



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

Núm. 326
2.ª EPOCA

MADRID, VIERNES 21 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	10	2	2	2.2	Reinosa.....	9	0		ip	0.0	P. de Mallorca		2			1.5
Monteventoso.	12	7	2	2		Vitoria.....	10	6		4		Pollensa.....		4			
Lugo.....	10	5	21	1		Vitoria (A)....						Mahón.....	15	8			0.7
Guitiriz.....						Logroño.....	12	0	1	8	1.1	Son Bonet....					
Rozas.....						Monflorite....						Sta C. Tenerife					
Santiago (A)..		7	27			Veruela.....						Gando.....	22				
Santiago.....	11	7	16	6	0.0	Calatayud....						Los Rodeos...	16	13		ip	3.5
Vigo.....		9	6			Valenzuela....	13			3		Fuerteventura.					
Ponferrada....	10	6	7	1		Sanjurjo.....	12	0		3	6.3	Lanzarote.....					
						Zaragoza.....	13			ip		Tetuán.....	19				
Gijón.....	12	11	1	12	0.8	Calamocha....						Larache.....					
Oviedo.....						Teruel.....	9	3				Melilla.....	19	10		1	
Santander.....	12	7	1	15	0.0	Lérida.....	8			ip							
Sondica.....	12											Ifni.....	23				
Bilbao.....				8		Gerona.....	12	1			7.2	Cabo Juby.....	20				
Igueldo.....	11	6				Barcelona.....	14	6			8.1	Villa Cisneros.	30				
León.....	10	2	5	ip	0.9	Prat.....		3			8.1	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora.....	11	4	ip	ip		Reus.....						Navacerrada..	2	-9			0.0
Palencia.....		1				Tarragona....						Montserrat.....					
Villafria.....	8	0	1	3	2.7	Tortosa.....	18	2			8.0	Izaña.....					
Burgos.....	8	2	2	2	3.1	Castellón.....	17					OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Valladolid....	10	3		ip	6.5	Manises.....						Punta Galea...		9	1		
Villanubla....	9	2		1	5.5	Valencia.....						Cabo Mayor...	11	7	3	21	
Soria.....	7	2	1	3	1.8	Alicante.....	18	5			6.8	Vares.....	12	7	1	17	
Salamanca....	11	2		ip	5.0	Rabasa.....	16	6				Finisterre....	13	7	8	5	
Avila.....						Murcia.....	15	5				San Fernando.	15	4			
Segovia.....	9	0				Alcantarilla...						Tarifa.....	15	7			
Barajas.....	8	0			2.9	Los Alcázares.						Cartagena.....	15	9			
Madrid.....	8	1			8.0	San Javier....						C. S. Antonio..	18	11			
Getafe.....	9	2			8.5	Sevilla.....	17	2			9.2	Cabo Bagur...		10			
Alcalá.....	8	2				Jerez.....	16					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.....	10	4				Córdoba.....	15	1				Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Guadalajara...	6	-4			6.4	Jaén.....	12	2									
Cuenca.....	5	-1			6.5	Granada.....	13	-2			5.5						
Molina.....						Cartuja.....		-1									
Ciudad Real...	9	1				Huelva.....	16	3			8.5						
Albacete.....	10	-4				Málaga.....	17	7			9.5						
Cáceres.....	13	5				Almería.....	17	8			9.0						
Badajoz.....	15	2			8.8												

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

Un frente nuboso ha penetrado por el Noroeste produciendo precipitaciones del orden de 10 litros por metro cuadrado en la vertiente cantábrica y menos importantes en la cuenca del Duero y cuenca alta del Ebro. Ha habido cielo muy variable en el Centro y poco nuboso o despejado en el Sur y Levante.

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

Nubosidad abundante y lluvias en el Norte y Noroeste. Durante la noche, el frente nuboso cruzará el Centro alcanzando posteriormente Sur, Levante y Cataluña. Al paso del frente, se producirán chubascos y, posteriormente, habrá cielo con nubes dispersas y vientos racheados del cuarto cuadrante.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada o mar gruesa en el litoral gallego y Cantábrico. Marejadilla en el resto del litoral.

