



# MINISTERIO DEL AIRE

## BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 169.  
2.ª EPOCA

MADRID, MARTES 17 DE JUNIO DE 1952.

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	14			5.0	Reinosa.....	22	8		6		P. de Mallorca	30	15	ip		12.2	
Monteventoso.	19	15				Vitoria.....	28	14				Pollensa.....	28	19			12.1	
Lugo.....		12	2			Vitoria (A)....	28	12				Mahón.....	30	19	ip			
Guitiriz.....						Logroño.....	29	15				Son Bonet....						
Rozas.....	21	11	1	1		Monflorite....						Sta C. Tenerife	26					
Santiago (A)..		11	ip			Veruela.....						Gando.....	25					
Santiago.....	22	13		13	3.2	Calatayud....						Los Rodeos...	21					
Vigo.....	21	17			7.7	Valenzuela....						Fuerteventura	27					
Ponferrada....	22	14	11	4		Sanjurjo.....	27	15		ip		Lanzarote.....	27					
						Zaragoza.....						Tetuán.....						
Gijón.....	21	16	1		2.9	Calamocha....	22			6		Larache.....	26	13				
Oviedo.....						Teruel.....					1	11.7	Melilla.....	30	18			
Santander.....	22	17		8	5.3	Lérida.....	28	18										
Sondica.....													Cabo Juby.....	24				
Bilbao.....						Gerona.....		17				13.2	Villa Cisneros.					
Igueldo.....	21	15	1	1	6.2	Barcelona.....		17				11.1	Ifni.....	23				
León.....	23	12		1	5.6	Prat.....							<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora.....		14	ip			Reus.....							Navacerrada..	12	8			0.0
Palencia.....	23	13		3		Tarragona....	28	21		ip	13.4	Montserrat.....						
Villafria.....	20	10		ip	6.0	Tortosa.....						Izaña.....						
Burgos.....	24	12		2	6.0	Castellón.....	28						<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Valladolid....	25	13	ip	5	4.0	Manises.....	28			ip		Punta Galea...		17				
Villanubla....	23	12	1	15		Valencia.....	27	20		ip	12.5	Cabo Mayor...	22	19		6		
Soria.....	22	11				Alicante.....	33	20			13.4	Vares.....	20	15				
Salamanca....	22	12	3	2	6.1	Rabasa.....	30	20			12.5	Finisterre....	22	15				
Avila.....		14				Murcia.....	36	22				San Fernando.		19				
Segovia.....						Alcantarilla..	31	20			11.7	Tarifa.....		17				
Barajas.....	25	14	1		?	Los Alcázares.	31	19				Cartagena.....		20				
Madrid.....	24	15			10.3	San Javier.....	30	21				C. S. Antonio..	29	18				
Getafe.....	26	14			11.5	Sevilla.....	25	?				Cabo Bagur...		19				
Alcalá.....	25	19	ip		12.2	Jerez.....						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.						
Toledo.....	25	17				Córdoba.....						<b>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</b>						
Guadalajara..						Jaén.....	25	16		1								
Cuenca.....	20	11		6	12.5	Granada.....	29	16			12.4							
Molina.....	20	9		2	13.2	Cartuja.....	27	15	ip	ip								
Ciudad Real...	?	?	?	?	?	Huelva.....	23	18	2									
Albacete.....	25	13				Málaga.....	31	20			13.2							
Cáceres.....	21	15	1	ip		Almería.....	27	20			10.3							
Badajoz.....	23	16	4	5														

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

Se han producido tormentas en zonas amplias de las regiones de España. La mayor intensidad correspondió al Noroeste, cordillera Cantábrica, Duero, Extremadura e Ibérica. Se han recogido 13 litros en Santiago, 9 en Badajoz, 8 en Santander, 6 en Calamocha, 5 en Valladolid y en menor cantidad en puntos de casi todas las regiones.

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

Disminuirá la intensidad de la actividad tormentosa. Las zonas afectadas serán los Pirineos, cuenca del Ebro, Cantábrico e Ibérica.

