



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

Núm. 321
2.ª EPOCA

MADRID, DOMINGO 16 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.....	15	8	ip	4	6.7	Reinosa.....		-2			4.7	P. de Mallorca	17	3			3.3
Monteventoso.	12	7				Vitoria.....	9			3		Pollensa.....	19				
Lugo.....	9	1	ip	3		Vitoria (A)....				ip	9.0	Mahón.....	15	9			4.0
Guitiriz.....						Logroño.....	7	3				Son Bonet.....					
Rozas.....		-1				Monflorite....		0			5.0						
Santiago (A)..		4				Veruela.....	8					Sta C. Tenerife	24				
Santiago.....	11	4		2	7.6	Calatayud....	13					Gando.....	24	13		1	5.5
Vigo.....	14	8	ip		8.2	Valenzuela....	11					Los Rodeos...	17	10			4.0
Ponferrada...	9	-1				Sanjurjo.....	11	0			7.1	Fuerteventura.	21	13	1		4.2
						Zaragoza.....						Lanzarote.....					
Gijón.....	?	9	3	22	2.7	Calamocha....				ip		Tetuán.....	19	13	?	2	
Oviedo.....						Teruel.....	9	-2			7.3	Larache.....	22			ip	
Santander.....	11	9	1	18	0.0	Lérida.....		1				Melilla.....	17	13	2	16.	
Sondica.....	10	8	5	10													
Bilbao.....						Gerona.....	14	6			7.0	Ifni.....		15			3.7
Igueldo.....	10	7	8	10		Barcelona.....	15	8			6.7	Cabo Juby.....	22	14			0.0
León.....	9	-1		ip	8.5	Prat.....		5			7.0	Villa Cisneros.	24	15			
Zamora.....		-2				Reus.....						OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Palencia.....	10	-4	ip			Tarragona....	14					Navacerrada...		-2			4.0
Villafria.....	9	-4	1		5.0	Tortosa.....	15	1			7.4	Montserrat.....					
Burgos.....	9	-2	1		6.0	Castellón.....	16					Izaña.....	10				
Valladolid....	11	-2			8.7	Manises.....						OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla....	11					Valencia.....	15	7		ip	0.0	Punta Galea...	12	10	7	7	
Soria.....	10	-4			6.9.	Alicante.....	17	11		ip	0.0	Cabo Mayor...	12	10	ip	22	
Salamanca....	12	-5			8.7	Rabasa.....	16	10	ip	ip		Vares.....	11	9	1	4	
Avila.....						Murcia.....	18	9				Finisterre....	15	7		ip	
Segovia.....	9	-2				Alcantarilla... Los Alcázares. San Javier....	15 16 16					San Fernando.	21	15	ip		
Barajas.....	13	4			7.5	Sevilla.....	21					Tarifa.....	18	14			
Madrid.....	11	5			8.5	Jerez.....	20			7		Cartagena.....	14	10	2		
Getafe.....	12	4			8.7	Córdoba.....		11				C. S. Antonio..	15	10		1	
Alcalá.....						Jaén.....	14	8		3		Cabo Bagur...	11	7			
Toledo.....	13	5				Granada.....	12	9		6		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...						Cartuja.....	14	8		4		Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Cuenca.....	9	-1			4.4	Huelva.....											
Molina.....		-7			7.5	Málaga.....	20	14		1	0.0						
Ciudad Real...						Almería.....	19	14	1		0.0						
Albacete.....	10	3		5													
Cáceres.....	16	6															
Badajoz.....	18	1			8.7												

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

Se han producido aguaceros en la vertiente cantábrica y en forma de nieve en las divisorias. La máxima cantidad de agua registrada ha correspondido a Santander con 18 litros por metro cuadrado. También se han producido precipitaciones en forma de nieve en las zonas más elevadas, en las cabeceras del Duero y Ebro. En Andalucía, Marruecos y región Sudeste de la Península se han producido lluvias de intensidad muy irregular. En el resto, el cielo ha estado muy nuboso. La temperatura ha descendido en la región septentrional de la Península.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 17.

