



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 318

MADRID, JUEVES 14 DE NOVIEMBRE DE 1957

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 ...	20	13	ip	ip		Vitoria (A) ...	14	2				P. de Mallorca ...	x	8		ip	7.5
Montevitoso ...	16	8				Pamplona ...	15	1				Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	14	4			5.8	Mahón ...	19	13			4.2
Rozas ...	18	6		9		Monflorite ...	13	6			7.9	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	16	9	1	ip	0.6	Veruela ...	12	3			8.5	Formentera ...	18	9		3	8.8
Santiago ...	17	11	ip	ip	0.0	Calatayud ...	14	3				Stª C. Tnife ...	25	17	2		5.6
Vigo ...		13				Valenzuela ...	13					Gando ...	24	16			
Ponferrada ...	14	10				Sanjurjo ...	14	6			5.2	Los Rodeos ...	18	13	2		5.7
P. Sanabria ...	10	5	3	ip	0.9	Zaragoza ...	15			ip		Fuerteventura ...	22	17			9.5
						Calamocha ...	12	-2			3.5	Lanzarote ...	27	16			9.0
						Lérida ...	14	10			6.0						
Gijón ...	16	10	ip	ip	1.1							Tetuán ...	19	13	8	5	
Santander ...	19	9			2.7	Gerona ...	15	8				Larache ...	20	13	6	9	
Sondica ...						Barcelona ...	16	12		ip	3.2	Melilla ...	25	6	1	1	
Igueldo ...	16	13			4.0	Prat ...		11			7.6						
						Reus ...	16					Ifni ...	20	16		5	
León ...	11	5			0.0	Tortosa ...	16	11	ip	ip	4.4	Cabo Juby ...	23	15			8.9
Zamora ...	13	6		ip	0.5							Villa Cisneros ...	x	x			
Palencia ...	12	7	3			Castellón ...	18	11		ip	6.0	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria ...	9	2	ip		2.3	Manises ...						Navacerrada ...	4	1			3.6
Burgos ...	10	4	1		4.0	Valencia ...	17	9		ip	5.8	Montserrat ...					
Valladolid ...	12	6	ip	ip	4.3	Játiva ...	17	4			7.3	La Molina ...	4				
Villanubla ...	11	6		ip	4.8	Alicante ...	19	8		ip	9.9	Candanchú ...	8				
Soria ...	12	2			4.1	Rabasa ...	18	8		2	9.3	Izaña ...	12	3			6.8
Salamanca ...	13	8		ip	3.0	Murcia ...	16	9		ip	9.2	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Avila ...	10	6		2		Alcantarilla ...	16	7		ip	3.3	Punta Galea ...	18	11			
Segovia ...	11	5				San Javier ...	17	7		1	9.3	Cabo Mayor ...	19	11			
												Vares ...	15	10	ip		
Barajas ...	12	6			6.3	Sevilla ...		12	14		4.1	Finisterre ...	18	14			
Madrid ...	12	8			5.2	Jerez ...	16			9		San Fernando ...	19	12	13	16	
Getafe ...	12	7		ip	5.7	Córdoba ...	17			9		Tarifa ...	18	14	11	3	
Alcalá ...		4				Jaén ...	13	9	2			Cartagena ...	15	8			
Toledo ...	11	9			3.2	Granada ...	13	8	3	ip	5.2	C. S. Antonio ...	20	8			6
Cuenca ...	14	3		4	5.1	Cartuja ...	13	8	2	2		Cabo Bagur ...	16	11			2
Molina ...		0			2.0	Huelva ...	19	11	5		0.9	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.					
Ciudad Real ...	12	6		2	3.5	Málaga ...	14	12	4	9	5.0	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Albacete ...	13	5			6.6	Almería ...	17	12		1	7.6						
Cáceres ...		11	2														
Badajoz ...	16	10		1	0.1												

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

Se han producido chubascos en el norte de Africa y Baleares. También se registraron numerosas precipitaciones, muy débiles y breves, en puntos muy dispersos de la Península.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 15.

Tendencia a una ligera mejoría general, aunque continuará la nubosidad abundante y se producirán algunos chubascos dispersos y débiles en la vertiente atlántica, Cataluña y Baleares.

