



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

Núm. 441.
2.ª EPOCA

MADRID, LUNES 16 DE MARZO DE 1953.

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.....	16	5			8.0	Reinosa.....	12	1			9.0	P. de Mallorca	15	7	3	1	0.0
Monteventoso..	14	4				Vitoria.....		0				Pollensa.....					
Lugo.....		0				Vitoria (A)....	15	2				Mahón.....	11	8		7	0.0
Guitiriz.....						Logroño.....	16	8				Son Bonet....					
Rozas.....						Monflorite....	13	1			2.8	Sta C. Tenerife					
Santiago (A)..						Veruela.....						Gando.....		11			
Santiago.....	15	4			7.0	Calatayud.....						Los Rodeos....		7			
Vigo.....		8			8.0	Valenzuela....	14					Fuerteventura.					
Ponferrada....		-1				Sanjurjo.....	13	0			0.0	Lanzarote.....					
Gijón.....	14	4			7.1	Zaragoza.....	13					Tetuán.....		4			7.7
Oviedo.....						Calamocha....						Larache.....		6			10.6
Santander.....	14	5			6.3	Teruel.....						Melilla.....					
Sondica.....	19					Lérida.....	15	4			0.3	Ifni.....					
Bilbao.....	17	10				Gerona.....	9	5	8	12	0.0	Cabo Juby.....	13				
Igueldo.....	15	7				Barcelona.....	9	5	2	12	0.0	Villa Cisneros.		?			
León.....	11	-1			9.8	Prat.....		6	2		0.0	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora.....		-2				Reus.....			2			Navacerrada..	3	-2			
Palencia.....	13	-1				Tarragona....	11			12		Montseny.....					
Villafria.....	12	?			9.0	Tortosa.....	13	4	ip	ip		Izaña.....					
Burgos.....	13	-2			9.5	Castellón.....						OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Valladolid....	14	-1			9.3	Manises.....						Punta Galea..	18	9			
Villanubla....	14	-2			8.1	Valencia.....	13	4	ip		0.0	Cabo Mayor...	15	5			
Soria.....	12	-3			0.8	Alicante.....	18	7			0.5	Vares.....	10	5			
Salamanca....	14	-3			8.6	Rabasa.....	15	4				Finisterre....	14	5			
Avila.....	10	-2				Murcia.....	16	6				San Fernando.	18	8	1		
Segovia.....	12	3				Alcantarilla..	17	3			0.4	Tarifa.....		10			
Barajas.....	15	-1			8.6	San Javier....	16	5			0.0	Cartagena.....	13	5			
Madrid.....	13	1			9.0	Sevilla.....	17	4		1	8.4	C. S. Antonio..	14	5			
Getafe.....	15	0			8.1	Jerez.....	18	4				Cabo Bagur...	8	6	2	4	
Alcalá.....	15	-2				Córdoba.....	19	5				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.....	16	3			7.0	Jaén.....	16	6				Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Guadalajara..						Granada.....	14	2			6.2						
Cuenca.....	12	-3			0.1	Cartuja.....	14	4									
Molina.....		-5			0.0	Huelva.....	17	5			9.0						
Ciudad Real...						Málaga.....	14	11			9.8						
Albacete.....	9	-4				Almería.....	16	10	ip		0.8						
Cáceres.....	14	6															
Badajoz.....	17	-1			10.3												

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

Durante el día ha llovido con intensidad en Cataluña, apreciándose doce litros por metro cuadrado en Barcelona y Gerona. También ha llovido aunque más débilmente en Baleares, litoral de Levante y puntos aislados del sudoeste de la Península. En el Oeste la nubosidad ha aumentado.

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

En Cataluña y Levante disminuirán las precipitaciones y en Baleares todavía persistirán. Se mantendrá abundante la nubosidad en el sudoeste, Andalucía y Extremadura, extendiéndose más tarde al bajo Duero y Galicia con algunas precipitaciones aisladas. También son probables chubascos en Canarias.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Está el mar muy agitado en el Mediterráneo entre Cataluña y Baleares, donde los vientos soplan del nordeste y hay marejada. Al oeste de Portugal se encuentra un mínimo de unos 756 mm. Los vientos tienen componente este y al oeste del meridiano 15 giran al sudoeste y oeste, su velocidad es moderada pero tienden a aumentar.