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

Marejadilla en las costas cantábricas, Nada importante que señalar en el resto del litoral.



MARTES 17 de JUNIO de 1952

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡	Nebolina	✱	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 frío
▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲	Oclusión
---	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza. Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 36° en Murcia.  
Mínima: 11° en Cuenca y Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 24,4<sup>a</sup> 14,0<sup>h.</sup> Mí.: 14,5<sup>a</sup> 5,30<sup>h.</sup>  
a 1 h. 17,8 a 13 h. 22,4  
a 7 h. 17,2 a 18 h. 20,0

PRESIONES

Máxima: 704,5 mm. a 10,00 h.  
Mínima: 702,2 mm. a 15,00 h.  
a 1 h. 704,2 a 18 h. 703,5  
a 7 h. 704,1 a 20,0

VIENTO

Velocidad máxima: 14 m/s. a 15,15 h.  
Dirección: Suroeste.  
Recorrido en 24 horas: 226. km.



EXPLICACION DE LA CLAVE

- III - Indicativo de la estación.
- T<sub>d</sub>T<sub>d</sub> - Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- 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	Metros	Kms.
X0 a X9	20 a 200	90	0 a 50	
00 a 09	200 a 2.000	91	50 a 200	
10 a 19	2.000 a 4.000	92	200 a 500	
20 a 29	4.000 a 6.000	93	500 a 1.000	
VV	Kms.	94		1 a 2
80	16 a 20	95		2 a 4
81	20 a 40	96		4 a 10
85	100 a 150	97		10 a 20
86	150 a 200	98		20 a 50
87	200 a 300	99		50 o más
88	300 a 500			
89	500 o más			

- 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 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 la meseta central (altitud superior a 400 metros) la reducen al nivel de 1.000 metros geodinámicos. Las estaciones de montaña (altitud superior a 1.500 metros) 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.

N<sub>h</sub> - 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.

- CH - Nubes altas:
- 1 a 4. cirrus.
- 5 a 8. cirrostratus.
- 9. cirrocúmulos.

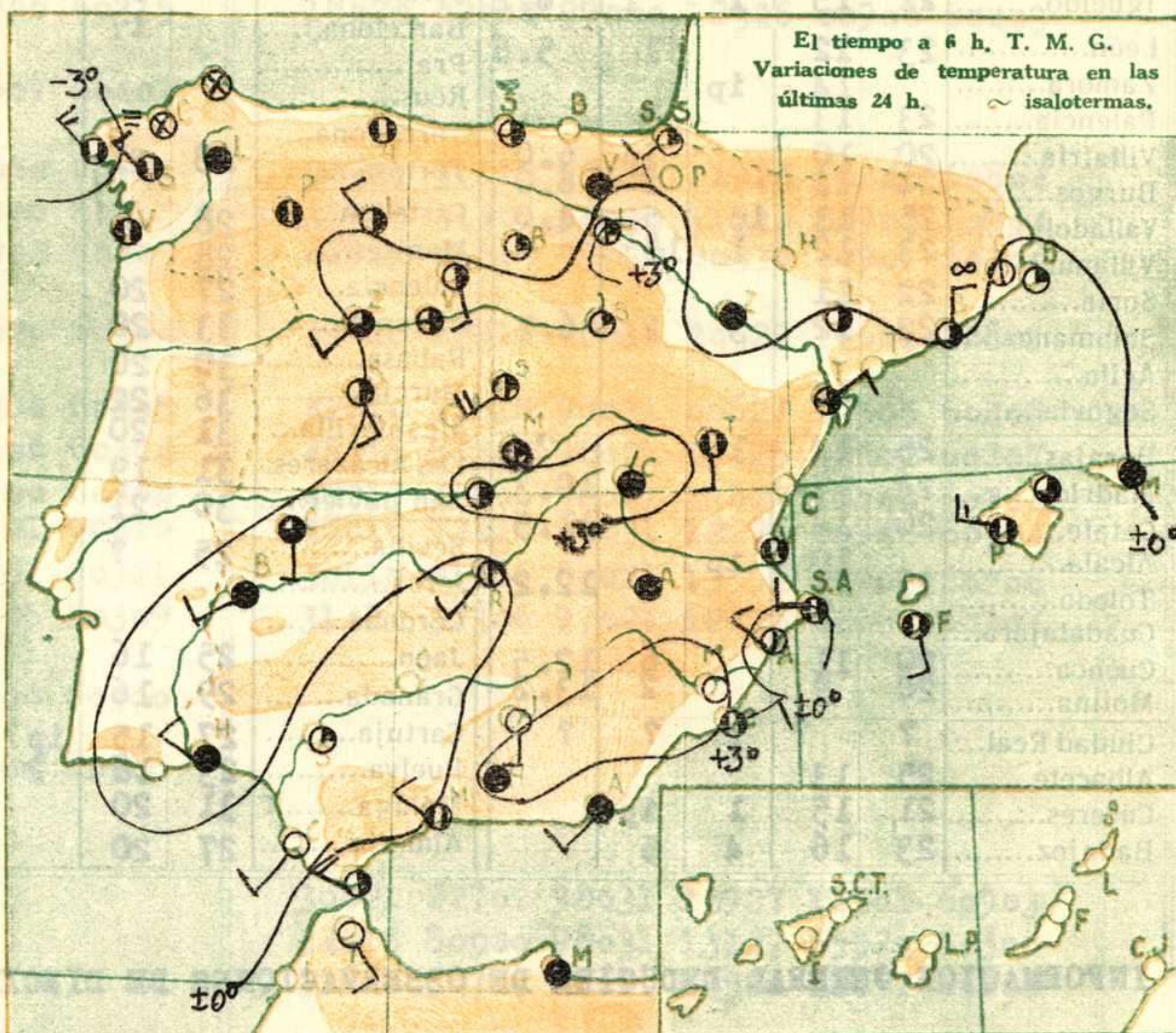
6 - Indicativo de grupo.

