



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

Núm. 325.  
2.ª EPOCA

MADRID, JUEVES 20 DE NOVIEMBRE 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.....	13	6	2	1	3.0	Reinosa.....	5	-5	ip	1	1.3	P. de Mallorca	13	3		3	8.1
Montevntoso.	11	4	2	2		Vitoria.....		1				Pollensa.....					
Lugo.....	9	-2	4	2		Vitoria (A)....	7			1		Mahón.....	14	10		ip	7.8
Guitiriz.....						Logroño.....	8	-1		1	4.0	Son Bonet....					
Rozas.....		-1	1			Monflorite....		-1			7.0	Sta C. Tenerife					
Santiago (A)..	8	1	4	4		Veruela.....						Gando.....					
Santiago.....	9	1	1	3	3.0	Calatayud....						Los Rodeos...					
Vigo.....		4				Valenzuela....		-1				Fuerteventura.					
Ponferrada....	6	2		ip		Sanjurjo.....	10	-1			5.6	Lanzarote.....					
Gijón.....	10	4	20	6	0.1	Zaragoza.....	9	0				Tetuán.....					
Oviedo.....						Calamocha....				ip		Larache.....					
Santander.....	11	3	11	5	0.0	Teruel.....		-1				Melilla.....					
Sondica.....						Lérida.....	10	1			8.5	Ifni.....					
Bilbao.....		7	3			Gerona.....	13	1			5.9	Cabo Juby.....					
Igueldo.....	3	4		20		Barcelona.....	12	4			8.4	Villa Cisneros.					
León.....	7	-3	ip			Prat.....		1			8.1	<b>OBSERVACIONES DE MONTANA</b>					
Zamora.....	8	-2		ip		Reus.....						Navacerrada...		-9	5?		
Palencia.....	8	-2				Tarragona....	11					Montseny.....					
Villafria.....	7	-4			1.5	Tortosa.....	12	1				Izaña.....					
Burgos.....	7	-3			1.7	Castellón.....	16					<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Valladolid....	9	-2			5.5	Manises.....						Punta Galea...	11	6	6	9	
Villanubla....	9	-5			3.6	Valencia.....	15	4			8.4	Cabo Mayor...	10	8	13	9	
Soria.....	3	-4	2	ip	1.7	Alicante.....	16	4		ip	9.4	Vares.....	12	2	2	2	
Salamanca....	8	-3			2.8	Rabasa.....	12	5		1		Finisterre....	13	5	3	2	
Avila.....						Murcia.....	15	4		ip		San Fernando.		6			
Segovia.....	6	-2			0.0	Alcantarilla...						Tarifa.....	14	6			
Barajas.....	10	-1	ip		7.0	Los Alcázares.						Cartagena.....	14	6			
Madrid.....	9	1			8.3	San Javier....	15	3		ip	9.3	C. S. Antonio..	15	6			
Getafe.....	10	1			8.0	Sevilla.....	17	3			9.0	Cabo Bagur...	14	6			
Alcalá.....						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.....	9	2	3			Córdoba.....	15	4		ip		Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Guadalajara...						Jaén.....	11	3		1							
Cuenca.....	6	-1			6.5	Granada.....	10	-1			5.3						
Molina.....	14	-5			7.5	Cartuja.....	11	0		ip							
Ciudad Real...	8	-1	3			Huelva.....	16	6									
Albacete.....	9	3	2			Málaga.....	18	9			9.5						
Cáceres.....	11	3				Almería.....	17	8			9.6						
Badajoz.....	13	0															

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

Durante el día de hoy la nubosidad fué abundante en todo el litoral cantábrico y Galicia, recogiendo precipitaciones del orden de 2 á 6 litros. También ha llovido en Baleares en cantidades de 5 á 6 litros por metro cuadrado. En el resto, el cielo estuvo poco nublado.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS OFICIALES DEL DIA 21.

Continuará el área de nubes sobre Galicia y litoral cantábrico con precipitaciones en forma de chubascos en el golfo de Vizcaya y Pirineos que serán de nieve en alturas superiores a 1.500 metros. Parcialmente nublado en el Duero y cabecera del Ebro. En el resto, cielo poco nublado.

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

Continuación del viento flojo del Noroeste sobre la Península, con marejada en el Cantábrico y golfo de León. En el resto, sin variación.



### 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 frío		
▲▲▲▲	Frente cálido		
▲▲▲▲	Oclusión		
---	Discontinuidad		
~~~~~	Isobaras		

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT    ↖  
V ww    (N)    La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.  