BOLETIN DIARIO DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

VIERNES 21 de NOVIEMBRE de 1952.

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)  
TdTd 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: 18° en Alicante.  
Mínima: 4° bajo cero en Albacete y Cuenca.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 8,2 a 18,00h. Mín.: 1,2 a 4,30 h.  
a 1 h. 2,1 a 13 h. 7,0  
a 7 h. 2,4 a 18 h. 8,2

#### PRESIONES

Máxima: 706,8 mm. a 0,00 h.  
Mínima: 704,7 mm. a 14,00 h.  
a 1 h. 706,4 a 13 h. 704,8  
a 7 h. 705,4 a 18 h. 704,7

#### VIENTO

Velocidad máxima: 16 m/s. a 12,55h.  
Dirección: Oeste-Suroeste.  
Recorrido en 24 horas: 296. km.

## ZONAS DE PRECIPITACION

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



## EXPLICACION DE LA CLAVE

- iii - Indicativo de la estación.
- TdTd - 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, s/n 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.

- 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.

- 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.

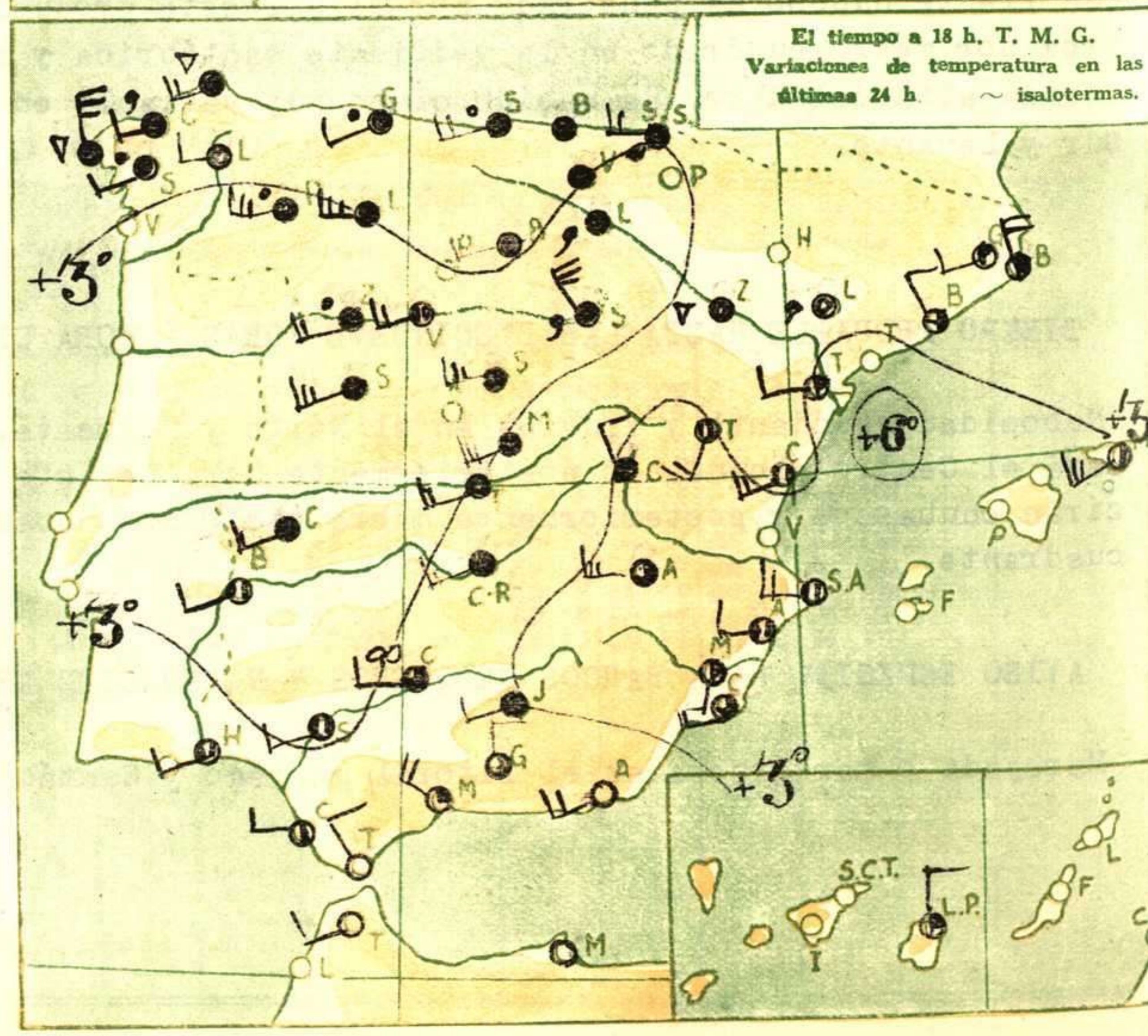
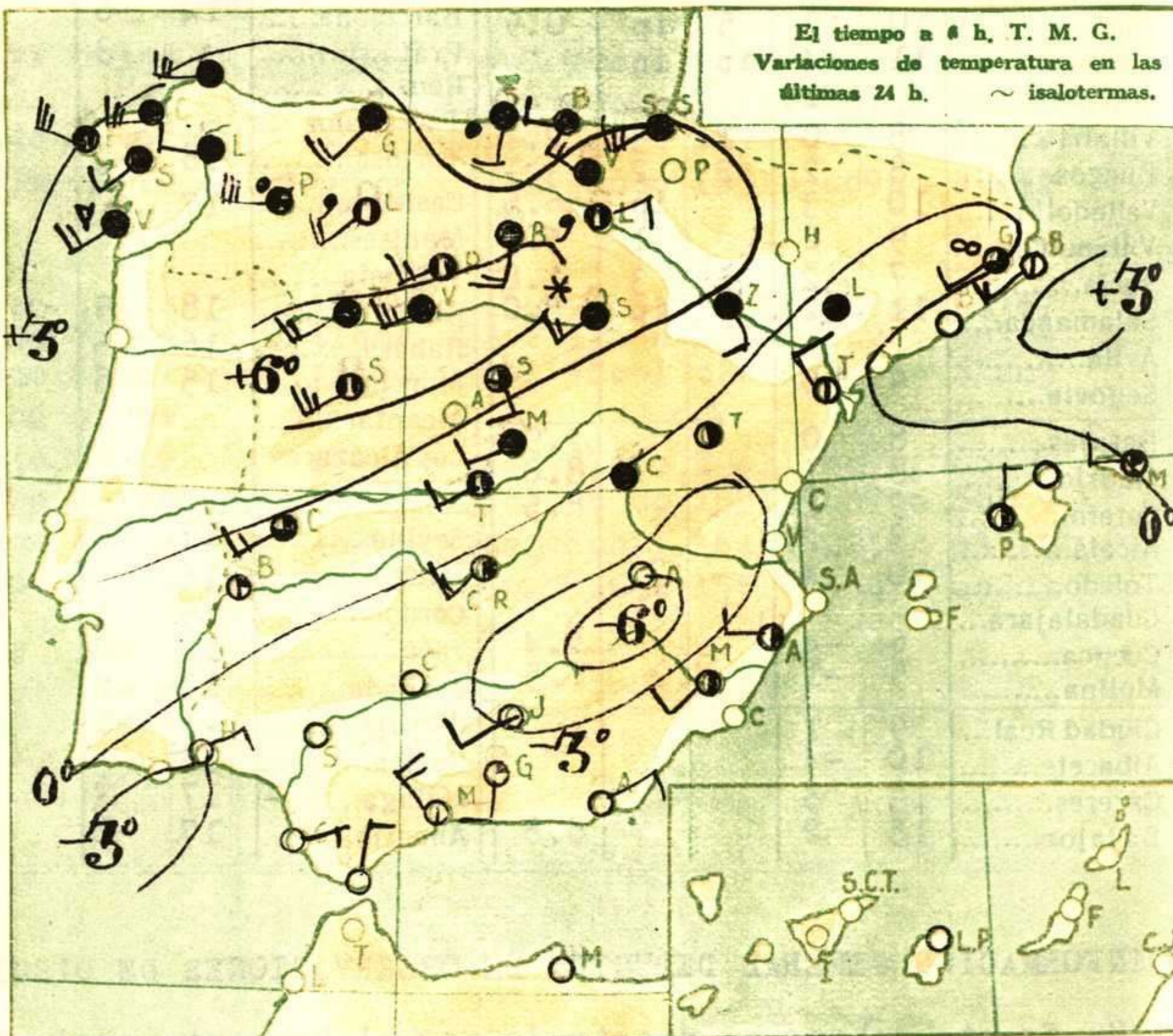
- CH - Nubes altas:
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

