



# MINISTERIO DEL AIRE

## BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 16.  
2.ª EPOCA

MADRID, MIERCOLES 16 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.....	12	9	1	3	0.0	Reinosa.....	9	1	ip	1		Formentera...					
Monteventoso.	10	8	3	6		Vitoria.....	12	6	1	1		P. de Mallorca	17	1			
Lugo.....		7	4			Vitoria (A)...	?	3	ip	ip		Pollensa.....	15				
Guitiriz.....	10					Logroño.....		7	ip			Alcudia.....					
Rozas.....	11			2		Pamplona.....						Mahón.....	16	6			
Santiago (A)..	10	8	1	2		Huesca.....						Son Bonet....					
Santiago.....	11	8	1	2		Monflorite....	10				6.4	Sta C. Tenerife					
Pontevedra...						Veruela.....	13				4.5	Gando.....		16			
Vigo.....		10	ip			Calatayud....	13					Los Rodeos...		9			
Ponferrada...	8	4		ip		Valenzuela....	14					Fuerteventura.					
Gijón.....	11	10		4	0.0	Sanjurjo.....	14	1			5.1	Lanzarote.....					
Oviedo.....						Zaragoza.....						Ceuta.....					
Santander.....	12	10	ip	7		Calamocha....	10				2.0	Tetuán.....	18	3			8.0
Sondica.....	13			3		Teruel.....						Tánger.....					
Bilbao.....						Lérida.....	6	2				Larache.....	13				
Igueldo.....		8	3			Gerona.....	15	0				Melilla.....	16				
León.....	10	1			3.1	Barcelona.....	13				6.6	Cabo Juby.....		15			
Zamora.....		0				Prat.....		3				Villa Cisneros.		13			
Palencia.....	10	0		ip		Reus.....						Ifni.....		9			
Villafria.....	9	1			4.5	Tarragona....	15	4			5.1	<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Burgos.....	10	2			5.8	Tortosa.....	15	4				Navacerrada...	4	-2			3.5
Valladolid....	10	3			5.1	Castellón.....						Montseny.....					
Villanubla....	9			2		Manises.....	16					Izaña.....					
Soria.....	12	-3			6.9	Valencia.....	16	5			3.0	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Salamanca....		0				Alicante.....	18	4				Punta Galea...		9	6		
Avila.....						Rabasa.....	16	1				Cabo Mayor...	11	10	ip	4	
Segovia.....	8					Murcia.....	10				1.8	Vares.....	11	9	2	1	
Barajas.....	14	7			7.0	Alcantarilla..	14	-2				Finisterre....		10	7		
Madrid.....	11	5			6.8	Los Alcázares.	16					San Fernando.		5			
Toledo.....	14	7			7.2	San Javier.....	18	0				Tarifa.....		9			
Guadalajara..						Sevilla.....	19	-1			8.6	Cartagena.....	13	6			
Cuenca.....	11	3			2.0	Córdoba.....		5				C. S. Antonio..		8			
Molina.....	9	1			1.9	Jaén.....						Cabo Bagur...	17	8			
Ciudad Real..						Granada.....		-2									
Albacete.....	11	-3				Cartuja.....	10	-1									
Cáceres.....	14	5			9.9	Huelva.....	18	2			7.5						
Badajoz.....						Algeciras.....											
						Málaga.....	17	2			8.0						
						Almería.....	16	6			8.2						

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

Se han registrado precipitaciones sobre Galicia, costa cantábrica y, en menor cantidad en la cuenca del Duero y alto Ebro.- Se recogieron 19 litro en Vigo, 7 en Santander, 4 en Gijón, 3 en La Coruña y 2 en Santiago.

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

Continuará la abundante nubosidad y se producirán algunas precipitaciones en el Norte y Noroeste, cuenca del Duero y alto Ebro.- Se extenderá esta zona nubosa sobre los Pirineos, también con ligeras precipitaciones.- Nubosidad sobre el Ebro, Cataluña, Levante y Centro.- Despejado en el Sur y Suroeste.

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

Vientos flojos del WNW en la costa cantábrica, con marejadilla.- Nada importante que señalar, por el momento, en el resto del litoral.

