



MINISTERIO DEL AIRE

BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 213
2.ª EPOCA

MADRID, JUEVES 31 DE JULIO 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			13.0	Reinosa.....	20	7			11.4	P. de Mallorca		18			6.3	
Monteventoso.	30	15				Vitoria.....		10				Pollensa.....						
Lugo.....	23	10				Vitoria (A)....		6				Mahón.....		19			13.5	
Guitiriz.....						Logroño.....	28	15			14.3	Son Bonet.....						
Rozas.....						Monflorite.....		17	3		13.0							
Santiago (A)..	24	11				Veruela.....	27			ip		Sta C. Tenerife	27	21				10.2
Santiago.....	24	11			12.2	Calatayud.....						Gando.....	26	20				8.4
Vigo.....		17			12.3	Valenzuela....	30					Los Rodeos....	19	14				7.0
Ponferrada....	31	16				Sanjurjo.....	29	16		ip	13.2	Fuerteventura.	24	18				6.4
						Zaragoza.....	30					Lanzarote.....	27					
Gijón.....	23	19			1.4	Calamocha....	29			2		Tetuán.....	29					
Oviedo.....						Teruel.....	29	13	ip	ip		Larache.....	30					
Santander.....	22	16			10.3	Lérida.....	34	14		2	11.0	Melilla.....	29	19				12.0
Sondica.....																		
Bilbao.....						Gerona.....	29	17		ip	8.9	Cabo Juby.....	23	19				11.9
Igueldo.....		14			13.9	Barcelona.....	27	20				Villa Cisneros.	25	19				12.0
León.....	29	12			12.6	Prat.....						Ifni.....						
Zamora.....	30	14				Reus.....						OBSERVACIONES DE MONTANA						
Palencia.....	29	13				Tarragona....	29					Navacerrada...	18			ip		
Villafria.....	26	11			13.5	Tortosa.....	30	20		9	12.6	Montseny.....						
Burgos.....	28	11			13.7	Castellón.....	30					Izaña.....						
Valladolid....	30	14		ip	13.5	Manises.....	29					OBSERVACIONES DE LA COSTA						
Villanubla....	29	14			13.5	Valencia.....	29	22	ip		9.8	Punta Galea...	23	14				
Soria.....	26	13			11.7	Alicante.....	32	22			12.5	Cabo Mayor...	22	18				
Salamanca....	32	14		ip	13.3	Rabasa.....	30	22			11.6	Vares.....	21	12				
Avila.....						Murcia.....	34	21				Finisterre.....	23	14				
Segovia.....	26	17		9		Alcantarilla...	31	21			12.0	San Fernando.		20				
Barajas.....	33	20			13.3	Los Alcázares.	31	23			12.1	Tarifa.....	27	19				
Madrid.....	30	20			12.6	San Javier.....	31	23			12.1	Cartagena.....	27	21				
Getafe.....	32	19			11.2	Sevilla.....	34	18			14.2	C. S. Antonio..	30	19				
Alcalá.....	33	18				Jerez.....	33	15				Cabo Bagur...	29	20				
Toledo.....	33	20			12.6	Córdoba.....						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.						
Guadalajara...						Jaén.....		19				Las horas de sol corresponden al día de ayer.						
Cuenca.....	28	16			9.3	Granada.....	32	18			12.2							
Molina.....	27	13	4	8	9.5	Cartuja.....	33											
Ciudad Real...	37	13			13.4	Huelva.....	28	12			12.4							
Albacete.....	31	17				Málaga.....	29	19			11.5							
Cáceres.....	33	21				Almería.....	31	25			12.6							
Badajoz.....	35	18																

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

Se han producido tormentas aisladas en el Duero, sistema Central, Ibérica, medio y bajo Ebro y Pirineos catalanes.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 1.

Continuará el régimen tormentoso ligeramente intensificado.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Sin variaciones de interés en el estado del mar.