- j - Estado del terreno:
- 0. Seco.
- 1. Húmedo.
- 2. Encharcado.
- 3. Duro helado.
- 4. Hielo liso.
- 5 a 7. Hielo con barro o nieve.
- 8 y 9. Nieve seca pulverulenta.

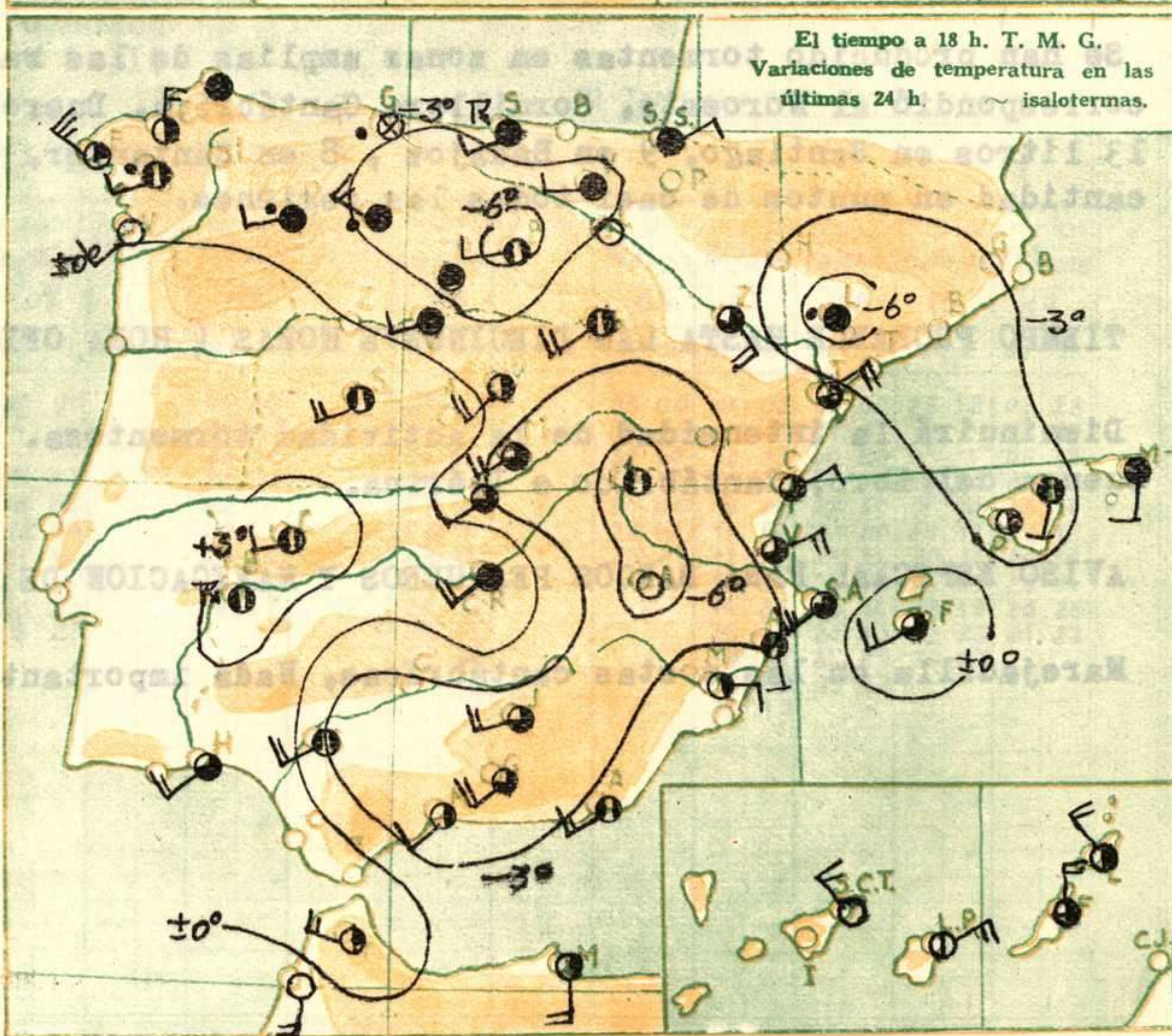
a - Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:

- 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.