Td Td    W

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 18° en Málaga.

Mínima: 4° bajo cero en Soria.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 9,0 a 13,30h. Mín.: 1,0 a 3,30h.  
a 1 h. 2,6                      a 13 h. 9,0  
a 7 h. 1,6                      a 18 h. 6,2

#### PRESIONES

Máxima: 706,3 mm. a 18,00 hoyh.  
Mínima: 702,9 mm. a 18,00 ayer  
a 1 h. 703,0                      a 13 h. 705,5  
a 7 h. 704,4                      a 18 h. 706,3

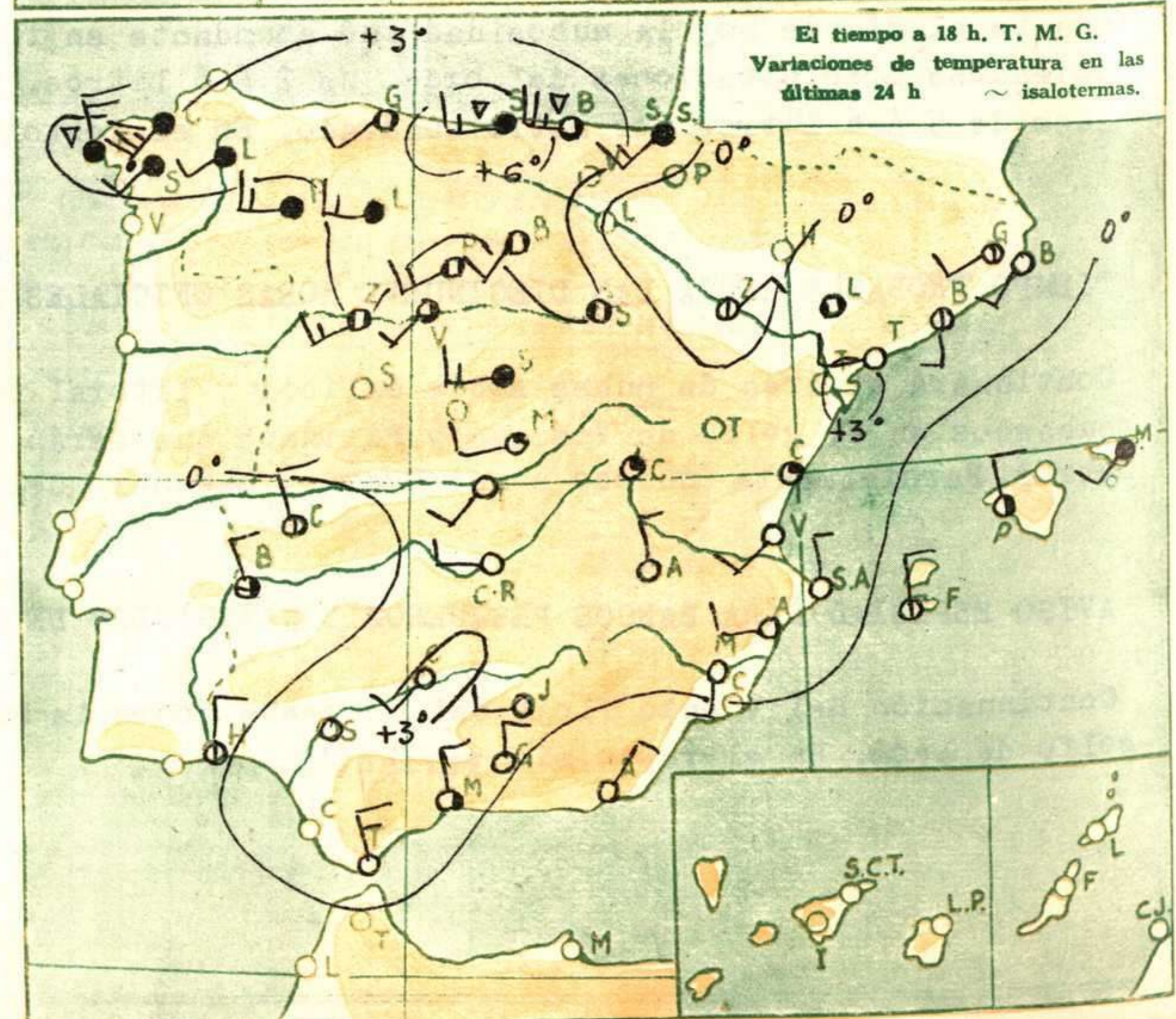
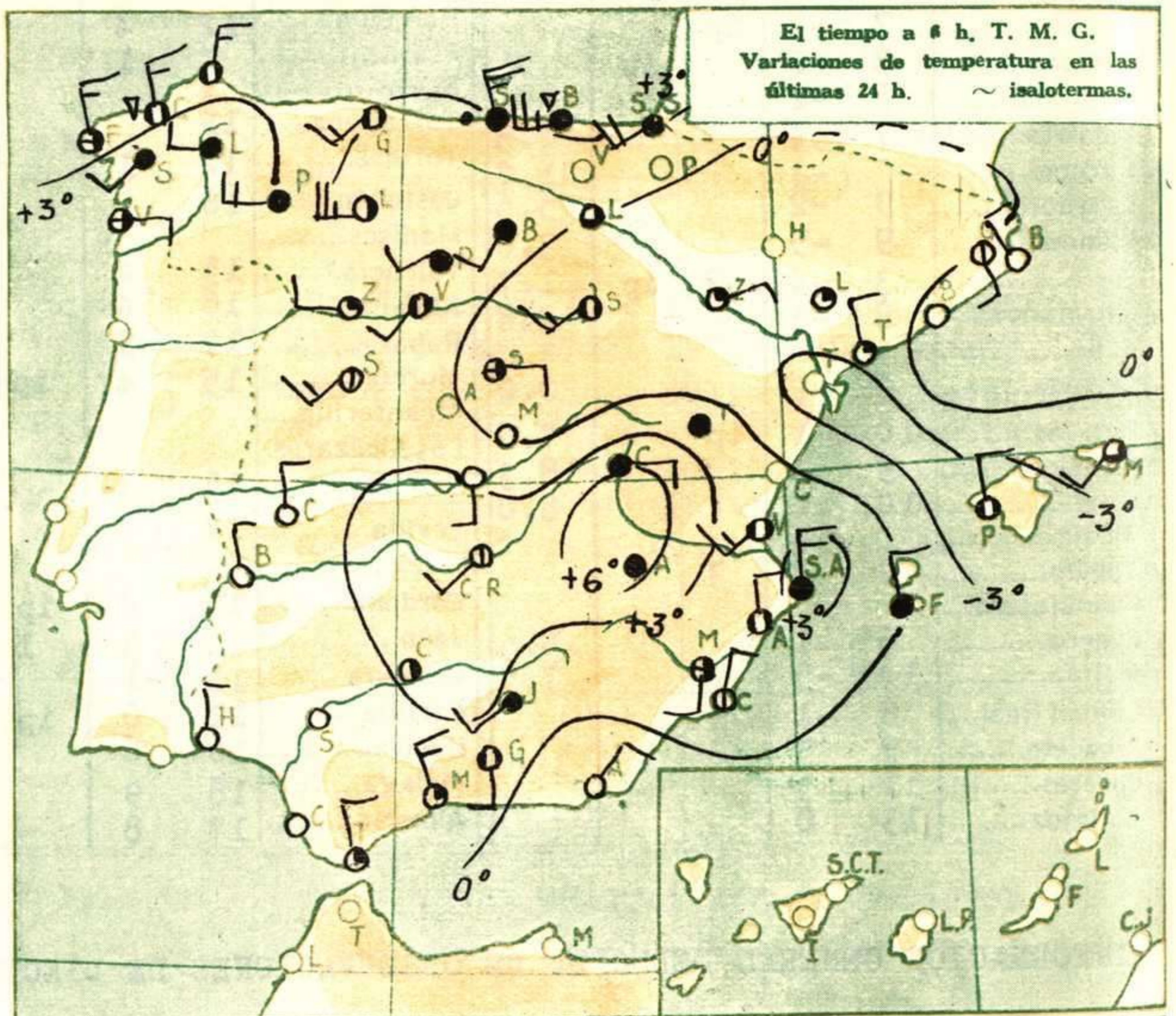