Continuará el tiempo con caracteres análogos a los del día de hoy, pero extendiéndose las precipitaciones a Cataluña, Pirineos y sistemas Central e Ibérico, siendo de esperar que en las cumbres sean también en forma de nieve. El descenso de la temperatura se hará notar también en la mitad sur de la Península.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejadilla en Galicia y costa cantábrica, marejada en Cataluña y Levante y mar poco agitada en el resto.

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 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: 21° en Sevilla.  
Mínima: 5° bajo cero en Salamanca.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 11,1 a 13,00h. Mín.: 5,2 a 7,00h.  
a 1 h. 6,2 a 13 h. 11,1  
a 7 h. 5,2 a 18 h. 7,8

PRESIONES

Máxima: 703,7 mm. a 22,00 ayeh.  
Mínima: 699,5 mm. a 18,00 hoyh.  
a 1 h. 703,1 a 13 h. 700,2  
a 7 h. 702,2 a 18 h. 699,5

VIENTO

Velocidad máxima: 7,2 m/s. a 20,10h.  
Dirección: Este-Sureste.  
Recorrido en 24 horas: 172. km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



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, 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.

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

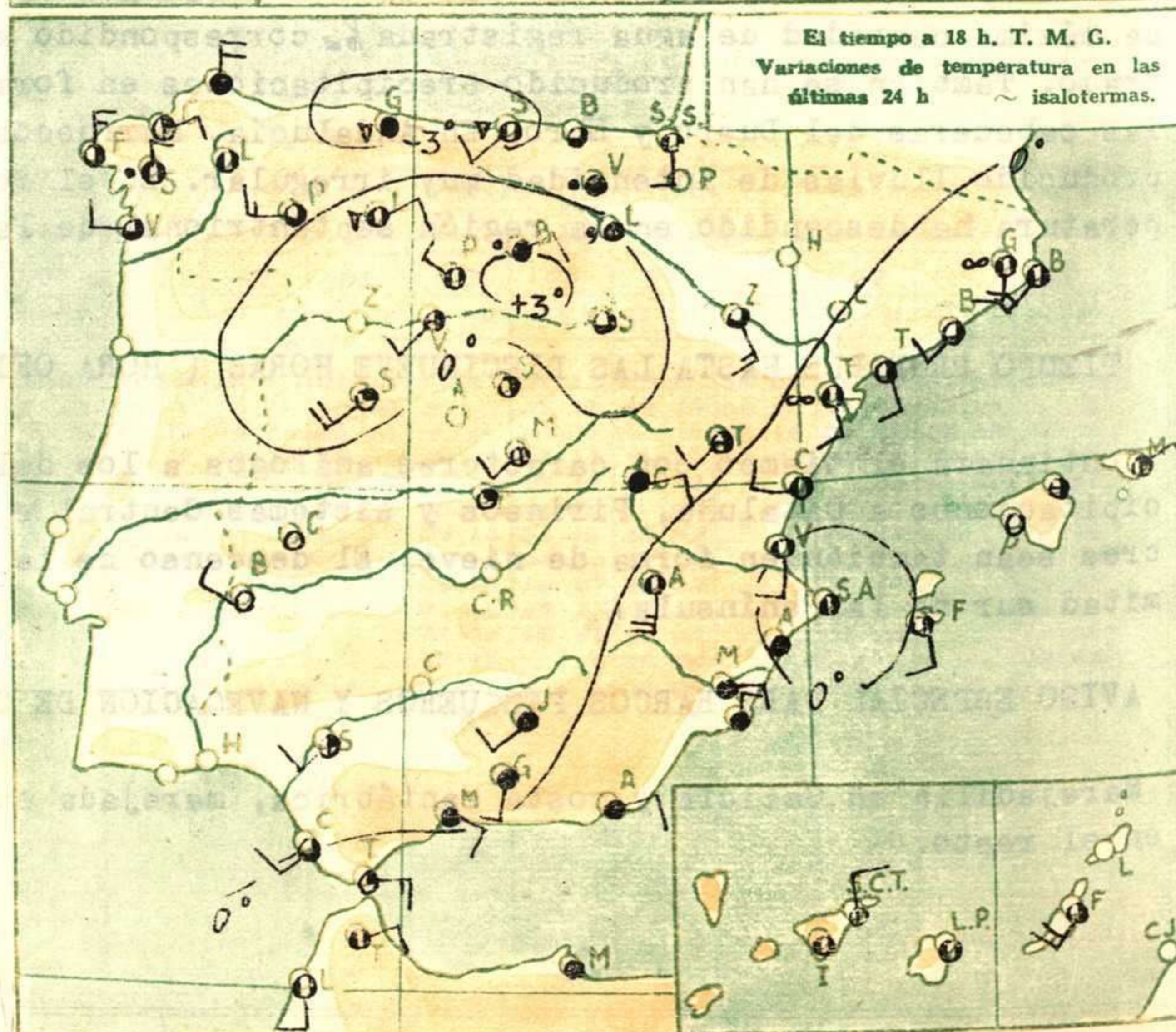
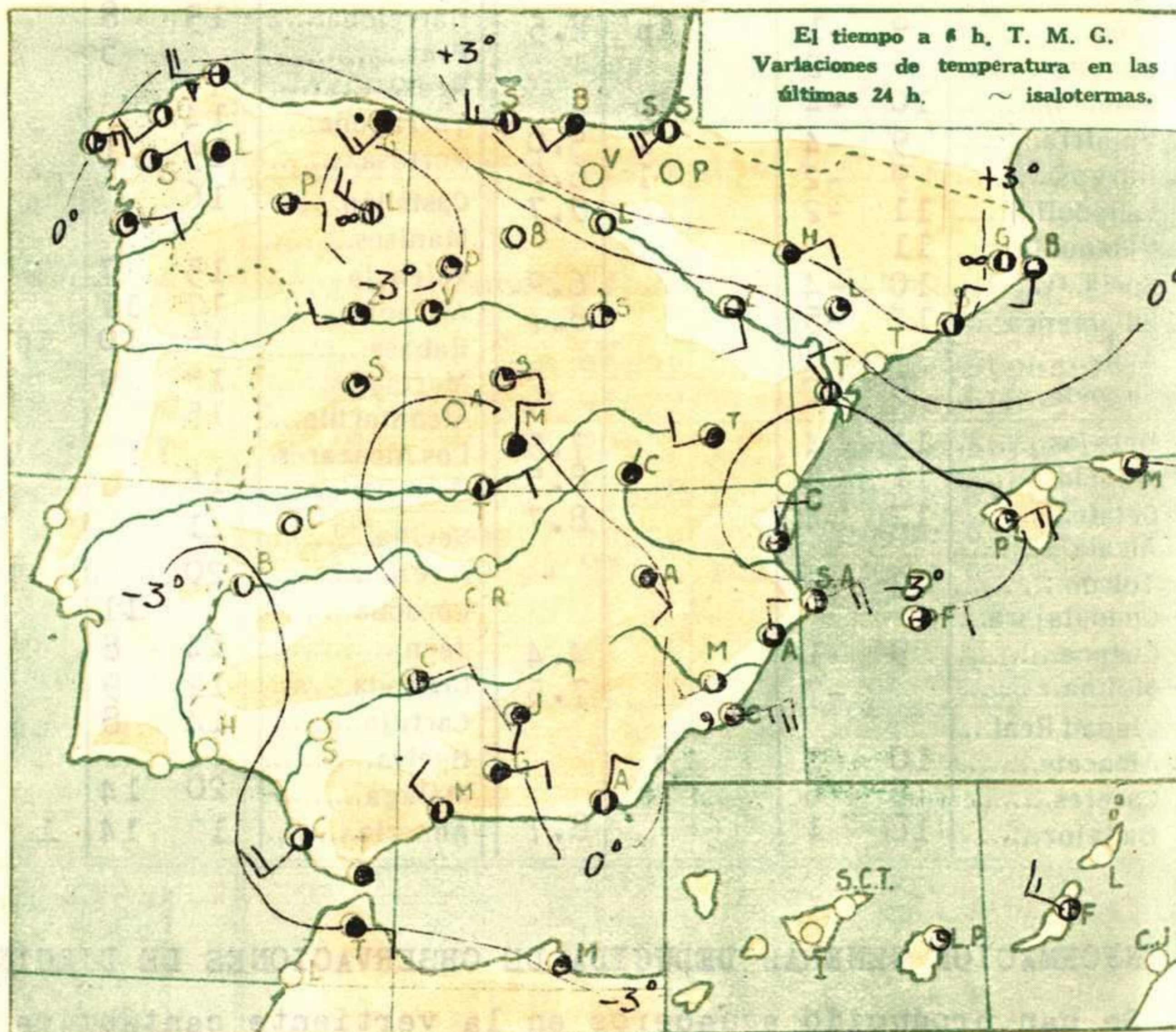
j - Estado del terreno:

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:

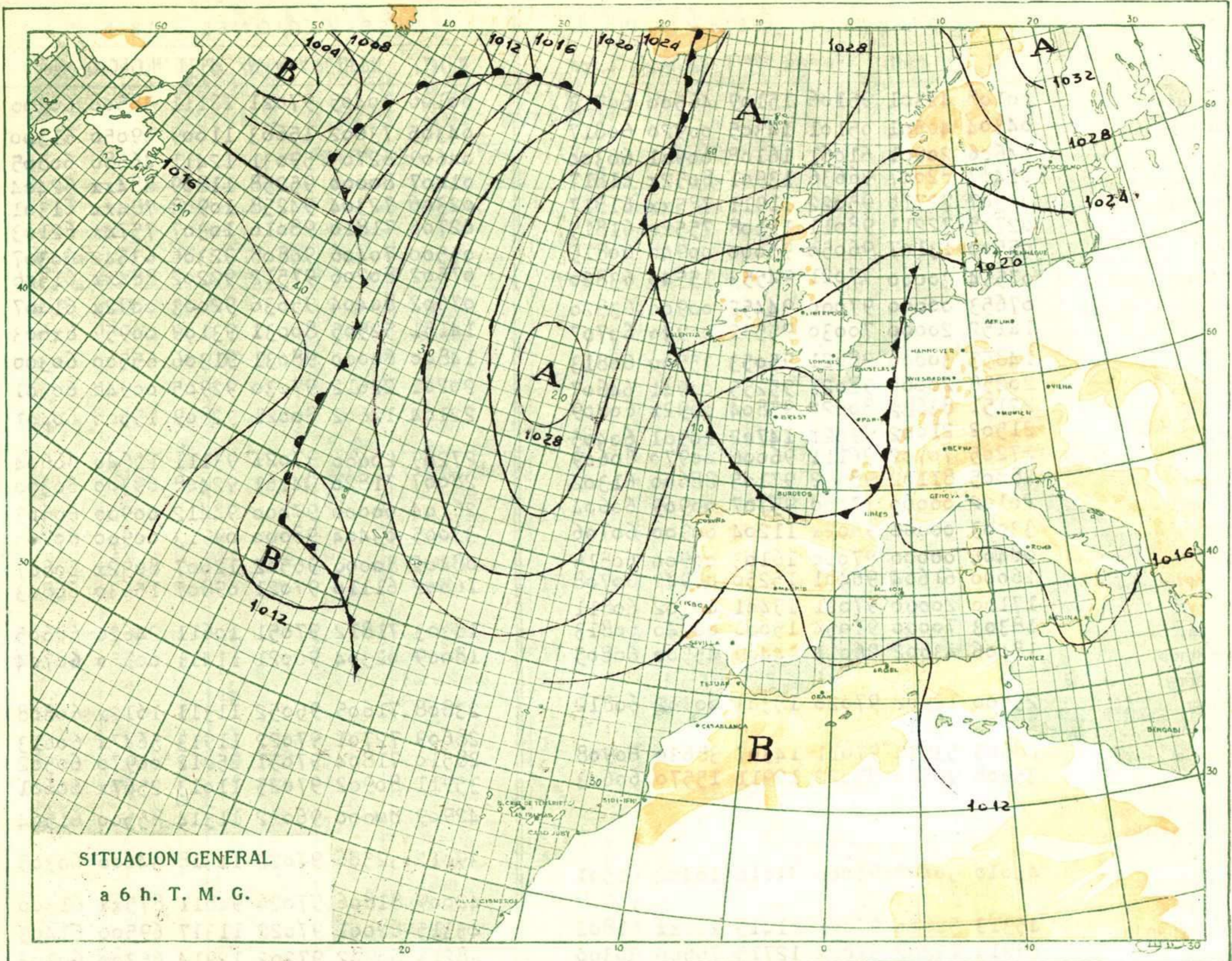
- 0 a 4. La presión es igual o mayor que la de tres horas antes.
- 5 a 9. La presión es más baja que la de tres horas antes.

