



MINISTERIO DEL AIRE

BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 108
2.ª EPOCA

MADRID, JUEVES 17 DE ABRIL 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.....	14	11				Reinosa.....	20	4	1	3		P. de Mallorca	23	10			
Monteventoso.	7	9				Vitoria.....	23	6		18		Pollensa.....					
Lugo.....	20	9		1		Vitoria (A)....		5				Mahón.....	23	12			
Guitiriz.....						Logroño.....	25	9			9.2	Son Bonet....					
Rozas.....						Monflorite....	23										
Santiago (A)..		6				Veruela.....	23					Sta C. Tenerife	22				
Santiago.....	18	9		ip	9.4	Calatayud.....	25					Gando.....	22				
Vigo.....	19	12		1	10.0	Valenzuela....	24					Los Rodeos...	15				
Ponferrada...		10	1			Sanjurjo.....	24	9			11.2	Fuerteventura.					
						Zaragoza.....	25					Lanzarote.....	22				
						Calamocha....	20										
Gijón.....	17	12		ip	5.3	Teruel.....						Tetuán.....					
Oviedo.....						Lérida.....		11				Larache.....					
Santander.....	18	10			6.2							Melilla.....					
Sondica.....	24																
Bilbao.....						Gerona.....	26	9		ip	6.2	Cabo Juby.....	21			ip	
Igueldo.....	18	11	ip		4.9	Barcelona.....	24					Villa Cisneros.	22				
						Prat.....		13			9.0	Ifni.....	20				
León.....	21	8	ip			Reus.....						OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora.....	22	9				Tarragona....	22					Navacerrada..	13				
Palencia.....	23					Tortosa.....	25	11			11.3	Montseny.....					
Villafria.....	20	4		5		Castellón.....						Izaña.....					
Burgos.....	21	5		5		Manises.....						OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Valladolid....	22	9	ip	ip	9.8	Valencia.....	22	12			7.7	Punta Galea...	22	11			
Villanubla....	21		ip			Alicante.....	25	11			10.2	Cabo Mayor...	14	12			
Soria.....	21	5	ip		5.7	Rabasa.....	22	11				Vares.....	17	6			
Salamanca....	21	8			9.0	Murcia.....		8				Finisterre....		10			
Avila.....						Alcantarilla..	25	10			11.0	San Fernando.	25	12			
Segovia.....	21	8				Los Alcázares.						Tarifa.....	20	10			
						San Javier....		10			9.8	Cartagena.....	19	14			
Barajas.....	24	7			8.5	Sevilla.....	26	11				C. S. Antonio..	22	12			
Madrid.....	23	10			10.8	Córdoba.....						Cabo Bagur...	26	16			
Getafe.....	23	8			10.0	Jaén.....		11				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.					
Alcalá.....	23	7		ip		Granada.....	23	8			10.0	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Toledo.....	24	9			10.6	Cartuja.....	23	9									
Guadalajara..						Huelva.....	24	13			10.6						
Cuenca.....	21	4			10.4	Málaga.....	25	11			12.0						
Molina.....	20	2	ip		8.0	Almería.....	24	12			11.8						
Ciudad Real...	23	5			10.8												
Albacete.....	22	5															
Cáceres.....	22	13															
Badajoz.....	26	10			10.0												

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

Durante la mañana de hoy llovió en cantidades inapreciables en Galicia. Durante la tarde, nubes de desarrollo vertical originaron áreas de inestabilidad sobre Extremadura, en la Ibérica, Suroeste de Andalucía y sistemas montañosos del Centro, con tormentas débiles.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 18

Nubosidad media en Extremadura y Suroeste de Andalucía.— Por la tarde, formación de áreas de inestabilidad sobre el Centro, Montes de Toledo y Cordillera Ibérica con posibles tormentas de carácter local.

