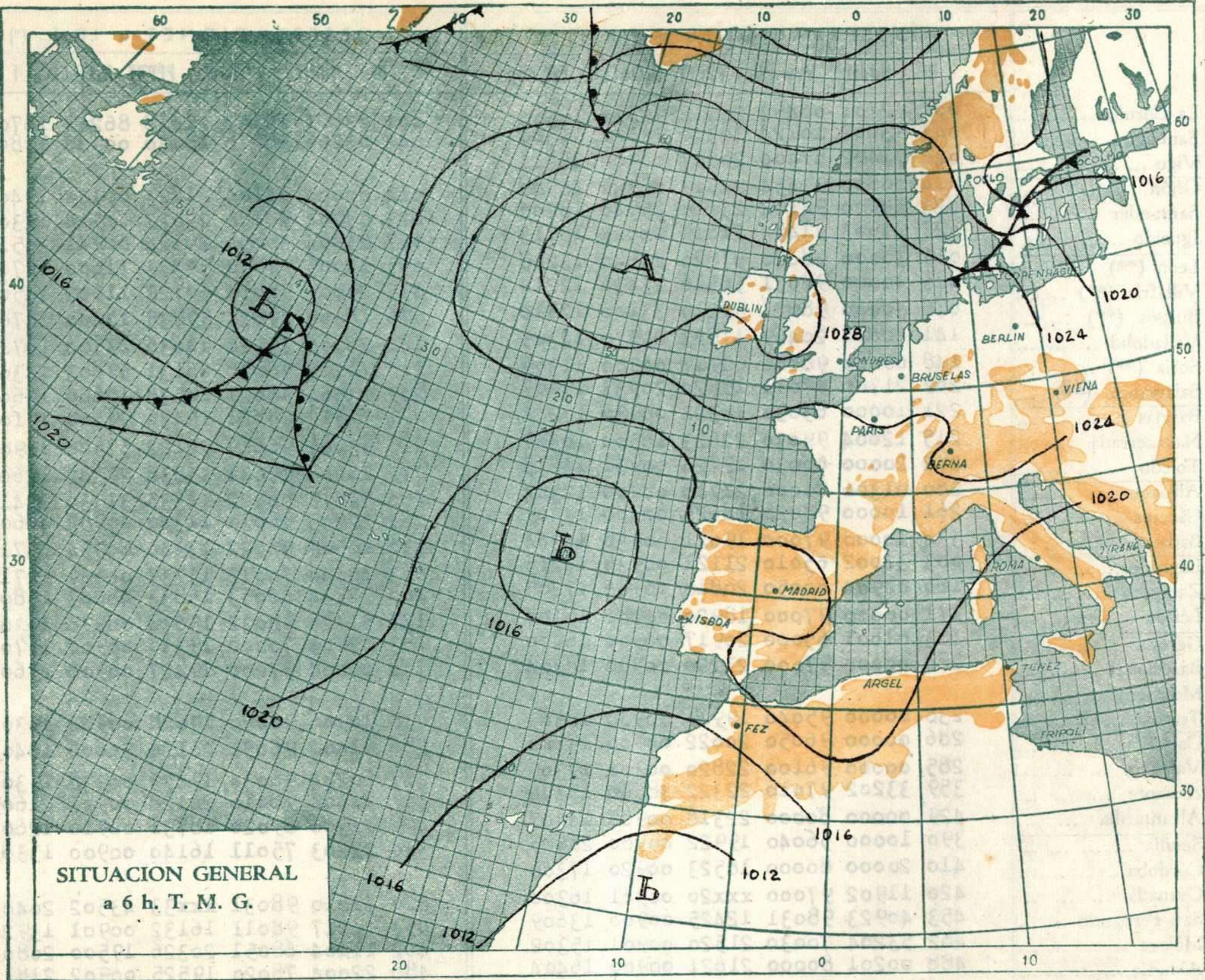
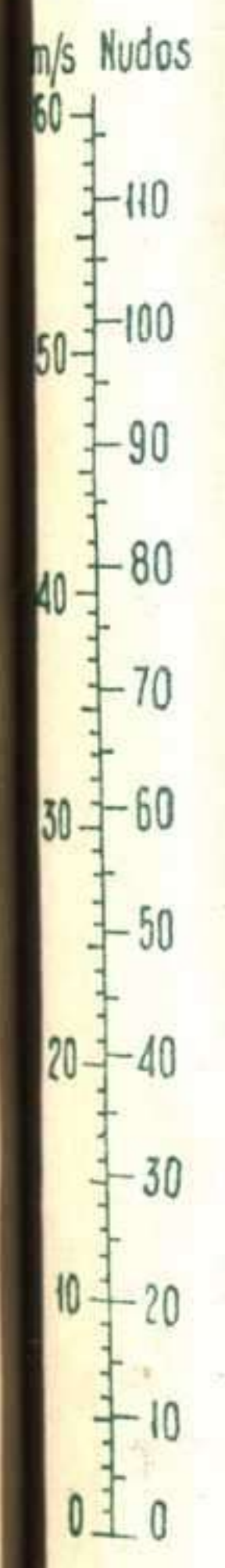
PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.