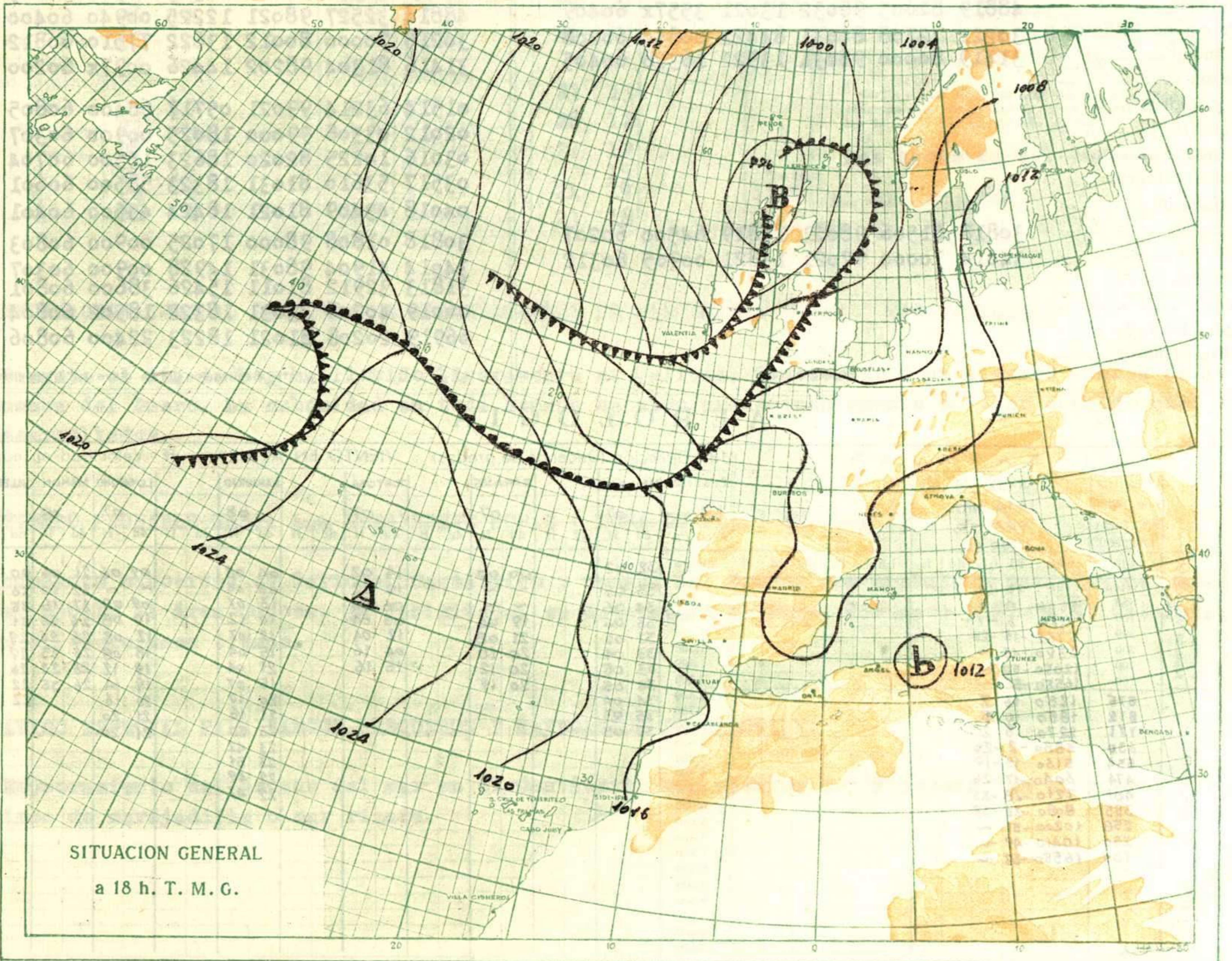
