

# MINISTERIO DEL AIRE



## BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 21  
2.ª EPOCA

MADRID, LUNES 21 DE ENERO 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.....	10	8	1	ip	5.0	Reinosa.....	0			8		Formentera...					
Monteventoso.	6	6	1	1		Vitoria.....	3			8		P. de Mallorca	8	7	7	1	
Lugo.....		1	9			Vitoria (A)...	6	3				Pollensa.....					
Guitiriz.....	7			2		Logroño.....	5	1	5		4.7	Alcudia.....					
Rozas.....	7			3		Pamplona.....						Mahón.....	8	?	1		
Santiago (A)..	6	3	8			Huesca.....						Son Bonet....					
Santiago.....	7	6	7		6.1	Monflorite....						Sta C. Tenerife	16				
Pontevedra...						Veruela.....	1					Gando.....	18	14		ip	3.8
Vigo.....		7	5			Calatayud....						Los Rodeos...	13	9	ip	ip	
Ponferrada...		1	2			Valenzuela....						Fuerteventura.					4.1
Gijón.....	8	0	5	2	2.0	Sanjurjo.....	5	2	ip			Lanzarote.....	19				
Oviedo.....						Zaragoza.....	6					Ceuta.....					
Santander.....	8	5	20		4.9	Calamocha....						Tetuán.....		7			
Sondica.....						Teruel.....						Tánger.....					
Bilbao.....						Lérida.....	7	1				Larache.....					
Igueldo.....		0	1			Gerona.....	8	-2				Melilla.....					
León.....	3	-2	3	ip	1.6	Barcelona.....	9				0.9	Cabo Juby.....	18	16			3.2
Zamora.....		-1				Prat.....		2				Villa Cisneros.	19	13			9.8
Palencia.....	2	-2	ip	ip		Reus.....						Ifni.....	17				3.5
Villafria.....	-1	-2		2	0.0	Tarragona....						<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Burgos.....	0	-2	2	1	4.5	Tortosa.....	6	4	2	1	3.5	Navacerrada..	-7	-11	16		
Valladolid....	2	0	ip	ip	4.6	Castellón.....						Montseny.....					
Villanubla....	2			ip		Manises.....						Izaña.....					
Soria.....	-2	-4	4			Valencia.....	7	5		2	0.3	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Salamanca....		0	2			Alicante.....						Punta Galea...	6	3	19	2	
Avila.....						Rabasa.....	12	3			0.2	Cabo Mayor...	7	6	27	3	
Segovia.....	3	-3	1			Murcia.....						Vares.....	8	4	3	2	
Barajas.....	5	2	ip		2.9	Alcantarilla..	13	5		ip		Finisterre....	9	8	1	ip	
Madrid.....	5	0			2.8	Los Alcázares.	13	5		12		San Fernando.			1		
Toledo.....	3	3	ip	ip	0.3	San Javier....	13	6				Tarifa.....	12	6		2	
Guadalajara..						Sevilla.....		3				Cartagena.....					
Cuenca.....	3	-1	3		2.3	Córdoba.....						C. S. Antonio..					
Molina.....		-2	4			Jaén.....		2				Cabo Bagur...	7	2			
Ciudad Real..	10	3			8.0	Granada.....	8	2	2		4.9						
Albacete.....	6	2				Cartuja.....	9	2									
Cáceres.....	9	3	ip	ip		Huelva.....	14	6		5							
Badajoz.....		3				Algeciras....											
						Málaga.....	14	2			7.7						
						Almería.....		7									

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

Ha llovido sin gran intensidad en algunos puntos de la costa cantábrica y Galicia, y nevado débilmente en algunos lugares de la cuenca del Duero y puntos aislados del Centro, Extremadura, cordillera Ibérica y Pirineos. Nevó también en la región levantina.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE (HORA OFICIAL) DEL DIA 22.

