



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX
2ª Epoca

MADRID VIERNES 17 DE JULIO DE 1970

Núm. 198

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (Ciudad Universitaria) - APARTADO 285 - MADRID. - Telef. 2 44 35 00

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña	24	15			11.7	Navacerrada (*)	21	10			13.5	Castellón	27					MAXIMA: 38° en Badajoz MINIMA: 6° en Teruel
Monteventoso		13				Madrid/Barajas	33	14			13.2	Valencia (A)	27	17			12.7	
Bares						Madrid	29	15			13.7	Valencia	27	18			10.7	
Lugo (P.Centro)	21	10			11.8	Madrid/C.Vientos	32	15			13.2	Alicante (A)	27	18			7.4	
Santiago (A)	27	10			13.7	Getafe	32	15				Alicante	28	19			7.2	
Pontevedra	33					Guadalajara	X	12				Aitana	28					
Vigo (A)	29	13				Toledo	33	15			13.4	Murcia/Alcant.	30	17			5.4	
Vigo	30	18			14.9	Cuenca	30	9			13.5	Murcia	29	18			7.5	
Orense						Molina de Arag.	26	3			13.7	Castillo Galeras	24	18				
Ponferrada	33	12				Ciudad Real	35	14			14.2	San Javier	27	18			8.0	
Asturias (A)	21	12			12.2	Albacete (A)	32	16			13.8							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Gijón	23	15			10.4	Cáceres	35	20				Sevilla (A)	37	21			13.0	
Santander (A)	22	15			6.2	Badajoz (A)	38	19			13.4	Córdoba (A)	37	20			1.3	
Santander	22	13			4.7	Vitoria (A)	20	11				Jaén	33	17			12.3	
Bilbao (A)	21	14			10.7	Logroño	25				9.7	Granada (A)	31	22			13.5	
S.Sebastián/Ig.	21	14			11.6	Logroño (A)	24	12			13.0	Huelva	34	18				
S.Sebastián(A)	22	14				Pamplona	21	13			14.2	Jerez de la F.ª (A)	30	23				
						Huesca/Monfl.	29	11				Cádiz	33	22			11.6	
						Candanchú (*)		4				San Fernando	26					
						Veruela	26	7			13.1	Tarifa	26	20			12.1	
León (A)	28	8			14.3	Daroca	27	14			13.2	Málaga (A)	30					
Zamora	28	9			14.2	Zaragoza (A)	26	14			14.0	Almería (A)						
Palencia	26	X			14.5	Zaragoza	26	14										TEMPERATURAS Máx. 29,4 a 14,00 h. Mín. 15,0 a 6,00 h. a 1 h. 18,9 a 13 h. 27,0 a 7 h. 16,4 a 18 h. 28,3
Burgos (A)	22	8			10.4	Calamocha	26	4				Palma de M.ª (A)	26	16		ip	10.2	
Burgos		10			13.3	Teruel	29	6				Mahón (A)	23	18			12.0	
Valladolid (A)	27	7			13.4							Ibiza (A)	27	19			8.0	
Valladolid	28	10			13.5	Lérida	29	14			13.0	S.ª C. de la Palma (A)	24	17			10.0	
Soria	28	7			13.3	Montseny (*)		7			13.6	Izaña (*)	28					
Salamanca (A)	28	9			14.1	Gerona (A)	27	10			13.0	S.ª C. de Tenerife (A)	36	21				
Avila	26	8			13.8	La Molina (*)		2			13.0	S.ª C. de Tenerife	36					
Segovia	29	8			13.6	Barcelona		19			13.0	Las Palmas (A)	28	21			8.3	
						Barcelona (A)	25	17			12.9	Fuerteventura (A)	38	20			10.5	
						Reus (A)	26	17			13.0	Lanzarote (A)	34	23			10.5	
						Tarragona	24	16			12.4	Ceuta	25				10.3	
						Tortosa	31	18			13.3	Melilla	26	22			3.5	
												V. Cisneros (A)	25	18				

PRESIONES
Máx. 709,3 mm. a 7,00 h.
Mín. 707,2 mm. a 18,00 h.
a 1 h. 709,2 a 13 h. 709,0
a 7 h. 709,3 a 18 h. 707,2

VIENTO
Veloc. máx. 12 m/s. a 3,30 h.
Dirección: Nordeste
Recorrido en 24 horas 290 km.

(*) Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.

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 DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada ha permanecido el cielo nuboso en el Cantábrico y Sureste y despejado en el resto. Durante el día de hoy el tiempo ha sido bueno en toda España, con cielo despejado o nubosidad escasa, a excepción de Baleares, donde ha permanecido nuboso.