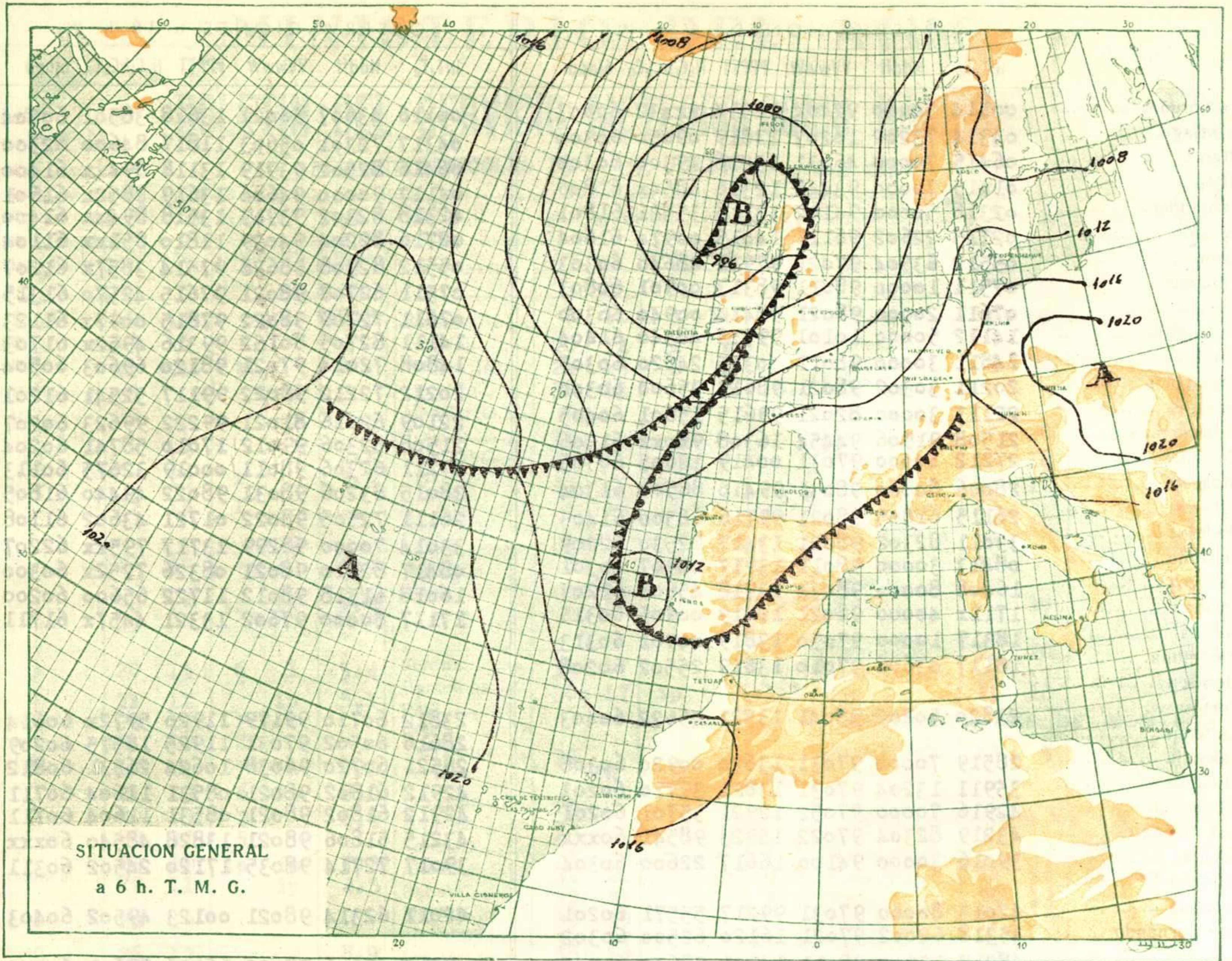
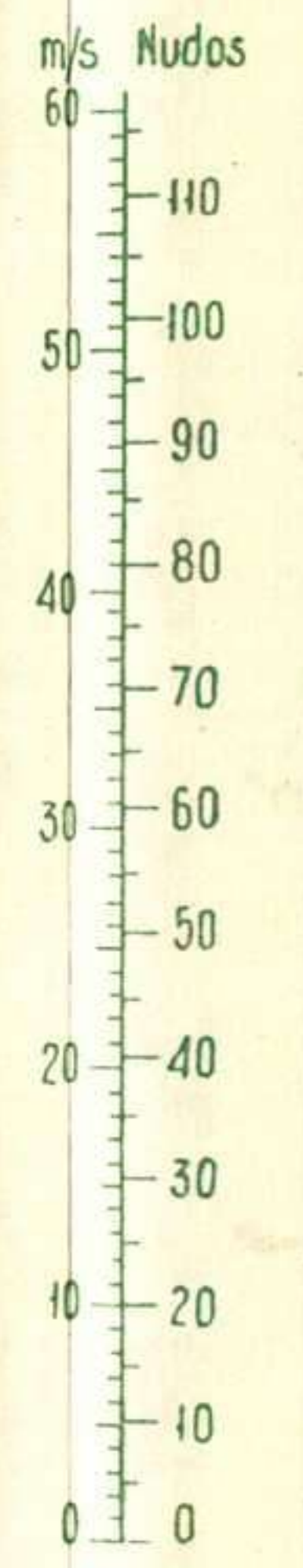