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

La depresión próxima a las costas de Portugal tiende a desaparecer. Buen estado del mar en todo el 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
▲ FRENTE FRIO	
▲ » CALIDO	
▲ OCLUSION	
▲ DISCONTINUIDAD	
▲ ISOBARAS	

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Vww La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Td Td Una barbilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 20° en La Coruña.

Mínima: 1° en Pamplona.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 11,6 a 16,00 h. Mín.: 8,0 a 4,15 h.  
 a 1 h. 9,6 a 13 h. 11,0  
 a 7 h. 8,3 a 18 h. 9,6

PRESIONES

Máxima: 703,2 mm. a 9,30 h.  
 Mínima: 701,4 mm. a 3,00 h.  
 a 1 h. 701,8 a 13 h. 702,8  
 a 7 h. 702,2 a 18 h. 703,1

VIENTO

Velocidad máxima: 8 m/s. a 21,25 h.  
 Dirección: Nordeste.  
 Recorrido en 24 horas: 204. km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



EXPLICACION DE LA CLAVE

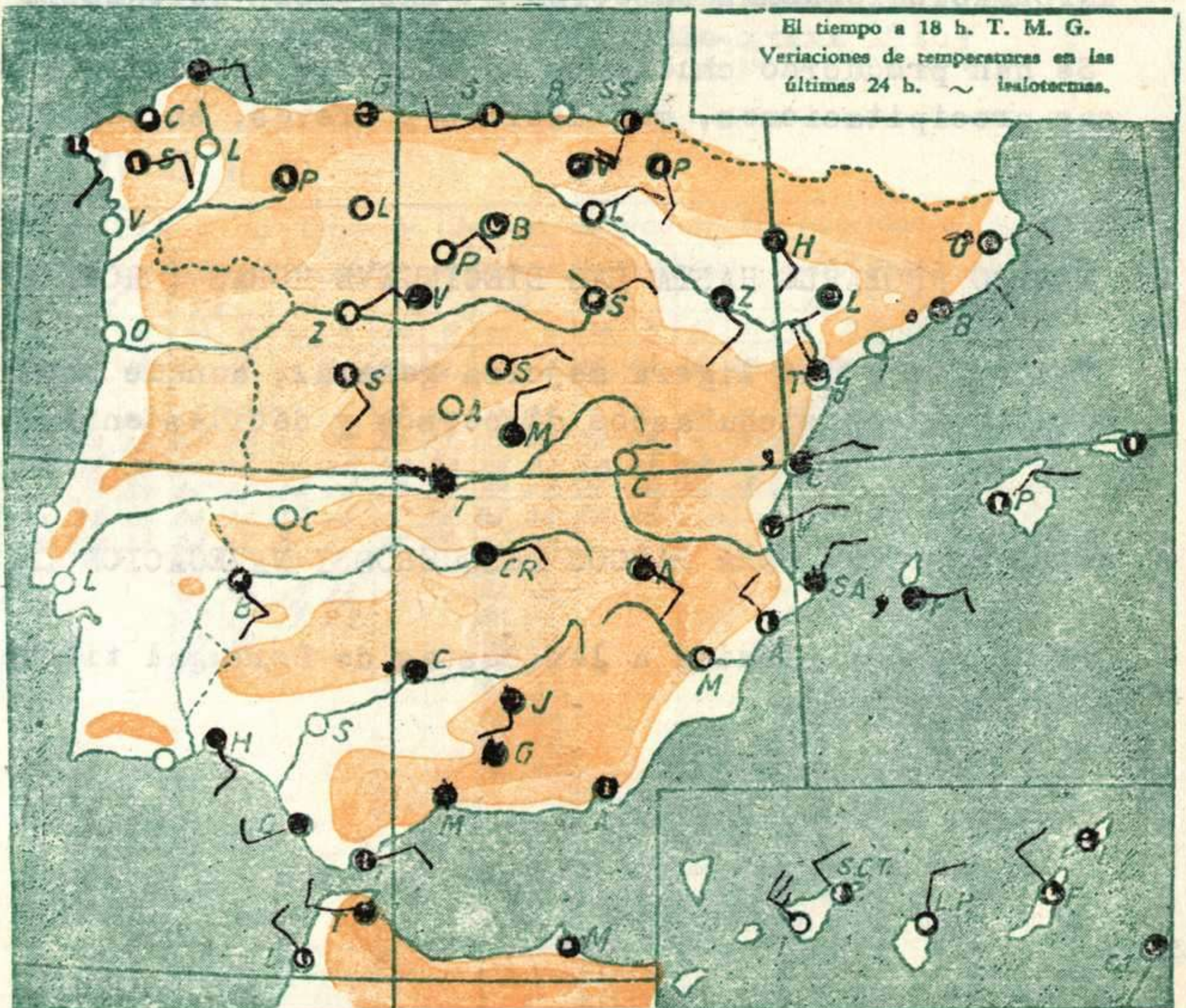
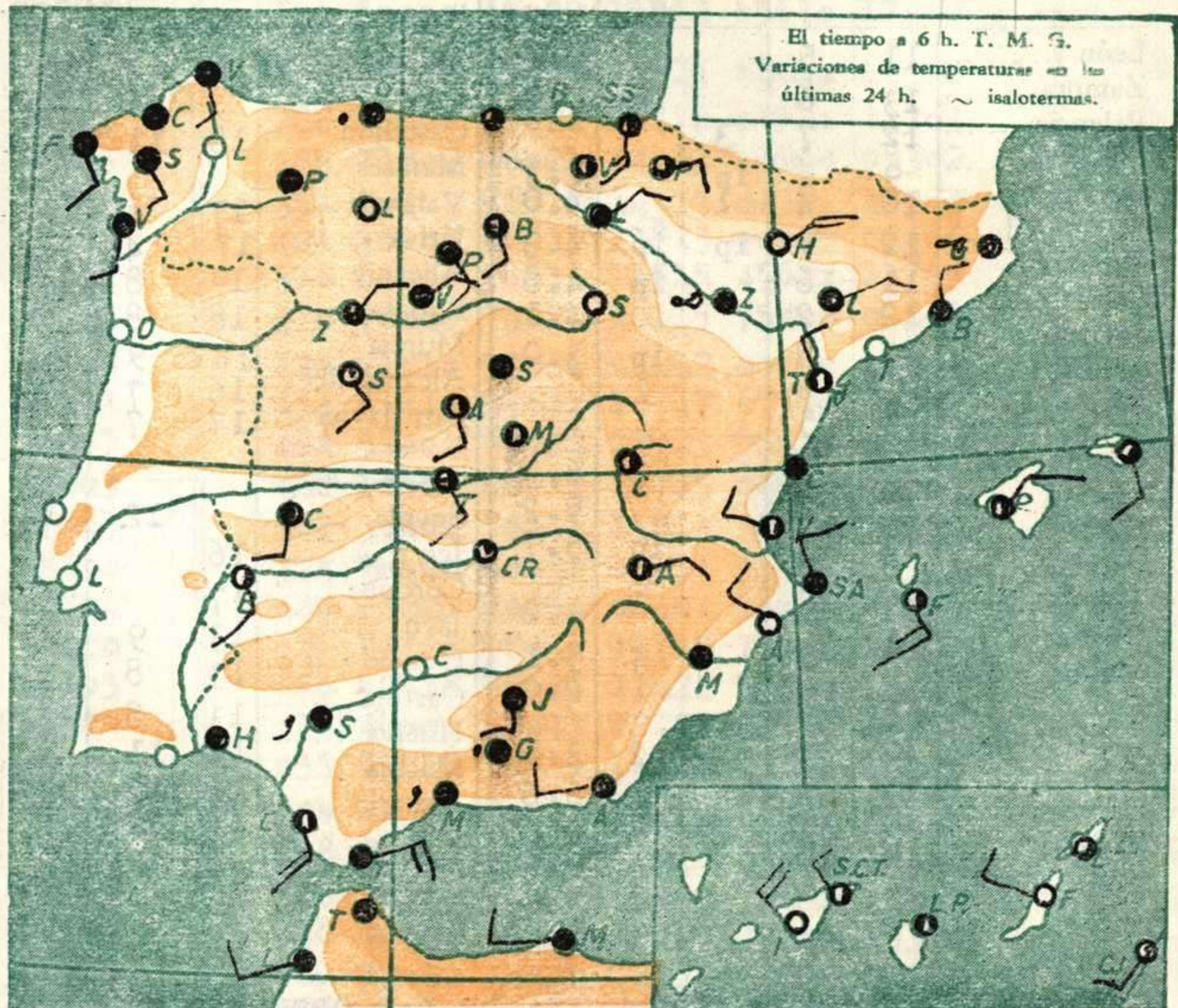
- SI Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff Velocidad del viento en nudos.
- VV Visibilidad horizontal.