El tiempo a 6 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterms.



El tiempo a 18 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterms.



- 1 Grand
- 2 Vizcaya
- 3 Cantabria
- 4 Finisterre
- 5 Asturias
- 6 La Viena
- 7 Cadiz
- 8 Canarias
- 9 Sahara
- 10 Alhara
- 11 Palos
- 12 Argelia
- 13 Baleares
- 14 León

	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>c</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>c</sub> app	
La Coruña ... ..	001	92701	00452	20116	9x0xx	16500		001	83601	15102	21018	862xx	16704	
Santiago ... ..	043	93602	10124	18318	9x0xx	16300		043	03206	500 0	16430	00900	19807	
Vigo ... ..	046	01402	57400	20817	00900	16311								
Gijón ... ..	014	80000	93454	21019	863xx	18500		014	00000	94104	21223	00900	19400	
Santander ... ..	023	60000	94102	23119	25540	18208		023	83204	94100	23022	00910	19302	
Igueldo ... ..	027	91603	91454	21819	9x0xx	18113		027	23404	30050	20124	00941	20515	
León (**)	055	30000	98020	57820	24640	13208		055	12005	97050	59333	11600	12708	
Villafria (**)	075	40000	98031	56516	23430	12214		075	20000	98011	60123	11602	11504	
Burgos (**)	076	30000	98021	58218	33400	12318		076	10000	89021	59835	13400	11705	
Valladolid ... ..	141	60000	20469	17623	23570	12305		141	20000	75020	14636	29500	10716	
Soria (**)	148	00000	98000	64917	00900	11309		148	70715	98038	66131	59603	14304	
Salamanca (XXX)	202	21706	97011	18820	20933	15209		202	23506	98021	14536	12660	13605	
Barajas ... ..	221	10000	65030	18322	00930	13209		221	33512	70021	15436	39600	17101	
Navacerrada ... ..	215	12004	99030	22623	18500	10307		215	53606	96019	22122	57500	04908	
Toledo ... ..	272	20000	60030	19724	00931	14215		272	10000	95031	15838	29502	12609	
Albacete ... ..	280	01306	70000	21918	00900	12304		280	51819	80022	14335	31530	12412	
Cáceres ... ..	261	10000	98020	18625	00980	17309		261	22705	98030	11340	00982	08609	
Badajoz ... ..	330	10000	97000	19021	00930	18304		330	40505	98022	13940	00954	15713	
Logroño ... ..	083	32002	65010	21121	00930	16215		083	40000	70012	15737	00949	xx713	
Zaragoza ... ..	160	00904	60050	20818	00900	17205		160	72334	62053	15833	48663	15803	
Lérida ... ..	171	00000	97000	18920	00900	16300		171	51320	98032	15634	00970	19306	
Gerona ... ..	183	01601	65000	20917	00900	16400		183	02003	70000	19330	00900	19705	
Barcelona ... ..	180	00000	97000	21220	00900	18304		180	02008	97000	19427	00900	25602	
Montseny ... ..														
Tortosa ... ..	238	00000	95040	19919	00900	18303		238	10906	96050	19028	00902	19301	
Castellón ... ..	286	00000	96050	20022	00900	193xx		286	61402	96051	21126	31606	18400	
Valencia ... ..	285	00000	96100	22820	00900	19305		285	60204	96030	19825	00938	19301	
Alicante ... ..	359	33202	97010	22322	38500	18308		359	11404	98010	20128	00902	21609	
Alcantarilla ... ..	429	00000	80000	22318	00900	14407		429	11306	89020	18731	00910	12604	
Sevilla ... ..	390	10000	56040	19922	00980	20505		390	22203	75011	16140	00900	13303	
