



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

Núm. 698.
2.ª EPOCA

MADRID, SABADO 28 DE NOVIEMBRE 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.....	17	10	1		2.6	Reinosa.....	13			ip		P. de Mallorca		12			3.0
Monteventoso.....	17	10	3			Vitoria.....	14					Pollensa.....					
Lugo.....	14					Vitoria (A)....						Mahón.....	19	11			1.8
Guitiriz.....						Logroño.....	15	10			0.5	Son Bonet.....					
Rozas.....						Monflorite.....	14	8	6		0.3						
Santiago (A)...	15	8	9			Veruela.....				1		Sta C. Tenerife	24	16		ip	6.5
Santiago.....	15	9	4	ip	0.3	Calatayud.....	17					Gando.....	25	18		3	8.4
Vigo.....	16	12	13			Valenzuela.....						Los Rodeos....		10	10		8.5
Ponferrada....	14	12	6	ip		Sanjurjo.....	16	10	1	ip	0.7	Fuerteventura.					
						Zaragoza.....						Lanzarote.....		15			6.5
Gijón.....	21	14				Calamocha.....	16	5	ip		2.0	Tetuán.....	21	14	3		
Oviedo.....						Teruel.....	13	6		ip		Larache.....	25				
Santander.....	20	16			1.6	Lerida.....	17	12		3	1.2	Melilla.....	28	11			
Sondica.....																	
Bilbao.....		16				Gerona.....	18	13	13	ip	0.3	Ifni.....					
Igueldo.....	19	15				Barcelona.....	18	15		ip	0.7	Cabo Juby.....	22	11			
León.....		8	10			Prat.....		12			2.5	Villa Cisneros.	23				
Zamora.....	19	10		ip		Reus.....	17	15	1	1	2.8	OBSERVACIONES DE MONTANA					
Palencia.....	14	8		1		Tarragona....						Navacerrada...		0	19		
Villafria.....	13			ip		Tortosa.....	17	12	ip	1	2.2	Montseny.....					
Burgos.....	14	8	1	ip	1.8							Izaña.....					
Valladolid....	15	9		ip	0.5	Castellón.....	20	11		4	1.9	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla....	14	8		ip	0.0	Manises.....						Punta Galea...		14			
Soria.....	12	5	4	2	0.0	Valencia.....	17	11	ip	3	1.0	Cabo Mayor...	19	12			
Salamanca....	14	10	ip	ip	1.0	Alicante.....	19	11	ip	ip	3.1	Vares.....	16	9	1		
Avila.....	11	5	6	13		Rabasa.....	19	11			3.3	Finisterre....	15	10	7	2	
Segovia.....	13	9	1			Murcia.....	17	11	ip			San Fernando.	21	16	ip	1	
Barajas.....	15	10	ip	ip		Alcantarilla...	19	11	ip		1.0	Tarifa.....	19	15	2		
Madrid.....	14	10	ip	1	1.1	San Javier.....	21	13				Cartagena.....	18	11			
Getafe.....												C. S. Antonio..		11			
Alcalá.....	15	10	1			Sevilla.....	21	13	ip	1	1.0	Cabo Bagur...	18	13			
Toledo.....	18	11	ip			Jerez.....	20	16		7							
Guadalajara...						Córdoba.....	22	12	ip	ip							
Cuenca.....	15	7	1		1.0	Jaén.....	21	11									
Molina.....	17	4				Granada.....	20	9	ip		1.5						
Ciudad Real...	18	6	ip	ip	0.5	Cartuja.....	20	10									
Albacete.....	15	7				Huelva.....	19	7	7	8	0.5						
Cáceres.....	15	12	ip	2		Málaga.....	19	14	2		0.0						
Badajoz.....	19	13	ip	11	0.0	Almería.....	23	14	ip		2.7						

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.

Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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.

Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante el día de hoy ha llovido en casi todas las regiones, excepto en el Cantábrico y algunos puntos del Sudeste. Las cantidades de agua recogidas han sido muy variables, pero las precipitaciones más importantes han tenido lugar en León y Extremadura.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL DEL DIA) 29.

El tiempo no sufrirá variaciones muy grandes, pero en el Sudeste, las precipitaciones se intensificarán, así como en Galicia y con menor probabilidad en la región del Estrecho y Sudeste. Son de esperar también lluvias en Marruecos y Canarias.

RISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Empeoramiento muy notable del mar en el golfo de Cádiz, costas occidentales de Marruecos y en menor proporción en el Estrecho. En aquellos lugares habíarachas de vientos de fuerza próxima al 10 de la escala Beaufort, y mar arbolada. Temporal con viento del sur en el Cantábrico. Marejadilla en el Mediterráneo.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡	Nebolina	✱	Nieve
≡	Niebla	▽	Chubascos
∞	Calima	⊞	Tormenta
9	Llovizna	▲	Granizo
•	Lluvia	+	Ventisca
○	Cielo sin nubes	⊕	5 octavos Nubes.