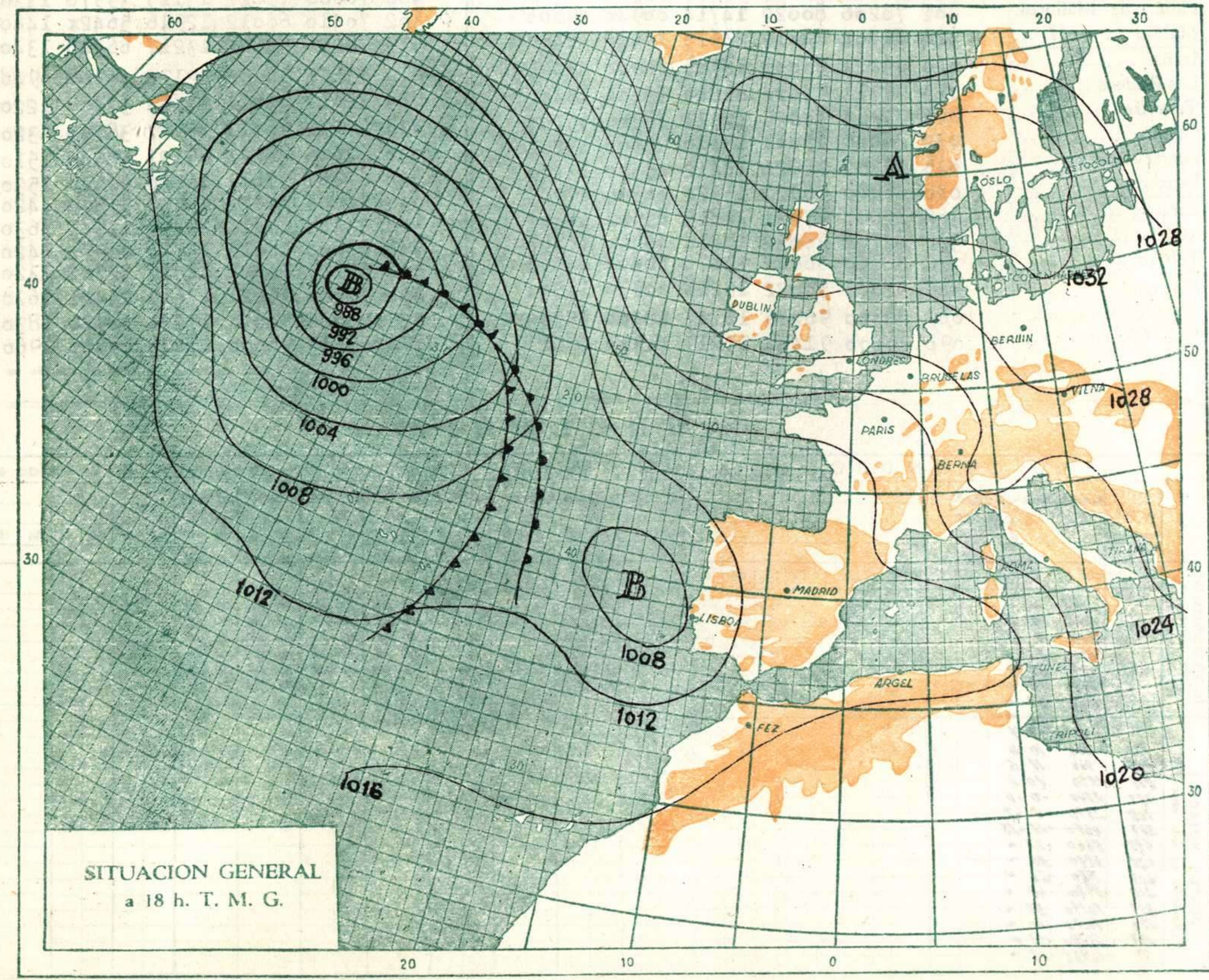
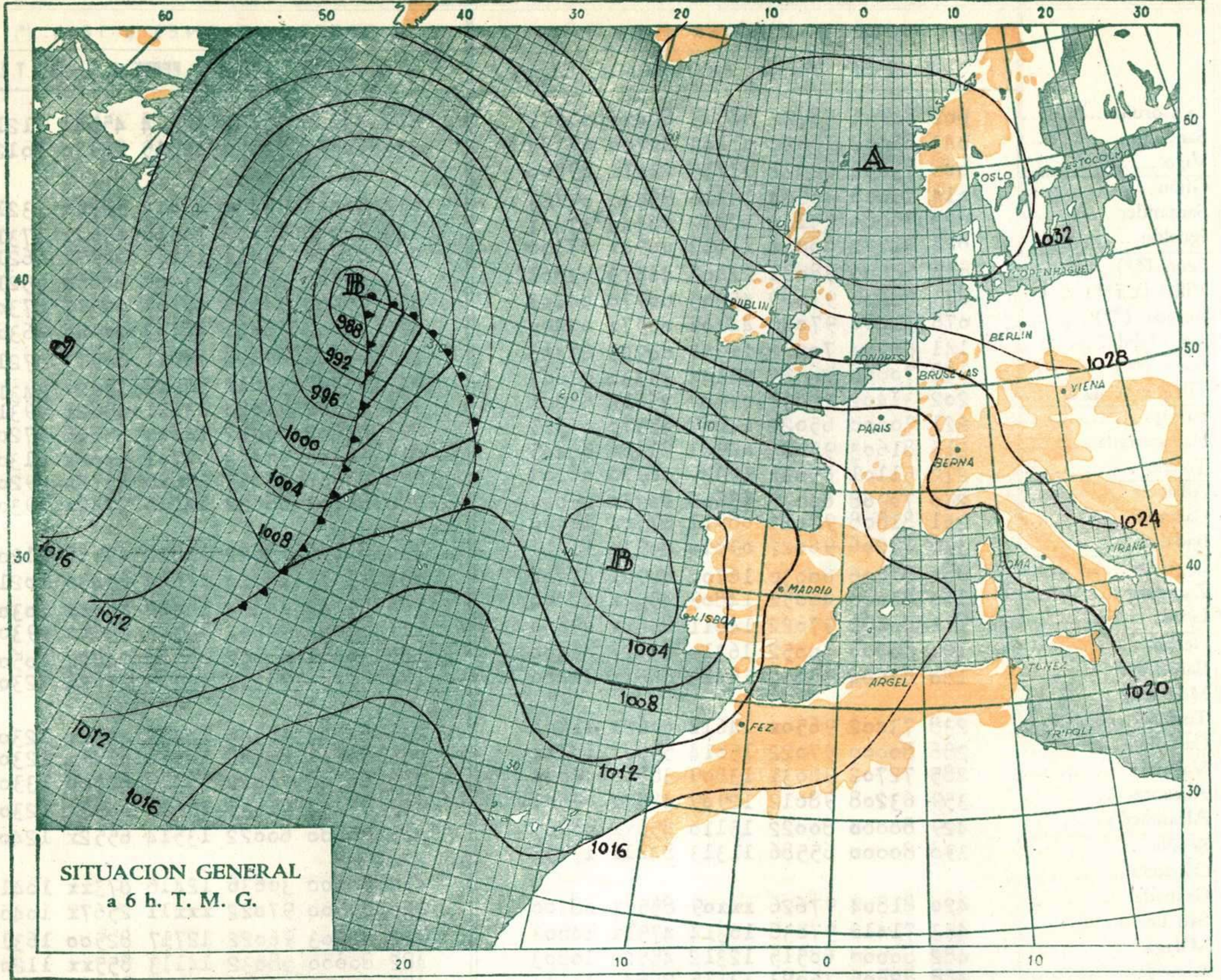
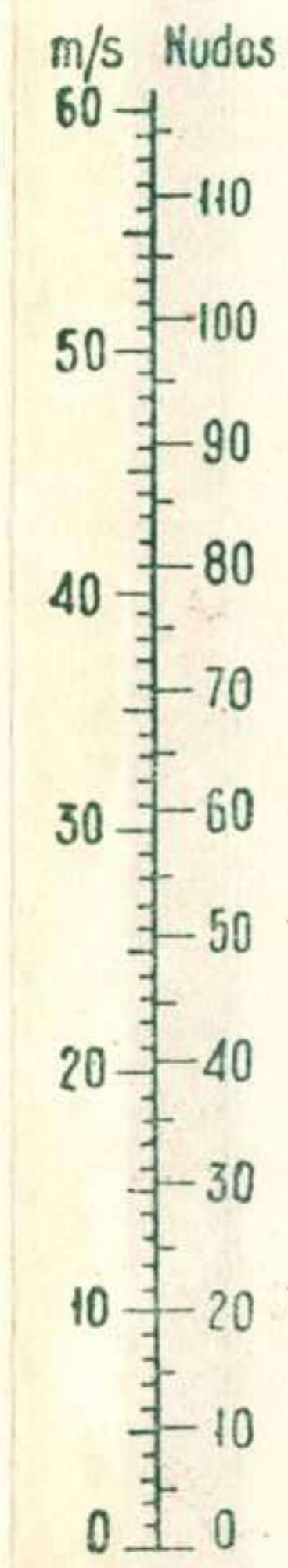
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	98	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
VV	Kms.	89	> 70	98	20
				99	50
		VV	Metros		
56 a 60	6 a 10				
60 a 70	10 a 20	90	< 50		
70 a 75	20 a 25	91	50		
81	35	92	200		
82	40				
83	45				