- 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.

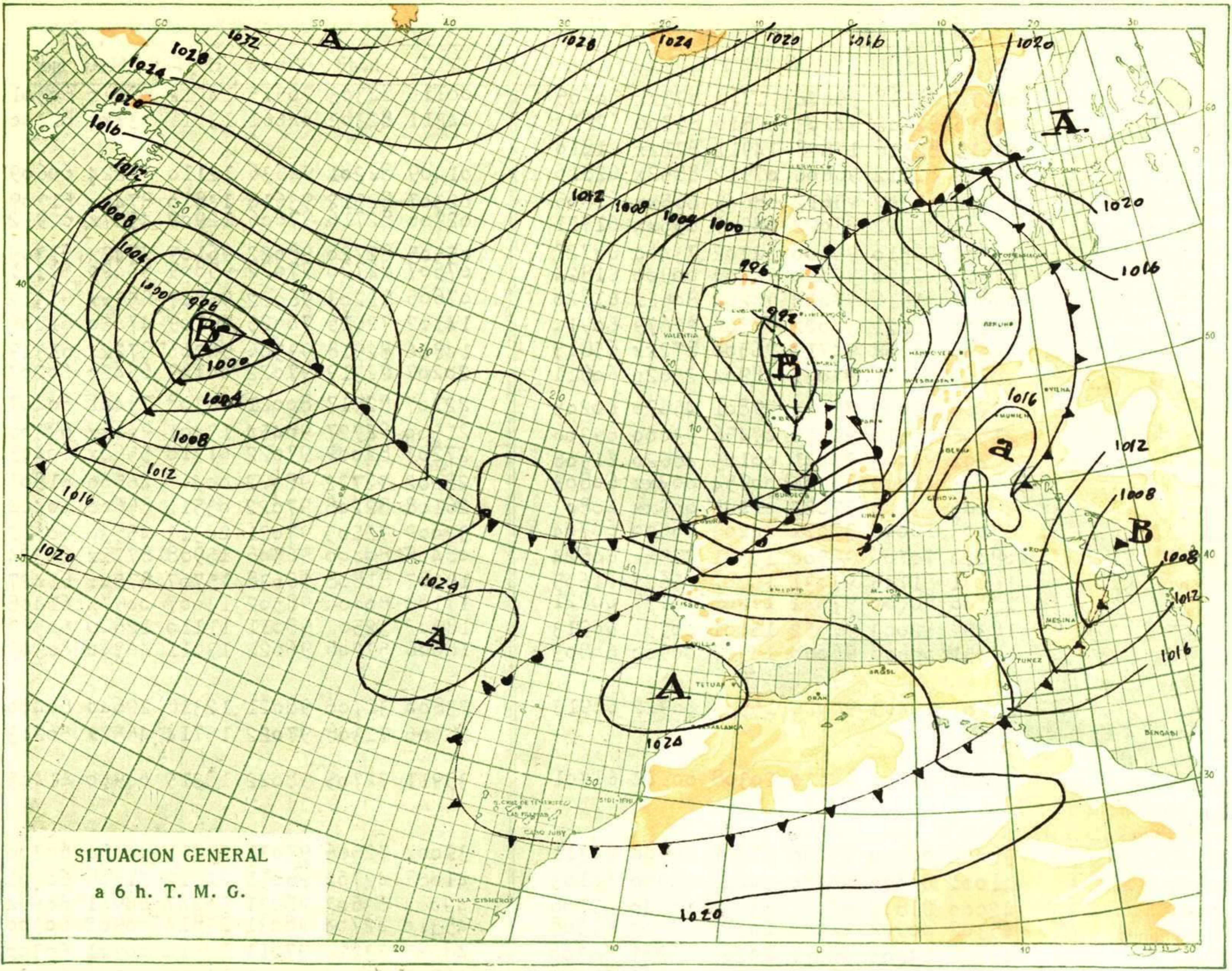
- a - Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
- 0 a 4. La presión es igual o mayor que la de tres horas antes.
- 5 a 9. La presión es más baja que la de tres horas antes.

