



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

Núm. 287.
2.ª EPOCA

MADRID, LUNES 13 DE OCTUBRE DE 195 2.

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.....	17	14	20		0.3	Reinosa.....	13	7		ip	2.3	P. de Mallorca	26	14			8.0
Monteventoso.	17	14		2		Vitoria.....		15			9.5	Pollensa.....					
Lugo.....		?				Vitoria (A)....	18	15		3	9.5	Mahón.....	24				
Guitiriz.....						Logroño.....	20	12		3	6.3	Son Bonet....					
Rozas.....		10	4			Monflorite....	22	10			7.0						
Santiago (A)..						Veruela.....	20					Sta C. Tenerife		22			8.8
Santiago.....	15	11	10	ip	0.0	Calatayud....	25					Gando.....		22			
Vigo.....	20	12	3		2.5	Valenzuela....	24					Los Rodeos....					
Ponferrada....	15	14	1	4		Sanjurjo.....	25	15		ip	8.4	Fuerteventura.					
						Zaragoza.....						Lanzarote.....					
Gijón.....	19	15	ip	1	0.2	Calamocha....											
Oviedo.....						Teruel.....		?				Tetuán.....	31	16			
Santander.....	17	15	1	ip		Lérida.....	26	14			6.5	Larache.....	31	13			
Sondica.....	21			1								Melilla.....	32	17	1		9.0
Bilbao.....																	
Igueldo.....	19	16	ip	2		Gerona.....	24	15	ip		2.4	Ifni.....		17			8.3
León.....	13	9		ip	1.1	Barcelona.....	26	16			0.3	Cabo Juby.....		20			9.0
Zamora.....	16	11		ip		Prat.....		15	ip		1.2	Villa Cisneros.		19			10.0
Palencia.....	15	10		1		Reus.....						OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria.....	14	9		3	4.5	Tarragona....						Navacerrada..		4			5.5
Burgos.....	14	10		3	5.4	Tortosa.....		14			6.7	Montseny.....					
Valladolid....	15	11		2	6.7	Castellón.....	23					Izaña.....					
Villanubla....	15	9		1	6.7	Manises.....	29					OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria.....	16	9		1	6.8	Valencia.....	28	15			8.8	Punta Galea... 21	17	1	1		
Salamanca....	17	11		ip	6.7	Alicante.....	29	16			9.8	Cabo Mayor... 18	16	1	ip		
Avila.....						Rabasa.....	29	15				Vares.....	19	13	7		
Segovia.....	16	9		2		Murcia.....	30	16				Finisterre.... 17	13	1	1		
Barajas.....	20	12		ip	8.7	Alcantarilla... 31						San Fernando. 24	16				
Madrid.....	18	12		ip	6.6	Los Alcázares. 28	14				10.2	Tarifa.....	22	17			
Getafe.....	21	12			7.5	San Javier.....						Cartagena.... 24	17				
Alcalá.....	19	11		ip		Sevilla.....	27	13			10.2	C. S. Antonio.. 28	16				
Toledo.....	21	15		ip		Jerez.....	24	13				Cabo Bagur... 24	12				
Guadalajara..	20	6			8.5	Córdoba.....						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.					
Cuenca.....	18	11			9.3	Jaén.....	25	13			7.4	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Molina.....						Granada.....	26	10									
Ciudad Real... 22	9				10.2	Cartuja.....		11									
Albacete..... 24	9					Huelva.....	24	15			9.6						
Cáceres..... 20	13		ip			Málaga.....	32	20			10.3						
Badajoz..... 25	15		2			Almería.....	24	16			9.7						

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

El frente frío penetró sobre la Península, extendiéndose sobre la cuenca del Duero, alto Ebro, Pirineos Navarro-Aragoneses con precipitaciones del orden de 2 a 3 litros, y ya por la tarde alcanzó Extremadura con precipitaciones de 2 litros, y muy debilitados a última hora de la tarde en el Centro y Ebro medio, en el que las lluvias fueron inapreciables. El viento fué fuerte en estas zonas.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 14.