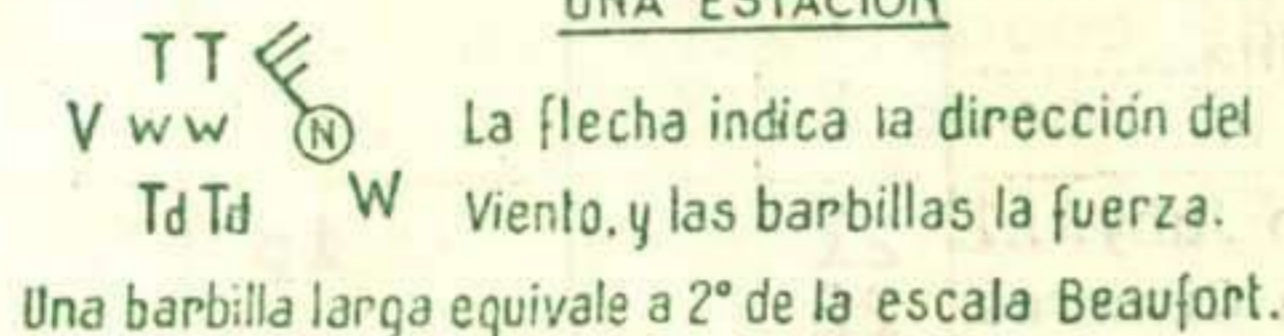
AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Empeoramiento del estado del mar en el golfo de Cádiz y Estrecho.— Régimen de marejadilla en Galicia y Cantábrico.

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**



**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 26° en Badajoz, Gerona y Sevilla.  
Mínima: 4° en Cuenca.

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

**TEMPERATURAS**

Máx. 23.4 a 15.00 h. Mín.: 9.5 a 6.00 h.  
a 1 h. 11.5 a 13 h. 21.4  
a 7 h. 12.6 a 18 h. 19.1

**PRESIONES**

Máxima: 705.4 mm. a 22.00 h.  
Mínima: 703.4 mm. a 18.00 h.  
a 1 h. 705.1 a 13 h. 704.8  
a 7 h. 705.2 a 18 h. 703.4