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.



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

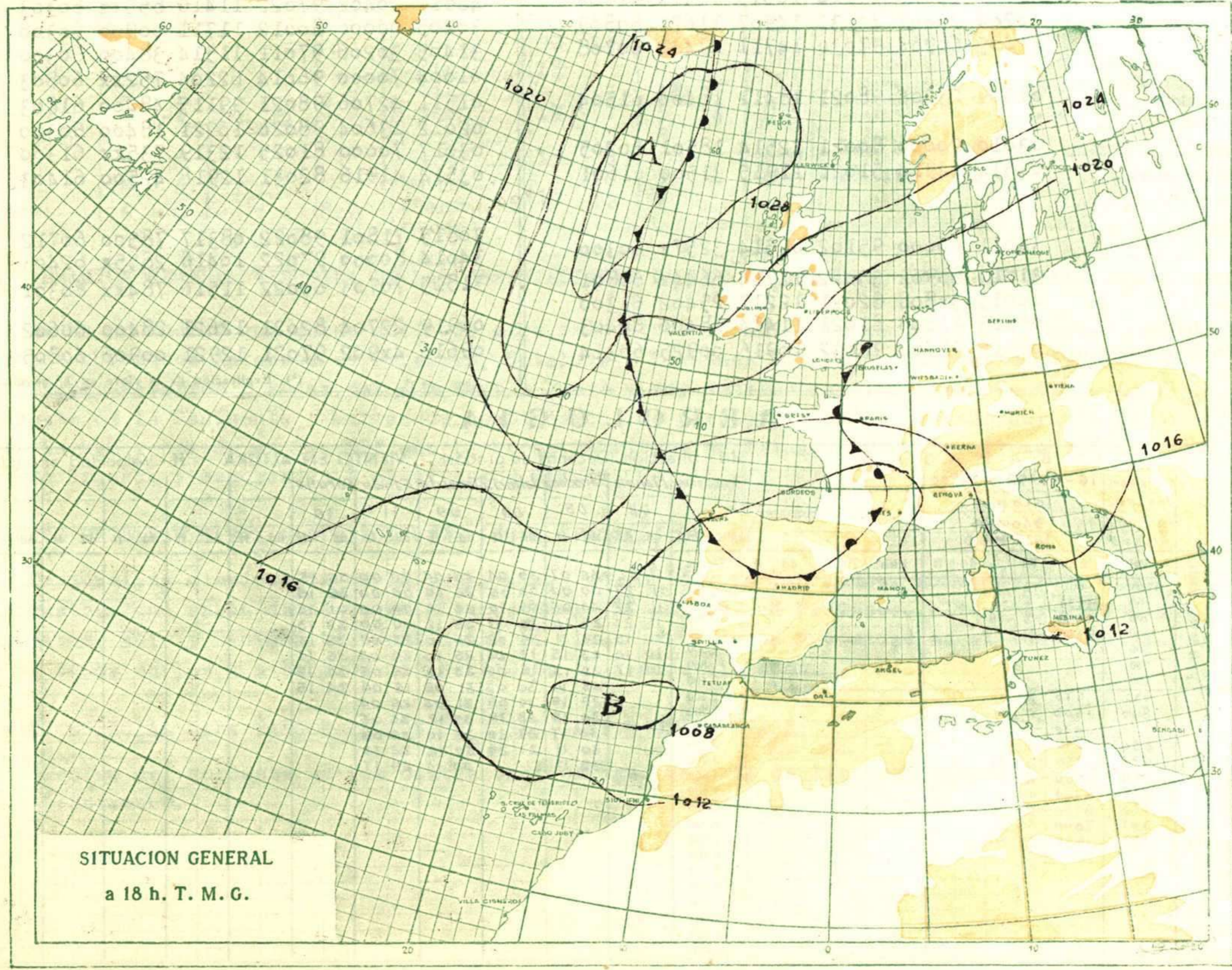
is Nudos  
110  
100  
90  
80  
70



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

60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

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 hC _M C _H	6japp		iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h hC _M C _H	6japp	
La Coruña...	00108	42301	95106	15109	46500	60713		00106	30405	97021	12111	38500	60300	
Santiago...	04304	40501	05101	14305	00920	60817		04305	73602	15603	11009	39050	61300	
Vigo...	04606	20901	61061	16108	00901	60300		04609	62703	59031	12411	46580	60805	
Gijón...	01407	82007	96636	13901	8052x	61817		01407	80000	95258	11809	884xx	62404	
Santander...	02307	72710	95022	11911	785xx	61817		02306	72304	94258	10908	784xx	61301	
Igueldo...	02705	72211	98011	11108	755xx	61815		02706	71810	98016	10307	757xx	62103	
León...	05500	13107	96050	95000	00940	60815		05500	70406	96808	92306	6354x	60307	
Villafria...	07554	30000	97021	94553	15540	63820		07502	80206	97512	92202	884xx	61506	
Burgos...	07653	00000	97000	94452	00900	63820		07602	80404	95636	92003	0092x	61407	
Valladolid...	14152	20000	70030	95552	00940	60707		14151	52505	80031	93109	00959	6x603	
Soria...	14853	30000	98021	95053	35500	60813		14800	60000	98031	91306	65500	60300	
Salamanca...	20256	20000	98021	95255	00941	64607		20201	22612	97030	92905	00940	60501	
Barajas...	22151	83602	90022	95804	0092x	60809		22104	12602	80021	92809	15500	60401	
Navacerrada...	21502	21002	99021	14702	20901	60405								
Toledo...	27205	70702	96111	96006	00970	60609		27209	20000	97021	93111	11640	60604	
Albacete...	28005	81102	98032	97105	88600	61302		28007	71820	94161	92408	69300	60300	
Cáceres...	26102	00000	97000	95707	00909	60604		26104	00000	97000	94412	00900	60603	
Badajoz...	33003	00000	9602x	11204	00900	60706		33005	03404	98000	09913	00900	60705	
Logroño...	08404	00000	97000	16103	00900	60815		08406	80000	96502	12607	8092x	60807	
Zaragoza...	16000	61604	96401	15250	00942	60708		16002	61110	97021	09807	15630	60803	