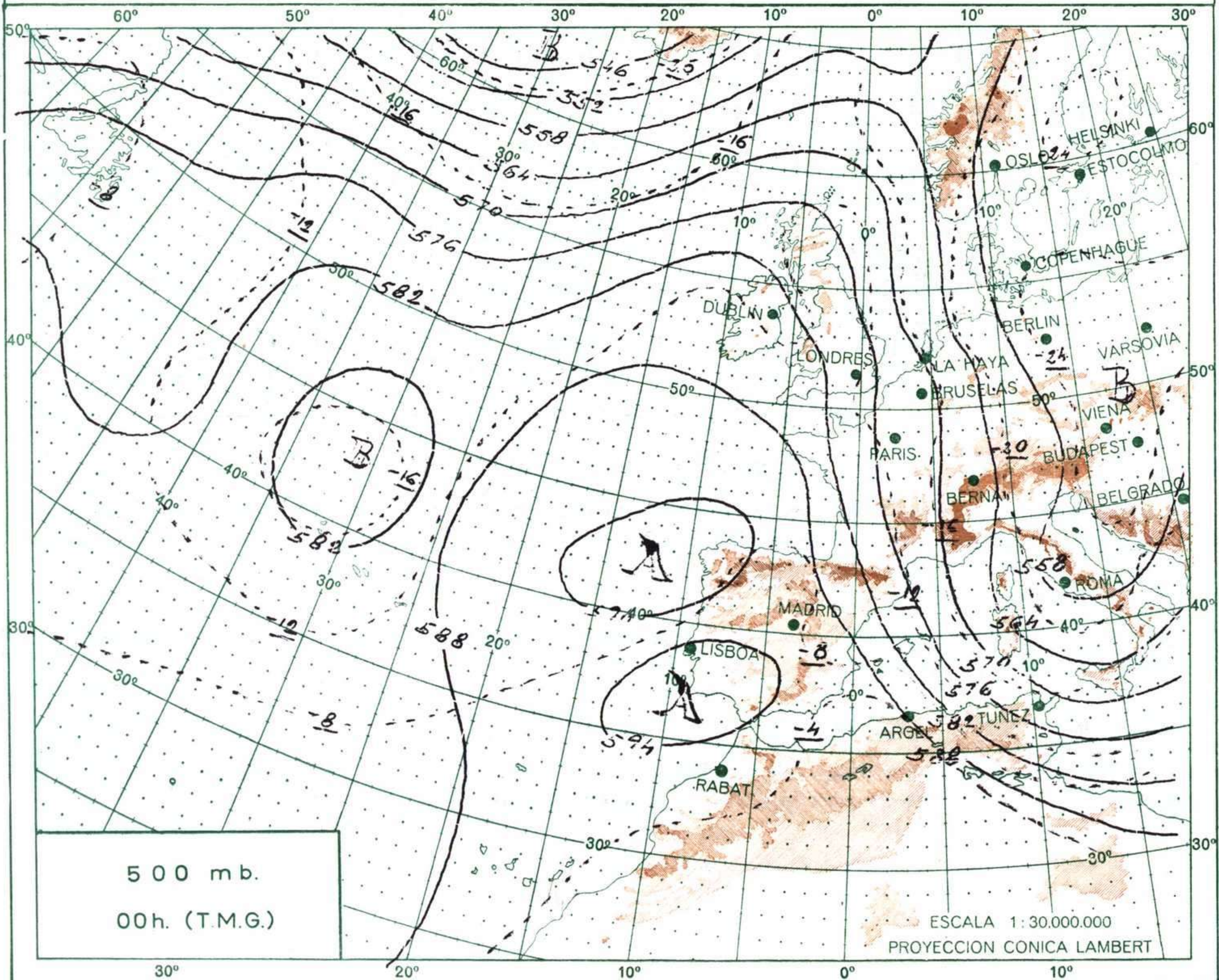
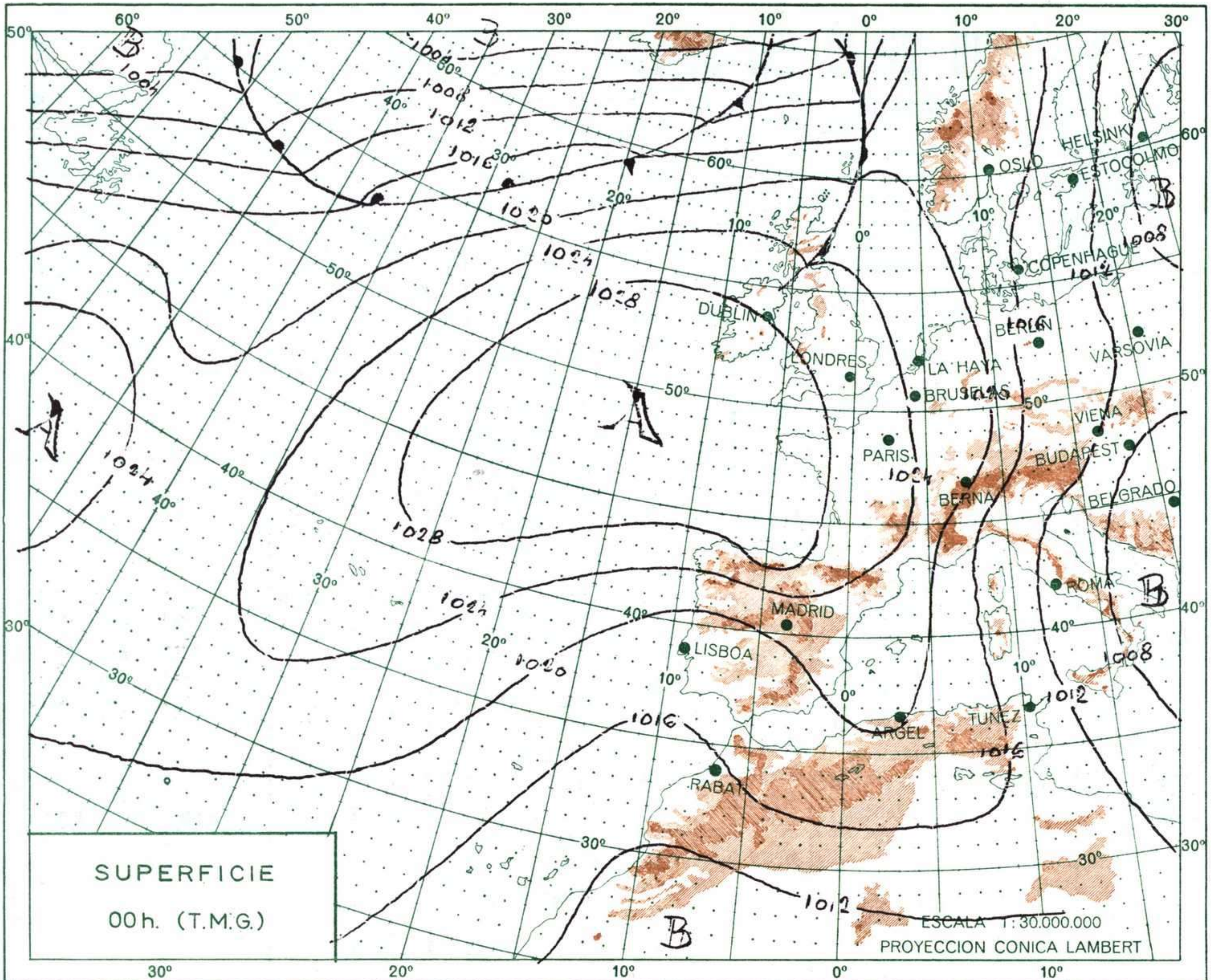
PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 18.