# 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.

	Fronte frío
	Fronte cálido
	Oclusión
	Discontinuidad
	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT   

Vww   

Td Td   

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 Sevilla.**

Mínima: **3° bajo cero en Soria y Albacete.**

## OBSERVACIONES DE MADRID (PARQUE DEL RETIRO)

### TEMPERATURAS

Máx.: **11.3** a 12.00 h. Mín.: **5.0** a 7.00 h.  
 a 1 h. **5.9** a 13 h. **11.3**  
 a 7 h. **5.0** a 18 h. **8.2**

### PRESIONES

Máxima: **ayer: 713.9** mm. a 18.00 h.  
 Mínima: **hoy: 709.5** mm. a 15.00 h.  
 a 1 h. **712.7** a 13 h. **710.3**  
 a 7 h. **711.8** a 18 h. **709.6**

### VIENTO

Velocidad máxima: **3.2** m/s. a 14.15 h.  
 Dirección: **Sur.**

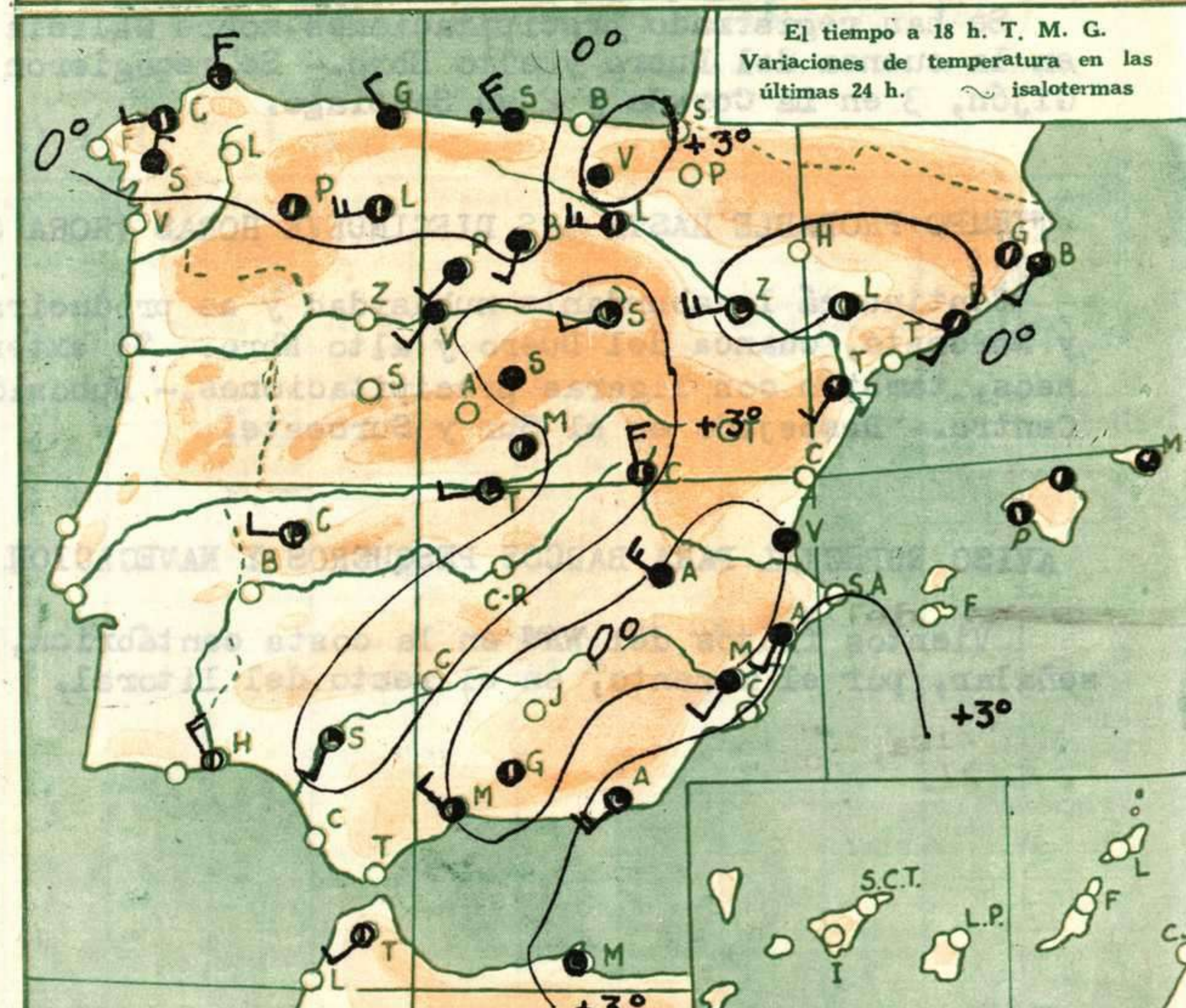
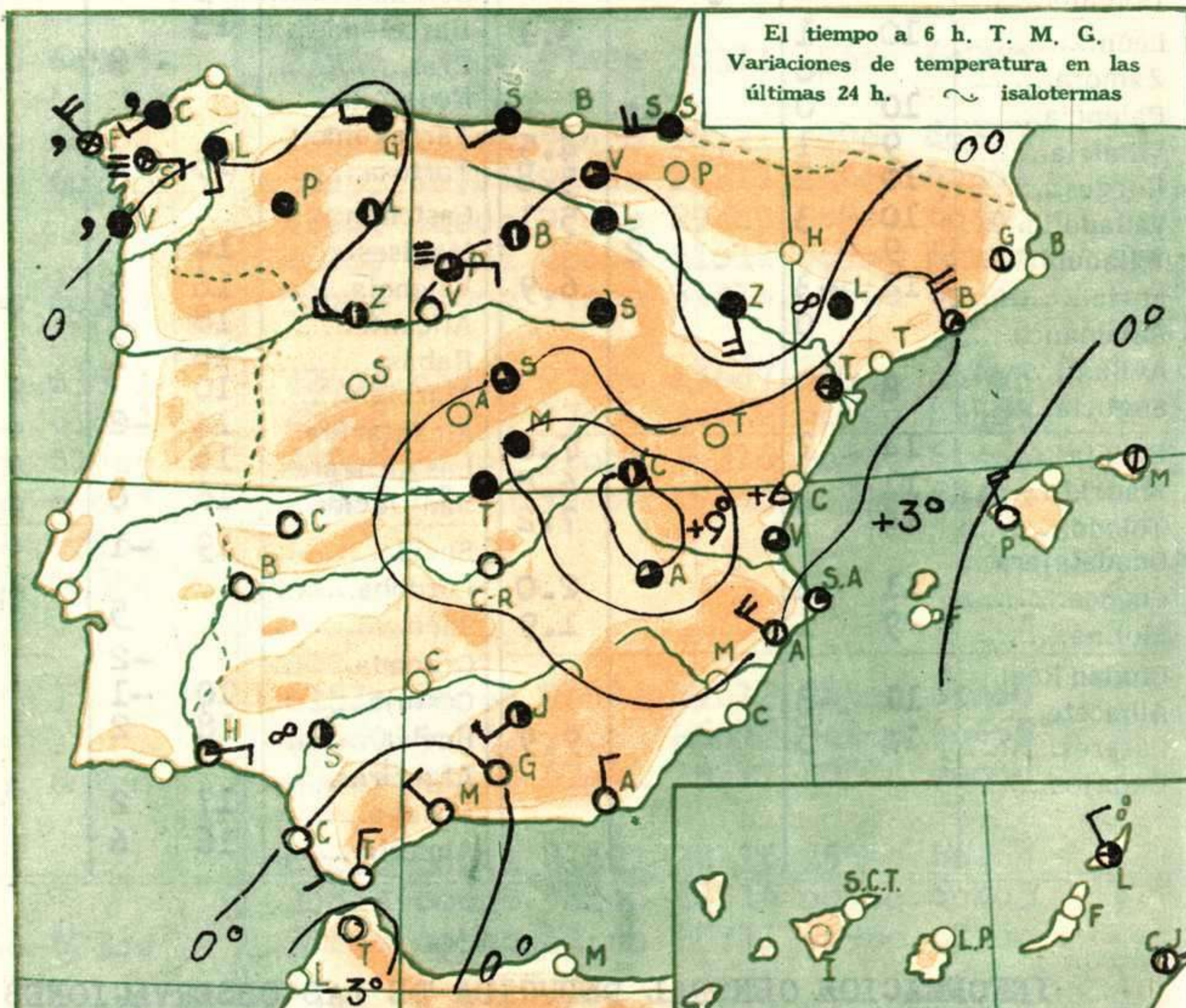
## ZONAS DE PRECIPITACION