**VIENTO**

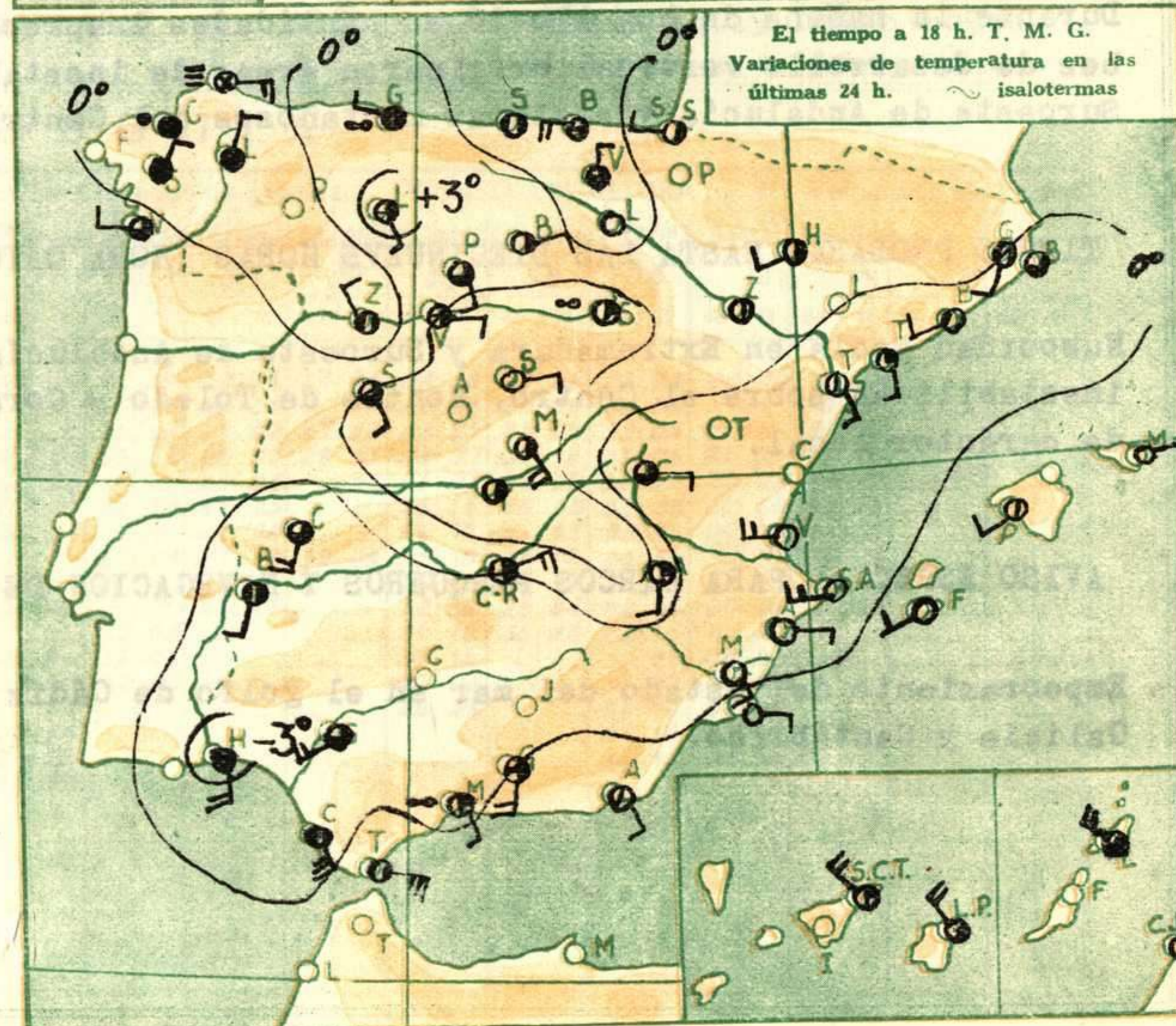
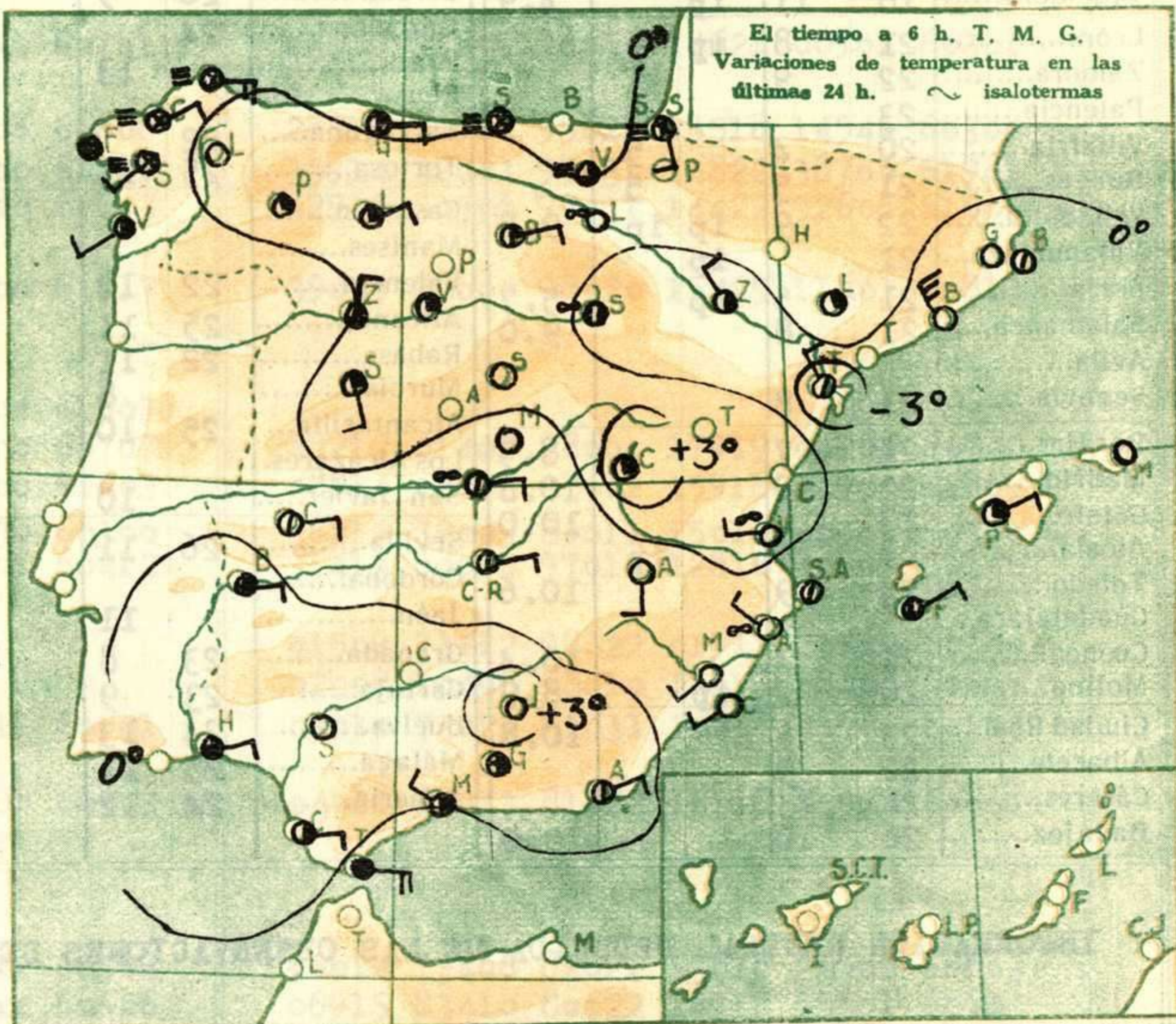
Velocidad máxima: 6 m/s. a 15.30 h.  
Dirección:  
Recorrido en 24 horas: 166 km.