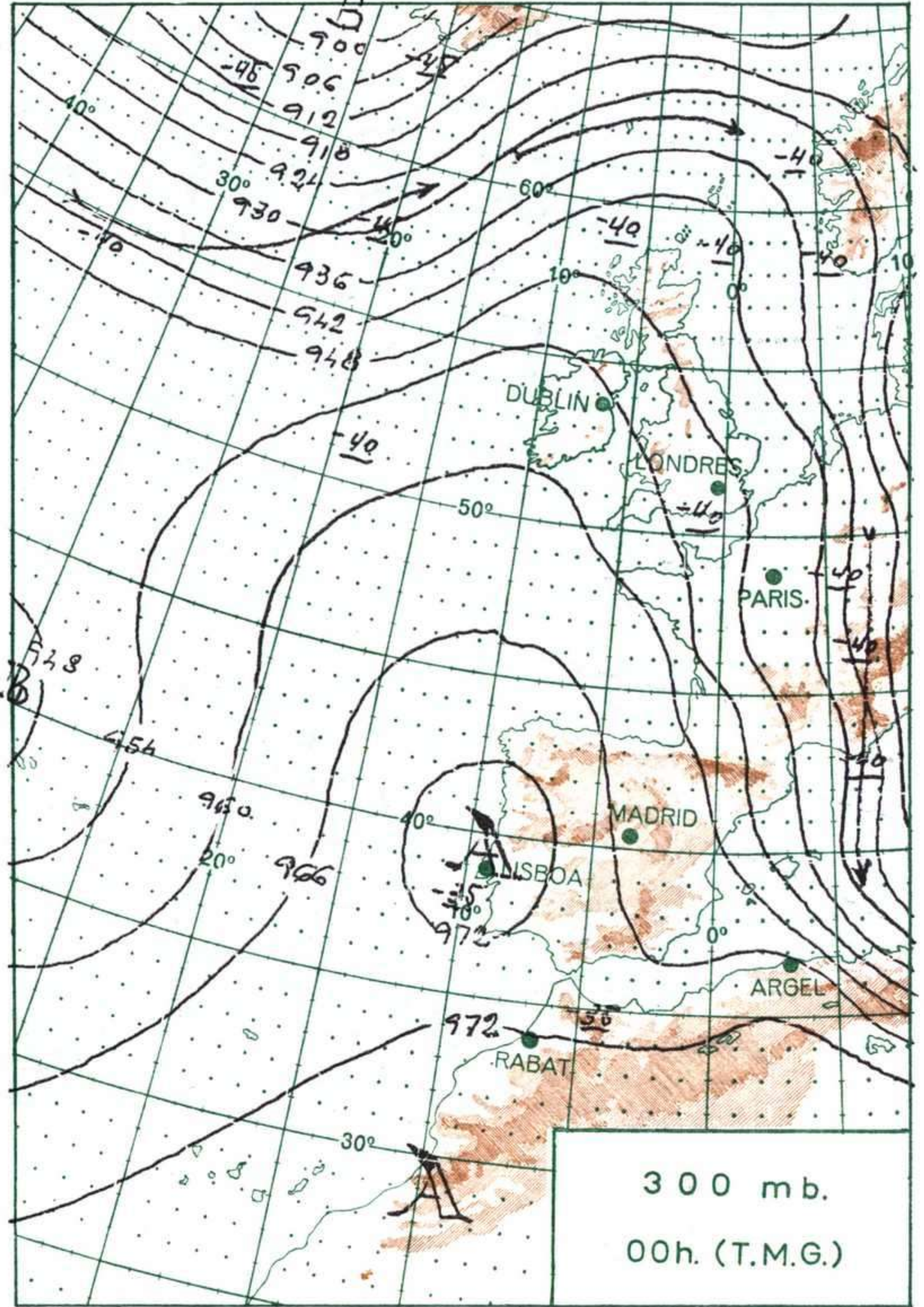
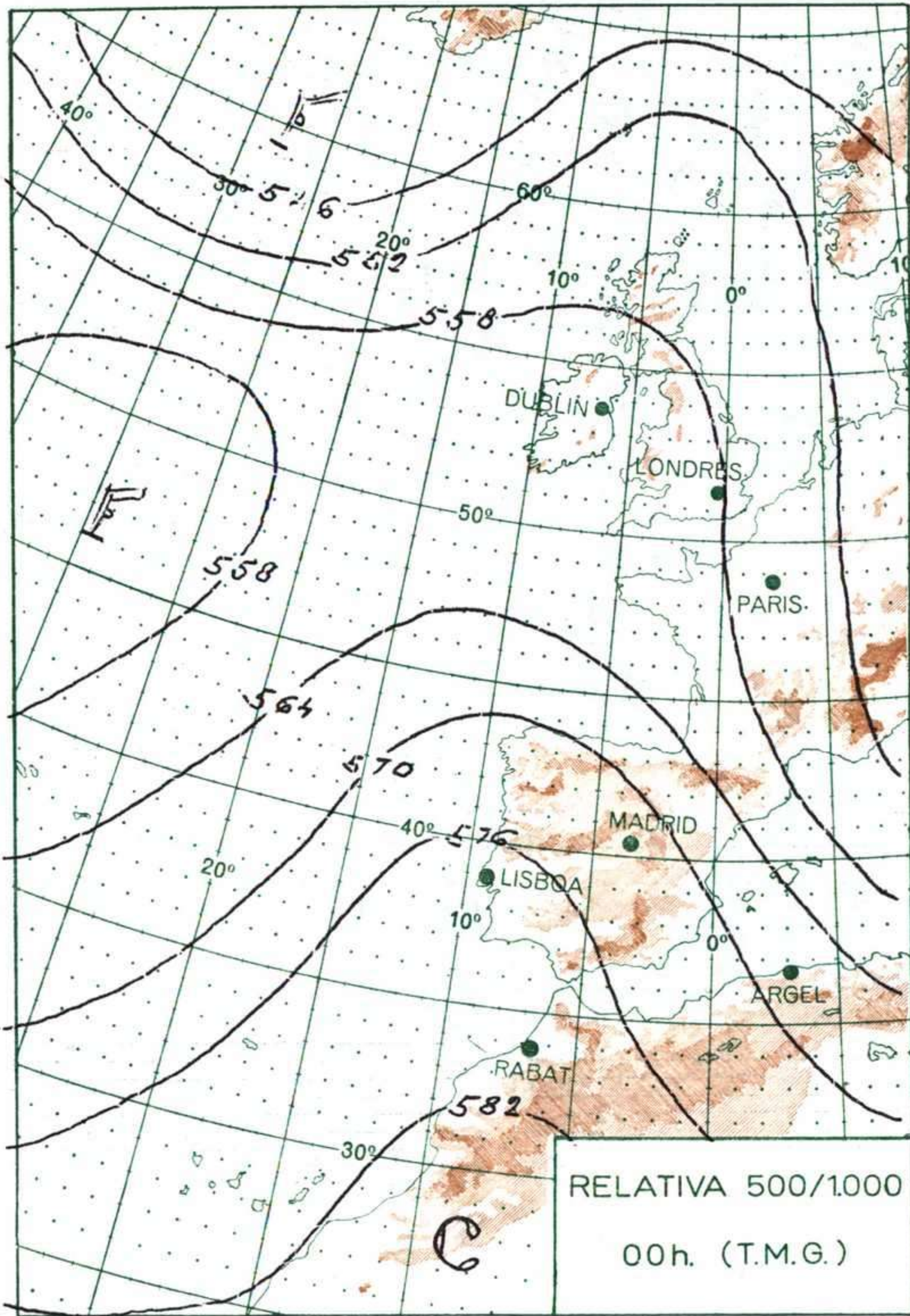
Buen tiempo en toda España con cielo poco nuboso o despejado. Ligero aumento de la temperatura. Soplarán vientos moderados de componente sur en el interior de la Península.

PREDICCIÓN DE LA ZONA CENTRO PARA LOS DIAS 18 y 19.-

Sábado.- Buen tiempo con temperaturas altas y vientos flojos.

Domingo.- Nubosidad de evolución diurna sobre la sierra, Despejado en el resto.