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    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: 19° en Córdoba.  
Mínima: 4° bajo cero en Albacete.

**OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)**  
**TEMPERATURAS**

Máx.: 13.4 a 14.00 h. Mín.: 1.3 a 6.50 h.  
a 1 h. 3.9 a 13 h. 11.5  
a 7 h. 1.6 a 18 h. 10.8

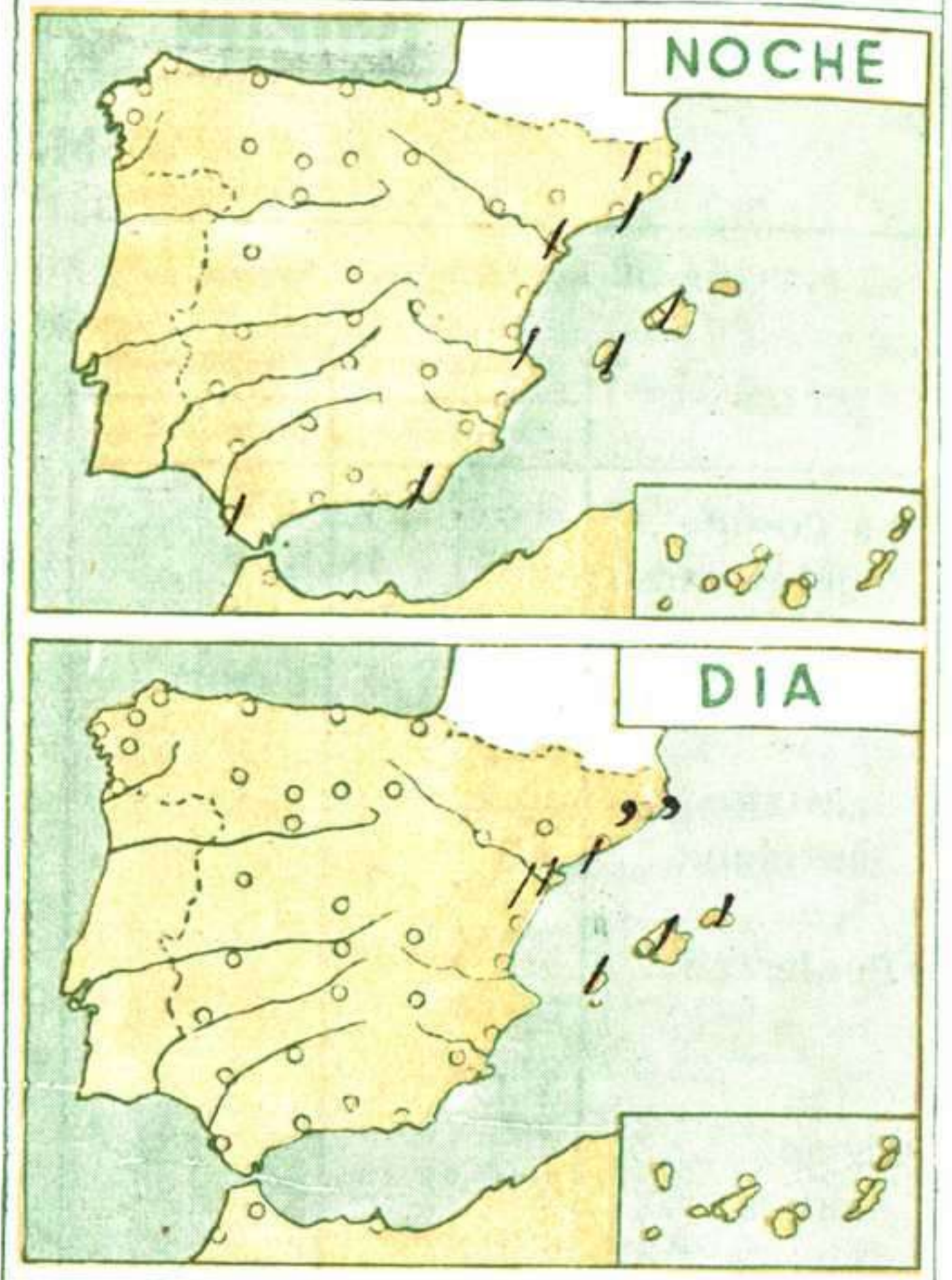
**PRESIONES**

Máxima: 707.6 mm. a 10.00 hoy h.  
Mínima: 704.0 mm. a 18.00 ayer h.  
a 1 h. 705.7 a 13 h. 706.6  
a 7 h. 706.8 a 18 h. 705.7