JUEVES 31 de JULIO de 1932

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡	Nebolina	✱	Nieve
≡	Niebla	▽	Chubascos
∞	Calima	⊕	Tormenta
9	Llovizna	▲	Granizo
•	Lluvia	+	Ventisca

○	Cielo sin nubes	⊕	5 octavos Nubes
①	1 octavo "	⊕	6 " "
②	2 " "	①	7 " "
③	3 " "	●	Cielo cubierto
④	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.

Vww  Viento, y las barbillas la fuerza.

Td Td  Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 37° en Ciudad Real.

Mínima: 10° en Lugo y Vitoria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx 30,1 a 12,00 h. Mín.: 20,0 a 6,00 h.  
 a 1 h. 21,2 a 13 h. 29,4  
 a 7 h. 20,4 a 18 h. 27,8

PRESIONES

Máxima: 707,5 mm. a 7,00 h.  
 Mínima: 704,6 mm. a 18,00 h.  
 a 1 h. 707,5 a 13 h. 705,9  
 a 7 h. 707,5 a 18 h. 708,9

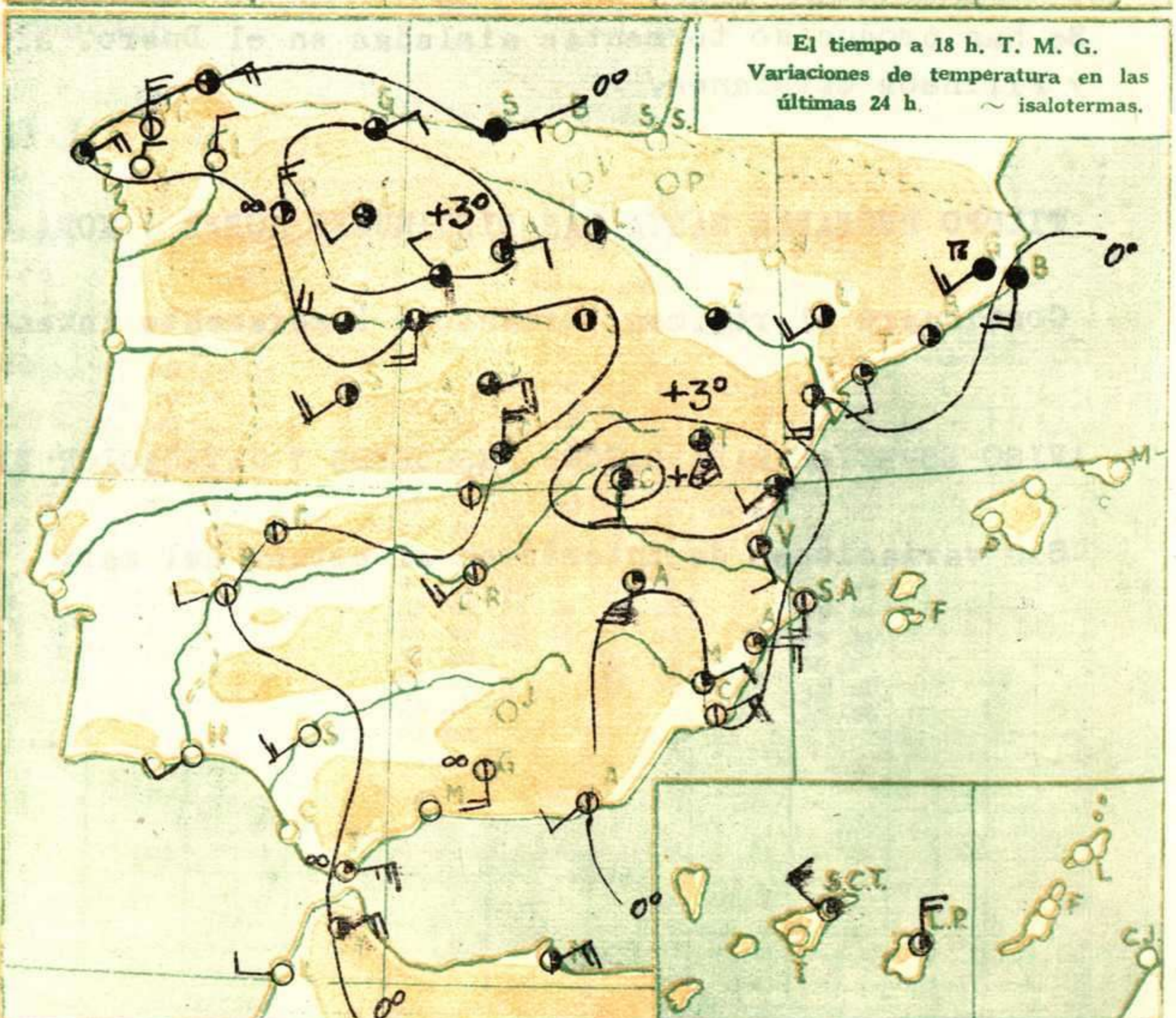
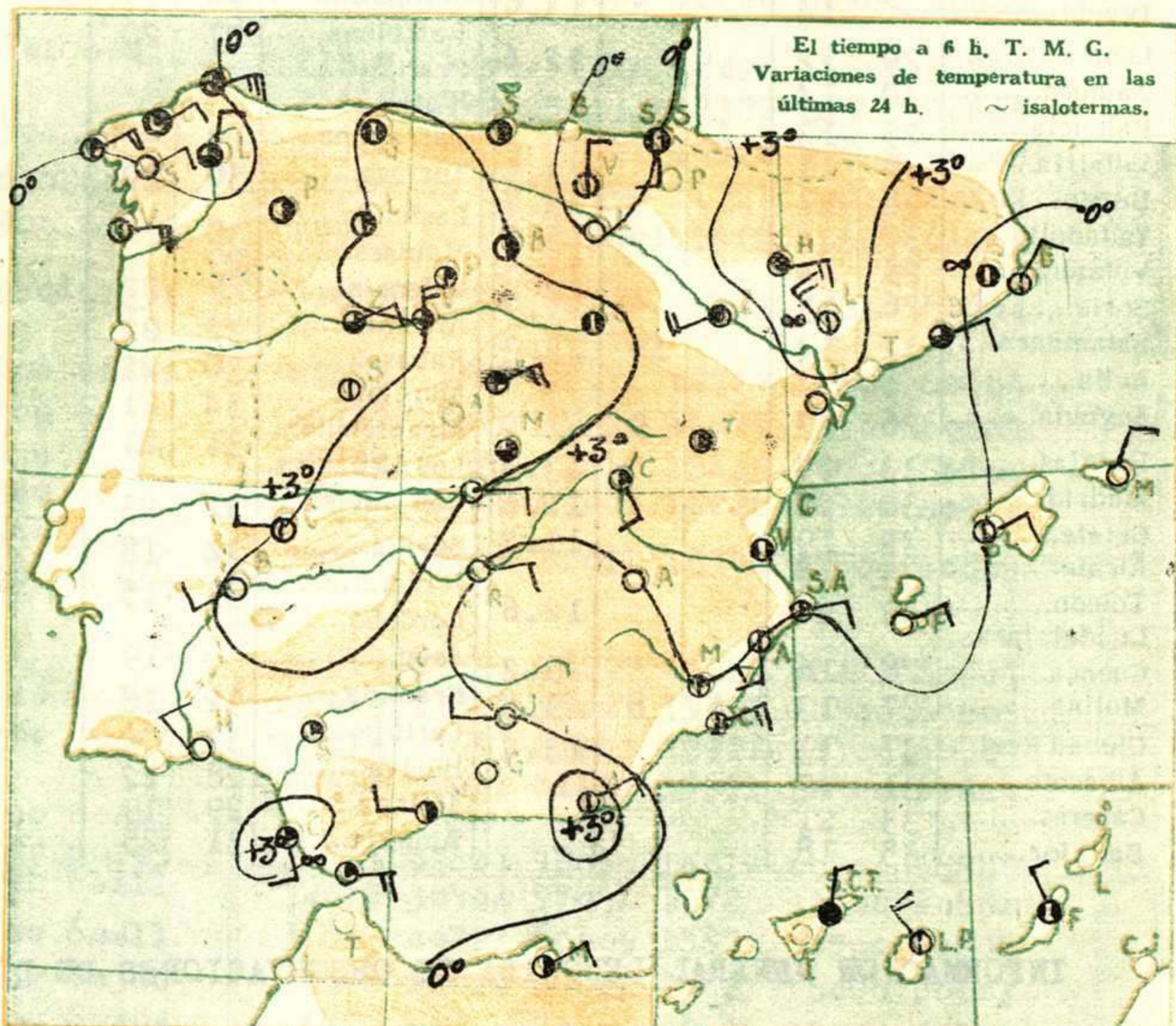
VIENTO