ALTITUDES

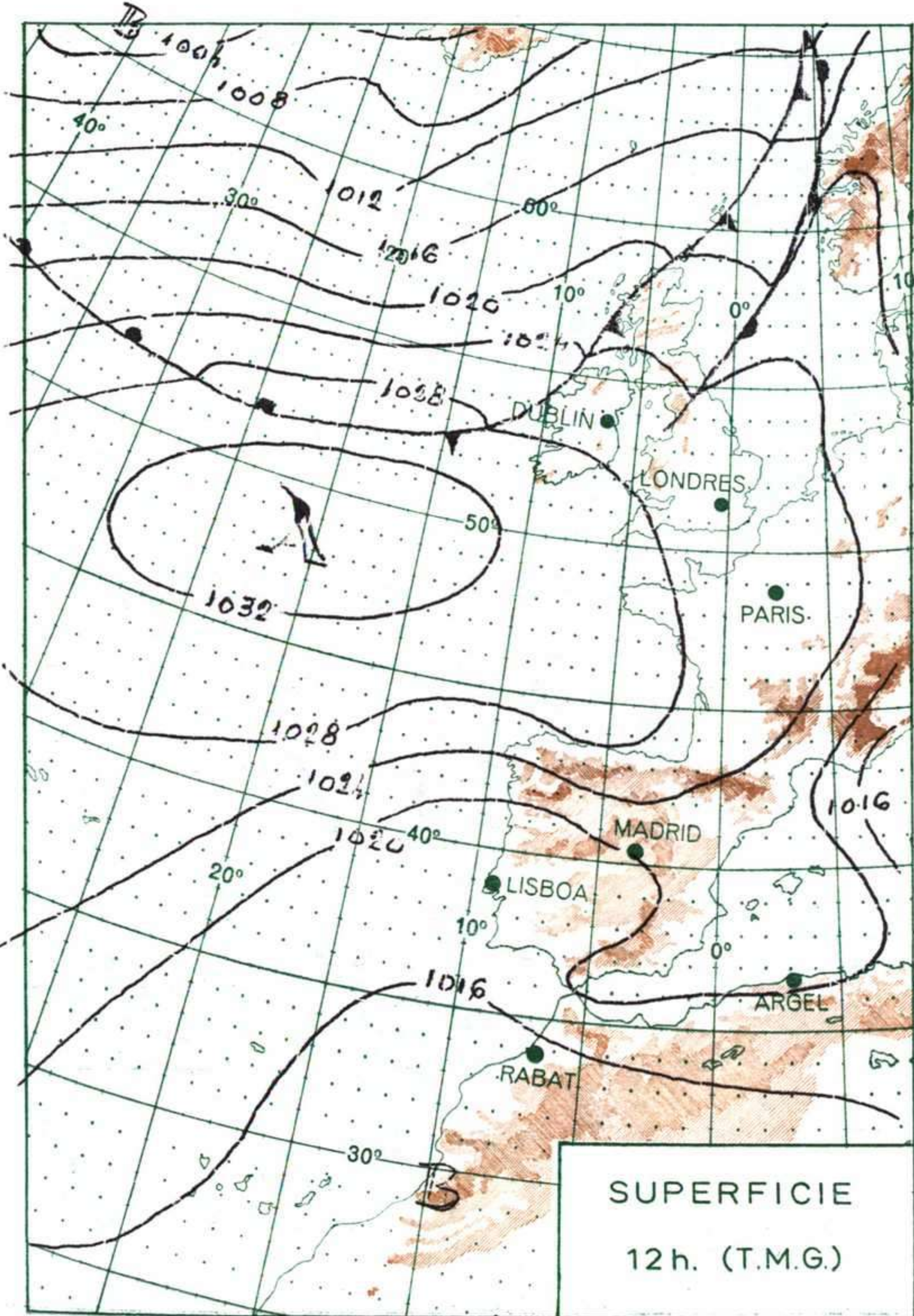
> 2000
2000

2000
1000

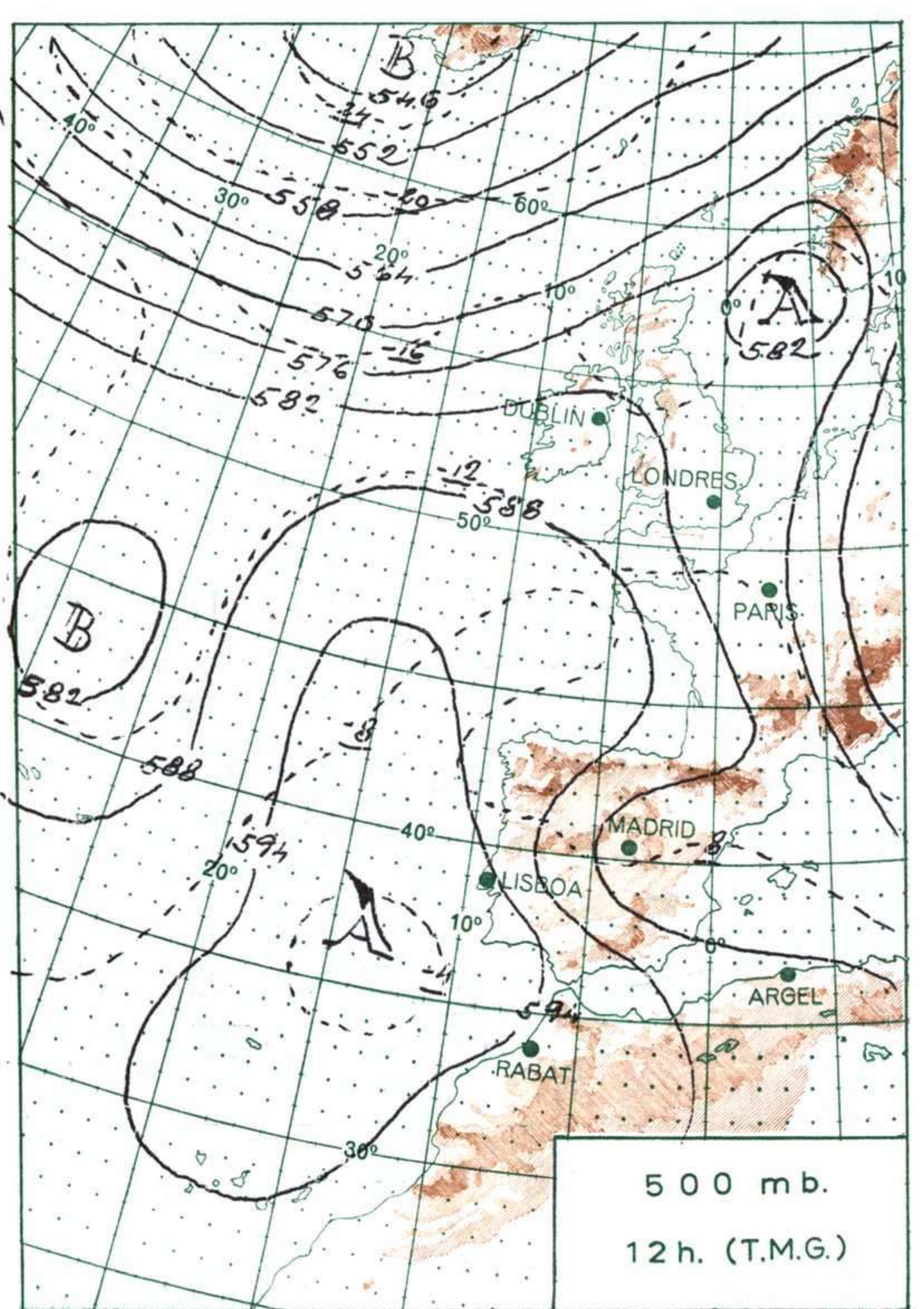