El frente frío en su desplazamiento alcanzará durante la noche Andalucía y Levante produciendo únicamente aumento de nubosidad. Se apreciará una mejoría del tiempo sobre la región Central, Norte y Oeste de la Península. Se producirá nubosidad y chubascos aislados en los Pirineos, Cataluña y Baleares.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

La depresión atlántica en su movimiento hacia el Este se halla centrada en el Sur de Inglaterra y producirá vientos de componente Norte en el Cantábrico, disminuyendo su fuerza en el transcurso del día. Una pequeña depresión que se forma en el Mediterráneo Central producirá ligero empeoramiento del estado del mar en el golfo de León.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

☐	Nebolina	✱	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.

Vww  W

Td Td

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 32° en Málaga.

Mínima: 6° en Cuenca.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 18.4 a 13.30 h. Mín.: 11.6 a 6.00h.

a 1 h. 14.1 a 13 h. 18.0

a 7 h. 12.2 a 18 h. 15.4

#### PRESIONES

Máxima: 705.7 mm. a 20.00 ayerh.

Mínima: 702.4 mm. a 16.00 hoy h.

a 1 h. 705.0 a 13 h. 703.2

a 7 h. 704.1 a 18 h. 702.7

#### VIENTO

Velocidad máxima: 13 m/s. a 11.25 h.