Lérida...	17100	20000	97021	15401	00902	60811								
Gerona...	18303	70000	97054	15006	00940	60813		18303	71812	97051	10611	24620	60605	
Barcelona...	18006	43602	96011	14409	45500	60805		18009	02304	96021	11411	00950	60704	
Montseny...														
Tortosa...	23800	12902	97020	15303	00902	60812		23808	71605	95052	11311	1612x	60808	
Castellón...								28609	72701	97022	11913	5647x	60613	
Valencia...	28505	53614	97011	14307	38630	60908		28510	71804	97051	25012	00970	60502	
Alicante...	35908	90504	97022	12911	15570	60603		35911	80902	97025	11013	2567x	60601	
Alcantarilla...								42909	80000	96022	11314	85500	61504	
Los Alcázares...														
Sevilla...	41010	30402	96000	41010	10402	60501		39012	32506	97022	11318	34600	60305	
Córdoba...								42009	81806	97026	94811	875xx	61300	
Granada...								45315	62001	97022	11317	69500	61403	
San Fernando...	45313	52615	97021	11415	xxxxx	61802		48213	80902	97202	12914	65300	60302	
Málaga...	48214	73202	97022	12715	75500	60300		48812	80402	97022	11416	855xx	60303	
Almería...	48809	73606	97018	10015	785xx	61802		30205	00000	80012	11711	00900	60300	
Palma de Mallorca...	30204	20207	70031	14907	11671	60809		31405	30206	97011	11514	38400	60300	
Mahón...	31405	60904	97030	14711	48441	60708		01004	70000	96014	62204	752xx	60803	
Izaña...								01511	42706	98021	99115	48400	61803	
Los Rodeos...	01509	23306	98021	18411	18400	61504		02012	13604	98020	10921	18400	60300	
Tenerife...								03017	70000	81025	12319	735xx	61300	
Gando...	03010	20000	80021	12514	18501	60205		03514	41916	82031	12918	42500	61403	
Fuerteventura...	03514	32910	51021	11915	31500	61601								
Lanzarote...														
Larache...								30815	71801	98022	08317	78500	60712	
Melilla...	34011	80000	95102	09514	3257x	60300		34014	80000	97022	10416	2855x	62403	
Tetuán...	31814	80902	35022	11714	6644x	60801		31815	70703	60022	11516	784xx	60301	
Ifni...	06015	3x808	82021	12217	25402	61300								
Cabo Juby...	06913	21808	81021	11414	18400	60403		06919	22704	82021	12621	28400	60602	
Villa Cisneros...	09616	72002	98032	10916	00925	60314		09616	4x902	97021	12921	00906	60805	