## EXPLICACION DE LA CLAVE

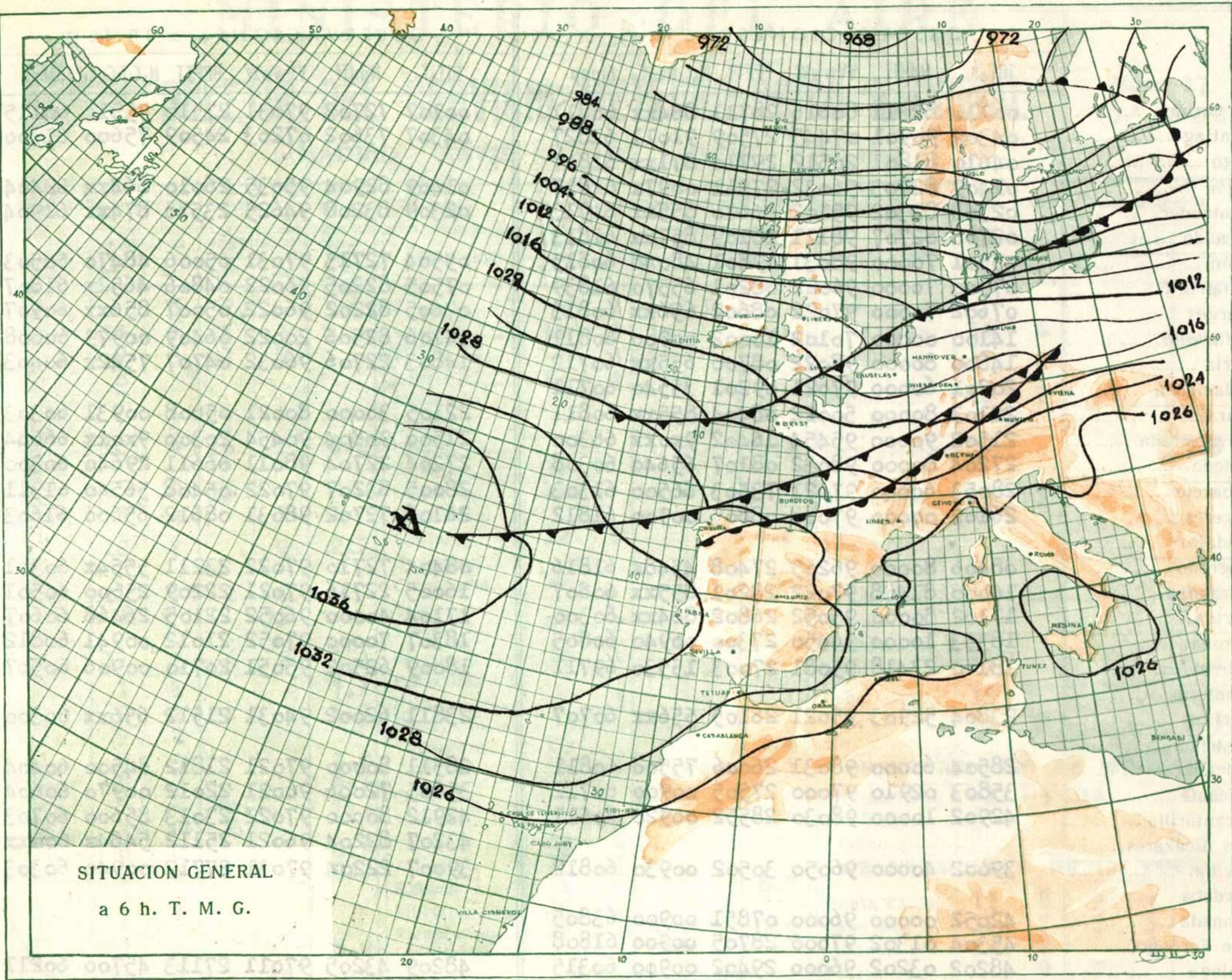
- III - Indicativo de la estación.
- Td Td - Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- N - Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd - Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10, se obtiene 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
82	40 a 80	96		4 a 10
83	80 a 150	97		10 a 20
84	150 a 200	98		20 a 50
85	200 a 300	99		50 o más
86	150 a 200			
87	200 a 300			
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.
- 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, altocumulos.
- Ch - Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- 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.