①	1 octavo "	⊕	6 " "
②	2 " "	⊕	7 " "
③	3 " "	⊕	Cielo cubierto
④	4 " "	⊕	oculto.
▲▲▲▲	Frente frío		
▲▲▲▲	Frente cálido		
▲▲▲▲	Oclusión		
---	Discontinuidad		
~~~~~	Isobaras		
POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION			
TT	La flecha indica la dirección del		
V WW	Viento, y las barbillas la fuerza.		
Td Td	Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.		

## EXPLICACION DE LA CLAVE

iii - Indicativo de la estación.

TdTa - 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 meteorológico 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 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.

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, altocúmulos.

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.

## TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 23° en Almería.

Mínima: 5° en Soria y Avila.

## OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

## TEMPERATURAS

Máx 14.0 a 15.00 h. Mín 9.7 a 2.15 h.

a 1 h. 10.2 a 13 h. 12.6

a 7 h. 10.2 a 18 h. 12.1

## PRESIONES

Máxima: 704.9 mm. a 18.00 h.

Mínima: 701.4 mm. a 5.00 h.

a 1 h. 702.2 a 13 h. 703.1

a 7 h. 702.6 a 18 h. 704.9

## VIENTO

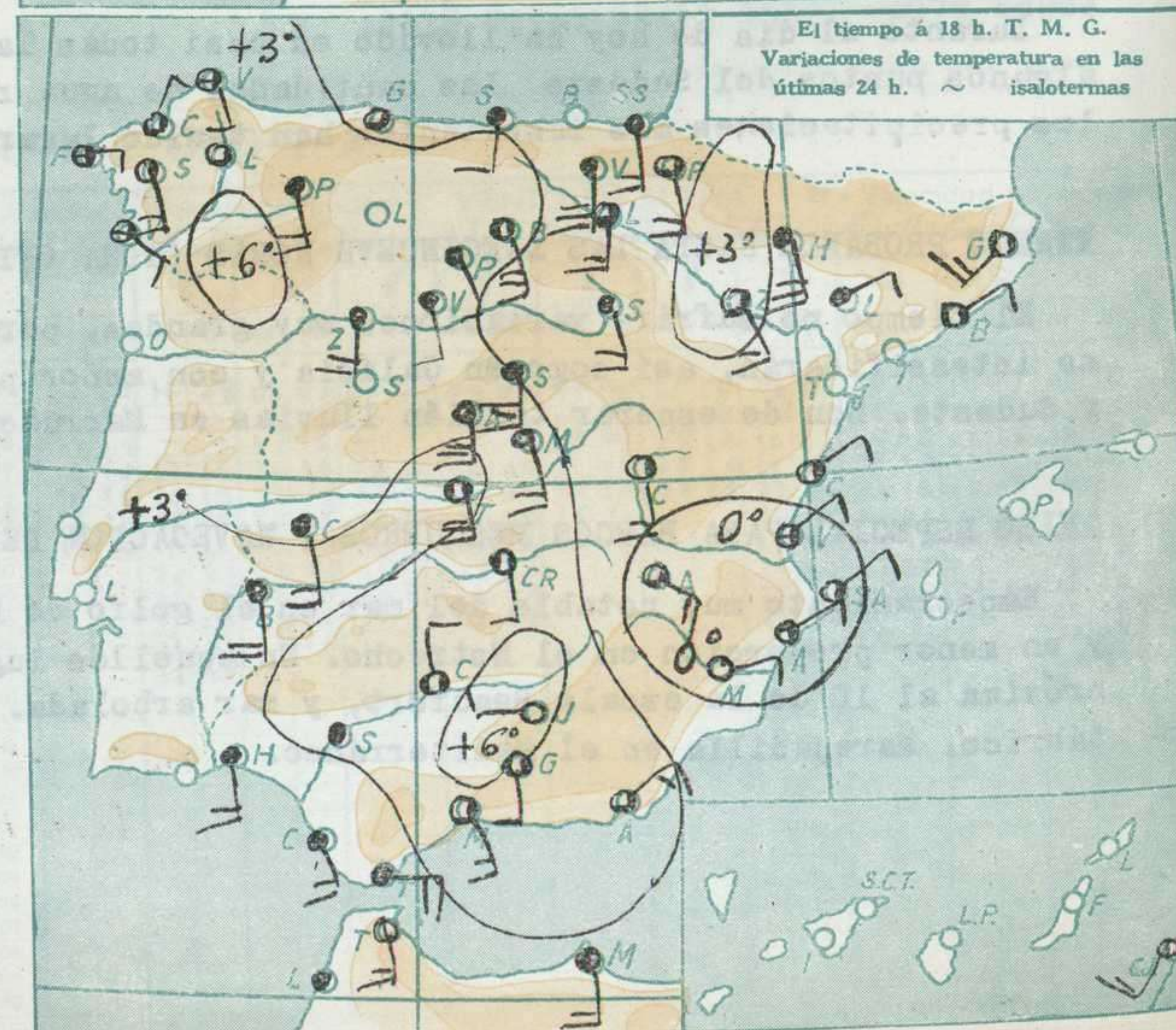
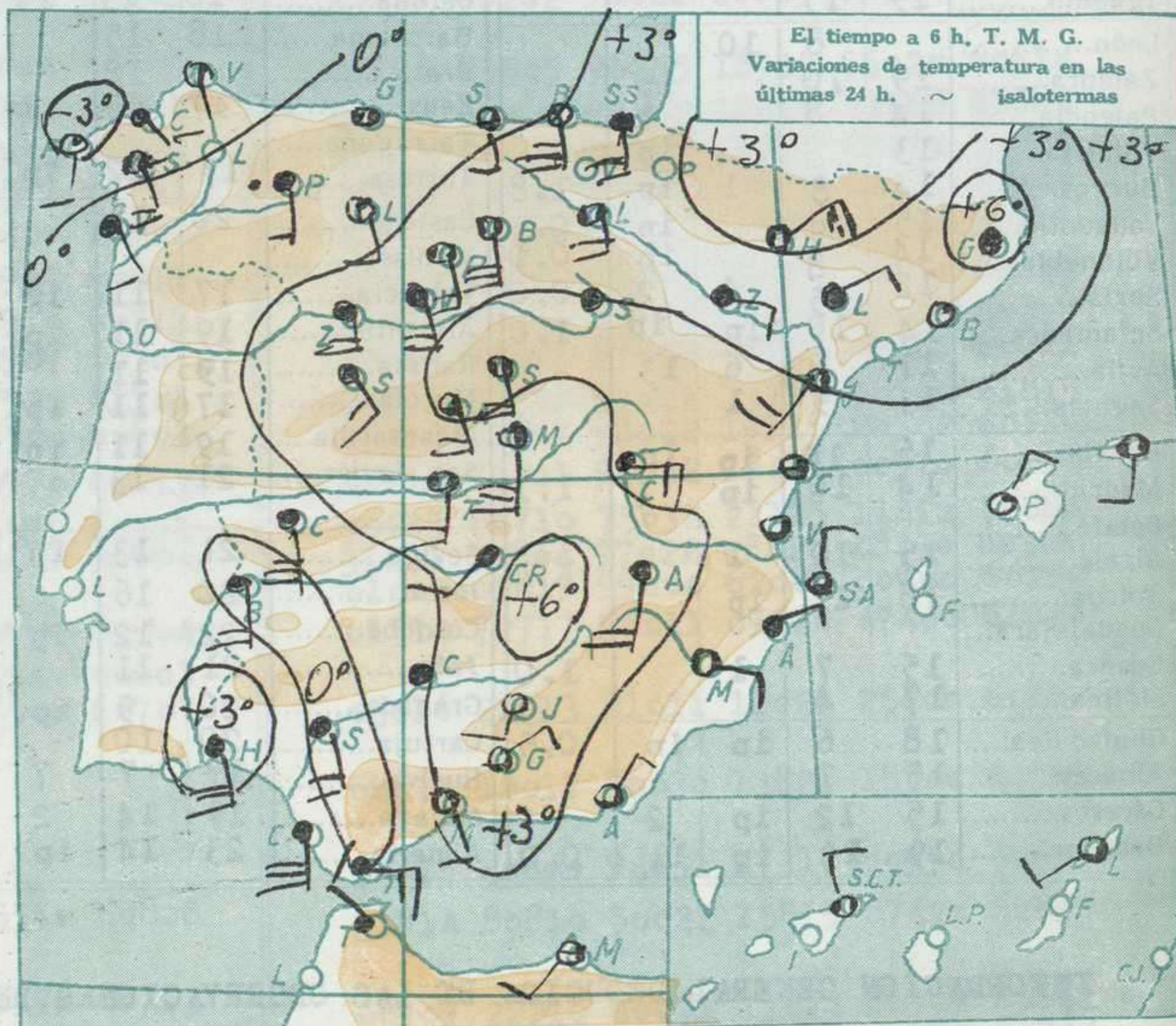