- 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.



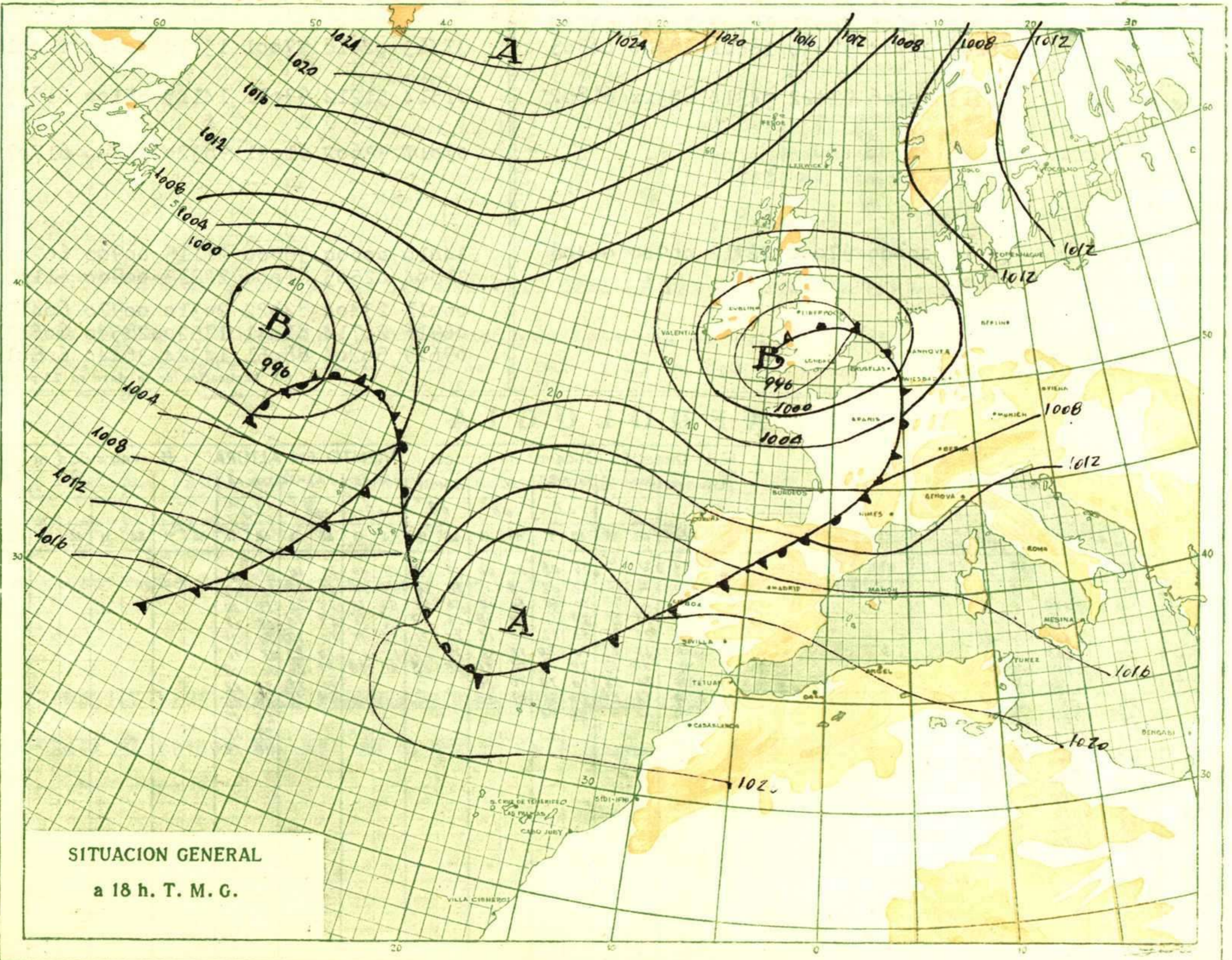
mb  
1060  
1050  
1040  
1030  
1020  
1010  
1000  
990  
980  
970  
960  
950  
940