1000
500

500
0

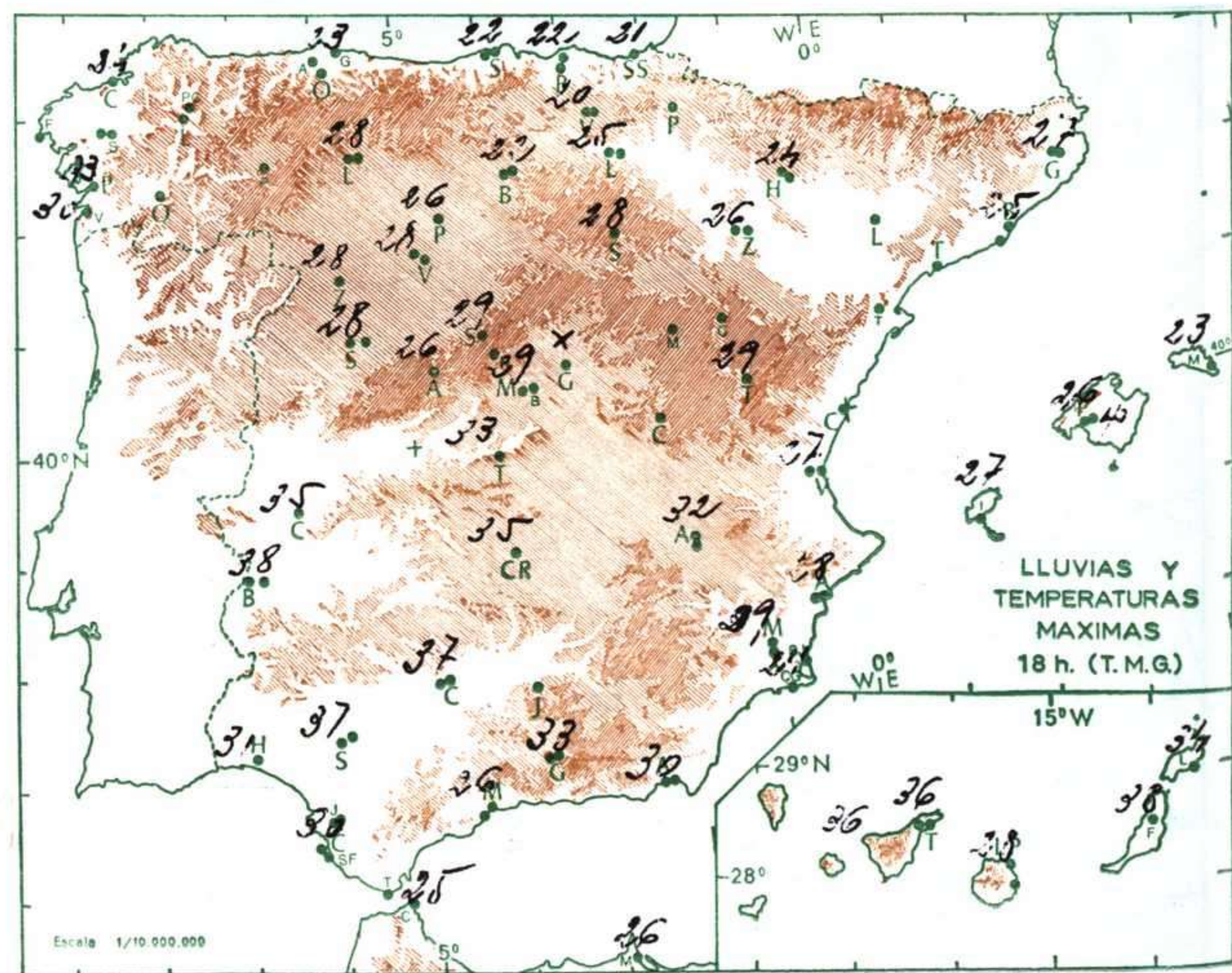
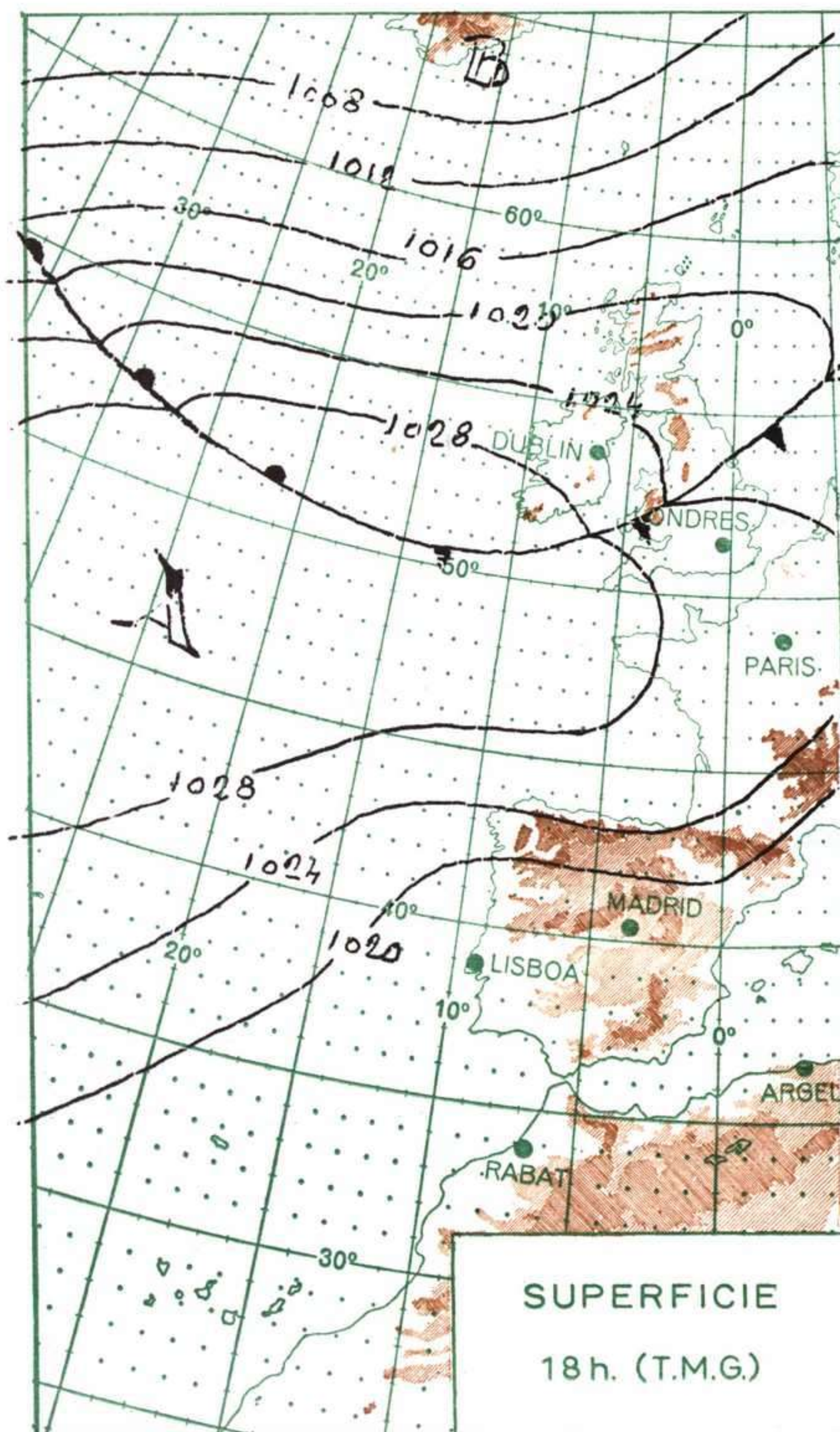