(*) 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 16-XI-52 ~ 14 ^h 00										Estaciones Mahón Barcelona Valencia Tenerife Gando Coruña																													
Pres. (NM) 1010 mbs.										Hora..... 08 08 08 09 11 16																													
Pres. (tier.) 940 mbs										Altura (m.)																													
Isoterma 0° 1610 M.G.D.										Tierra																													
VALORES EN ISOBARASTIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP		hhh	TT	t _d	dd	ff	hhh	TT	t _d	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff											
	Tierra		601	12	1			601					12	12	36	07	39	04	30	04	00	00	36	13															
	850		1431	1	-1								11	27	00	00	35	09	28	16	00	00	36	16															
	700		2968	-3	-18								11	22	24	06	09	10	26	14	00	00	01	15															
	500		6505	-23	~								11	23	25	10	10	07	36	12	00	00	35	13															
	300												11	19	23	11	14	02	36	10	24	08	35	13															
	200												10	14	23	13	17	04	26	10	24	04	35	14															
	100												10	17	22	13	16	06	23	10	24	06	34	15															
	932		670	8	-1										25	14	30	03	31	08	16	04	34	15															
	840		1500	0	-1										28	15	30	09	31	06	26	04																	
752		2370	-3	-17										30	19	28	19	35	12	33	06																		
656		3410	-12	-19										30	17	27	20	35	10	32	08																		
626		3750	-13	-19										30	11	27	20	30	12	32	10																		
540		4830	-18	~										29	11			30	14	29	17																		
478		5720	-26	~																																			
430		6480	-29	~																																			
397		7000	-34	~																																			
363		7625	-39	~																																			