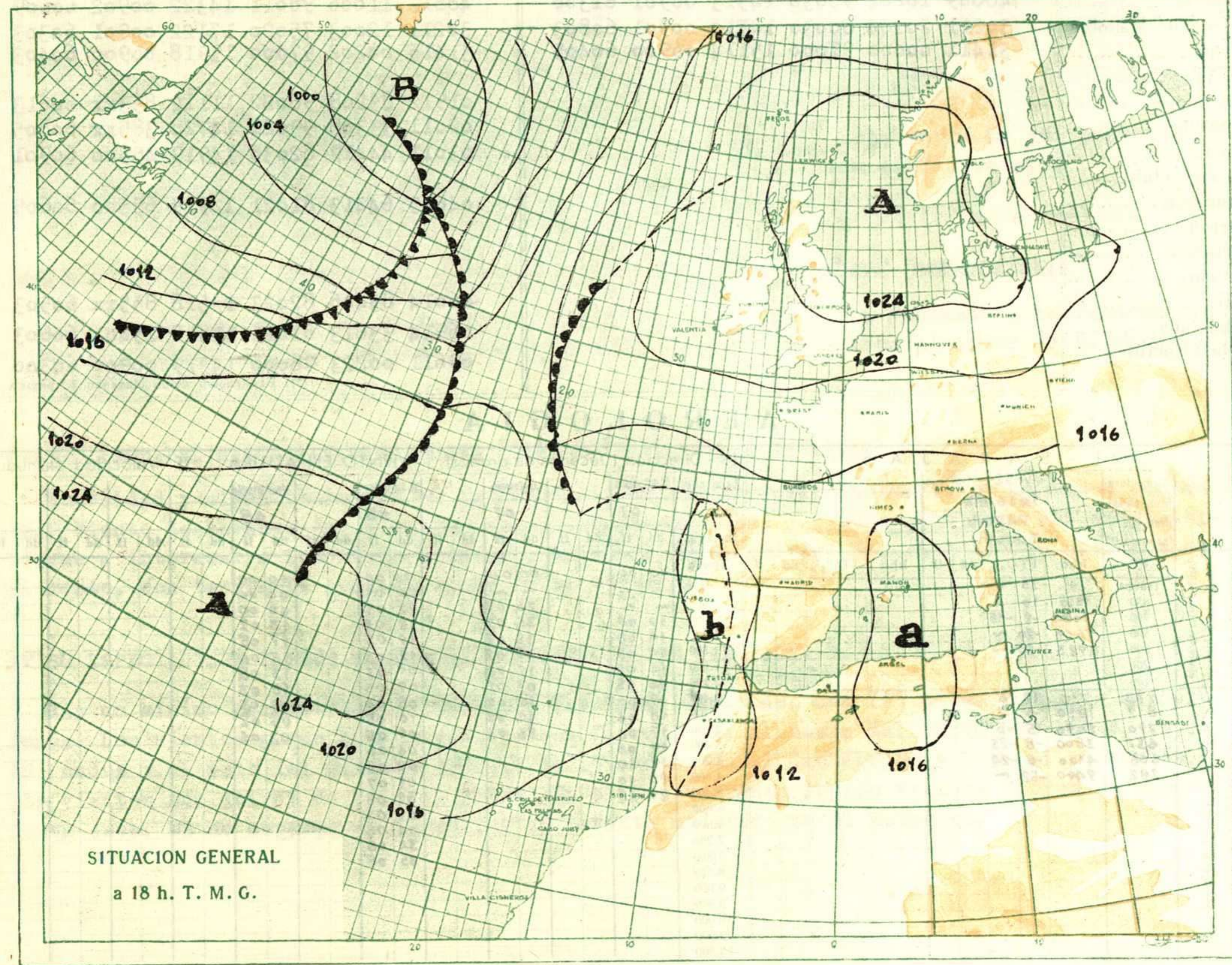
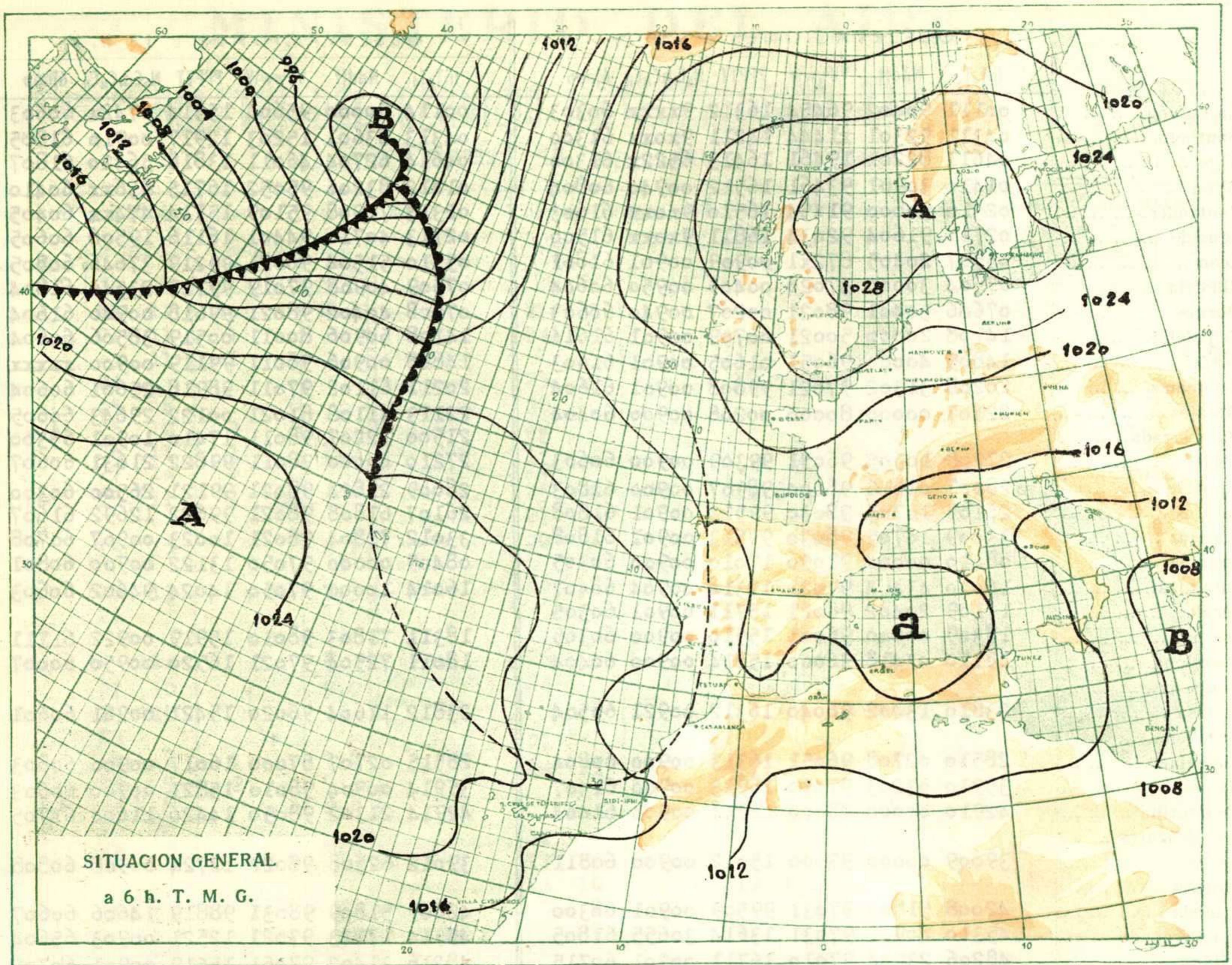
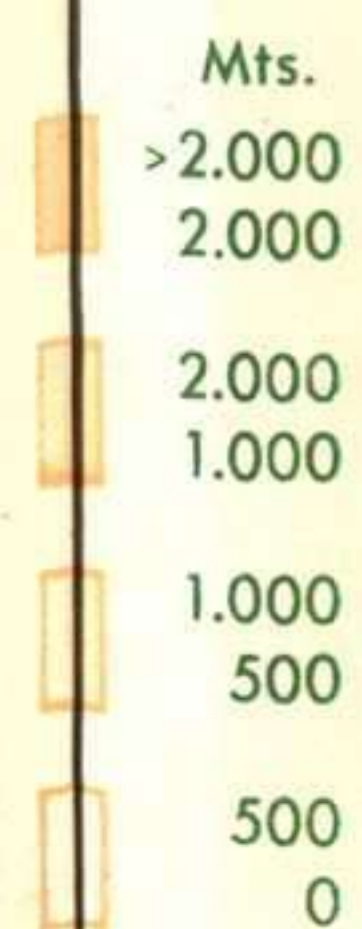