Al oeste del Estrecho se está desarrollando una depresión que amenaza toda Andalucía y Levante, siendo de esperar origine precipitaciones en estas regiones y en algunos lugares del Centro. Continuarán las nevadas en el Duero e Ibérica y las lluvias en el Cantábrico.

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

Como consecuencia de la formación de una depresión en las proximidades del golfo de Cádiz empeorará la mar en el Estrecho, con marejada fuerte. Continuará la marejada en Galicia. En el resto no se producirán variaciones importantes.



**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    E  
V w w    N  
Td Td    W

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: **14° en Huelva y Málaga.**  
Mínima: **-4° bajo cero en Soria.**

**OBSERVACIONES DE MADRID (PARQUE DEL RETIRO)**

**TEMPERATURAS**

Máx.: **4.9 a 14.00h.** Mín.: **0.2 a 5.15 h.**  
a 1 h. **3.6**                      a 13 h. **3.6**  
a 7 h. **0.4**                        a 18 h. **1.4**

**PRESIONES**

Máxima: **703.9**                      mm. a **18.00 h.**  
Mínima: **701.1**                      mm. a **23.00 h.**  
a 1 h. **702.6**                        a 13 h. **703.5**  
a 7 h. **702.6**                        a 18 h. **703.9**

**VIENTO**

Velocidad máxima: **16 m/s.** a **11.50h.**  
Dirección: **Norte.**

**ZONAS DE PRECIPITACION**



**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. altocumulus.

CH - Nubes altas:

- 1 a 4. cirrus.
- 5 a 8. cirrostratus.
- 9. cirrocumulus.

G - Indicativo de grupo.