**VIENTO**

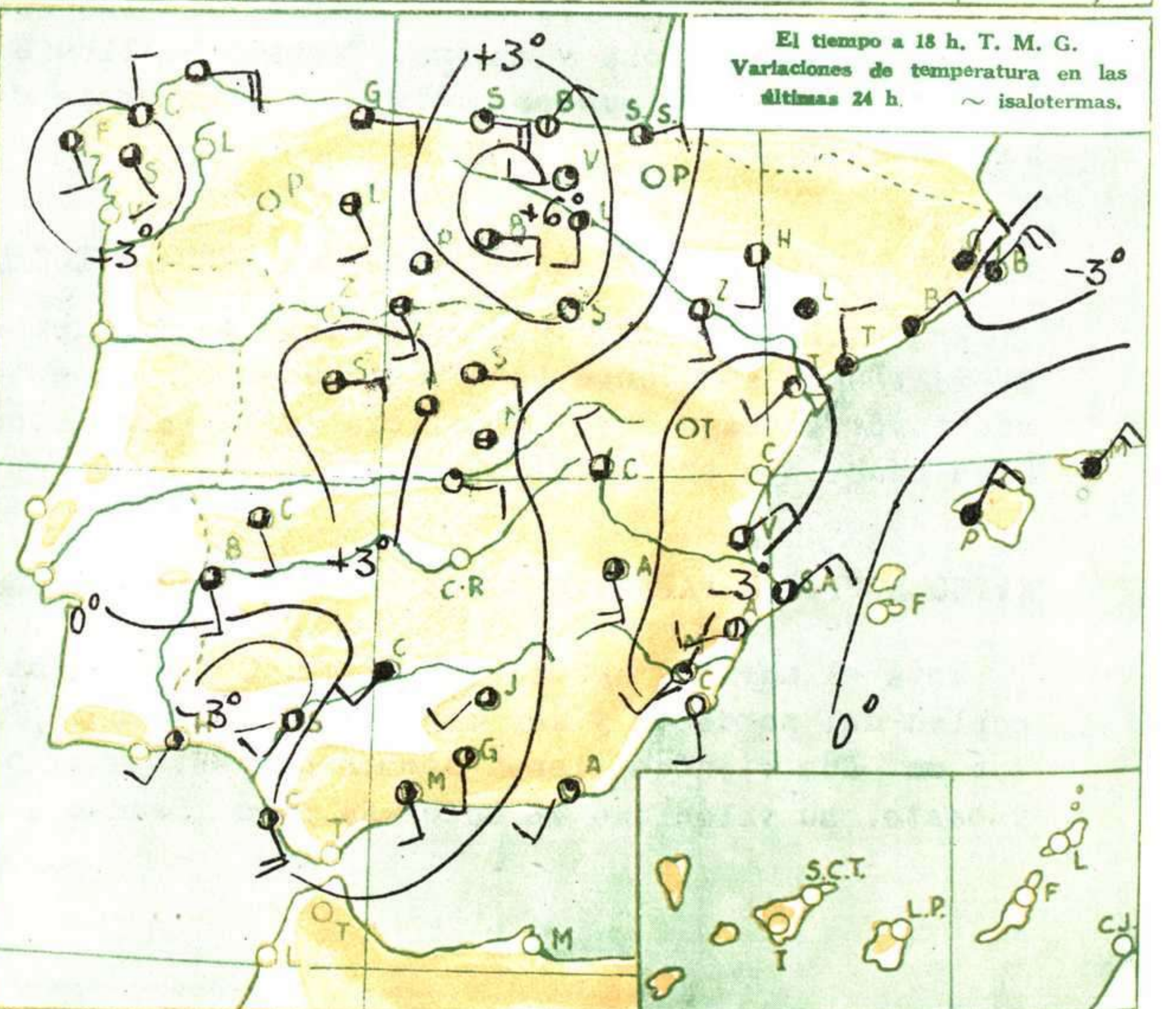
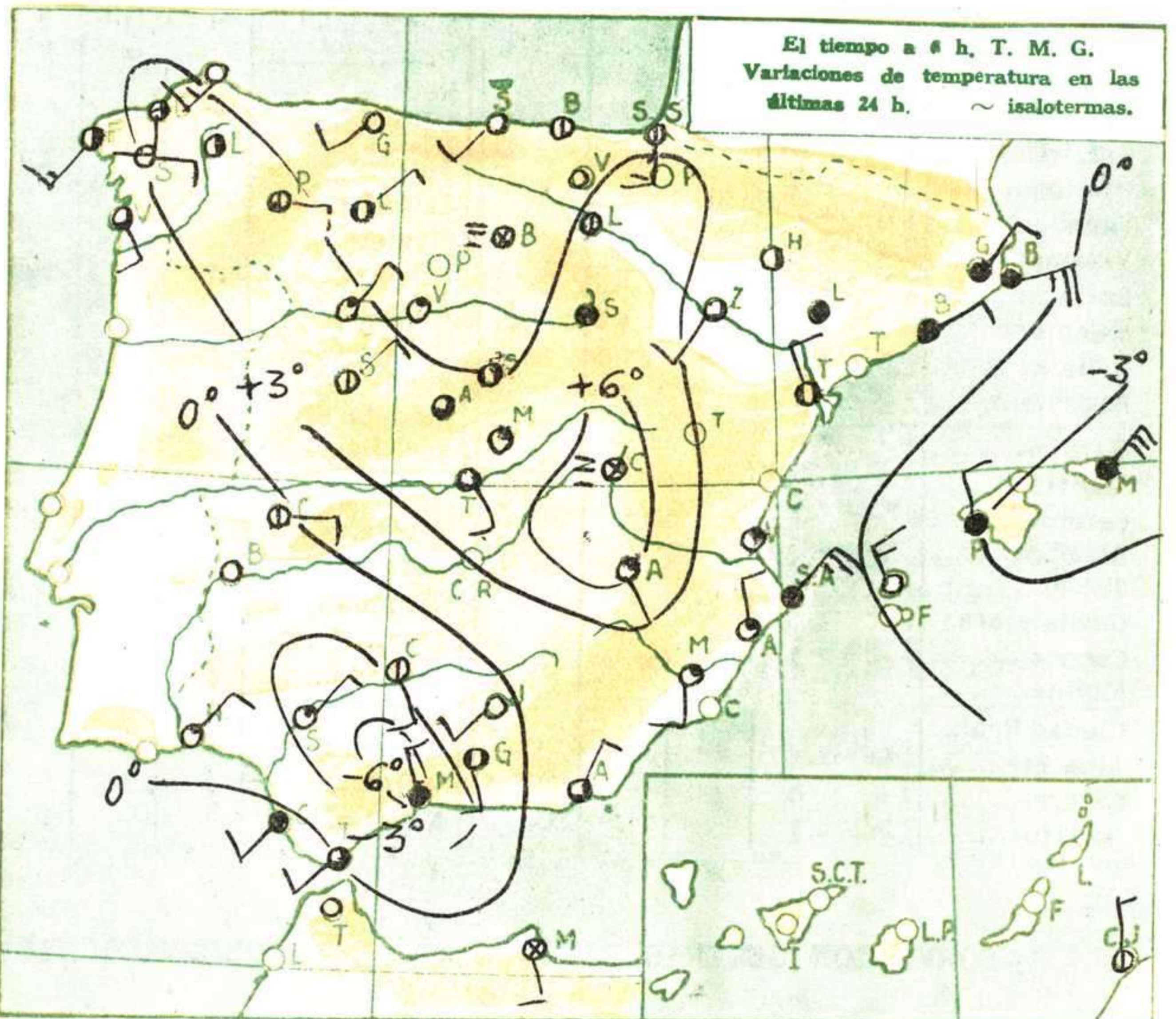
Velocidad máxima: 5 m/s. a 18.05 h.  
Dirección: Sur-sudoeste  
Recorrido en 24 horas: 180 km.