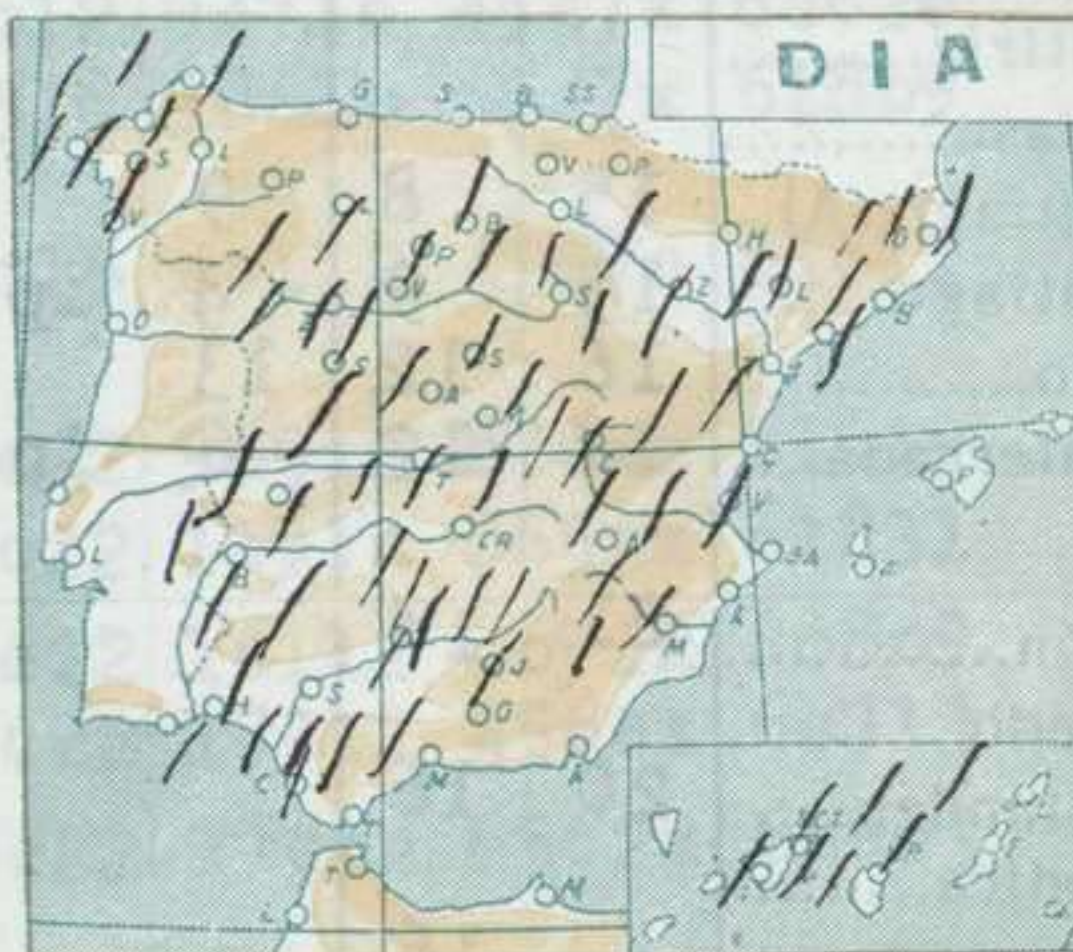
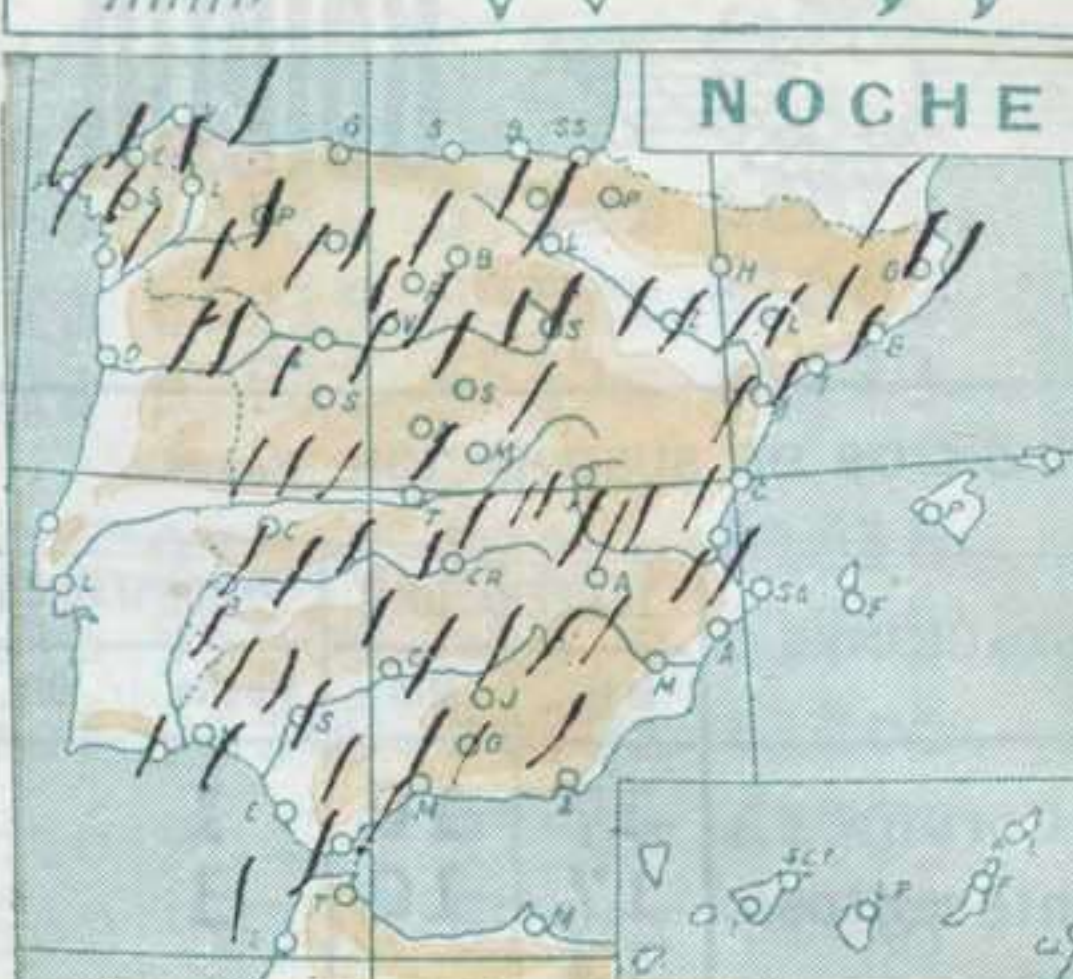
Velocidad máxima: 15 m/s. a 10.20 h.

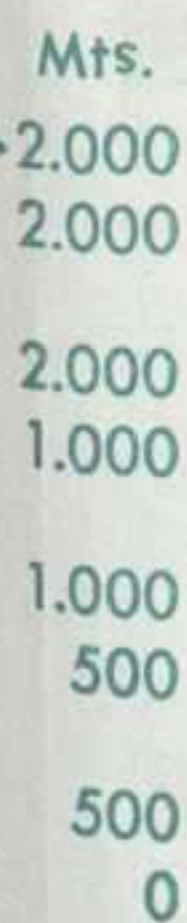
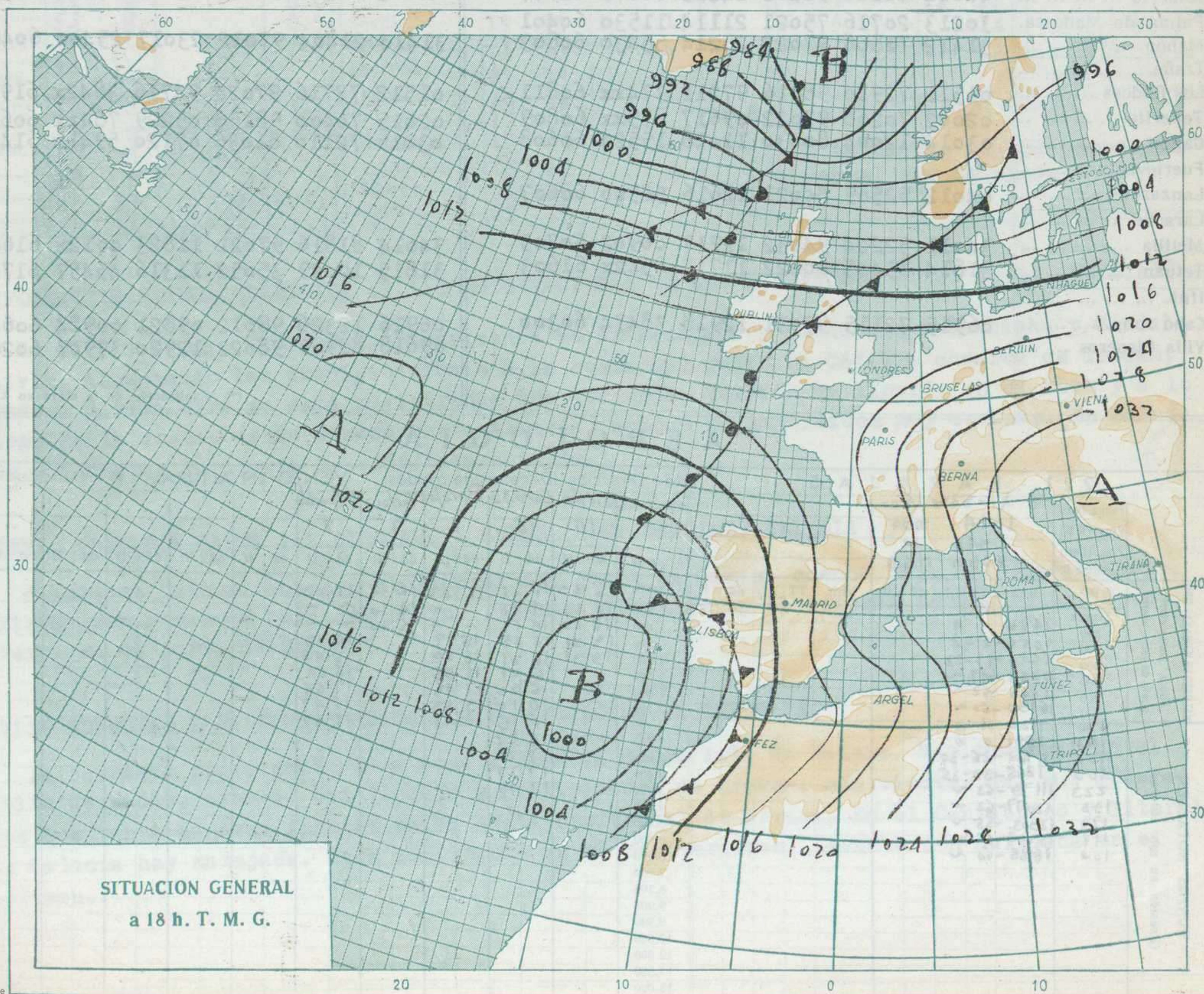
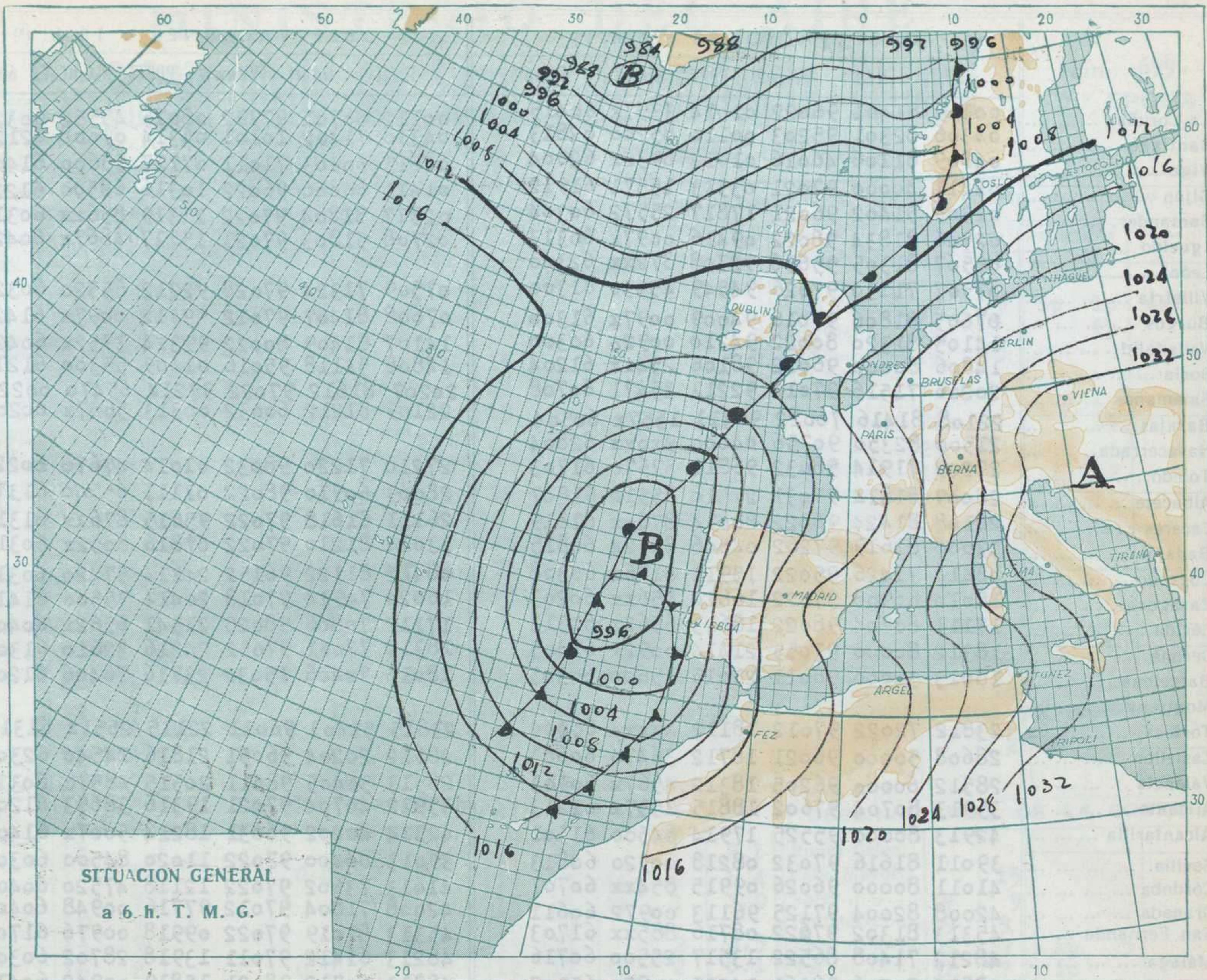
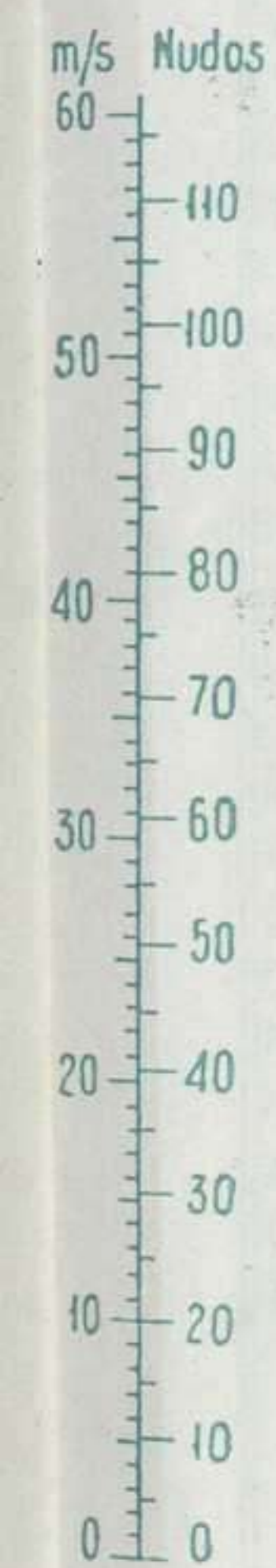
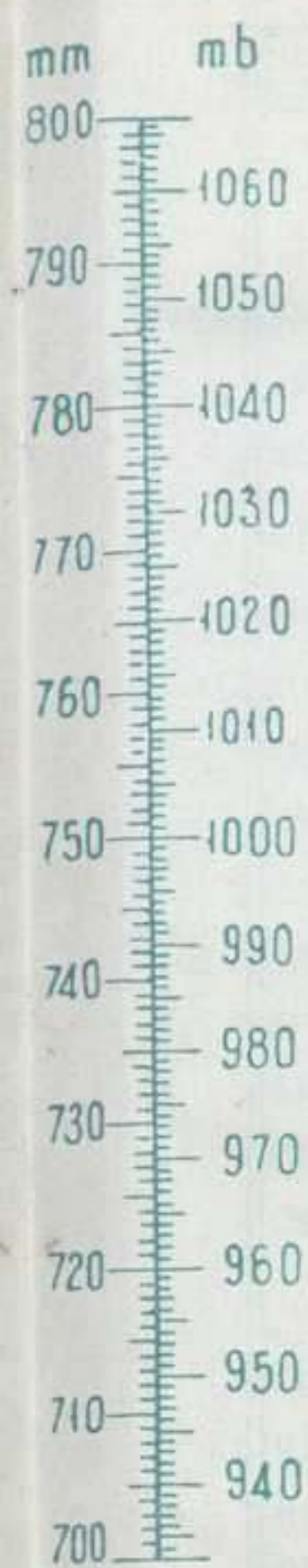
Dirección: Sur-sudeste.

Recorrido en 24 horas: 373 km.

## CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA

NOCHE





	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	6japp		iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	6japp	
La Coruña...	001e9	81401	96022	01014	3357x	60405		00112	60701	97992	08015	45552	60328	