Córdoba ... ..	410	20000	80000	18523	00920	17300								
Granada ... ..	420	11902	97000	xxx20	00901	16300		420	71810	98031	xxx33	43502	20403	
San Fernando ... ..	453	40923	98031	12425	00900	13609		453	11117	98011	16132	00901	13920	
Málaga ... ..	482	53204	70030	21520	00901	15302		482	11404	68051	20326	19500	20803	
Almería ... ..	488	00201	80000	21621	00900	16404		488	22004	78020	19525	00902	21812	
Palma de Mallorca	302	00000	65020	21916	00900	13300		302	02020	70000	20027	00900	14708	
Mahón ... ..	314	00000	80000	21522	00900	18304		314	01802	70000	20226	00900	14708	
Izaña ... ..	010	22221	99020	18516	00940	54401		010	01806	99000	21923	00900	51803	
Los Rodeos ... ..	015	73216	97031	02816	754xx	14601		015	83210	97032	03418	752xx	15708	
Tenerife ... ..	020	02902	98000	14620	00900	16603		020	03602	98020	14328	00900	15705	
Gando ... ..	030	10115	70180	14621	15500	19715		030	40129	70031	14224	465xx	19607	
Fuerteventura ... ..	035	42915	97021	14320	00930	17401		035	03419	96050	14123	00900	18909	
Lanzarote ... ..	040	33323	40001	14721	35500	19400		040	23625	65020	14424	25500	21708	
Larache ... ..	308	60000	96051	17321	25401	20304		308	10313	97021	12443	00901	22813	
Melilla ... ..	340	70000	97031	21221	754xx	20100		340	10510	98030	18925	12600	23011	
Tetuán ... ..	318	80508	56052	19822	7637x	21303								
Ifni ... ..	060	80000	30404	14319	860xx	18101		060	82210	20404	14022	860xx	20404	
Cabo Juby ... ..	069	83310	60022	14420	854xx	18211		069	83110	80052	14020	854xx	18604	
Villa Cisneros ... ..	096	80319	97021	12720	871xx	19200		096	00319	97061	11124	00900	19708	

(\*) 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: BARAJAS 1-VIII-57 a 00h												Estaciones: LOGROÑO MADRID VALENCIA SEVILLA PRAT SEVILLA SALAMANCA BARAJAS TORTOSA SANTANDER LOGROÑO												
Pres. (N.M.): 1020 MBS												Hora: 00												
Pres. (H.cra): 947 MBS												Altitud (m.): 00												
Isoterma 0°: 4740 MTS												Tierra: 00 00 N 00 00 00 00 00 00 SW 30 E 10 E 00 E 00 SE 10 N 19 SE 10												
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP[mb.]	hhh (m.)	TT	TdTd	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	TdTd	dd	ff												
	1.000	141	-	-			1.000																	
	850	1589	25	1			850																	
	700	3286	12	-5			700																	
	500	5965	-9	-20			500																	
	400	7656	-20	-			400																	
	300	9710	-36	-			300																	
	200	11243	-51	-			200																	
	100	13678	-62	-			100																	
	Tierra	681	27	8			Tierra																	
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	932	780	31	5																				
	807	2010	23	-0																				
	730	2910	15	-1																				
	679	3510	10	-9																				
	560	5050	-2	-8																				
	487	6180	-10	-23																				
	444	6880	-14	-																				
	357	8470	-26	-																				
	265	10590	-43	-																				
	143	11180	-46	-																				