**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, 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_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.
  - e - 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.

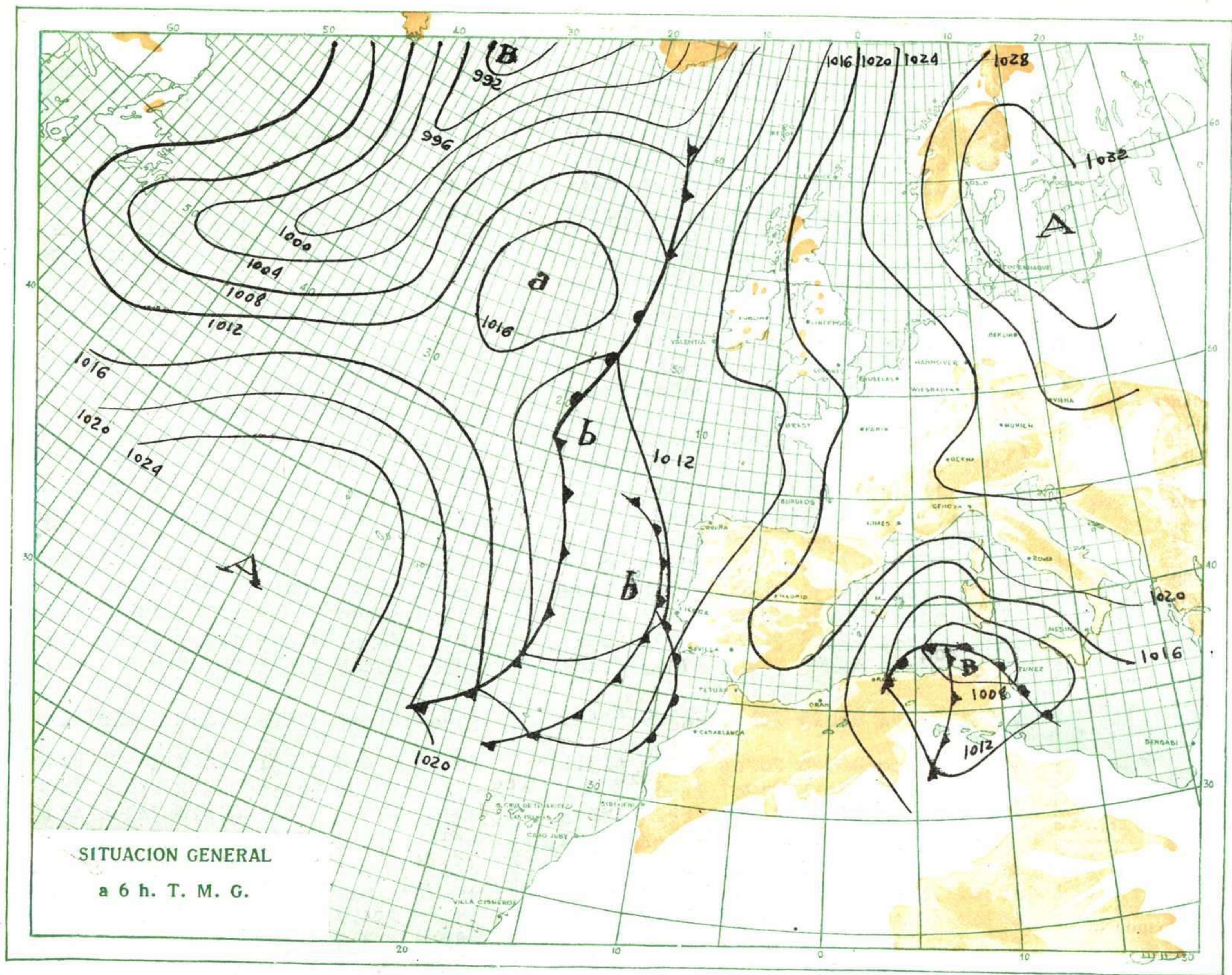


Vertical scale on the right side of the page, ranging from 0 to 800 mm.