Nudos  
110  
100  
90  
80  
70



SITUACION GENERAL  
a 6 h. T. M. G.

Mts.  
2.000  
2.000  
2.000  
1.000  
1.000  
500  
500  
0



SITUACION GENERAL  
a 18 h. T. M. G.

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _C M _C H	6japp		iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _C M _C H	6japp	
La Coruña. ... ..	00110	82518	96026	11712	895xx	60605		00110	82303	90515	14212	875xx	60301	
Santiago... ..	04310	82302	94203	12510	85700	62813		04311	82303	04661	13511	837xx	62300	
Vigo ... ..	04611	82516	17528	14911	871xx	61810								
Gijón ... ..	01409	82212	96606	07912	8852x	62816		01409	82201	94636	12110	35224	60609	
Santander. ... ..	02304	81802	95612	08609	865xx	61805		02307	82512	93616	13810	874xx	61309	
Igueldo ... ..	02703	82222	97022	08909	855xx	61721		02706	82716	97606	12909	4557x	62912	
León ... ..	05504	72510	96500	92702	73400	6x727		05505	82720	98022	96107	7742x	61309	
Villafria ... ..	07503	02230	97020	94404	00900	61824		07507	82720	97022	95809	55420	61311	
Burgos ... ..	07602	81816	97026	94204	8062x	61820		07605	82203	96022	95807	855xx	61312	
Valladolid. ... ..	14100	82221	50022	97506	37679	60914		14102	72515	70025	99109	47420	61209	
Soria ... ..	14800	82008	94717	96500	872xx	65815		14806	82918	93506	96306	872xx	6x319	
Salamanca ... ..	20202	72111	97031	98904	25620	60811		20207	82319	97022	00109	65420	60204	
Barajas ... ..	22100	82002	75021	99801	45670	60205		22107	82517	80021	00308	75441	60407	
Navacerrada.. ... ..	21506	70910	91456	09456	93000	69300		21500	82727	90454	13401	9x0xx	69300	
Toledo.. ... ..	27201	72003	97031	00105	48620	61908		27207	82009	97022	01310	5560x	60405	
Albacete ... ..	28053	00000	98000	00954	009xx	60803		28002	72722	98022	00408	46500	61803	
Cáceres ... ..	26103	62208	97021	02405	009xx	60803		26108	82208	97022	03512	85600	60404	
Badajoz ... ..	33003	20000	9702x	22203	25500	60704		33000	72505	97021	20313	45530	60212	
Logroño ... ..	08410	70706	96500	15801	775xx	60824		08408	80000	96506	15908	877xx	60324	
Zaragoza.. ... ..	16001	81106	97031	16702	5562x	61605		16007	81808	96638	15707	875xx	61427	
Lérida.. ... ..	17100	80000	97022	17201	00977	60821		17104	80000	98502	14007	0097x	61408	
Gerona. ... ..	18352	62003	97052	15001	00992	60913		18302	32502	98011	11110	12640	60313	
Barcelona. ... ..	18051	00000	96000	15907	00900	60803		18006	53206	96022	13011	46540	60309	
Montserrat. ... ..														
Tortosa ... ..	23801	13405	98020	16503	009x2	60913		23804	32706	98021	12316	22640	60400	
Castellón... ..								28606	72308	97022	15714	4657x	60203	
Valencia ... ..														
Alicante ... ..	35901	32704	98030	20308	00944	61701		35911	72705	98022	18215	00960	61405	
Alcantarilla ... ..														
Los Alcázares ... ..														
Sevilla. ... ..	39000	00000	97000	25402	00900	60311		39007	72506	97031	23915	00950	60300	
Córdoba ... ..	41001	00000	94100	24602	00900	60103		41008	42702	96051	22712	21508	60601	
Granada ... ..	42000	21802	97031	03050	00940	61200		42003	63603	98031	90407	00941	60604	
San Fernando ... ..	45302	00902	xx000	24505	00900	61208		45310	42704	98031	23814	00902	60300	
Málaga ... ..	48201	13208	98011	23309	00901	60300		48205	23210	97011	22614	00901	60300	
Almería ... ..	48802	00501	98000	20708	00900	60400		48808	32516	98021	19415	00940	60300	
Palma de Mallorca.	30201	23605	70031	18603	12545	61804								
Mahón. ... ..	31406	32704	97030	16611	38400	60905		31413	02018	97001	13914	00900	60401	
Izaña ... ..														
Los Rodeos ... ..	01513	80906	97022	04314	853xx	61802		01514	51212	97021	14115	55100	61803	
Tenerife ... ..														
Gando ... ..														
Fuerteventura ... ..														
Lanzarote. ... ..														
Larache ... ..														
Melilla ... ..	34010	00000	97000	22912	00900	60408		34010	00000	98000	21115	00900	60200	
Tetuán. ... ..								31804	02505	81000	22213	00900	61105	
Ifni. ... ..														
Cabo Juby. ... ..								06017	23404	82022	20310	00970	60412	
Villa Cisneros ... ..								06918	20714	81031	17520	28500	60613	
								09619	50204	88051	14324	36440	60801	