**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- Hi - Indicativo de la estación.
- TdTd - 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 100	96		4 a 10
83	100 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 2500 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 C _M C _H	6japp		iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	6japp	
La Coruña. ... ..	00111	90402	96454	16312	9xxxx	60303		00114	80000	95604	15514	6742x	60603	
Santiago... ..	04311	92301	x1444	14211	9x0xx	61300		04313	83601	15203	12917	00910	61805	
Vigo ... ..	04611	82201	19461	16413	6522x	61300		04614	62704	46011	13818	56320	61807	
Gijón ... ..	01410	30901	93461	16512	00940	60804		01412	83206	95052	16715	856xx	60410	
Santander. ... ..	02310	90000	91454	16510	9x0xx	61603		02313	70908	95109	15714	474xx	60405	
Igueldo ... ..	02711	91604	92434	16811	9x0xx	61500		02713	40710	94401	16116	19506	60605	
León ... ..	05507	20405	872x1	00909	00901	61801		05510	51504	96021	99219	37646	60805	
Villafria ... ..	07504	30000	37020	00406	00950	60604		07509	40908	97019	99717	23540	61804	
Burgos ... ..	07606	30401	98021	00207	00940	60603		07608	40402	98021	99618	00940	61604	
Valladolid... ..	14108	20000	50021	00709	00901	61614		14108	50906	80011	00519	38506	60604	
Soria ... ..	14805	40000	96051	01605	00901	61603		14808	00906	98011	99119	00900	xxxxx	
Salamanca ... ..	20208	31302	97021	99808	00901	61604		20211	61102	97011	98918	25601	60604	
Barajas ... ..	22107	00000	80000	00208	00900	60404		22113	41108	81021	00122	29643	60605	
Navacerrada.. ... ..								21500	12207	98011	17410	10901	65300	
Toledo.. ... ..	27208	10505	96051	99309	00900	60603		27210	40000	98011	99822	21631	60607	
Albacete ... ..	28007	01806	98000	98907	00900	61803		28009	21824	98021	99121	26500	60300	
Cáceres ... ..	26109	10705	98030	99513	00901	61808		26107	61808	98021	99622	12692	61607	
Badajoz ... ..	33009	10705	98030	99513	00901	61808		33012	71804	98021	10023	00967	60708	
Logroño ... ..	08410	00000	91050	17010	00900	60305		08409	00000	97050	13122	00900	60801	
Zaragoza.. ... ..	16010	43404	97021	17310	00904	60407		16014	10000	97050	14024	94602	60603	
Lérida.. ... ..	17109	20402	98021	15711	00901	60305								
Gerona. ... ..	18309	00000	96001	15510	00900	60305		18311	71803	98010	15919	00922	61111	
Barcelona. ... ..	18110	03418	96000	15814	00900	60404		18011	72504	97021	16520	00950	60007	
Montseny. ... ..														
Tortosa ... ..	23810	13402	96040	16312	00921	60504		23812	11604	96020	15421	00961	60601	
Castellón... ..														
Valencia ... ..	28510	02708	96051	16313	00900	60804		28515	02707	87000	16017	00900	60803	
Alicante ... ..	35910	03203	97050	15913	00900	61407		35914	00904	98010	15821	00900	60603	
Alcantarilla ... ..	42910	00000	98000	15911	00900	61404		42914	21302	98050	14420	11600	61705	
Los Alcázares ... ..														
Sevilla. ... ..	39009	00000	97000	15012	00900	60811		39012	62508	98022	12724	00908	60808	
Córdoba ... ..														
Granada ... ..	42008	51803	97031	99509	00901	60300		42009	51809	98031	98819	14606	60607	
San Fernando ... ..	45310	40902	97031	13614	30655	61805		45314	17123	97021	12521	00903	65604	
Málaga ... ..	48206	23204	97010	16711	00901	60715		48216	31402	97051	15519	00901	60705	
Almería ... ..	48809	10201	98030	14513	00901	61300		48812	11006	98011	14322	00902	60609	
Palma de Mallorca.	30211	20204	80030	14710	00901	60803		30211	12003	75020	17122	00901	60303	
Mahón. ... ..	31411	00000	97000	15114	00900	60405		31415	00202	97000	15918	00900	60403	
Izaña ... ..														
Los Rodeos ... ..								01512	83208	98022	11112	853xx	60613	
Tenerife ... ..								02011	33308	99021	14720	385xx	60805	
Gando ... ..								03011	44419	82030	14919	45500	60901	
Fuerteventura ... ..														
Lanzarote. ... ..								04015	64413	81021	14919	65500	60605	
Larache ... ..														
Melilla ... ..														
Tetuán. ... ..														
Ifni. ... ..								06014	83406	82023	13518	855xx	60503	
Cabo Juby. ... ..								06914	33613	61021	13818	25401	60603	
Villa Cisneros ... ..								09611	00223	98000	14319	00900	60300	