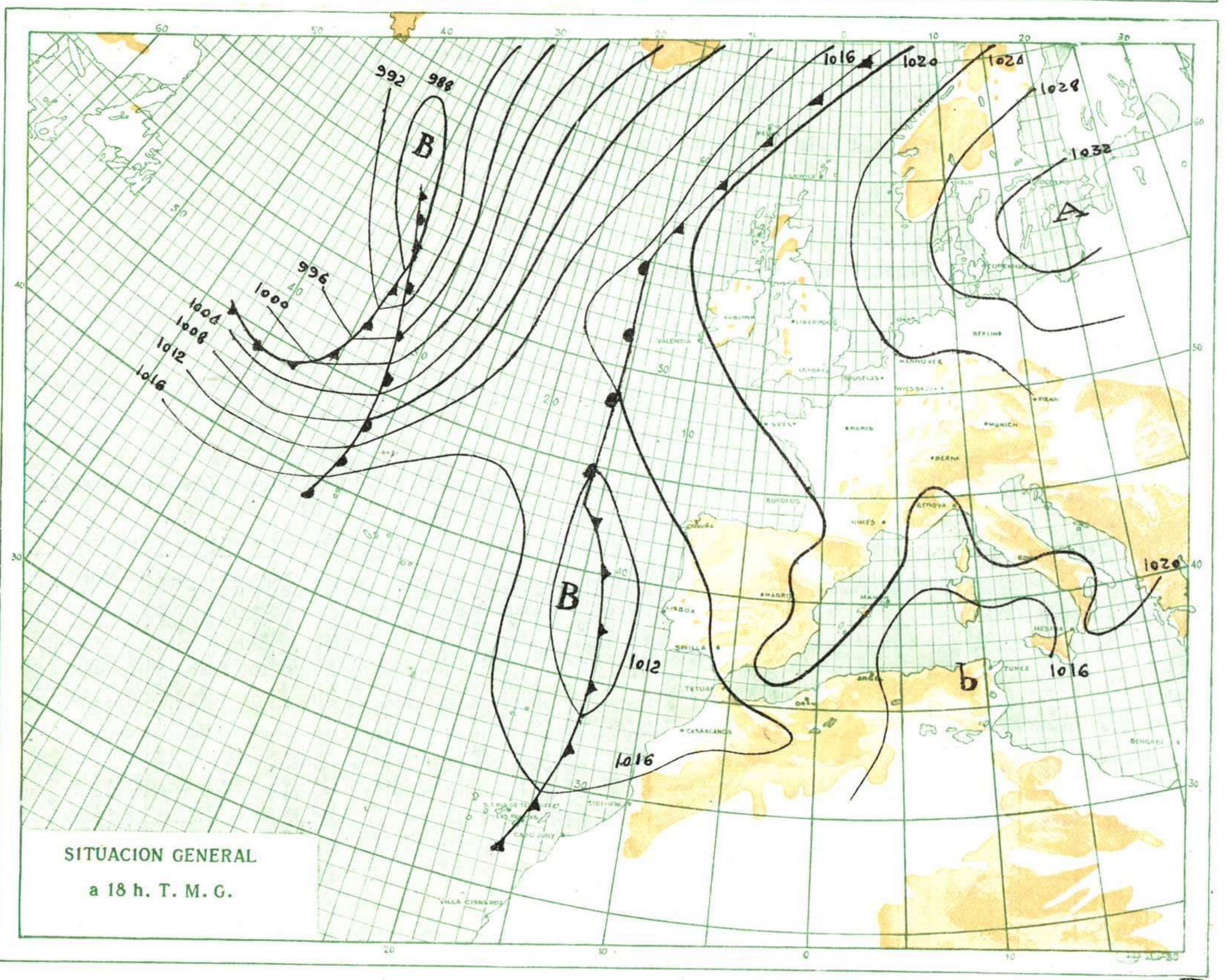
mm mb  
800  
1060  
750 1050  
700 1040  
650 1030  
600 1020  
550 1010  
500 1000  
450 990  
400 980  
350 970  
300 960  
250 950  
200 940