#### VIENTO

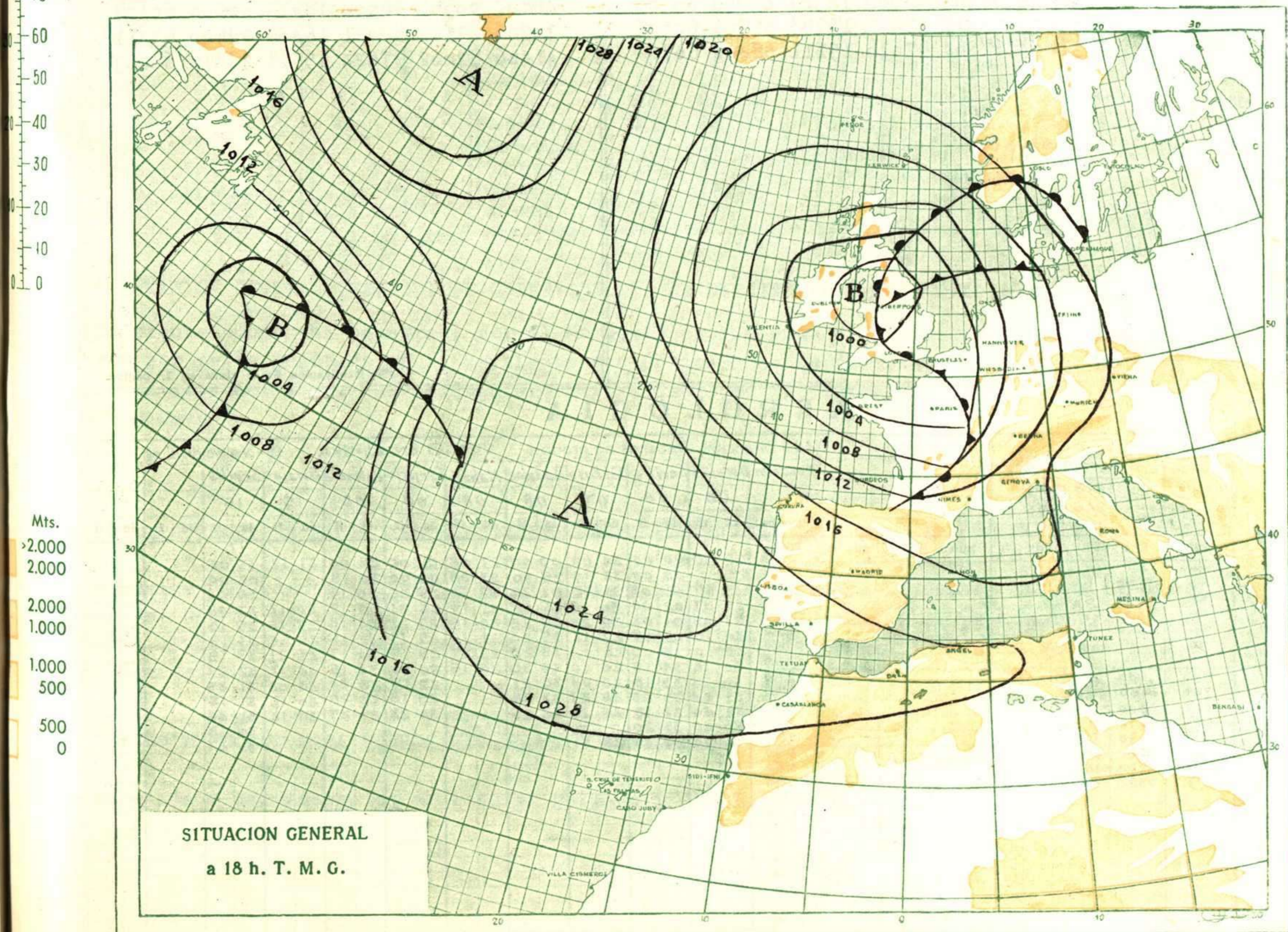
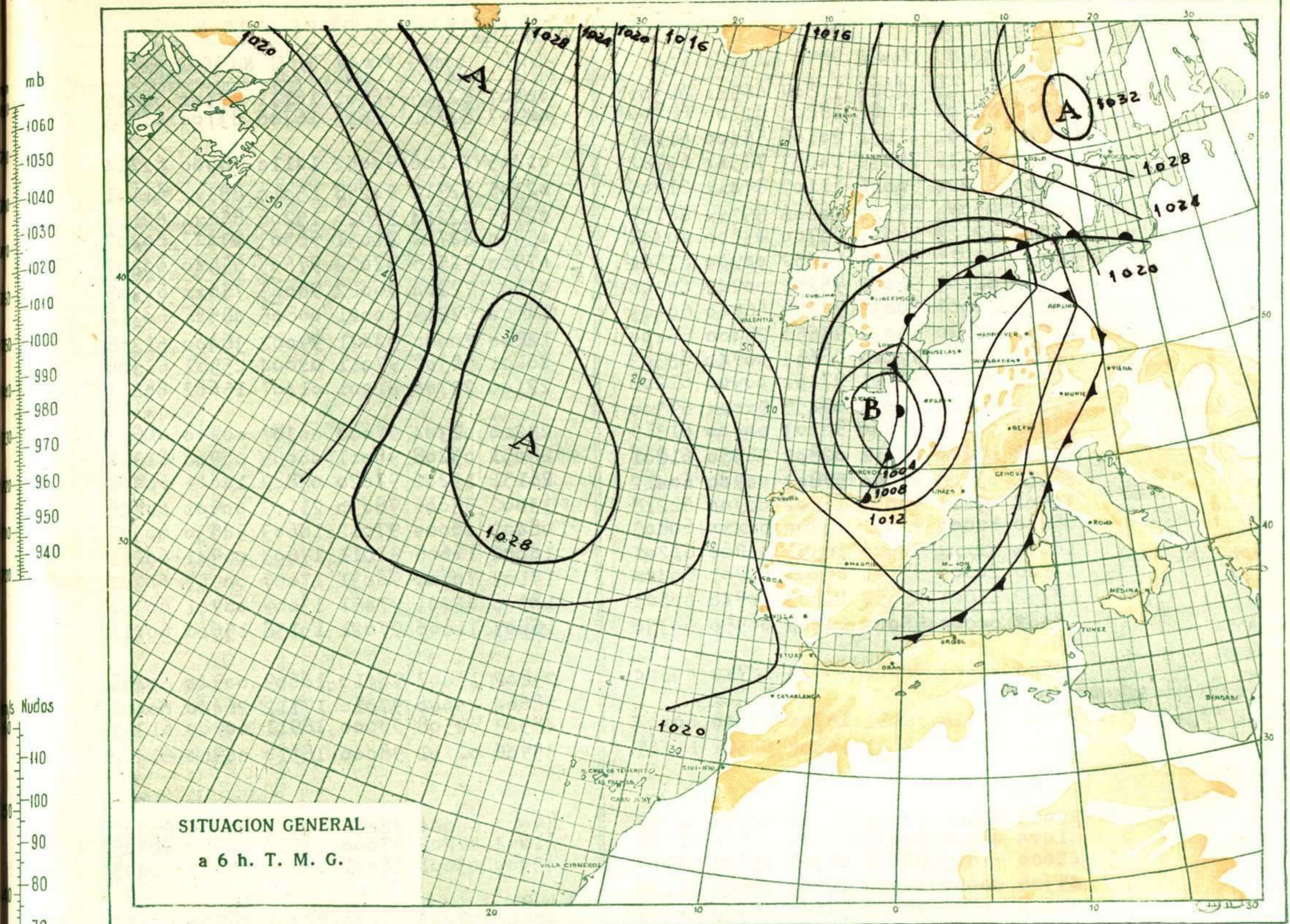
Velocidad máxima: 10 m/s. a 12,40h.  
Dirección: Oeste.  
Recorrido en 24 horas: 243. km.

### 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	
		94		1 a 2
VV	Kms.	95		2 a 4
80	16 a 20	96		4 a 10
81	20 a 40	97		10 a 20
85	100 a 150	98		20 a 50
86	150 a 200	99		50 o más
87	200 a 300			
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 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 cumuliiformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiiformes y cumuliiformes.