Santiago...	04306	82301	95203	00110	85200	62813		04310	71402	10101	06314	09008	62120	
Vigo...	04609	81106	46016	01014	6932x	62604		04613	50903	71011	07117	55600	61403	
Gijón...	01411	40000	97021	03513	15571	61912		01411	60000	96022	10316	68500	61224	
Santander...	02309	51402	96021	17817	25572	60304		02317	81804	97022	21319	856xx	60314	
Igueldo...	02706	81834	98022	09416	0097x	60313		02708	51803	97021	15717	4867x	60423	
León...	05507	81305	95656	92708	372xx	62300								
Villafria...	07507	71130	97026	94549	45530	61300		07509	71324	97028	92212	65520	60323	
Burgos...	07605	81806	97016	94009	0097x	61300		07608	81407	97012	09212	0097x	61427	
Valladolid...	14105	81320	80022	94210	00920	60300		14107	81409	80022	99314	3752x	60428	
Soria...	14806	80000	96022	98106	254xx	61204		14808	51118	95016	01409	55300	61211	
Salamanca...	20206	71516	97012	92211	35471	60708		20207	81612	97022	97214	65470	60225	
Barajas...	22108	81416	70022	96311	1557x	60504		22109	81212	60032	00313	5657x	60209	
Navacerrada...	21500	82350	90756	04000	9x0xx	62804								
Toledo...	27209	71914	98032	96811	57670	61703		27210	71220	98032	01014	47670	60225	
Albacete...	28009	81814	97031	27510	85510	61807		28009	60910	98022	01111	65500	61315	
Cáceres...	26108	81424	96022	80014	876xx	61819		26111	81618	97022	95615	876xx	61316	
Badajoz...	33006	81619	97262	04606	8052x	60815		33014	81210	97022	07816	8052x	60313	
Logroño...	08410	71426	95022	15911	8176x	60308		08412	81122	96152	20114	57420	60312	
Zaragoza...	16010	80906	97022	16810	856xx	60203		16020	70914	97018	20414	75500	61415	
Lérida...	17111	80704	98022	18613	6562x	60313		17112	70806	98025	21541	6562x	60404	
Gerona...	18312	80000	97055	21414	0092x	61405		18314	72001	97052	24216	32610	61303	
Barcelona...	18013	30000	96021	21015	35600	60303		18015	70406	95032	23716	76406	61209	
Montseny...														