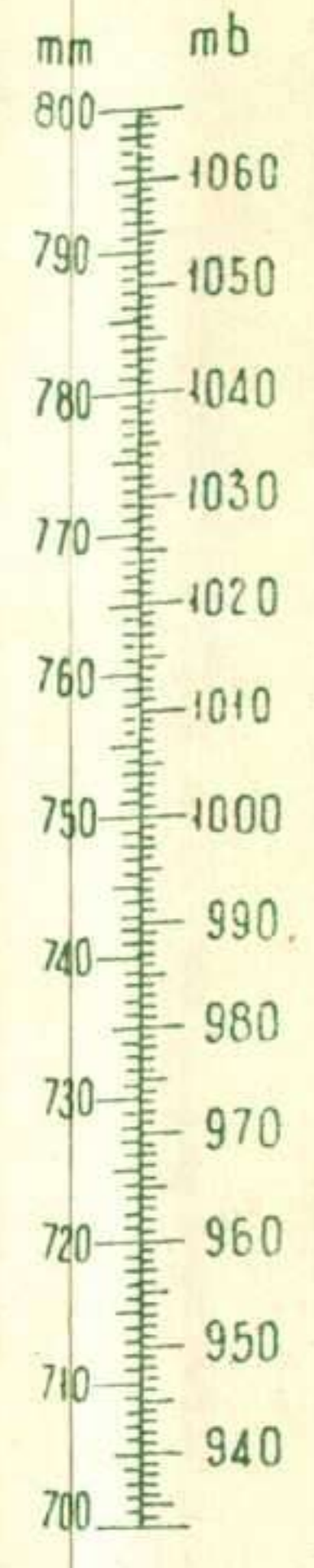