- 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 ho-





	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>l</sub> hC <sub>m</sub> C <sub>H</sub>	6japp		iiiT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>l</sub> hC <sub>m</sub> C <sub>H</sub>	6japp	
La Coruña. ... ..	00106	63211	96808	17809	665xx	60300		00107	82345	96602	16111	875xx	60815	
Santiago... ..	04302	82201	01761	18203	82700	62300		04307	82302	08613	16708	83700	61813	
Vigo ... ..	04603	50901	47031	20106	55400	61107								
Gijón ... ..	01405	72016	96039	14607	785xx	62702		01405	72206	94052	14110	78500	62714	
Santander. ... ..	02305	83220	94616	11107	874xx	61809		02305	82712	94258	15010	885xx	61101	
Igueldo ... ..	02751	82220	97022	10606	857xx	60715		02705	82214	97026	15206	856xx	62110	
León ... ..	05501	42723	96011	95700	43500	60401		05500	82714	97031	98503	23447	60207	
Villafria ... ..	07553	02216	97000	95452	00900	63500		07500	72518	97022	97605	55540	60307	
Burgos ... ..	07652	82203	96022	95252	00942	60300		07602	72204	96022	98005	756xx	60305	
Valladolid... ..	14153	72007	50031	97752	66540	60403		14100	52509	60021	00805	48546	60312	
Soria ... ..	14853	72510	95031	95653	25400	65200		14800	70000	94021	99002	36400	61308	
Salamanca ... ..	20253	12210	97020	98653	00940	63303		20201	52308	97011	02004	25561	61308	
Barajas ... ..	22101	00000	81001	97151	00900	61208		22100	22706	81001	01407	15602	60213	
Navacerrada.. ..	21501	92004	92434	09455	9x0xx	69300								
Toledo... ..	27201	01801	97000	98403	00900	61319		27204	02304	97000	00307	00900	61603	
Albacete ... ..	28002	12203	08011	02802	96550	61801		28051	03208	98001	00005	00900	61311	
Cáceres ... ..	26151	03208	97000	99803	00900	60412		26151	13202	97020	03809	14601	60401	
Badajoz ... ..	33002	03204	98000	16602	00900	60218		33002	53006	98030	21109	00901	60705	
Logroño ... ..	08400	60000	97031	15900	6xxxx	60803		08403	40000	97012	18603	36530	60309	
Zaragoza.. ..	160xx	xxxxx	98000	16551	00900	61201		16002	11608	97011	17603	00941	60211	
Lérida.. ..	17100	20000	97021	16201	00901	6040x		17103	70000	98031	17007	00955	60307	
Gerona. ... ..	18352	11601	97051	14603	00940	60503		18300	62201	97051	13009	00901	60300	
Barcelona. ... ..	18002	00000	96000	14405	00950	60350		18003	11806	97021	15158	15600	60412	
Montseny. ... ..														
Tortosa ... ..	23800	23403	98020	15703	187xx	60300		23802	13607	98010	16609	00940	60408	
Castellón... ..								28604	20000	97010	17112	26440	60405	
Valencia ... ..	28505	62316	96051	16706	25640	60407		28503	02508	98000	18911	00900	61312	
Alicante ... ..	35905	73204	98031	16008	5857x	61611		35906	02701	98000	18510	00900	61412	
Alcantarilla ... ..														
Los Alcázares ... ..														
Sevilla. ... ..	39003	00000	97000	20604	00900	60304		39003	00000	96050	23111	00900	60307	
Córdoba ... ..	41004	40000	80036	19504	47500	61300		41004	02202	97000	22512	00900	60305	
Granada ... ..	42000	71805	97021	01503	75500	61107		42000	03601	98001	02006	00900	61405	
San Fernando ... ..	45306	00000	xx000	19907	00900	61300								
Málaga ... ..	48202	33210	97010	19109	00940	60309		48202	03204	97000	22011	00900	60309	
Almería ... ..	48803	00403	99000	16309	00900	60300		48807	00501	98000	18913	00900	60309	
Palma de Mallorca.	30203	63617	75022	15705	65500	60605		30206	23102	80011	16409	22540	63311	
Mahón. ... ..	31404	62004	97030	15111	68400	60709		31406	82002	97024	15511	5847x	60203	
Izaña ... ..														
Los Rodeos ... ..														
Tenerife ... ..														
Gando ... ..														
Fuerteventura ... ..														
Lanzarote. ... ..														
Larache ... ..														
Melilla ... ..														
Tetuán. ... ..														
Ifni. ... ..														
Cabo Juby. ... ..														
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 20-XI-52 ~ 14 <sup>h</sup> 00												Estaciones Barajas Sevilla Tortosa Badajoz Mahón Sanjurjo Valencia Barajas Sevilla																																			
Pres. (N.M.) 1018 mbs.												Hora..... 08 08 07 08 08 08 08 08 15 15																																			
Pres. (tier.) 946 mbs.												Altura (m.)																																			
Isoterma 0° 1700 N.G.D.												Tierra																																			
VALORES EN ISOBARAS TIPO												Tierra																																			
(Altura, temperatura, punto de rocío, viento)												300																																			
PP												601																																			
Tierra												601																																			
850																																															
700																																															
500																																															
300																																															
200																																															
100																																															
943																																															
749																																															
717																																															
557																																															
457																																															
432																																															
309																																															
277																																															
PUNTOS NOTABLES																																															
(Presión en mb. enteros)																																															
10.800																																															
12.000																																															
13.500																																															
15.000																																															