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedentes.
  - 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.

- ww 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.

- YPP 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 montaña (altitud superior a 1.500 m.) 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.
- Nb Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- C. Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- Ca Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocúmulos.
- Ca Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- Td Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- 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.
- FP 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. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> app	
La Coruña ...	001	80901	58022	08513	864xx	09052		001	63401	55052	12314	45541	11213	
Santiago ...	043	81402	10026	07103	82700	09300		043	70901	50021	11015	00970	10120	
Vigo ...	046	81802	62032	07715	4927x	09400								
Gijón ...	014	80000	95604	10310	855xx	09703		014	50000	92444	13014	587xx	13216	
Santander ...	023	50000	95104	12412	26540	07401		023	72006	95102	14516	4564x	17313	
Igueldo ...	027	31822	80031	11413	0094x	07400		027	41820	65011	13115	0097x	06210	
León (**)	055	60000	98021	24408	46573	03601		055	40000	98012	47008	24650	05211	
Villafria (**)	075	60601	97022	45505	00970	04703		075	60408	97021	46707	00912	07304	
Burgos (**)	076	51404	97026	44405	0097x	04400		076	30902	96021	46703	00940	06309	
Valladolid ...	141	80204	70202	11407	00925	07400		141	80000	62022	13211	00973	07211	
Soria (**)	148	70000	96022	52104	35330	01603		148	50702	97012	54007	35401	04313	
Salamanca (**)	202	31402	98032	09909	2561x	05601		202	71102	97028	13111	4562x	09315	
Barajas ...	221	70000	65022	12807	55570	05305		221	83602	65022	14010	65606	07205	
Navacerrada ...	215	81603	91022	06901	890xx	00405		215	91304	90472	07701	9x0xx	01304	
Toledo ...	272	51101	65021	12909	00970	06203		272	80000	57055	15610	4572x	09208	
Albacete ...	280	70908	60032	15606	0093x	05804		280	81109	60022	14110	7732x	09304	
Cáceres ...	261	81808	97022	08911	875xx	10400								
Badajoz ...	330	41206	96022	09010	00930	11319		330	61106	98022	11812	45538	11209	
Logroño ...	084	81806	60030	16708	0092x	07204		084	31310	65020	17610	25450	10213	
Zaragoza ...	160	80000	40052	14809	4552x	08400		160	81104	40404	15412	864xx	10307	
Lérída ...	171	80402	97022	14611	856xx	09400		171	80000	94102	14513	866xx	09305	
Gerona ...	183	80000	50052	16310	6462x	09400		183	30401	40052	06614	7462x	10503	
Barcelona ...	180	83604	95052	15413	865xx	11400		180	80704	95612	16615	27621	12307	
Montseny ...														
Tortosa ...	238	73402	9650x	14612	0062x	11604		238	83205	96505	14613	0062x	12303	
Castellón ...	286	80000	97022	15014	5562x	107xx		286	80503	86508	14616	894xx	12304	
Valencia ...	285	72702	96031	13609	38560	09804		285	60706	96022	13415	62500	13304	
Alicante ...	359	63208	98012	12909	48572	07501		359	73204	91036	12614	0097x	12304	
Alcantarilla ...	429	80000	80022	15110	856xx	08805		429	80000	60022	13514	6552x	12403	
Sevilla ...	390	80000	65586	11313	84411	13701								
Córdoba ...														
Granada ...	420	81804	97626	xxx09	855xx	08300		410	80000	30636	12416	873xx	10415	
San Fernando ...	453	71412	97036	10314	4751x	14803		420	80000	97022	xxx11	2567x	10408	
Málaga ...	482	80000	60515	12312	45520	10803		453	82203	96022	12717	82500	16316	
Almería ...	488	82606	75023	13115	25542	11113		482	80000	58032	14113	855xx	11207	
Palma de Mallorca	302	70206	80022	14714	0094x	09806		488	70000	75022	13115	35570	13303	
Mahón ...	314	61404	64012	24615	17446	12400		302	70410	60012	12916	5642x	14406	
Izaña ...	010	03021	98000	08905	00900	49403		314	78216	58022	13217	66348	13400	
Los Rodeos ...	015	72713	97022	01816	7546x	15402		010	03126	98000	52170	00900	69402	
Tenerife ...	020	72904	98025	14319	785xx	15103		015	32812	98011	03715	33400	12205	
Gando ...	030	20000	65011	15116	25600	15201		020	33212	98011	15922	38500	13206	
Fuerteventura ...	035	42707	98021	14412	45500	13300		030	63606	80021	07121	68500	15102	
Lanzarote ...	040	00000	56021	15920	00900	17205		035	22907	97011	16720	22500	15300	
Larache ...	308	82008	97022	11815	855xx	12301		040	50000	60022	17821	55500	14205	
Melilla ...	340	82706	98032	10414	4851x	11807		308	33405	60011	11717	12501	16308	
Tetuán ...	318	80000	60022	11074	78400	14403		340	60000	98018	13716	00972	14207	
Ifni ...	060	72006	50022	16218	00930	18303		318	52705	70021	12818	32502	13207	
Cabo Juby ...	069	20000	90020	16717	28400	15303		060	30000	75021	17619	25401	16203	
Villa Cisneros ...	096	90000	91454	17217	xx9xx	17221		069	20000	70020	17221	00940	18301	
								096	03610	98000	17021	00900	19601	