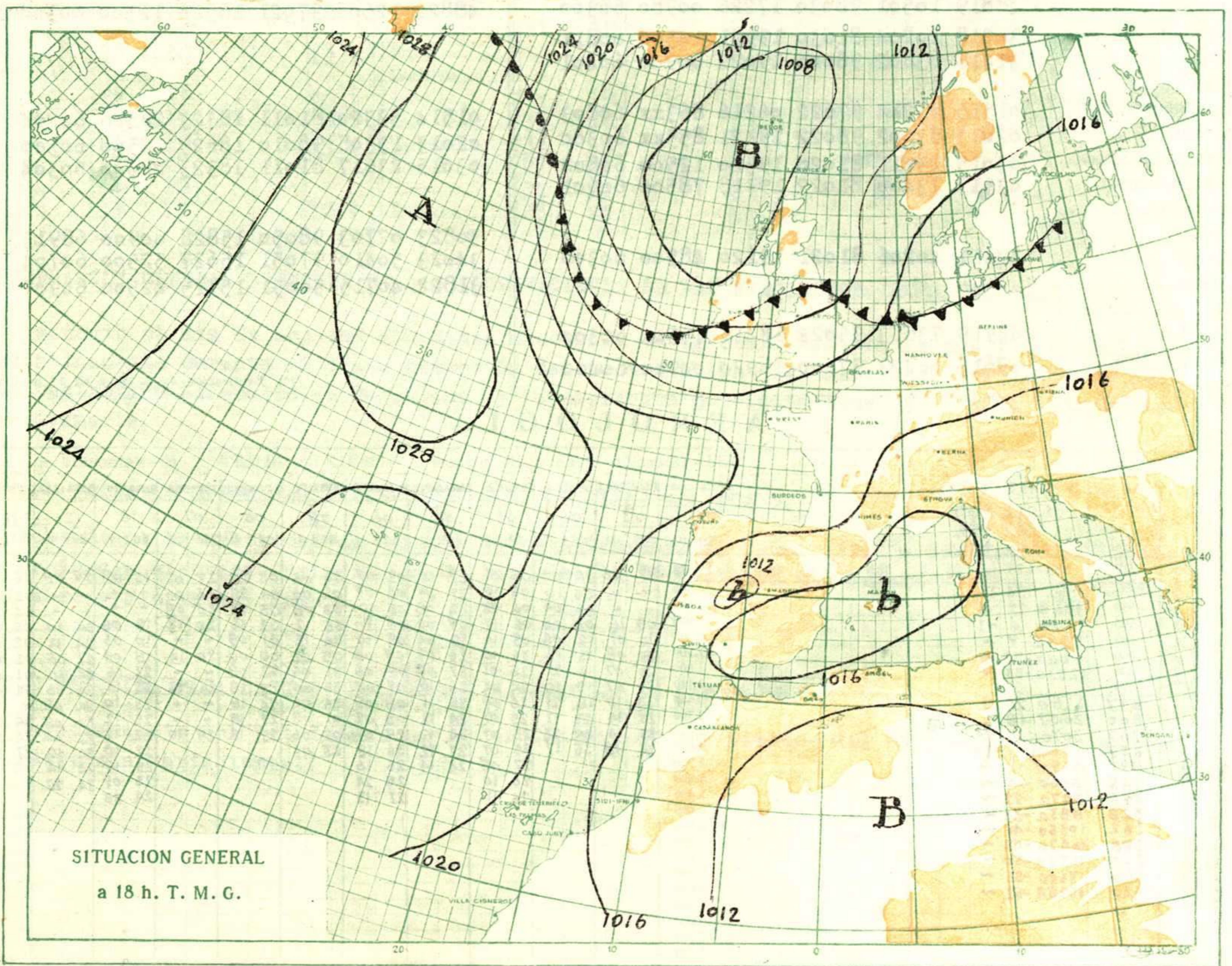
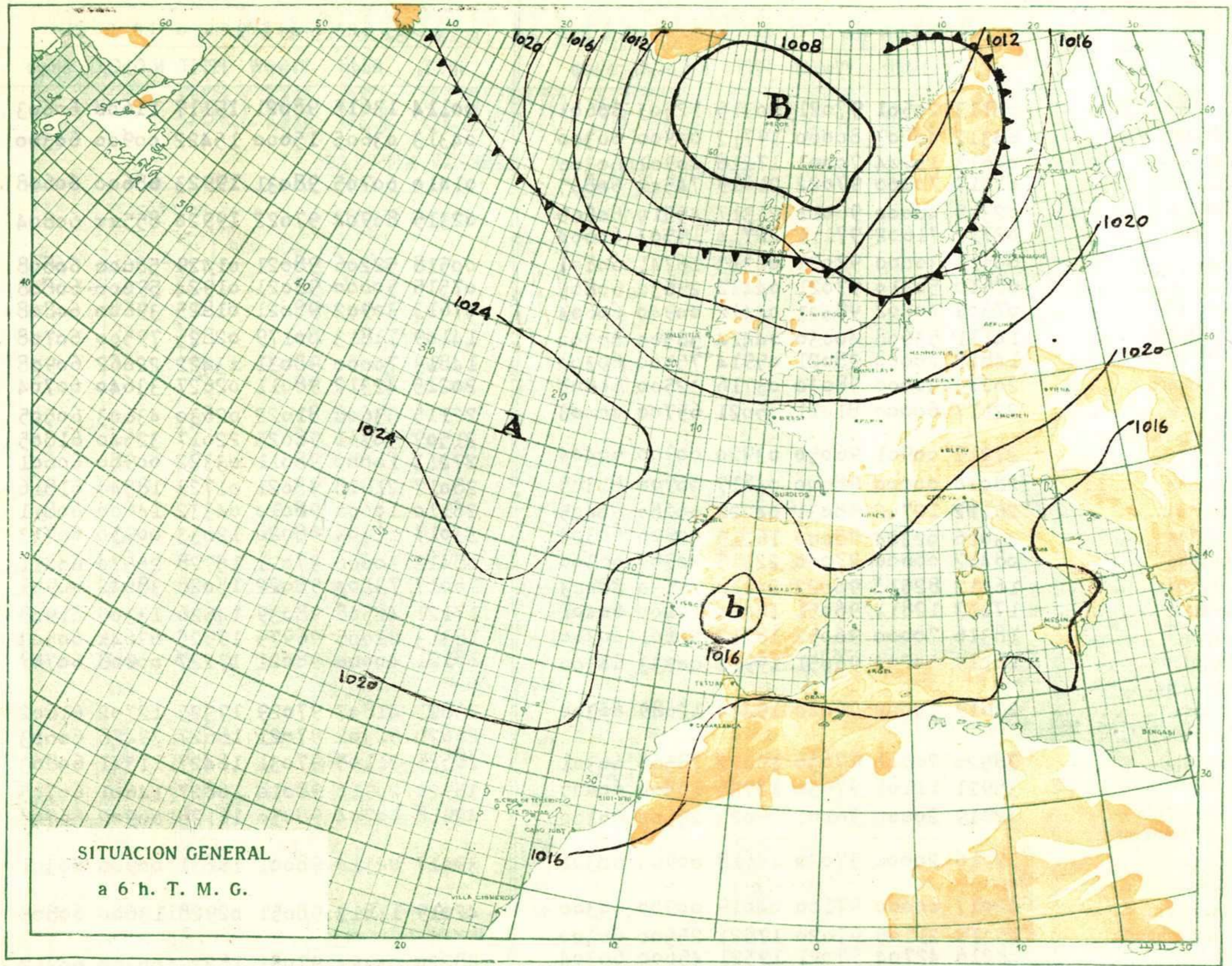
Velocidad máxima: m/s. a h.  
 Dirección:  
 Recorrido en 24 horas: 241 km.