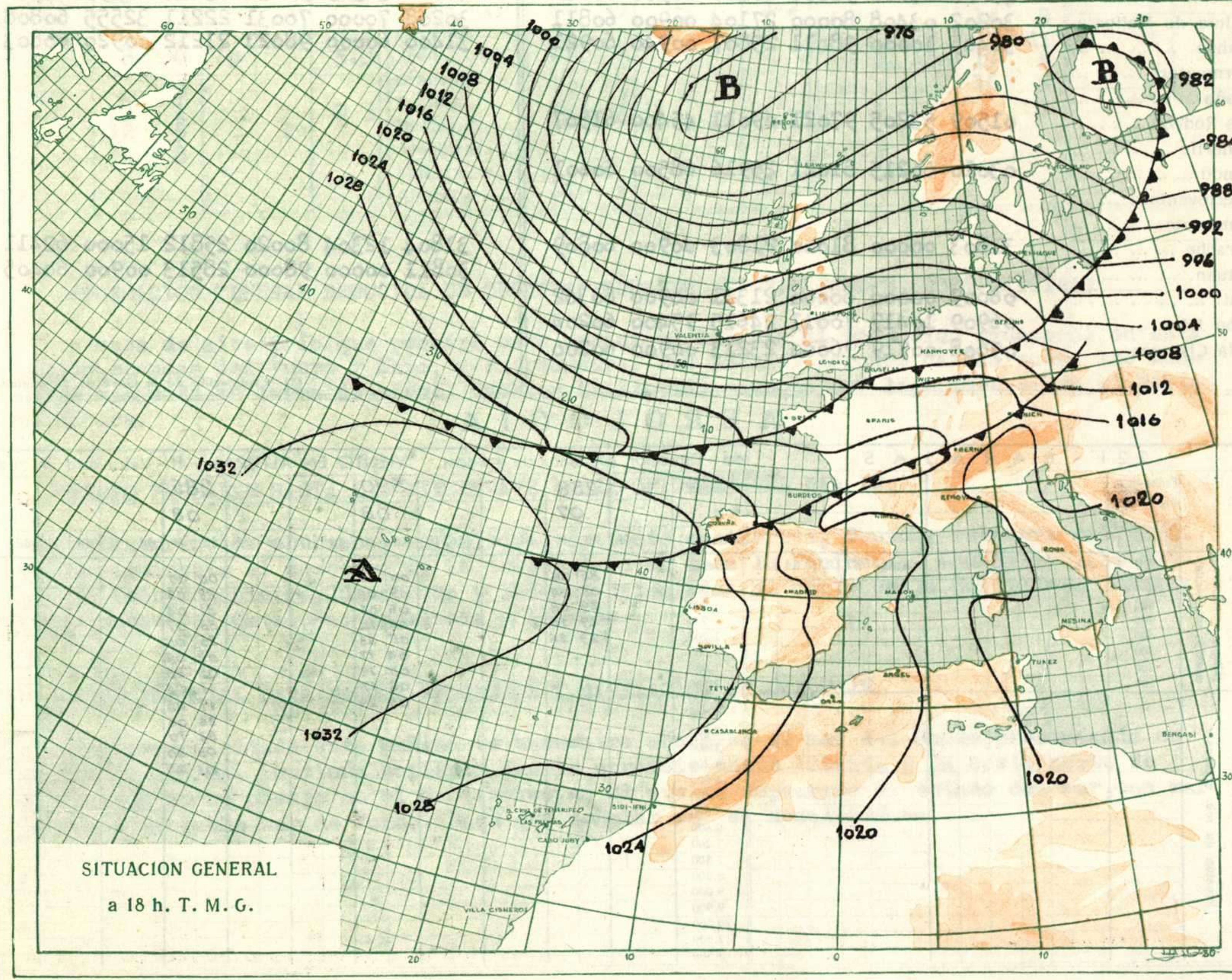
mb  
1060  
1050  
1040  
1030  
1020  
1010  
1000  
990  
980  
970  
960  
950  
940