El tiempo a 6 h. T. M. G. Variaciones de temperatura en las últimas 24 h. ~ isoterma.



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







	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iiiT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	δjapp		iiiT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	δjapp	
La Coruña. ... ..	00114	30000	92404	12514	xxx32	60603		00116	43607	96021	13618	38501	60204	
Santiago... ..	04314	73202	10203	11819	09050	60300		04317	72301	05603	11817	84600	62300	
Vigo ... ..	06415	70000	46031	13218	79300	60300		06416	82502	93919	13118	894xx	61400	
Gijón ... ..	01415	70000	93446	12316	6854x	61806		04117	90000	94606	13619	8852x	61601	
Santander. ... ..	02318	50000	94102	13118	35521	61801		02318	82302	93919	13518	894xx	61400	
Igueldo ... ..	02715	22602	96111	14015	00974	61604		02716	82204	94039	11810	851xx	61104	
León ... ..	05512	63504	97021	97912	48640	60303		05512	82908	98628	97514	3857x	61207	
Villafria ... ..	07511	10000	98011	98313	00901	60803		07511	62708	98021	97615	42570	61315	
Burgos ... ..	07611	20000	98021	98414	00940	60300		07611	72702	98022	97815	0097x	61123	
Valladolid... ..	14112	50000	10101	99515	48540	61404		14111	82705	80152	99316	4952x	61703	
Soria ... ..	14811	30000	98011	00315	24620	60307		14808	72014	97021	98120	69603	60504	
Salamanca ... ..	20211	30302	98021	98613	35600	60300		20212	72212	98022	99117	52541	61201	
Barajas ... ..	22113	30000	82021	99615	15601	60405		22109	62616	81021	99222	99623	60207	
Navacerrada.. ..	21508	91906	94454	16308	9xxxx	61306		21508	52306	99012	17010	58741	60204	
Toledo... ..	27212	40000	97031	00419	12605	60305		27211	62306	98011	00019	32675	60113	
Albacete ... ..	28006	80000	98031	99416	86500	61304		28015	83206	98031	98022	49440	61805	
Cáceres ... ..	26115	61805	98021	99716	66500	61403		26111	72505	98022	01721	43602	61108	
Badajoz ... ..	33011	82302	98021	13417	72530	62209		33014	70000	98299	13717	795xx	62207	
Logroño ... ..	08413	30000	98011	13917	00907	60301		08417	82710	98021	08326	7252x	60300	
Zaragoza.. ..	16008	80000	98031	13718	45606	61207		16018	61318	98012	11722	65600	60200	
Lérida... ..	1711x	40000	98021	12419	00905	60315		17117	80000	97602	13321	4457x	61711	
Gerona. ... ..	18317	10000	97050	13819	00901	60313								
Barcelona. ... ..	18117	03606	97010	13619	25502	60208								
Montseny. ... ..														
Tortosa ... ..	23820	50202	95041	13521	45622	60403		23812	60710	99179	11926	5972x	60614	
Castellón... ..								28616	60502	97031	11925	18575	60209	
Valencia ... ..	28519	70000	97031	13620	00920	60308		28521	60720	96038	10624	26531	60812	
Alicante ... ..	35911	13204	97031	13821	39770	60203		42912	61802	98021	08531	11604	60711	
Alcantarilla ... ..	42916	70000	97052	12921	55701	60201		42912	61802	98021	08531	11604	60711	
Los Alcázares ... ..	43219	82304	97022	15923	98541	60xxx		43215	51806	98021	13828	48540	60xxx	
Sevilla. ... ..	39016	30000	94100	16617	22600	60304		39017	72714	98035	17120	24502	60311	
Córdoba ... ..														
Granada ... ..	42013	80000	97031	99217	55571	60201		42011	62314	98021	00123	49502	60403	
San Fernando ... ..	45318	62002	97021	16120	62500	60302								
Málaga ... ..	48217	73202	98011	14921	58640	60304		48214	42206	98022	16326	88601	60205	
Almería ... ..	48819	82003	98032	13021	3557x	60409		48814	32527	98021	12225	00940	60400	
Palma de Mallorca.	30221	72708	80031	84422	00850	60208		30215	70000	80012	13622	77510	60812	
Mahón. ... ..	31419	80000	98031	13522	16328	60405		31416	81304	98202	14426	0097x	60200	
Izaña ... ..														
Los Rodeos ... ..								01514	63214	99021	05717	68400	60805	
Tenerife ... ..								02012	03308	99000	18025	00900	60307	
Gando ... ..								03016	10225	82020	18623	15500	60704	
Fuerteventura ... ..								03517	53610	81031	18323	58500	60601	
Lanzarote. ... ..								04018	43409	81021	18424	45500	60401	
Larache ... ..	30818	61506	98021	15819	64500	60207		30818	01808	98000	17025	00900	60803	
Melilla ... ..	34014	70000	97021	13821	00905	60312		34014	41904	98031	14928	00900	60307	
Tetuán. ... ..								31813	32912	81011	15426	38600	60801	
Ifni. ... ..								06019	40208	83031	18322	18502	60804	
Cabo Juby. ... ..								06919	20208	81021	18223	22400	60806	
Villa Cisneros ... ..														