EXPLICACION DE LA CLAVE

- III - Indicativo de la estación.
  - T_dT_d - 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_h - 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.





OBSERVACIONES a 6 h. (*)

OBSERVACIONES a 18 h. (*)

	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	δjapp
La Coruña. ....	00113	20501	97021	20315	12503	60601
Santiago. ....	04312	00503	80000	19712	00900	60300
Vigo ... ..	04613	10904	70001	17218	00901	60300
Gijón ... ..	01417	70000	97022	21619	745xx	60805
Santander. ....	02315	40000	96011	21317	45510	60605
Igueldo ... ..	02712	71602	97111	22714	15503	60604
León ... ..	05511	30000	97021	04313	16741	60801
Villafria ... ..	07510	50410	97021	04412	25630	60803
Burgos ... ..	07609	40202	98021	04412	00940	60604
Valladolid. ....	14111	53608	40030	04414	56500	60300
Soria ... ..	14812	70000	98021	05914	75500	60300
Salamanca ... ..	20213	30000	98030	03716	32500	60401
Barajas ... ..	22117	60000	81011	05021	65700	60403
Navacerrada.. ...						
Toledo.. ...	27217	00901	96050	03920	00900	60404
Albacete ... ..	28010	00000	98000	04819	00900	61305
Cáceres ... ..	26112	12702	98031	04222	00980	60405
Badajoz ... ..	33016	02304	98000	16219	00900	60304
Logroño ... ..	08412	00000	97000	22315	00900	60300
Zaragoza.. ...	16012	82516	98022	20118	77630	60403
Lérida.. ...	17113	12814	96051	18020	12400	60401
Gerona. ....	18316	70000	96052	18717	52601	60300
Barcelona. ....	18119	50204	96051	19921	00953	60300
Montseny. ....						
Tortosa ... ..	23819	10000	96040	19420	12689	60300
Castellón... ..						
Valencia ... ..	28520	70000	97030	19022	78500	60301
Alicante ... ..	35921	11101	97050	18725	16500	60405
Alcantarilla ... ..	42919	20000	96101	19023	25500	60300
Los Alcázares ... ..						
Sevilla. ....	39016	20000	97020	18618	00908	60301
Córdoba ... ..						
Granada ... ..	42017	00000	97100	04019	00900	60300
San Fernando ... ..	45319	21105	97020	17821	25500	60300
Málaga ... ..	48216	42704	97021	19521	45600	60304
Almería ... ..	48819	10501	98030	17226	00980	60300
Palma de Mallorca.	30218	10204	81030	19921	14500	60811
Mahón. ....	31418	03602	98000	19022	00900	60401
Izaña ... ..						
Los Rodeos ... ..	01515	83214	97022	06216	863xx	60803
Tenerife ... ..	02013	83602	98022	19421	855xx	60300
Gando ... ..	03015	13211	81020	19320	12500	60804
Fuerteventura ... ..	03517	73406	81022	19718	78500	60601
Lanzarote. ....						
Larache ... ..						
Melilla ... ..	34011	40206	81021	19120	48500	60300
Tetuán. ....						
Ifni. ....						
Cabo Juby. ....	06919	73613	75022	18419	755xx	60300
Villa Cisneros ... ..	09615	00423	97000	16920	00900	60400