Nudos  
110  
100  
90  
80  
70



60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

Mts.  
>2.000  
2.000  
2.000  
1.000  
1.000  
500  
500  
0



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>h</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>h</sub> hC <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	6japp
La Coruña. ....	00110	82311	80616	28711	864xx	60811	00107	72703	97031	27510	7551x	60115
Santiago. ....	04309	90901	x7445	27509	91011	61827	04307	73602	07203	24509	75600	61300
Vigo. ....	04610	81801	20512	29710	871xx	61807						
Gijón. ....	01409	82703	96032	27511	0097x	61817	01409	82904	95035	26010	864xx	62404
Santander. ....	02308	82302	95102	26610	855xx	61913	02309	83208	94625	23510	874xx	61904
Igueldo. ....	02708	82707	98111	28109	857xx	61813						
León. ....	05501	70000	98031	09801	48048	60815	05504	72713	97031	05006	48470	60503
Villafria. ....	07500	70000	96022	08201	65570	61839	07505	82205	96022	04806	4652x	61807
Burgos. ....	07602	70000	97022	08602	656xx	60813	07605	82202	96022	05007	856xx	60907
Valladolid. ....	14100	00000	70102	10002	00900	60811	14106	82506	20022	06409	00979	60808
Soria. ....	14800	80000	98022	08700	655xx	60712	14803	22706	96032	04707	7542x	60403
Salamanca. ....	20201	60000	97021	09201	35540	60711						
Barajas. ....	22103	80000	50022	08404	855xx	60811	22105	30000	80021	05008	00931	60303
Navacerrada. ....	21502	90000	95454	16402	9x0xx	66300	21500	90804	90454	20300	9x0xx	66604
Toledo. ....	27204	80000	98032	08107	65640	60308	27204	22704	98011	06611	29640	60300
Albacete. ....	28053	60000	97021	73503	66500	61303	28005	83207	97022	05408	56540	61311
Cáceres. ....	26102	00000	97000	08805	00900	61812	26106	72702	98031	08612	65600	61603
Badajoz. ....												
Logroño. ....	08406	80000	96205	27408	4548x	61816	08404	72710	97022	23211	5554x	60301
Zaragoza. ....	16000	81408	97022	28201	855xx	60807	16005	22716	97021	22209	25600	60501
Lérida. ....	17102	80000	95052	26802	864xx	60300	17104	40000	96052	22105	26468	60607
Gerona. ....	18353	10000	96050	27300	00940	60805	18307	70000	97052	21012	00941	60812
Barcelona. ....	18100	23418	95081	27003	15530	69711	18009	62502	95051	20710	00906	60507
Montserrat. ....												
Tortosa. ....	23804	52903	95021	26105	556xx	60707	23811	62002	94031	21512	656xx	60300
Castellón. ....												
Valencia. ....	28504	60000	98031	26006	75500	60811	28511	80000	97021	21812	84500	60404
Alicante. ....	35803	02910	97000	27505	00900	60712	35805	72006	96021	22012	00970	60604
Alcantarilla. ....	42902	10000	98030	28552	00920	60611	42912	80000	97022	23013	85600	60703
Los Alcázares. ....							43207	82204	96021	25112	5464x	60xxx
Sevilla. ....	39002	40000	96050	30502	00930	60812	39007	22204	97031	27712	00940	60303
Córdoba. ....												
Granada. ....	42052	00000	96000	07851	00900	63805						
San Fernando. ....	45304	01302	97000	28705	00900	61808	48209	43205	97011	27113	45700	60211
Málaga. ....	48202	03202	96000	29402	00900	60315	48806	32519	98031	23814	00950	60300
Almería. ....	48800	03602	98000	27107	00900	60811	30208	70000	70031	22211	32555	60808
Palma de Mallorca. ....	30202	03408	80000	27104	00900	60811	31406	60000	98021	21212	00920	60803
Mahón. ....	31405	10000	98011	25807	00940	60921						
Formentera. ....												
Izaña. ....												
Los Rodeos. ....	01509	53205	97021	09011	45400	61507						
Tenerife. ....												
Gando. ....	03010	60215	81021	25916	68500	60601						
Fuerteventura. ....												
Lanzarote. ....												
Larache. ....	31803	00000	81000	21803	00900	60809	31804	12304	80020	25812	15000	62411
Tetuán. ....							30811	00000	98000	28513	00900	60405
Ifni. ....	06009	00000	80000	21311	00900	60302						
Cabo Juby. ....	06909	10419	70011	24615	15400	60204						
Villa Cisneros. ....	09608	00719	96000	23213	00900	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 EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Fecha-Hora		Pres. (NM)		Pres. (tier.)		Isoterma 0°		Estaciones		238		390		285		
	PP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
Tierra	588						588										
850											36	06	00	00	00	00	
700											03	04	09	04	29	03	
500											29	08	06	06	31	06	
300											29	20	08	12	33	07	
200											29	26	05	23	35	05	
100													04	17	02	05	
													05	19	03	05	
													06	17	17	05	
													05	29	19	05	
															26	06	
															32	10	
															03	20	
															03	25	

PUNTOS NOTABLES  
(Presión en mb. enteros)