(\*) Explicación de la clave en 2.ª página.  
 (\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la columna PPP, suprimiendo el millar.

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA																							
Estación	Barajas 14-XI-57 800M											Estaciones	Logroño Tortosa Villafria Santander Valladolid Valladolid																						
	Pres. (N.M.)	1012 HOS											Hora ...																						
Pres. (Tierra)	933 HOS											Altitud (m.)																							
Isotermia 0°	2620 HOS											Tierra																							
PP (mb.)	hhh (m.)	TT	I <sub>g</sub> I <sub>d</sub>	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	I <sub>g</sub> I <sub>d</sub>	dd	ff	500																							
1.000	100	n	n			1.000						10 11	10 11	09 04	n n	17 10	n n	n n																	
850	1464	8	4			850						13 14		09 04	n n	20 04	14 13	13 05																	
700						700						13 12		20 85	06 02	17 07	18 06	14 08																	
500	3008	-1	-3			500						23 08			18 08	14 08	20 09	14 09																	
400	5624	-2	n			400						24 12			18 09	12 08	14 10	14 10																	
300	7229	-3	n			300						25 16			18 09	14 12	14 21	14 10																	
200	9180	-50	n			200						20 21			20 10	14 12	14 22	14 16																	
100	11750	-59	n			100											14 23	14 21																	
Tierra	1600	-61	n			Tierra																													
920	800	8	7			6.000																													
905	940	11	6			7.000																													
889	1290	10	4			8.000																													
777	2760	-0	0			9.000																													
708	2990	-1	2			10.000																													
597	4670	-12	15			11.000																													
497	5660	-21	n			12.000																													
428	6400	30	n																																
403	7180	50	n																																
310	8980	40	n																																
237	10190	57	n																																
221	11420	-60	n																																
157	13280	-59	n																																
97	16796	-62	n																																