Mts 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 C _M C _H	6japp		iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	6japp	
La Coruña. ... ..	00103	51809	97021	15406	35540	60412		00109	73601	97021	16313	12562	60203	
Santiago... ..	04304	00902	95000	14106	00900	60107		04306	61401	20103	14614	00920	60803	
Vigo ... ..	04604	61403	64031	14710	46470	60300								
Gijón ... ..	01401	02206	95000	16904	00900	60411		01409	60906	96052	19012	00970	60300	
Santander. ... ..	02301	02004	96000	18109	00900	60308		02305	30910	96011	19312	00921	60403	
Igueldo ... ..	02750	11816	98031	18307	0097x	60205		02701	40906	98051	19912	11502	60403	
León ... ..	05552	70706	96053	99700	78500	60313		05501	51106	97021	00510	49540	60300	
Villafria ... ..	07551	90000	90454	00151	9xxxx	61308		07504	40410	98031	00709	38570	61516	
Burgos ... ..	07652	90000	01471	99652	9xxxx	60413		07605	40901	98011	00810	45600	60403	
Valladolid... ..	14154	20000	70021	99851	28500	60301		14102	51104	98021	00410	24560	60306	
Soria ... ..	14852	80000	95022	01300	865xx	63403		14853	30000	98011	01707	24560	60306	
Salamanca ... ..	20253	10502	97030	99252	00940	60405		20203	50906	98011	00212	42500	60400	
Barajas ... ..	22152	30000	81021	00750	00940	60404		22103	50000	82011	01614	24602	60501	
Navacerrada... ..	21552	71802	95032	14652	760xx	65305		21502	52204	99021	15402	72030	65300	
Toledo... ..	27201	61106	97031	02203	58640	64413		27204	30903	98031	03014	21602	60605	
Albacete ... ..	28052	31004	97021	97052	34500	61301		28060	51616	98021	99012	51500	60300	
Cáceres ... ..	26101	10905	97020	99207	00901	60404		26100	61408	98021	00613	42680	60605	
Badajoz ... ..	33051	00000	97000	17601	00900	60300		33003	61404	98021	15016	62500	60711	
Logroño ... ..	08401	10000	97850	23302	00906	60308		08408	31804	98050	20314	12608	60301	
Zaragoza... ..	16051	21406	97031	21900	00941	61404		16003	61108	98012	20111	00934	60501	
Lérida... ..	17100	80000	98022	20404	00937	60405		17104	80000	98022	20211	00937	60403	
Gerona. ... ..	18304	80209	96616	21306	0092x	61503		18306	80201	97055	21909	2462x	60803	
Barcelona. ... ..	18004	80406	96026	19906	875xx	61409		18006	80408	95616	21408	87511	62404	
Montserrat. ... ..														
Tortosa ... ..	23801	73404	96025	20105	26729	61403		23807	82007	97515	21409	2542x	61404	
Castellón... ..														
Valencia ... ..	28503	20000	96920	20704	22400	61311		28506	60408	97031	21810	44521	60408	
Alicante ... ..	35903	23209	98011	20207	14501	606xx		35907	12006	98010	20212	14600	60405	
Alcantarilla ... ..	42903	10000	97012	20303	00920	6x403		42905	11808	98011	19014	24700	61404	
Sevilla. ... ..	39002	20202	97020	19904	00904	60304		39011	72512	97012	19012	24600	60304	
Córdoba ... ..	41003	11302	97020	11705	00900	60305		41008	82204	97032	18515	896xx	60605	
Granada ... ..	42002	71302	97021	99605	76600	60403		42004	41809	98021	00210	44600	60601	
San Fernando ... ..	45308	82003	xx636	19308	775xx	61400		45306	21418	97021	17516	22500	61300	
Málaga ... ..	48207	83201	30151	30111	85600	60302		48208	41405	97022	20912	45500	60704	
Almería ... ..	48808	60202	80616	18309	755xx	62401		48808	22001	98011	20114	12540	60400	
Palma de Mallorca.	30205	83605	60616	14909	68402	62203		30209	80513	50205	17111	4542x	61413	
Mahón. ... ..	31409	80223	95626	10910	873xx	62403		31402	80416	95216	15111	7732x	62311	
Izaña ... ..														
Los Rodeos ... ..	01506	32702	98012	02519	35400	61604								
Tenerife ... ..														
Gando ... ..	03011	63204	80030	18313	684xx	60803								
Fuerteventura ... ..														
Lanzarote. ... ..														
Larache ... ..														
Melilla ... ..	34006	91902	95101	18910	44000	60243								
Tetuán. ... ..	31804	00000	80000	18406	00900	62304								
Ifni. ... ..														
Cabo Juby. ... ..	06911	13602	98020	18015	18500	60103								
Villa Cisneros ... ..	09611	00404	98000	19115	00900	60205								