(*) 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 17-IV-52 ~ 14 ^h .00		Estaciones		Barajas				Logroño				S. Javier				Valencia					
Pres. (NM) 1016 mb.		Hora.....		07		07		08		08		08		08		08					
Pres. (tier.) 945 mb.		Altura (m.)		dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff				
Isoterma 0° 3000m.		Tierra		dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff				
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP	hhh	TT	l _d	dd	ff	hhh	TT	l _d	dd	ff	hhh	TT	l _d	dd	ff	hhh	TT	l _d	dd	ff
	Tierra	601	23	10			601					601					601				
	850	1810	19	4			~	~				~	~				~	~			
	700	3084	-2	-15			~	~				~	~				~	~			
	500	5666	-20	~			14	08				35	02				18	04			
	300	8923	-50	~			14	08				32	02				17	05			
	200						1.200	14	08			32	02				12	03			
	100						1.500	14	08			12	02				09	03			
							1.800	14	02			07	02				08	06			
							2.100	16	02			16	02				10	05			
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	933	710	17	6			2.400	19	06			14	02			08	06				
	812	1850	6	2			2.700	18	06			14	02			10	05				
	790	2090	5	-5			3.000	17	06			26	01			09	05				
	637	3800	-8	-23			3.600	19	08							06	06				
	608	4100	-8	-24			4.200	19	10							02	05				
	202	9400	-52	~			4.800	23	10							01	07				
							5.400	21	12							32	08				
							6.000									01	03				
							6.600									04	08				
							7.200									34	08				
						7.800									35	08					
						8.400															
						9.000															
						9.900															
						10.000															
						12.000															
						13.500															