



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID SABADO 28 DE NOVIEMBRE DE 1970

Núm. 332.

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (Ciudad Universitaria) - APARTADO 285 - MADRID. - Teléf. 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	16	14	11	9	6.0	Navacerrada (*)	7	5		1p	0.0	Castellón	19					MAXIMA: 26° en Jaén.  MINIMA: 4° en Gerona.
Monteventoso	16	13	22	10		Madrid/Barajas	16	10	3	1p	4.9	Valencia (A)	19	8			3.5	
Bares						Madrid	15	12	3	1p	0.7	Valencia	20	10			2.6	
Lugo (P.Centro)	18	11	1	2	6.2	Madrid/C.Vientos	14	11	3	1p	1.3	Alicante (A)	20	8			2.6	
			X			Getafe	15	11	2	1p	3.5	Alicante	21					
Santiago (A)	15			20		Guadalajara	16	10	1			Aitana	16					
Pontevedra	18	17	1p	7	2.0	Toledo	22	12			0.7	Murcia/Alcant.	19	7			5.0	
Vigo (A)	17	12	15	7		Cuenca	20	6			0.3	Murcia	20	9			4.5	
Vigo						Molina de Arag.	18	4			1.3	Castillo Galeras	18	13			1.0	
Orense						Ciudad Real	19	6			3.2	San Javier	18	10				
Ponferrada	18			1p		Albacete (A)	21	7			2.4							
						Cáceres	19	16										OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Asturias (A)	X	14			5.0	Badajoz (A)	22	15			0.7	Sevilla (A)	20	13			0.1	
Gijón	X	17			4.0	Vitoria (A)	19	8		1p		Córdoba (A)	21	12			0.2	
Santander (A)	23	19			0.0	Logroño	17	7			0.0	Jaén	26	13				
Santander	23	19			0.0	Logroño (A)	X	9			0.0	Granada (A)	24	10			1.6	
Bilbao (A)	24	17			0.0	Pamplona	18	9		1p	0.0	Huelva	20	16			0.0	
S.Sebastián/Ig.	21	19			0.0	Huesca/Monfl.	17	9		1p	0.0	Jerez de la F.ª (A)	21	14				
S.Sebastián(A)	23	20			0.0	Candanchú (*)	9			7		Cádiz	21	17			1.0	
						Veruela		11			2.6	San Fernando	18	17				
						Daroca	20	9	1p		0.0	Tarifa	18	16			0.0	
						Zaragoza (A)	12	9	1p	1p	3.6	Málaga (A)	21				3.5	
						Zaragoza	12	9		1p		Almería (A)		11				
León (A)	13	7		3	0.0	Calamocha	19	4										
Zamora	19	8		1p	1.5	Teruel	19					Palma de M.ª (A)	18	10			8.3	
Palencia	17	9		1	4.7							Mahón (A)	18	14			4.0	
Burgos (A)	16	7		1p	5.2							Ibiza (A)	19	13			5.3	
Burgos	16	11		1p	5.0	Lérida	17	7		1p	2.0	S.ª C. de la Palma (A)	25			1p		
Valladolid (A)	16	13		2	3.0	Montseny (*)	12					Izaña (*)	11					
Valladolid	18			2		Gerona (A)	17	4				S.ª C. de Tenerife (A)	22	17			5.2	
Soria	13	9	1p	1p	5.6	La Molina (*)	11	3			5.3	S.ª C. de Tenerife	24	19			4.4	
Salamanca (A)	19	12			2.2	Barcelona	20	14			2.3	Las Palmas (A)	28	17			7.0	
Avila	14	11		1p	0.2	Barcelona (A)	19				0.8	Fuerteventura (A)	30	X			7.0	
Segovia	17	13			0.0	Reus (A)	X	9			0.1	Lanzarote (A)	24	20			5.0	
						Tarragona	17	11				Ceuta	17					
						Tortosa	20					Melilla	17	12			4.5	
												V. Cisneros (A)	33	17			3.0	

TEMPERATURAS  
Máx. 14,8 a 18,00 h.  
Mín. 11,6 a 7,00 h.  
a 1 h. 12,5 a 13 h. 14,0  
a 7 h. 11,6 a 18 h. 14,8

PRESIONES  
Máx. 713,2 mm. a 21,30 ayer  
Mín. 705,0 mm. a 18,00 hoy  
a 1 h. 712,1 a 13 h. 708,7  
a 7 h. 710,9 a 18 h. 705,0

VIENTO  
Veloc. máx. 11 m/s. a 4,10 h.  
Dirección: Suroeste.  
Recorrido en 24 horas 154 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.