(*) 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-III-53 ~ 14 ^h 00										Estaciones Barajas Sanjurjo Badajoz Sevilla Salaman. Valencia S. Javier Cisneros Barajas Sevilla Coruña										Hora ... 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 14 14 17										Altura (m.)									
Pres. (N.M) 1019 mbs.										Tierra										300										600									
Pres. (tier.) 948 "										601										900										1.200									
Isoterma 0° 1700 M.G.D.										1.500										1.800										2.100									
PP										2.400										2.700										3.000									
hhh TT I _d										3.300										3.600										3.900									
Tierra										4.200										4.500										4.800									
601										5.100										5.400										5.700									
850										6.000										6.300										6.600									
700										6.900										7.200										7.500									
3031										7.800										8.100										8.400									
-11 -17										8.700										9.000										9.300									
5561										9.600										9.900										10.200									
-24 -17										10.500										10.800										11.100									
9260										11.400										11.700										12.000									
-51 ~										12.300										12.600										12.900									
11640										13.000										13.300										13.600									
-56 ~										13.900										14.200										14.500									
950										15.000										15.300										15.600									
150										16.000										16.300										16.600									
3										17.000										17.300										17.600									
-1										18.000										18.300										18.600									
-13										19.000										19.300										19.600									
-17										20.000										20.300										20.600									
3280										21.000										21.300										21.600									
-11 -25										22.000										22.300										22.600									
476										23.000										23.300										23.600									
249										24.000										24.300										24.600									
10620										25.000										25.300										25.600									
-56 ~										26.000										26.300										26.600									
										27.000										27.300										27.600									
										28.000										28.300										28.600									
										29.000										29.300										29.600									
										30.000										30.300										30.600									
										31.000										31.300										31.600									
										32.000										32.300										32.600									
										33.000										33.300										33.600									
										34.000										34.300										34.600									
										35.000										35.300										35.600									
										36.000										36.300										36.600									
										37.000										37.300										37.600									
										38.000										38.300										38.600									
										39.000										39.300										39.600									
										40.000										40.300										40.600									
										41.000										41.300										41.600									
										42.000										42.300										42.600									
										43.000										43.300										43.600									
										44.000										44.300										44.600									
										45.000										45.300										45.600									
										46.000										46.300										46.600									
										47.000										47.300										47.600									
										48.000										48.300										48.600									
										49.000										49.300										49.600									
										50.000										50.300										50.600									
										51.000										51.300										51.600									
										52.000										52.300										52.600									
										53.000										53.300										53.600									
										54.000										54.300										54.600									
										55.000										55.300										55.600									
										56.000										56.300										56.600									
										57.000										57.300										57.600									
										58.000										58.300										58.600									
										59.000										59.300										59.600									
										60.000										60.300										60.600									