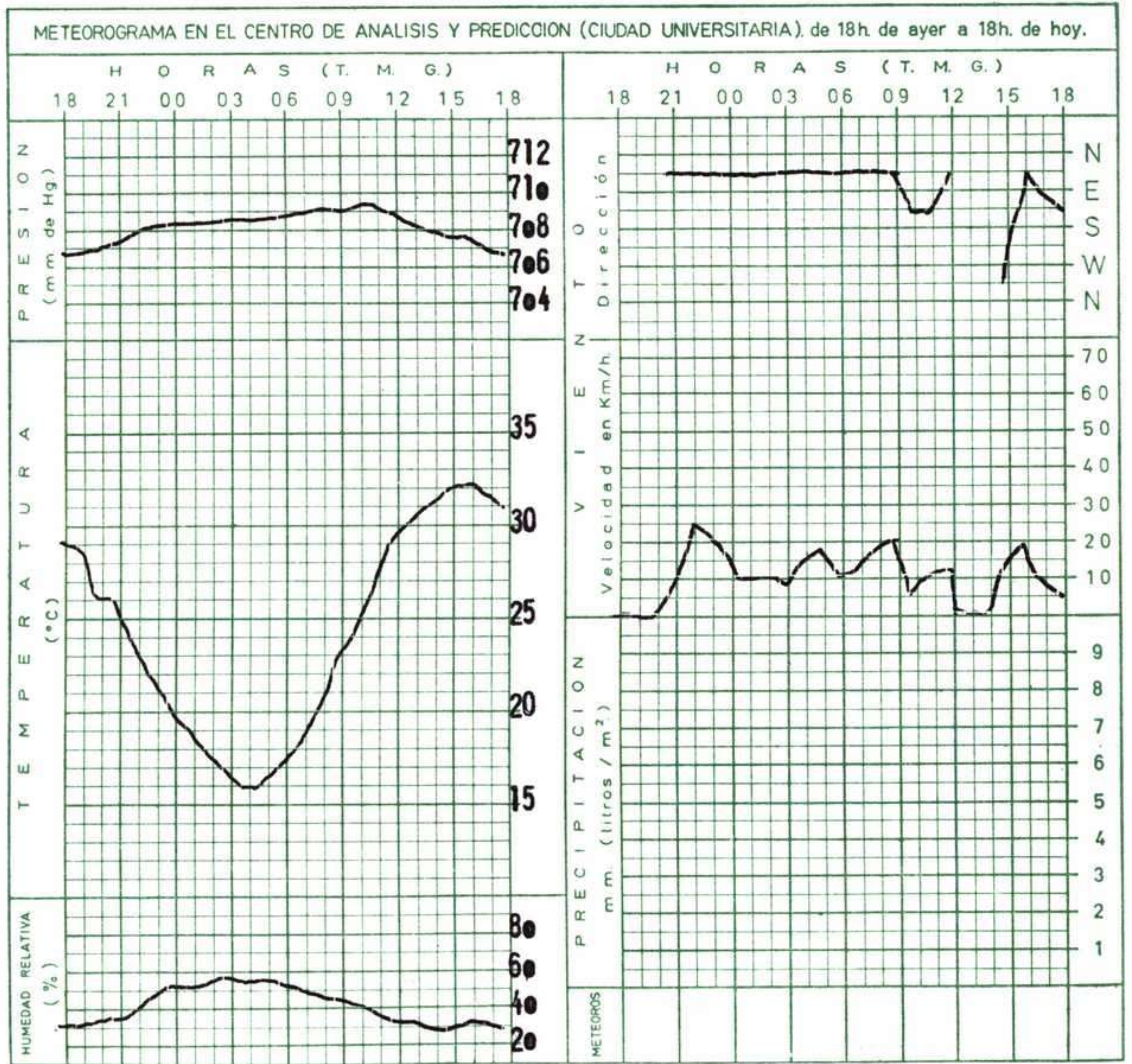
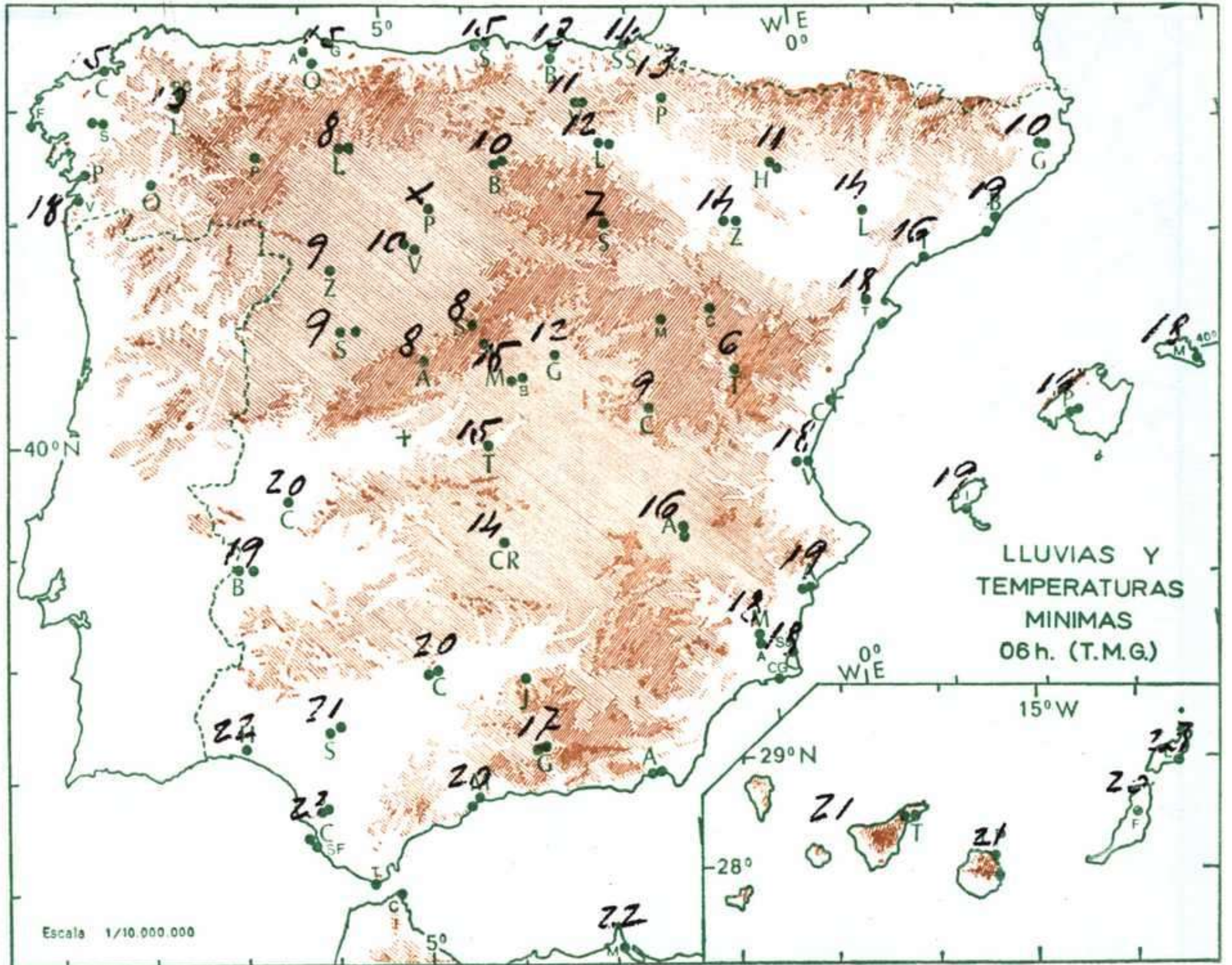
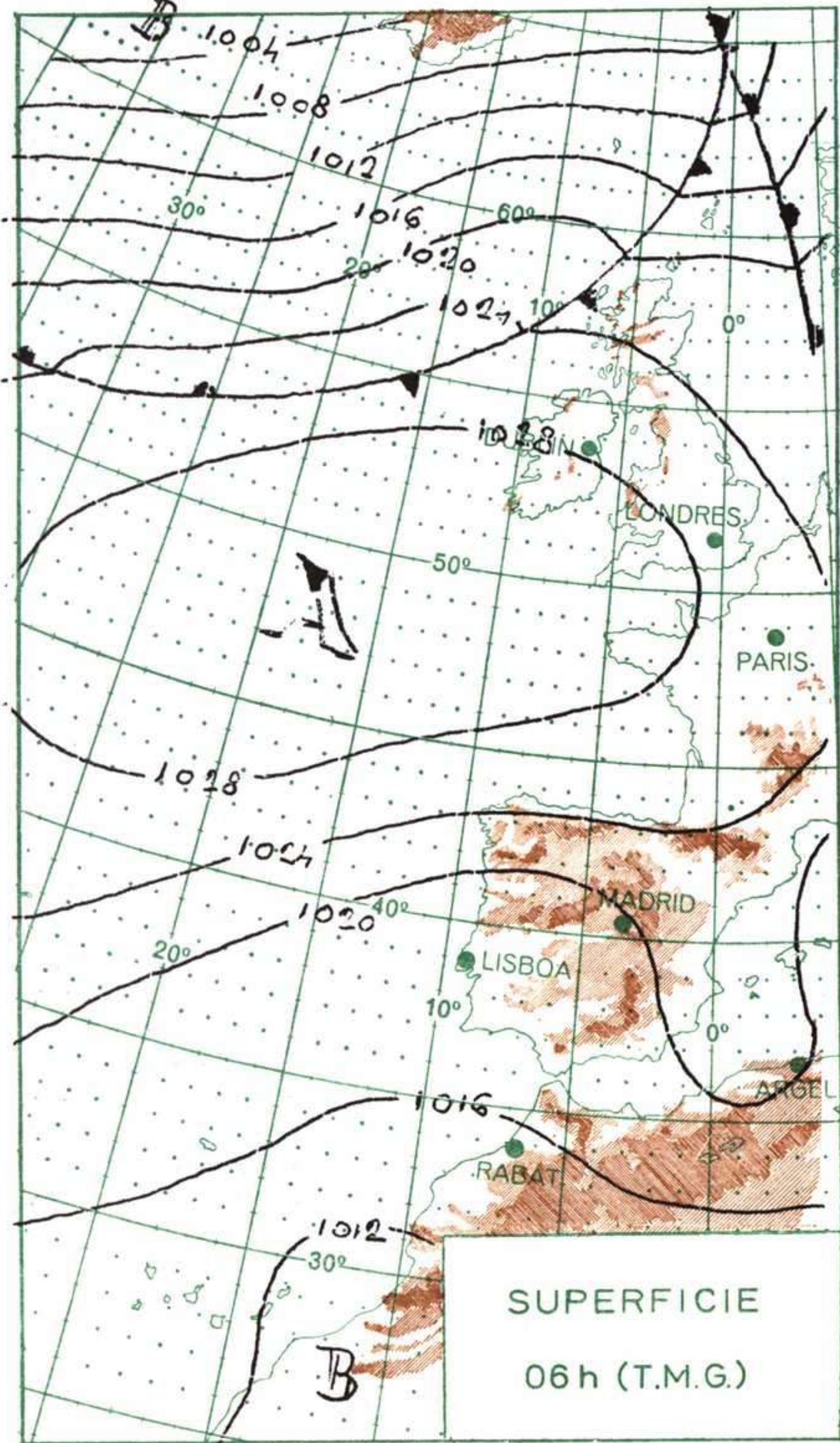
Mts.