Tortosa...	23812	72022	97012	18112	xxxxx	60404		23815	51403	96011	22115	2651x	61312	
Castellón...	28608	50000	96021	18712	36470	60603		28612	20204	96051	21816	14540	62307	
Valencia...	28512	60000	96205	18312	4567x	60903		28513	50405	98011	20515	48570	60311	
Alicante...	35913	80704	97602	18815	1557x	61213		35912	40704	97021	19316	38653	61207	
Alcantarilla...	42913	80000	95525	17914	84500	61501		42914	40202	96031	18214	5007x	61405	
Sevilla...	39011	81616	97032	08218	00920	60813		39013	80000	97022	11020	84500	60301	
Córdoba...	41011	80000	96026	09915	854xx	60707		41013	73602	97022	12118	47520	60400	
Granada...	42008	82004	97125	96113	00972	60611		42008	71804	97012	97716	00948	60409	
San Fernando...	45313	81302	97022	08716	885xx	61703		45313	81019	97022	09918	00976	61705	
Málaga...	48212	71408	86522	13517	25500	60716		48213	61412	97011	13918	28702	60302	
Almería...	48812	70206	98261	14215	00870	61907		48813	60712	98021	15819	00942	60413	
Palma de Mallorca...	30213	20716	75021	21114	11530	60401								
Mahón...	31412	71806	97022	25214	55430	60803		31414	21404	97012	23017	25400	60405	
Izaña...														
Los Rodeos...	01512	72910	98616	97211	774xx	60811		01512	72716	97022	94716	3842x	61903	
Tenerife...	02002	70208	97022	09617	875xx	60809		02015	70000	98156	05229	784xx	60611	
Gando...	03014	12004	80030	11018	15520	60608		03015	72110	81036	07120	5941x	61400	
Fuerteventura...														
Lanzarote...	04012	52509	80021	12616	58500	60607								
Larache...														
Melilla...	34011	52204	94032	12917	00902	60705		34014	81816	97021	11823	0012x	61603	
Tetuán...	31814	83405	60022	11715	854xx	61603		31815	18029	35052	11316	45457	61700	
Ifni...														
Cabo Juby...	06915	72115	97031	12918	38474	60300		06916	12326	98012	09821	00984	60604	
Villa Cisneros...								09618	82909	98022	12920	37907	60203	

(*) 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									
Fecha-Hora 28-XI-53 ~ 14 ⁰⁰															Estaciones Sevilla Coruña Barajas Tortosa Villanueva																													
Pres (N.M) 1014 mbs															Hora ..... 14 16 8 7 8																													
Pres. (tier.) 543 "															Altura (m.)																													
Isoterma 0° 26.5 M.G.D.																																												
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	Tierra	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff												
	Tierra	601	14				601					18 39	16 01	12 02	18 04	13 23																												
	850	1483	5 4									18 23	14 12	- -	14 10	- -																												
	700	5056	-2 -4									18 23	16 17	- -	15 17	- -																												
	500	5640	-19 -22									19 31	16 25	15 17																														
	300	9240	-47 ~									19 31	16 21	16 59																														
	200	1620	-62 ~										16 21	16 55																														
	100	16150	-60 ~										16 23	17 49																														
	850	1122	11 5										10 10	19 55																														
	700	2591	0 0										16 15	18 41																														
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	430	6763	-26 -30									16 17																																
	400	7265	-30 -35									17 25																																
	223	1179	-63 ~									17 27																																
	193	1207	-62 ~									17 38																																
	170	12503	-55 ~																																									
	148	15098	-56 ~																																									
	100	16168	-60 ~																																									

Educación. Cultura v Deporte