Dirección: Oeste-suroeste

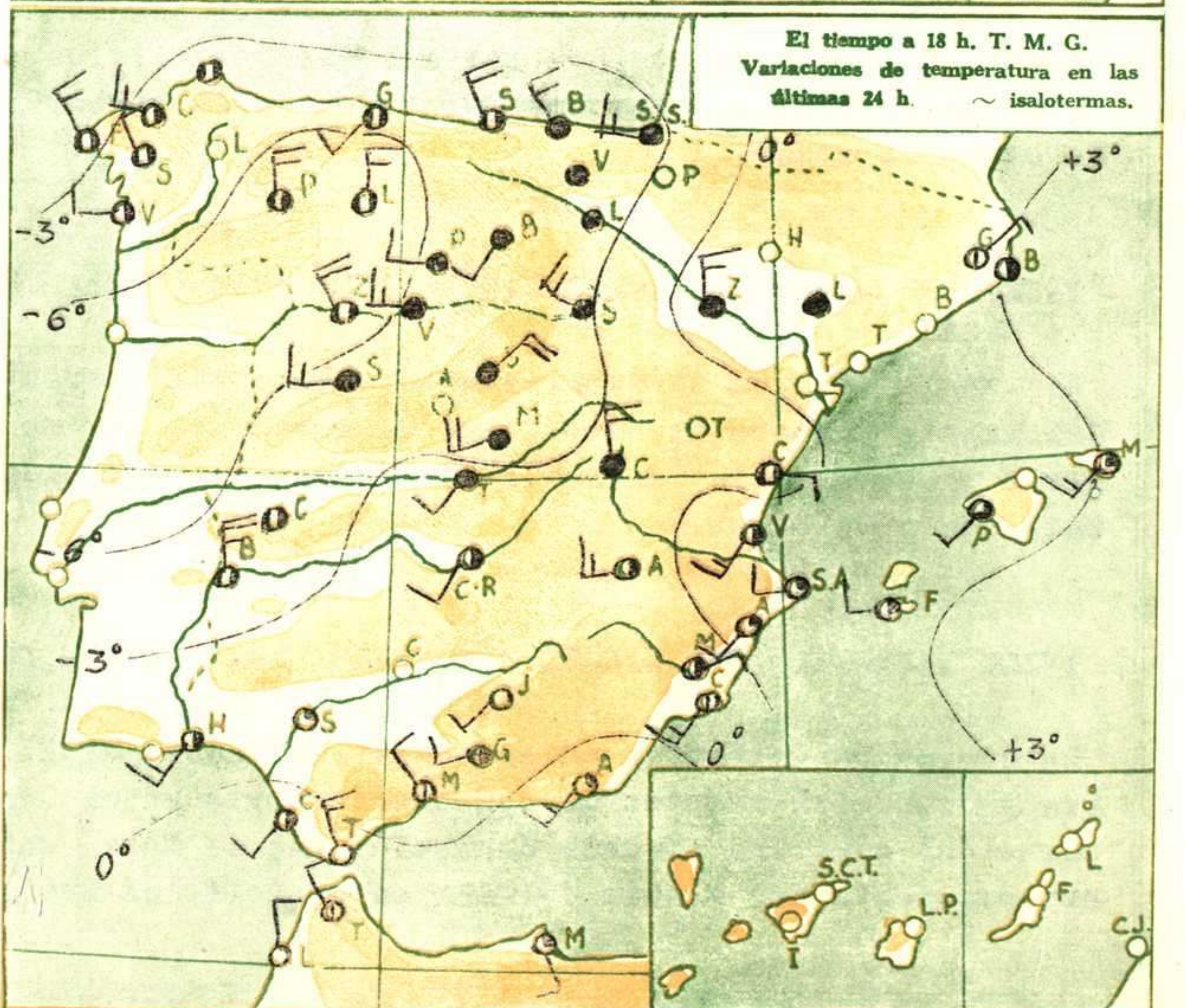
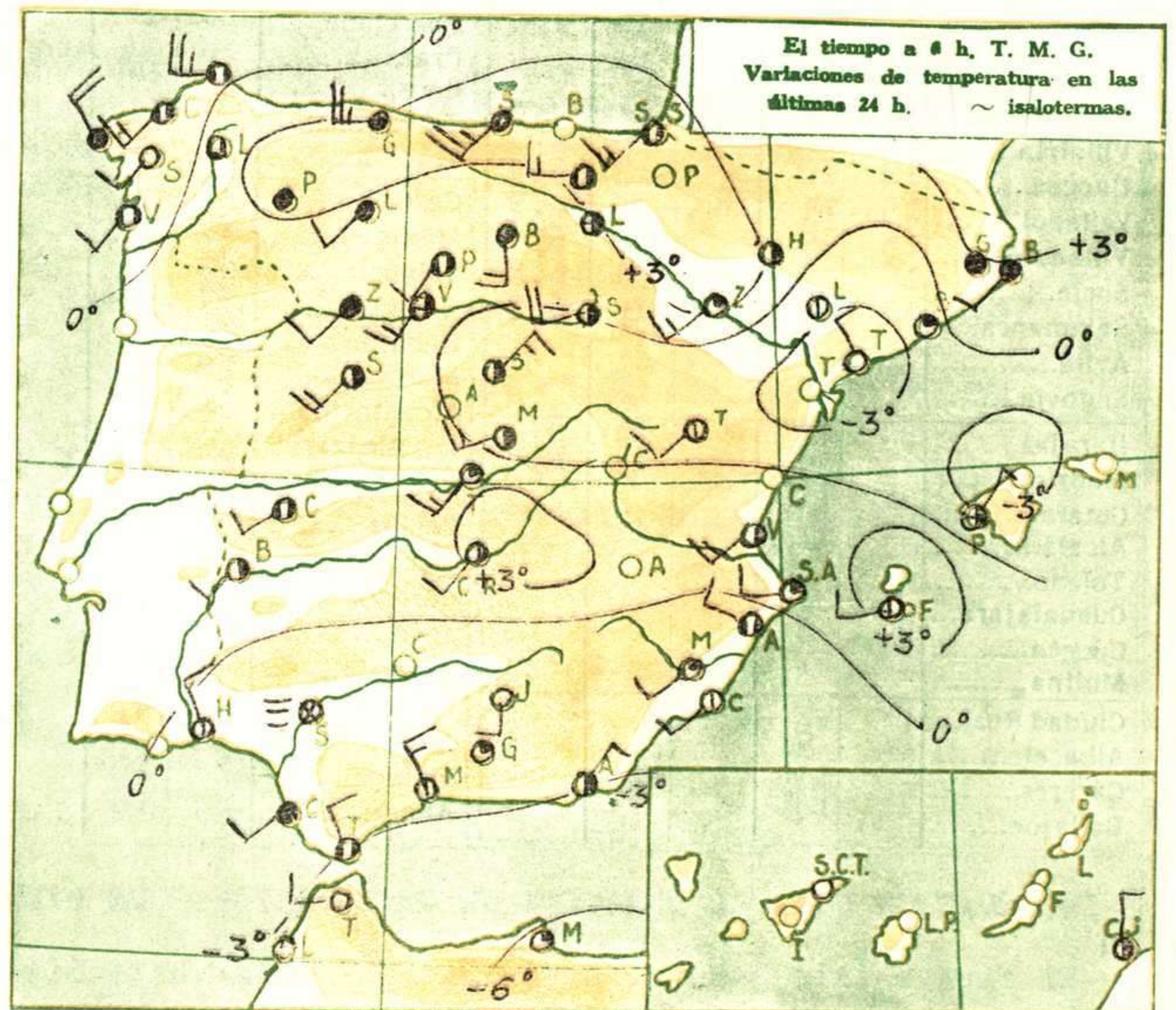
Recorrido en 24 horas: 274 km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA

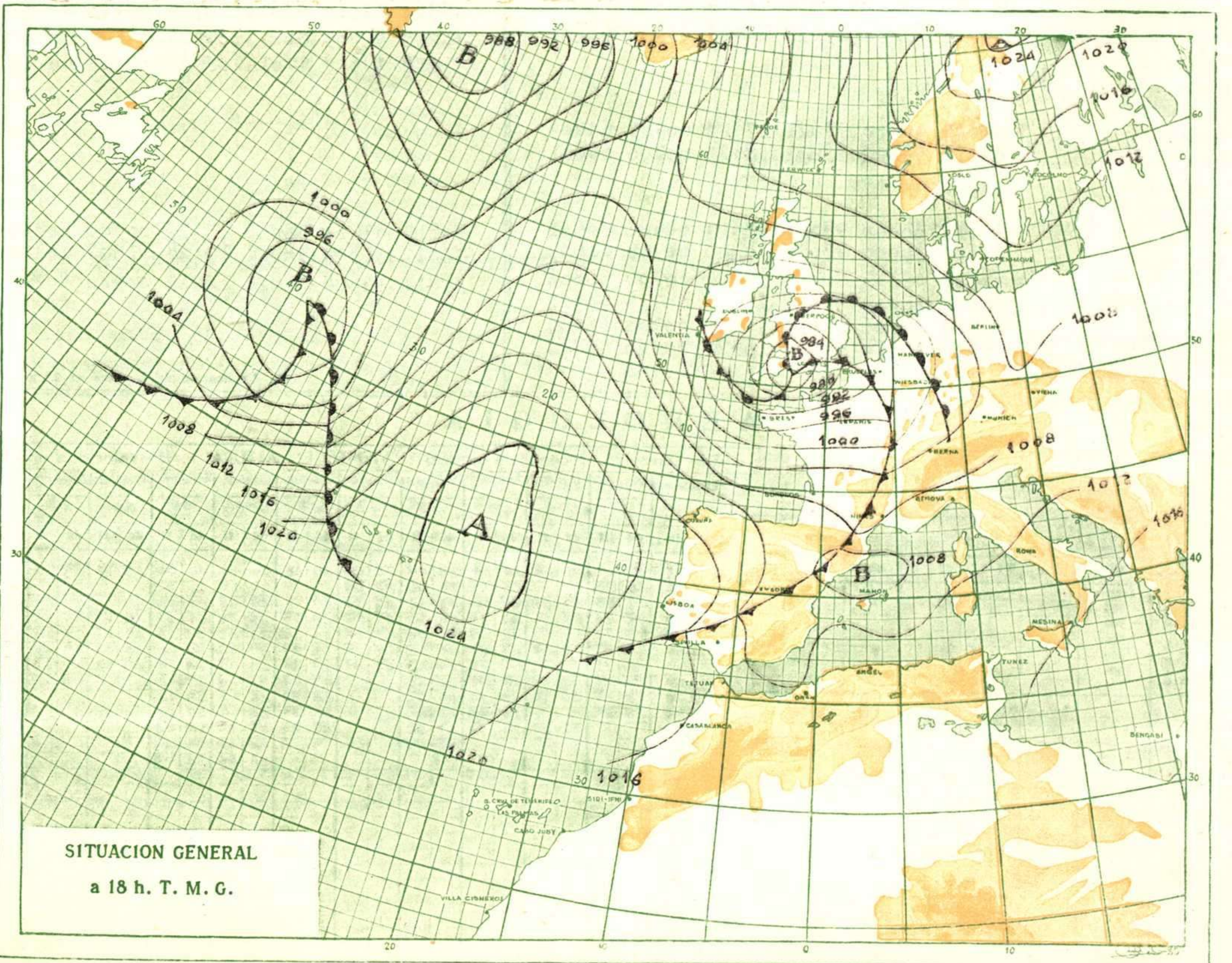
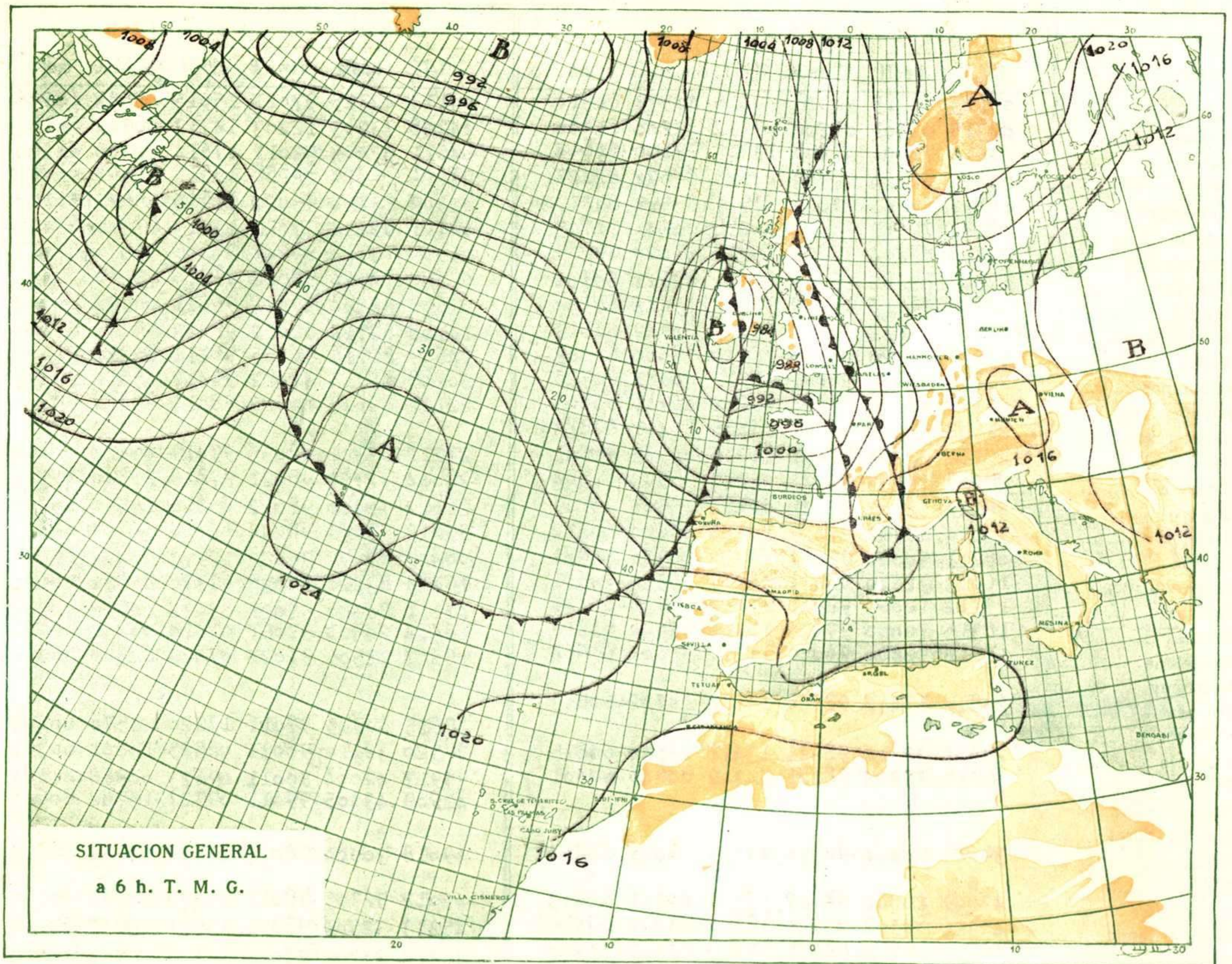
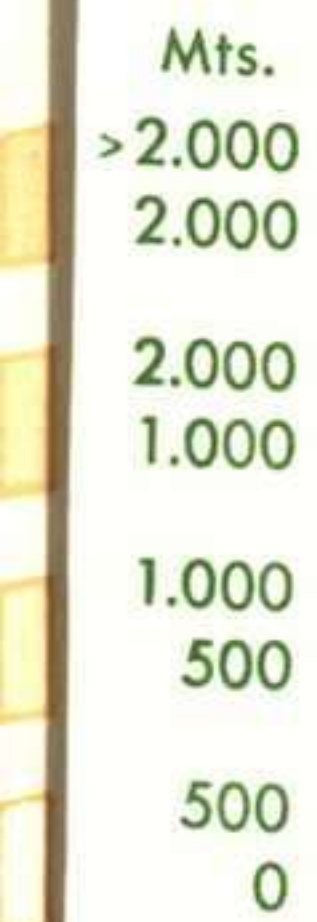