SUPERFICIE
12h. (T.M.G.)



500 mb.
12h. (T.M.G.)



MADRID, Dia 17 de JULIO de 1.970

Núm. 198

R A D I O S O N D E O S																VIENTO EN ALTITUD					
LA CORUÑA 08 001				MADRID / BARAJAS 08 221				PALMA DE M. / SON BONET 08 302				SANTA CRUZ DE TENERIFE 60 020				Estación S. Jav. León					
Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Indicativo 433 055		Dia/hora 17/12 17/12			
PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				Altitud dd ff dd ff dd ff					
Presiones tipo	1.000 204 16 38 06 16				1.000 166				1.000 187 19 57 15 06				1.000 96 22 40 00 0c				Tierra				
	850 1599 19 62 09 17				850 1564 17 67 03 05				850 1560 8 10 27 04				850 1534 22 00 0c				1.000 07 04 18 03				
	700 3238 10 60 06 12				700 3194 9 67 01 09				700 3142 3 35 23				700 3007 14 00 0c				1.500 19 08 04 06				
	500 5950 -9 60 36 14				500 5910 -8 33 23				500 5820 -8 34 58				500 5910 -5 18 13				2.000 27 13 08 03				
	400 7640 -21 60 34 08				400 7600 -22 31 30				400 7510 -22 32 58				400 7630 -18 25 24				3.000 32 13 01 08				
	300 9690 -38 58 34 17				300 9650 -38 33 35				300 9550 -39 31 16				300 9730 -31 26 x				4.000 34 14 03 10				
	250 910 -49 34 21				250 9080 -48 33 35				250 90770 -48 31 16				250 9100 -40 28 06				5.500 33 27				
	200 2350 -56 32 40				200 2320 -56 33 45				200 2220 -56 31 16				200 2490 -51 31 10				7.000				
	150 4150 -61 30 50				150 4140 -59 33 40				150				150 4320 -62 31 10				9.000				
	100 6650 -63 34 18				100 6660 -62 32 28				100				100 6780 -71 12 30				10.500				
70				70				70				70 8920 -66 12 35				12.000					
50				50				50				50				13.500					
30				30				30				30				16.000					
20				20				20				20				Estación Valla Mani Logro					
10				10				10				10				Indicativo 140 284 084					
																Dia/hora 17/12 17/12 17/12					
Puntos notables	PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		Tierra						
	1017 17 39		108 -64		948 20 66		1016 20 58		1007 22 34		1007 22 34		1.000 06 10		27 04 28 22						
	971 15 38		77 -60		890 19 67		850 8 09		982 22 67		982 22 67		1.500 03 11		27 13 35 24						
	944 15 58				695 8 66		730 2 58		881 31		881 31		2.000 04 17		28 10 03 34						
	925 22 62				600 4 68		710 4 64		667 11		667 11		3.000 04 15		04 23						
	879 20 62				400 -22		582 -3		529 -8 68		529 -8 68		4.000 34 12		36 27						
	782 13 61				306 -37		562 -1		514 -4		514 -4		5.500								
	736 13 61				252 -47		278 -44		459 -9		459 -9		7.000								
	577 1 61				205 -56		210 -56		366 -22		366 -22		9.000								
	482 -12 59				170 -58		160 -47		338 -25		338 -25		10.500								
462 -12 60				122 -63				242 -41		242 -41		12.000									
290 -40 58				80 -61				175 -57		175 -57		13.500									
242 -51								140 -63		140 -63		16.000									
169 -60								56 -63		56 -63		Estación Gando									
Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Indicativo 030					
PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				Dia/hora 17/12					
Presiones tipo	1.000 203 20 58 08 12				1.000 162				1.000				1.000				Tierra				
	850 1588 15 63 10 18				850 1568 16 01 10				850				850				1.000 07 16				
	700 3212 8 65 03 09				700 3092 10 01 11				700				700				1.500 05 15				
	500 5910 -9 64 31 10				500 5800 -8 01 13				500				500				2.000 01 12				
	400 7600 -21 62 30 10				400 7490 -22 35 19				400				400				3.000 36 12				
	300 9660 -36 60 29 12				300 9540 -39 33 23				300				300				4.000				
	250 910 -44 29 27				250 90770 -48 33 30				250				250				5.500				
	200 2390 -50 31 37				200 2210 -53 33 45				200				200				7.000				
	150				150 4070 -53 33 60				150				150				9.000				
	100				100 6680 -59 34 28				100				100				10.500				
70				70 8910 -56 02 16				70				70				12.000					
50				50				50				50				13.500					
30				30				30				30				16.000					
20				20				20				20				Estación					
10				10				10				10				Indicativo					
PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		Dia/hora					
1017 21 58				948 26 75												Tierra					
942 15 58				887 17												1.000					
898 18 63				690 9												1.500					
822 18 62				644 5												2.000					
732 9 64				537 -3												3.000					
701 8 64				460 -14												4.000					
650 3 64				400 -22												5.500					
614 2 64				304 -38												7.000					
522 -3 63				255 -47												9.000					
275 -40 60				216 -53												10.500					
222 -49				118 -63												12.000					
160 -54				92 -62												13.500					
				70 -56												16.000					