	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	δjapp
00114	13615	98021	19117	11600	60603	
04313	03605	15000	15422	00900	60300	
01410	60705	98031	19923	68600	60608	
02315	80904	97022	19920	855xx	60804	
00518	52206	98021	01429	58600	60808	
07515	50000	98021	01924	59600	60808	
07613	30902	98021	01825	39600	60808	
14109	71813	80179	02825	79500	60708	
14813	70000	98031	x3422	22662	60908	
20215	42312	98011	02627	33640	60704	
22115	53608	81022	02630	43603	60505	
21509	50301	98025	22017	32540	61805	
27213	10000	98011	03322	00980	60601	
28017	21818	98021	01729	18540	61816	
26110	10000	98010	04332	14600	60811	
33017	12604	98020	12033	00950	60713	
08412	30000	97021	15728	25570	60811	
16017	73104	98022	15028	38642	60909	
17121	42508	98039	14526	13305	61908	
18313	82005	96979	17925	6364x	60503	
18121	40000	98021	17227	00908	60709	
23821	41807	97029	17325	12702	61602	
28620	52302	97021	18627	39478	60603	
28521	31105	97031	18427	11341	60803	
35920	20910	98010	16827	14601	60705	
42918	10704	98050	16128	00902	60708	
39017	02514	98001	16631	00900	60301	
42019	11813	98051	02928	13600	60805	
48220	0xxxx	97051	18227	00900	60712	
48822	12506	97021	16526	12500	60300	
01514	53320	81011	18323	28506	60204	
02013	13308	98010	18625	12500	60300	
03015	23617	81011	18323	28506	60304	
30823	02703	98050	15828	00900	68913	
34023	50410	97051	15627	52500	60704	
31822	40715	50051	15725	42500	60907	

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

A E R O L O G I A

2 2 E - B A R A J A S

dd - Dirección (Decenas de grados) VIENTO EN ALTURA ff - Velocidad en nudos

VALORES EN ISOBARASTIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Fecha-Hora		Estaciones		VILLANUBIA		SEVILLA		CORUÑA		ZARAGOZA		S.JAVIER		TENERIFE		V.CISNEROS		TORTOSA		BARAJAS		BARAJAS		CORUÑA									
	31-7-52 ~ 14 ⁰⁰		1.012 MBS		08		06		06		08		06		08		08		07		10		17		16									
	Pres. (NM) 947 MBS.		Pres. (tier.) 4.100 MTS.		Hora.....		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff									
PP	hhh	TT	T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d	dd	ff	Tierra	09	06	00	00	05	01	27	14	02	07	36	04	03	25	29	01	13	08	25	08	36	15	
Tierra	601	34	11			601					300	~	~	36	10	05	19	27	09	04	09	01	06	04	25	06	04	~	~	~	~	02	20	
850	1568	22	4			600					900	08	16	08	06	17	09	02	08	11	35	12	02	13	20	12	12	06	34	10	06	07		
700	3206	6	-1			1.200	10	07	12	04	1.500	20	08	13	12	36	10	26	09	09	08	05	02	00	00	20	14	18	08	27	10	01	08	
500	5883	-9	~			1.800	20	07	14	21	2.100	21	07	15	10	24	04	26	10	09	04	33	06	23	18	24	12	24	10	24	06	32	04	
300	9600	-38	~			2.400	23	10	18	21	2.700	25	14	23	17	25	07	24	12	03	02	01	08	25	18	~	~	23	10	24	08	~	~	
200	12310	-51	~			3.000	25	14	24	23	3.600	25	14	24	23	23	07	24	12	29	07	02	06	25	18	29	10	22	12	23	08	24	12	09
100						4.200	24	18	25	17	4.800	27	05	27	07	27	05	24	14	26	16	23	04					22	10	24	12	27	09	
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	877	1280	25	5		5.400	26	10			6.000	26	11															23	19	23	14			
	800	2047	18	2		6.600					7.200																	23	01	24	27			
	707	3070	6	-1		7.800					8.400																	24	15					
	638	3760	3	-26		9.000					9.900																	22	12	23	08	24	12	
	597	4390	-2	~		10.000					10.000																	22	10	24	12	27		
	548	5060	-4	~		12.000					13.500																	22	19	23	14			
	398	7470	-22	~																								23	01	24	27			
	328	8830	-34	~																								24	35					
	262	10350	-45	~																														
	258	10420	-43	~																														
	210	11750	-50	~																														
	158	13600	-55	~																														
	120	15288	-52	~																														