### EXPLICACION DE LA CLAVE

- 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.          |    |             |      |
| 80      | 16 a 20       | 94 | 1 a 2       |      |
| 81      | 20 a 40       | 95 | 2 a 4       |      |
|         |               | 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.
  - 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.









OBSERVACIONES a 6 h. (*)

OBSERVACIONES a 18 h. (*)

	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h hC _M C _H	6japp
La Coruña. ... ..	00113	72315	96028	10416	48539	61311
Santiago... ..	04315	02301	06200	09314	83200	61300
Vigo ... ..	04613	72001	47258	13315	79100	61604
Gijón ... ..	01412	82720	98606	23315	8852x	62427
Santander. ... ..	02311	82306	97032	07919	855xx	64517
Igueldo ... ..	02709	72012	98011	07418	0094x	61703
León ... ..	05510	82204	97022	95711	37420	60819
Villafria ... ..	07509	82202	98022	97611	826xx	60804
Burgos ... ..	07609	71810	97022	97211	756xx	60904
Valladolid... ..	14109	52011	60021	99012	00949	60813
Soria ... ..	14808	32720	98011	98110	35500	60609
Salamanca ... ..	20211	42014	98031	98911	00981	60720
Barajas ... ..	22111	42310	81021	99212	00941	60807
Navacerrada.. ... ..	21507	13603	98021	16405	61401	67813
Toledo... ..	27212	22002	97021	00215	00945	60603
Albacete ... ..	28009	30000	98021	01212	35500	61304
Cáceres ... ..	26113	72202	97021	01414	75500	60609
Badajoz ... ..	33014	42304	9702x	16716	45600	60812
Logroño ... ..	08411	50000	97011	12912	00940	61821
Zaragoza... ..	16013	32510	98011	15917	15530	60601
Lérida... ..	17112	10000	98021	11814	00901	60300
Gerona. ... ..	18315	70000	97055	10916	62640	61813
Barcelona. ... ..	18015	30000	96011	11117	35600	60804
Montseny. ... ..						
Tortosa ... ..	23813	13402	98020	12114	14742	60613
Castellón... ..						
Valencia ... ..	28512	32314	98031	13418	25540	60815
Alicante ... ..	35913	72904	98021	14319	00946	60601
Alcantarilla ... ..						
Los Alcázares ... ..						
Sevilla. ... ..	39013	90000	90490	19113	9x0xx	60807
Córdoba ... ..						
Granada ... ..	42009	20000	97021	02011	00901	60603
San Fernando ... ..	45316	02303	40545	18716	8x0xx	60400
Málaga ... ..	48212	13210	98071	17620	00601	60300
Almería ... ..	48814	40401	08030	14616	00901	60611
Palma de Mallorca.	30213	60204	80032	14014	45532	60807
Mahón. ... ..						
Izaña ... ..						
Los Rodeos ... ..						
Tenerife ... ..	02016	00000	99021	17824	00981	60603
Gando ... ..	03011	53402	81031	18623	00960	60601
Fuerteventura ... ..						
Lanzarote. ... ..						
Larache ... ..	30812	00000	98000	18313	00900	60601
Melilla ... ..	34007	30000	97030	16318	00906	60603
Tetuán. ... ..	31811	02705	80000	16716	00900	60804
Ifni. ... ..	06017	40000	81031	15917	00975	60502
Cabo Juby. ... ..	06920	43206	81021	17421	00906	60406
Villa Cisneros ... ..	09618	00310	98000	15920	00900	60304