(*) 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 21-XI-52 a 14 ^h .00										Estaciones BARAJAS TORTOSA SEVILLA MAHON ZARAGOZA VALENCIA SEVILLA																													
Pres. (N.M) 1.017 MBS.										Hora 07 07 08 08 08 08 15																													
Pres. (tier.) 945 MBS.										Altura (m.)																													
Isoterma 0° 2.100 MTS.MED.																																							
VALORES EN ISOBARASTIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP		hhh	TT	I _d T _d	dd	ff	hhh	TT	I _d T _d	dd	ff	Tierra																										
	Tierra		601	8	4			601						27	10	35	08	00	00	27	10	18	06	23	14	23	06												
	850		1.479	4	2									~	~	32	02	08	05	25	14	19	06	27	15	26	06												
	700		5.033	-3	-7									22	31	29	14	28	08	26	19	25	38	27	24	11													
	500		5.631	-18	-21									23	17	29	22	30	12	26	21	25	31	30	32	30	23												
	300		9.260	-43	~									25	23	30	20	38	18	25	23	27	29	30	23	33	16												
	200		11.880	-60	~									24	23	29	18	32	21	25	25	28	28	30	20	30	08												
	100		16.140	-63	~									24	26	30	38	30	20					30	22	29	12												
	801		980	5	1									26	23	28	31	31	20					29	25	28	25												
	881		1180	6	4									~	~	28	34									29	25												
757		2380	-2	-3																					29	31													
643		3640	-4	-13																					28	19													
572		4520	-11	-19																																			
438		6500	-26	-25																																			
349		7700	-32	-41																																			
255		10150	-51	~																																			
178		12400	-64	~																																			
122		14700	-61	~																																			