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

## A E R O L O G I A

2 2 1 - B A R A J A S										dd - Dirección (Decenas de grados)										VIENTO EN ALTURA										ff - Velocidad en nudos									
Fecha-Hora		17 - VI - 52 ~ 14 <sup>h</sup> .00										Estaciones		MÁLAGA		BARAJAS		TORTOSA		SANJURJO		LOGROÑO		MAHON		VALENCIA													
Pres. (NM)		1014 mb.										Hora		07		07		07		08		07		08		08													
Pres. (tier.)		944 mb.										Altura (m.)		dd		ff		dd		ff		dd		ff		dd		ff											
Isoterma 0°		3700 m.										Tierra		32		02		14		02		07		06		21		04		00									
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	33	09	00	00	10	02	04	08	07	06	21	04	00	00														
	Tierra	601	23	10			601					33	06	~	~	06	04	08	04	~	~	22	10	36	02														
	850	1506	14	6								34	06	~	~	06	04	13	07	09	08	27	16	35	06														
	700	3110	3	-7								33	06	19	06	08	04	10	12	10	08	26	26	31	10														
	500	5737	-15	-23								32	05	21	08	12	04	12	07	12	08	26	24	29	37														
	300	9390	-43	~								33	04	20	10	04	16	15	04	18	08	26	23	29	15														
	200	12050	-50	~								33	05	20	12	15	16	21	04	19	12	26	23	36	17														
	100	16550	-52	~								34	05	20	19			15	07	19	14	26	35	22	20														
	075	1250	16	7								34	04					20	10	20	16			22	20														
	0812	1850	10	5								35	03					21	16	21	20																		
0771	2270	8	2								35	05					23	20	21	20																			
0630	3880	-2	-20														23	42																					
0534	5160	-13	-19														23	51																					
0474	6040	-17	-26														22	49																					
0401	7210	-20	-33														22	47																					
0355	8080	-33	-39														22	47																					
0258	10200	-51	~																																				
0250	10410	-49	~																																				
0100	16550	-52	~																																				