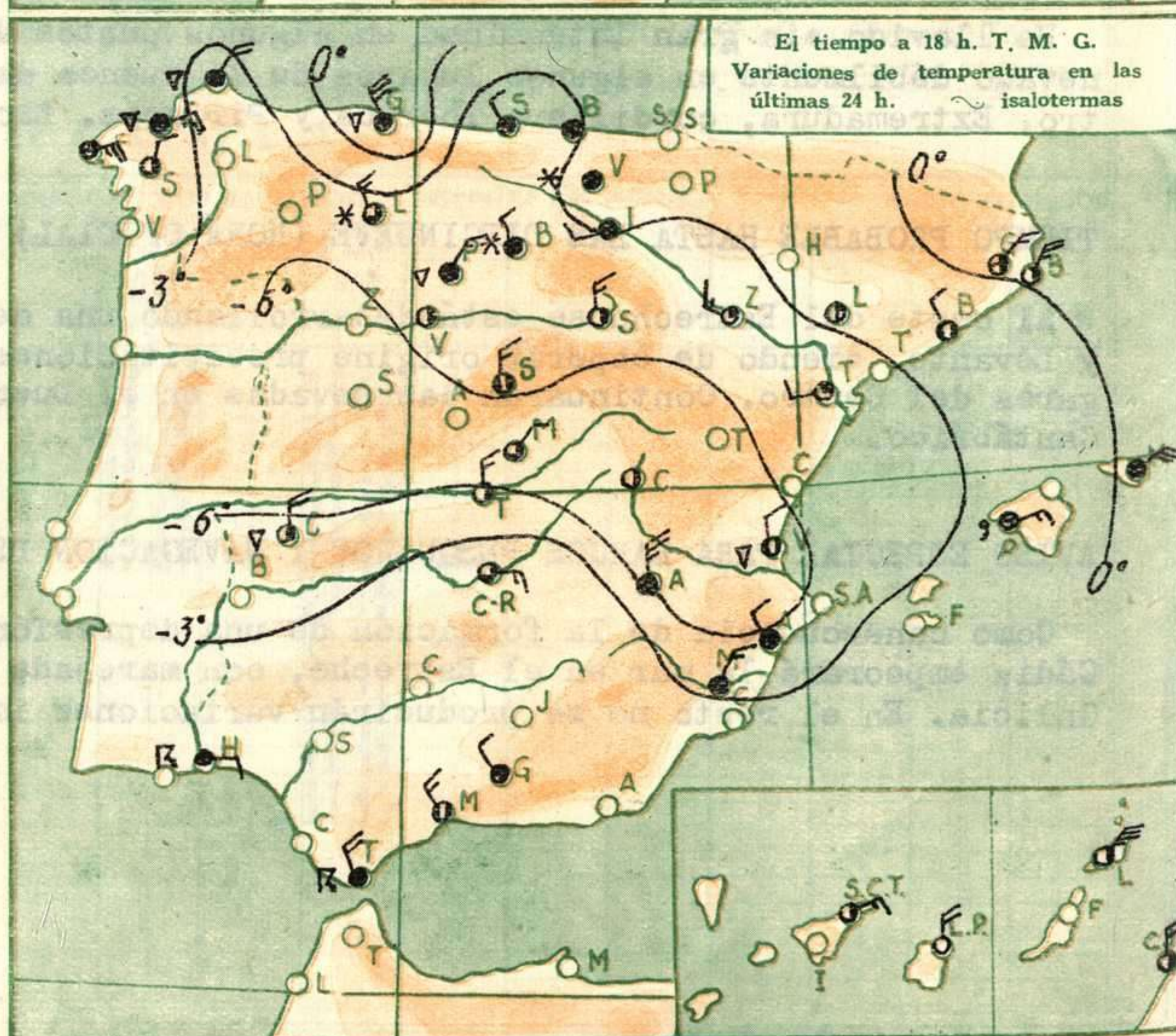