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

	SYNOPS de 00 h.(T.M.G.)	SYNOPS de 06 h.(T.M.G.)	SYNOPS de 12 h.(T.M.G.)	SYNOPS de 18 h.(T.M.G.)
iii	Nddff VVwww PPPTT N _h C _h M _h C _h T _h T _h PP	Nddff VVwww PPPTT N _h C _h M _h C _h T _h T _h PP 7RRR _h T _h	Nddff VVwww PPPTT N _h C _h M _h C _h T _h T _h PP	Nddff VVwww PPPTT N _h C _h M _h C _h T _h T _h PP 7RRR _h T _h
001	00507 65000 24316 00900 12114	00505 68000 24116 00900 12306 70015	10521 68020 23325 11500 14806	13620 70020 22020 11500 14709 70024
008	10515 97020 24612 11500 10400	20520 97020 23312 21400 10400 70010		10518 98020 21417 11500 13607 70021
042	00610 65020 23513 00900 11400	00708 80020 23812 00900 09601 70010	00610 80020 21524 00900 09803	00410 80020 19123 00900 12717 70027
045	00000 65000 20218 00900 15104	01810 70000 21214 00900 1083 70013	01804 70000 19024 00900 17400	02710 70000 17228 00900 18608 70029
053		00000 98000 24313 00900 08307 70012	02801 98000 19926 00900 12715	00000 98000 15432 00900 17711 70033
014	20905 65011 27817 20940 12307	20000 58020 26915 20940 12605 70015	00506 82000 26721 00900 13001	10907 70020 25022 14600 13704 70023
023	70000 97022 29117 78500 12101	60000 96022 28717 68500 12402 70015	30504 98011 28821 38500 11101	20504 98011 27620 21500 14708 70022
025		60000 40052 26412 68500 13400 70013	53612 70022 26220 51500 09400	23507 70022 25221 21500 12704 70022
027	60701 70512 27414 785xx 11400	81101 80022 26614 856xx 11500 70014	40204 75012 26420 485xx 13101	33406 80021 26818 385xx 12703 70021
029		50000 80022 25514 55600 11301 70014	23608 80021 26721 22600 12801	23010 80021 24421 22600 13604 70022
055		00000 70010 56308 00900 07201 70008	00000 80000 59321 00900 07705	00000 80000 58807 00900 07708 70028
130		03602 62000 46712 00900 07400 70009	00408 66000 45923 00900 05809	00409 66000 44828 00900 07711 70028
075		60410 98022 57710 65500 07702 70008	00614 98000 59819 00900 05400	00418 98000 59220 00900 09804 70022
141	00406 98020 23813 00900 06108	00207 97020 24111 00900 06401 70010	03607 98020 21622 00900 03804	03613 98020 18727 00900 xx504 70028
148		00502 98000 55409 00900 03304 70007	03604 98000 58923 00900 52803	00510 98000 57323 00900 09601 70028
202		00504 70000 51609 00900 06704 70009	00610 70000 57123 00900 10804	00508 70000 55327 00900 10711 70028
210		00102 99000 55311 00900 08500 70008	03606 99000 57823 00900 12103	03606 99000 56426 00900 13604 70026
213		00000 98000 54209 00900 05400 70008	02702 98000 57023 00900 10400	03104 98000 56228 00900 05703 70029
215		00000 97000 56912 00900 05601 70010	03603 97000 57520 00900 50208	03002 97000 57409 00900 54703 70021
221	00712 70000 19020 00900 07217	03608 80000 19715 00900 06400 70014	00808 75000 18228 00900 00708	00000 75000 14532 00900 04711 70033
272		00000 97050 21416 00900 08400 70015	00505 98000 xxxxx 00900 13804	00000 98020 16132 00900 16607 70033
231		00000 98000 55611 00900 07305 70009	02702 98000 58826 00900 12807	03102 98000 57730 00900 11605 70030
232		00000 99000 53403 00900 00304 70003	00203 99000 56522 00900 03807	00502 99000 55725 00900 00704 70026
348	00903 93000 19323 00900 05211	00903 95000 21216 00900 12203 70014	00904 99000 19330 00900 15203	00404 99000 15833 00900 11707 70035
280	00914 62000 18917 00900 14212	01010 59050 19017 00900 14304 70016	01806 65000 16127 00900 11303	00000 65000 17331 00900 10809 70032
261		03605 98000 17020 00900 04400 70020	00402 98000 17233 00900 01400	00000 98000 14934 00900 00607 70035
330	00000 65000 16624 00900 09209	00000 65000 17519 00900 06204 70019	00000 65000 17422 00900 08704	00000 65000 14736 00900 05714 70038
080		73204 70022 26513 755xx 08501 70011	33610 80020 25819 38500 08400	13214 80020 24118 14500 08400 70020
084		42708 75021 25914 45400 08403 70012	03110 82011 23321 00900 06708	03616 80000 21622 00900 08703 70024
086		33207 96021 27114 38500 08500 70013	13206 97011 25019 18600 08708	13203 96021 24019 18600 09500 70021
094		00000 86000 22011 00900 xxxxx 70011	02910 86000 18324 00900 05809	02516 86000 15027 00900 04713 70029
160	02924 82000 22315 00900 09212	02920 82000 22814 00900 10203 70014	03220 86000 20823 00900 11609	03124 84000 17625 00900 13608 70027
233	00000 98000 43108 00900 05212	00000 98000 43509 00900 04400 70004	03506 98000 45221 00900 06708	03510 98000 45024 00900 06701 70026
171		02206 98000 21314 00900 07202 70014	02208 98000 20022 00900 09710	02204 99000 15928 00900 05608 70029
183		10000 60 51 20002 10940 10237 70010	11800 65023 19424 10940 16803	11800 60021 17925 10941 18713 70027
180		30408 98031 20520 38505 13304 70019	32210 95051 20323 35500 14503	
181	40204 62031 21119 45500 13217	43614 62022 20317 48500 13702 70017	32320 65022 20724 32500 16704	02310 65001 19624 00900 17705 70025
175		03012 80000 20317 00900 11400 70017	02308 80000 19326 00900 09707	01804 80000 18425 00900 11400 70026
238		03610 96000 19918 00900 08305 70018		01809 96050 17627 00900 14604 70031
286			10904 98020 21025 11500 12400	11404 98020 19525 11500 17713 70027
285	03304 70000 20220 00900 16104	20000 65030 20717 26500 15204 70017	10912 65011 20526 11500 12808	00604 62000 18426 00900 16803 70027
358		40000 97030 20619 38502 16304 70018	31306 98011 21525 38500 15000	31008 98030 19425 00903 16604 70027
429		70000 60031 20918 75500 14303 70017	21508 70011 20128 21600 15805	01506 70000 18227 00900 14601 70030
433	00000 70001 21219 00900 13212	50000 65030 20922 24500 18203 70018	10706 65011 22024 11500 18203	00906 75000 19524 00900 21705 70027
391	02512 65021 18625 00900 19117	00000 65020 19221 00900 19402 70021	00000 70020 20031 00900 18802	02316 70022 17336 00900 17703 70037
410	02208 70000 15826 00900 18220	00000 70000 17220 00900 17201 70020	02908 70000 17331 00900 19811	02909 70000 13636 00900 13715 70037
420	00000 65001 13621 00900 16211	00000 60050 14618 00900 15314 70017	12216 65021 13030 11500 17109	11814 70021 10930 11500 15605 70033
383		00404 96000 16622 00900 19400 70022	01408 97000 17429 00900 17109	01408 97000 16127 00900 19608 70031
451	01210 65000 17723 00900 18209	00000 68000 18019 00900 18304 70018	00000 70000 18532 00900 23803	02014 70000 17232 00900 21602 70034
452		01408 70000 15722 00900 14203 70023	00910 70000 17129 00900 14205	01806 70000 16428 00900 17803 70030
458			10928 96050 17425 18400 20103	10924 96050 16523 18500 18809 70026
482	00000 58050 20121 00900 19317	03206 58050 19520 00900 18400 70020	11412 62030 21025 11500 18305	01412 72000 18624 00900 18809 70026
488	00000 70020 19324 00900 17105		00918 68000 19729 00900 15707	02012 65000 18325 00900 18705 70030
306	40606 62021 22620 48500 13116	50000 65021 21418 58500 14601 70016	60912 62205 22327 68500 18104	42410 65021 20624 48500 17807 79726
314	03618 66000 21320 00900 13219	53612 70030 18720 38476 15719 70018	70114 62022 21921 18570 10309	43610 65012 20322 45600 11307 70023
373	11708 70020 21520 15400 17213	21708 70021 21521 28400 19500 70019	12312 75020 22225 18400 16103	02106 75000 29525 00900 18608 70027
010			00910 96050 26726 00900 52209	03608 95050 26726 00900 58405 70028
015	03308 98000 14820 00900 11207	02806 98000 14122 00900 06603 70011	00506 97000 12834 00900 03207	03106 97000 15224 00900 19704 70036
020			01804 96050 15429 00900 22109	00000 96050 13830 00900 19607 70036
030	03610 60000 13121 00900 18611	23604 60020 14321 25500 19213 70021	03615 58050 15627 00900 20706	03610 58000 13526 00900 19707 70028
035		03116 65000 10224 00900 16313 70020	00714 80000 11835 00900 23305	00214 80000 11231 00900 14300 70038
040		00000 60000 11024 00900 16400 70023	02304 65000 12831 00900 18209	03612 65000 11532 00900 16707 70034
320			41420 58404 18123 38404 21009	11410 58404 16223 18400 20706 70025
338	00904 98001 18724 00900 19303	40712 98031 18923 45500 19308 70022	10908 98011 19725 11500 18101	00902 98000 18228 00900 18707 70026
096	83510 58031 12719 854xx 19105	83304 40402 13119 761xx 19304 70018	83614 56022 15021 852xx 20415	80120 57022 12922 854xx 21708 70025