	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h hC _M C _H	6japp
00113	42715	97021	15015	4855x	60206	
04308	73203	12203	14713	00909	61107	
04611	52409	52011	17614	52400	61300	
01401	72206	96058	13515	78400	62206	
02309	73220	95022	11915	5552x	61108	
02711	82714	97028	13013	875xx	62108	
05505	73713	98242	97509	3357x	61013	
07508	72514	98022	96210	25660	61401	
07606	82204	97021	96011	0097x	61404	
14108	82714	81022	98913	5847x	61409	
14809	82916	96025	96111	854xx	61605	
20208	82714	97022	99412	65570	60412	
22112	82612	80022	98016	8542x	60200	
27212	82302	98035	99419	4562x	61300	
28014	32720	98021	97018	28540	61301	
26112	70000	98022	00616	15530	60400	
33013	73423	98022	14718	745xx	60200	
08409	80000	96022	12913	854xx	61309	
16014	83210	98028	09320	855xx	60605	
17111	80000	98021	07032	0097x	60804	
18314	20401	97051	07418	00941	60505	
18017	32506	97021	07422	22540	60409	
28615	60905	97011	17220	25570	60105	
28520	32210	98031	08525	28601	60301	
35917	42004	98011	09623	00906	60603	
42909	43405	99012	09727	15702	60603	
39018	30000	98021	15424	00940	60816	
42012	52705	98011	00420	18751	60904	
45313	32504	98021	16221	00911	60941	
48214	23202	98011	14726	00941	60905	
48814	22516	98011	10724	00942	60813	
30218	52505	80012	09921	15508	60707	
31418	32018	97011	08921	00902	60203	
30819	03604	98000	15322	00900	60808	
34012	31504	98021	13128	11502	60300	
31814	13908	81021	14223	00940	60207	

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.

AEROLOGIA

2 2 1 - B A R A J A S

dd - Dirección (Decenas de grados)

VIENTO EN ALTURA

ff - Velocidad en nudos

VALORES EN ISOBARASTIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Fecha-Hora	Estaciones																									
	Pres. (N.M)	Coruña		Logroño		Sanjurjo		Tortosa		Badajoz		Salaman.		Valencia		Tenerife		Barajas		Barajas		Coruña					
	Pres. (tier.) Isoterma 0°	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff				
PP	hhh TT T _d T _d dd ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	
Tierra	601	24	15	28	08	29	14	36	04	23	06	20	16	20	14	00	00	25	14	23	10	27	17	27	26	28	31
850		26	29	-	-	26	11	13	08	22	06	-	-	25	15	23	02	-	-	-	-	27	26	-	-	28	31
700		27	36	29	06	27	13	23	12	25	13	-	-	27	26	05	04	-	-	-	-	28	31	-	-	28	31
500		27	25	35	04	27	07	30	10	27	17	20	15	28	30	01	04	24	17	24	14	28	36	-	-	28	31
300		28	23	-	-	32	05	26	04	27	17	24	24	27	27	34	12	24	17	23	12	29	17	-	-	29	30
200		28	27	22	04	07	07	23	16	27	33	26	27	27	33	34	12	26	08	25	08	29	30	-	-	29	30
100		28	27	-	-	07	21	26	12	27	34	26	27	27	31	26	27	26	12	29	12	28	28	-	-	29	30
		28	31	-	-	08	36	25	26			27	27	25	26	35	12	28	12	28	12	28	28	-	-	29	30
		28	31	30	10	09	36	25	33			28	32	26	15	35	12	26	12	29	12	28	28	-	-	29	30
		27	31	-	-	10	26	27	36			28	31	26	14	35	08	26	12	29	12	28	28	-	-	29	30
				27	08	10	32	27	32			27	27	27	31	34	06	27	31	34	06			-	-		
								28	27					26	32	31	02							-	-		
														28	36	36	08							-	-		