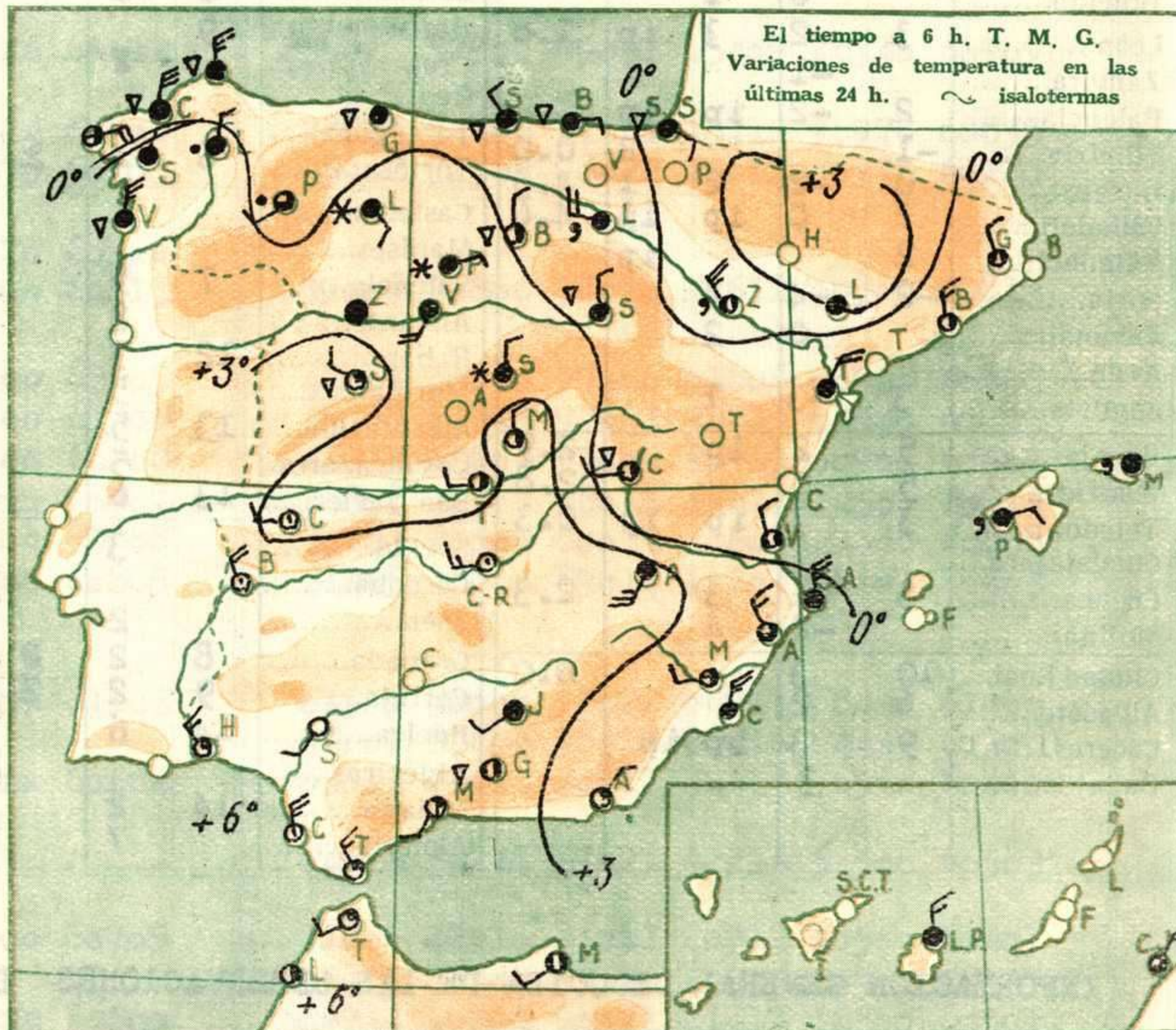
j - Estado del terreno:

- 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.

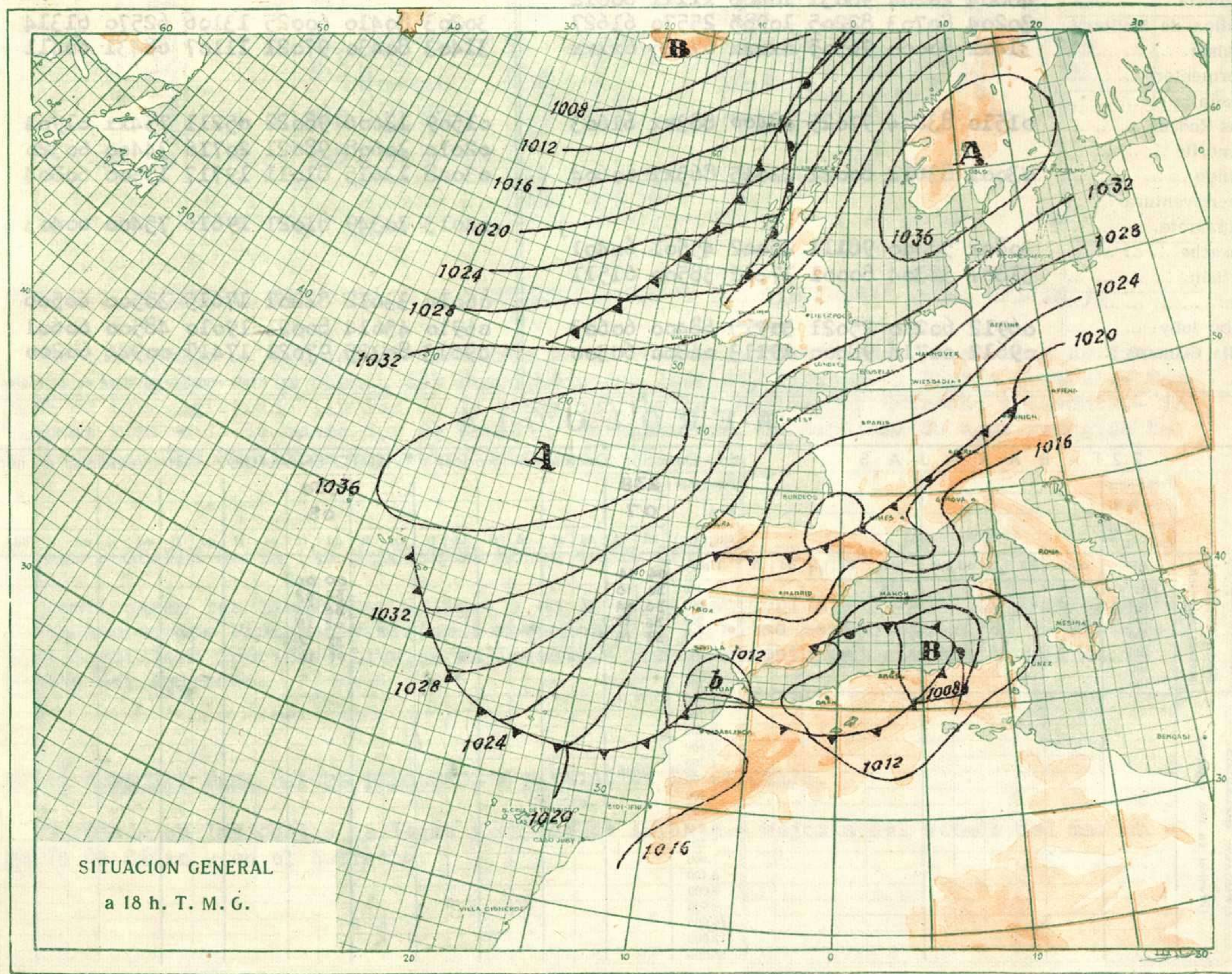
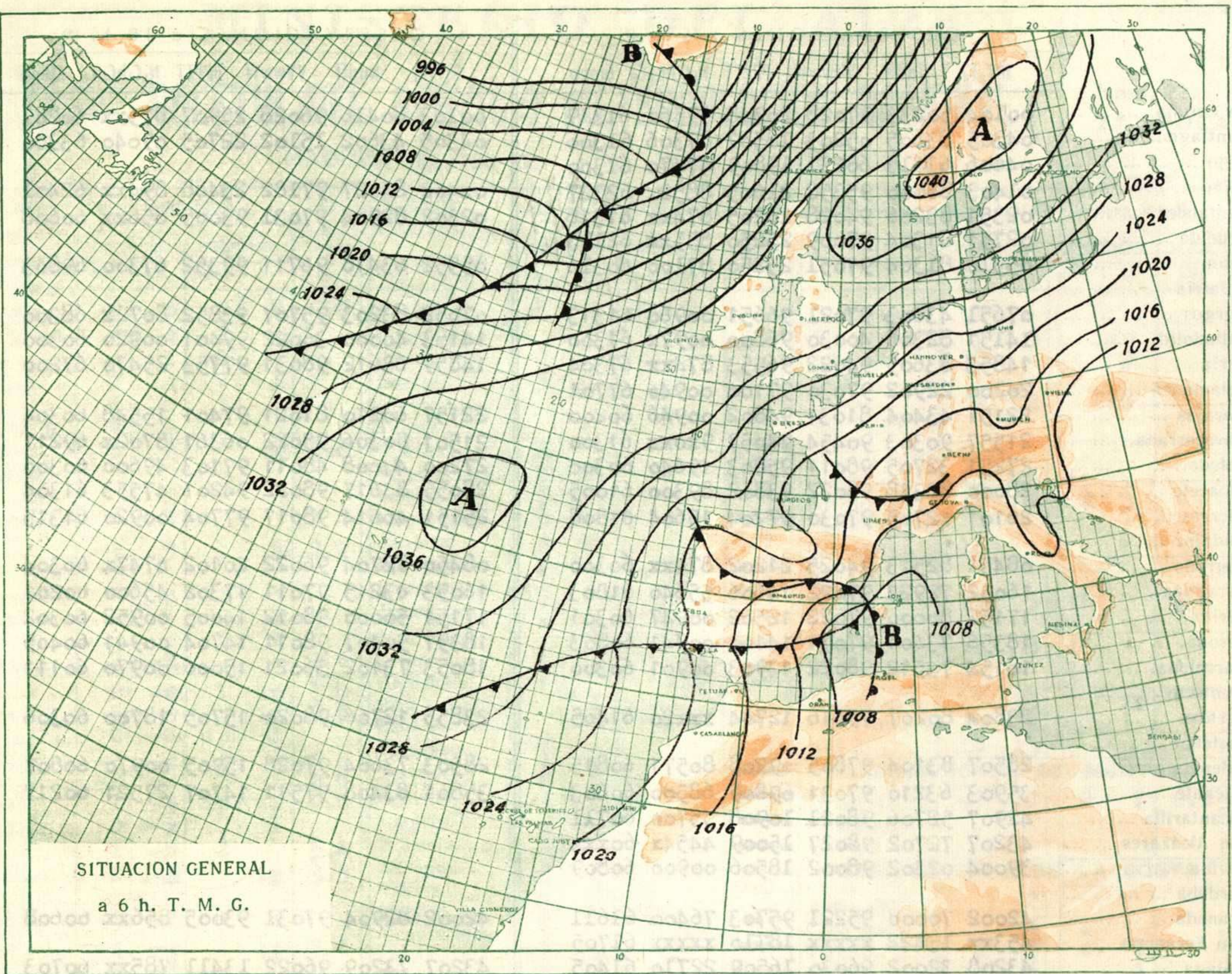
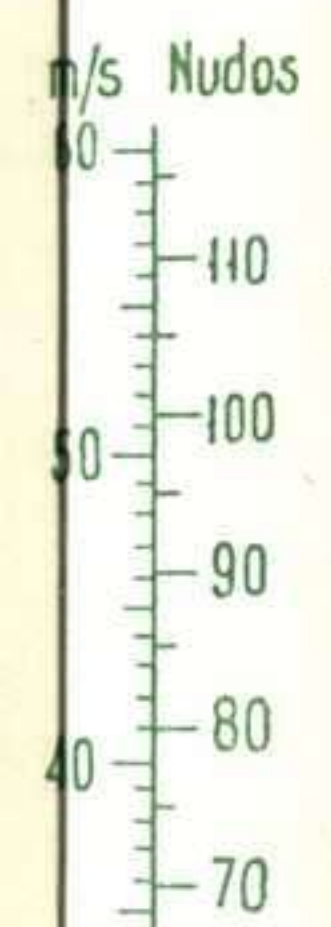
a - Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:

- 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. (\*)

	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. ... ..	00104	50233	97028	20308	39560	61319		00103	80416	96028	25907	875xx	60201	
Santiago... ..	04305	83605	05203	18507	87306	61300		04305	43602	15102	22705	09040	63300	
Vigo ... ..	04606	63615	60251	19809	47470	61300								
Gijón ... ..	01403	80000	95358	21605	8852x	62327		01402	84027	97182	23408	894xx	62401	
Santander. ... ..	02351	83206	94028	20205	874xx	61316		02302	82904	97031	93005	856xx	60608	
Igueldo ... ..	02751	81304	97009	25250	855xx	62113								
León ... ..	05510	81304	97051	25250	87100	60316		05552	63410	96711	99352	67300	69803	
Villafria ... ..														
Burgos ... ..	07651	43603	97021	96651	00960	61313		07652	83203	95707	93852	8072x	68300	
Valladolid... ..	14151	82308	40030	96800	0097x	61300		14153	40000	30022	99401	00920	60300	
Soria ... ..	14853	83605	94022	96553	874xx	67304		14859	63612	98031	97753	25470	67200	
Salamanca ... ..	20200	22902	97030	97100	00940	67701								
Barajas ... ..	22151	43404	81031	94802	00946	60200		22157	60210	81021	97401	15548	60304	
Navacerrada... ..	21557	90303	90454	94057	9x0xx	61300		21501	80306	95022	06361	8702x	69211	
Toledo... ..	27251	32705	98011	95803	19640	60300		27200	43008	48011	97103	49600	60300	
Albacete ... ..	28000	82318	98022	93802	89300	61805		28055	83617	98022	94201	47553	61304	
Cáceres ... ..	26101	12705	97030	97404	15604	61808		25151	46614	98017	97704	00920	61315	
Badajoz ... ..														
Logroño ... ..	08451	82513	94025	24202	874xx	60300		08450	82704	96022	20102	6747x	60304	
Zaragoza... ..	16052	72922	97022	14606	55640	61803		16053	43215	97011	17302	45600	60201	
Lérida... ..	17152	80000	97022	12502	00947	60301		17151	50000	98012	14005	00952	60302	
Gerona. ... ..	18356	73401	97051	14400	00941	60803		18357	50407	98011	14704	00944	60405	
Barcelona. ... ..	18154	73512	98022	12903	00901	60300		18053	73102	36021	15006	00970	60111	
Montseny. ... ..														
Tortosa ... ..	23804	80207	75616	12704	xxx20	61405		23855	12706	98020	15705	18700	60306	
Castellón... ..														
Valencia ... ..	28507	83104	97805	09208	80571	60815		28503	73604	97028	15905	00970	60807	
Alicante ... ..	35903	63210	97031	09809	68500	60603		35801	83408	97511	14707	27521	60217	
Alcantarilla ... ..	42907	52706	98021	10908	55700	60711								
Los Alcázares ... ..	43207	72702	98027	15009	4454x	60xxx								
Sevilla. ... ..	39004	02302	98002	18506	00900	60809								
Córdoba ... ..														
Granada ... ..	42002	70000	95221	95703	76400	61611		42002	82904	97031	93005	856xx	60608	
San Fernando ... ..	453xx	13422	xxxxx	18710	xxxxx	61705								
Málaga ... ..	43208	32002	96030	16509	22710	61405		43207	73209	96022	13411	785xx	60703	
Almeria ... ..	48804	20204	98031	10408	xxxxx	60812								
Palma de Mallorca.	30204	80703	82205	10905	25570	61627		30203	80410	60025	13106	62570	61314	
Mahón. ... ..	314xx	80000	96505	xxxxx	67425	6xxxx		31403	80430	97021	11107	68431	60411	
Formentera ... ..														
Izaña ... ..	01510	83204	97025	08400	883xx	61603		01509	13606	98022	05211	754xx	61904	
Los Rodeos ... ..								02010	30608	98021	20716	34400	60320	
Tenerife ... ..	03001	83611	80022	22015	865xx	60604		03008	13615	81011	19717	15500	60804	
Gando ... ..														
Fuerteventura ... ..														
Lanzarote. ... ..														
Larache ... ..	30802	50000	98111	25002	45501	60401		04013	70349	81021	19616	75400	60403	
Tetuán. ... ..	31807	32304	80001	17212	38500	61511								
Ifni. ... ..														
Cabo Juby. ... ..	06912	60210	25021	30915	68400	60603		06014	33612	82201	17615	38500	60506	
Villa Cisneros ... ..	09612	00714	98000	19113	04800	60300		06910	43614	80021	19010	48500	60601	
								09613	80325	97021	17417	00926	60200	

(\*) 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

VALORES ISOBARASTIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Fecha-Hora		Pres. (N M)		Pres. (tier.)		Isoterma 0°		Estaciones		Hora		Altura (m.)		Tierra		350		08		
	PP	hhh	TT	I <sub>d</sub> I <sub>d</sub>	dd	ff	hhh	TT	I <sub>d</sub> I <sub>d</sub>	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
Tierra	588						588														
850																		00	00		
700																		34	08		
500																		36	23		
300																		02	15		
200																		32	12		
100																		01	16		
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)																					