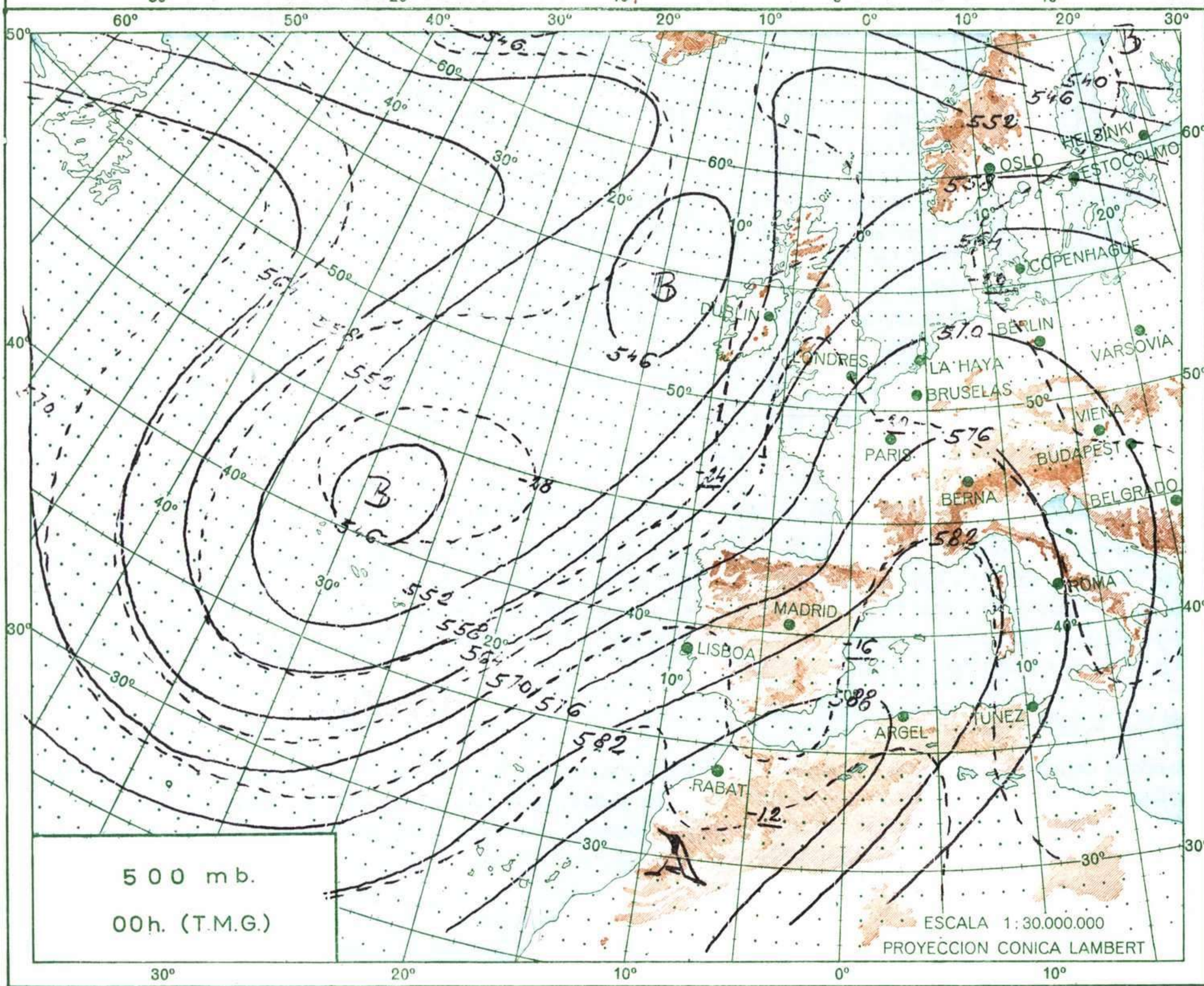
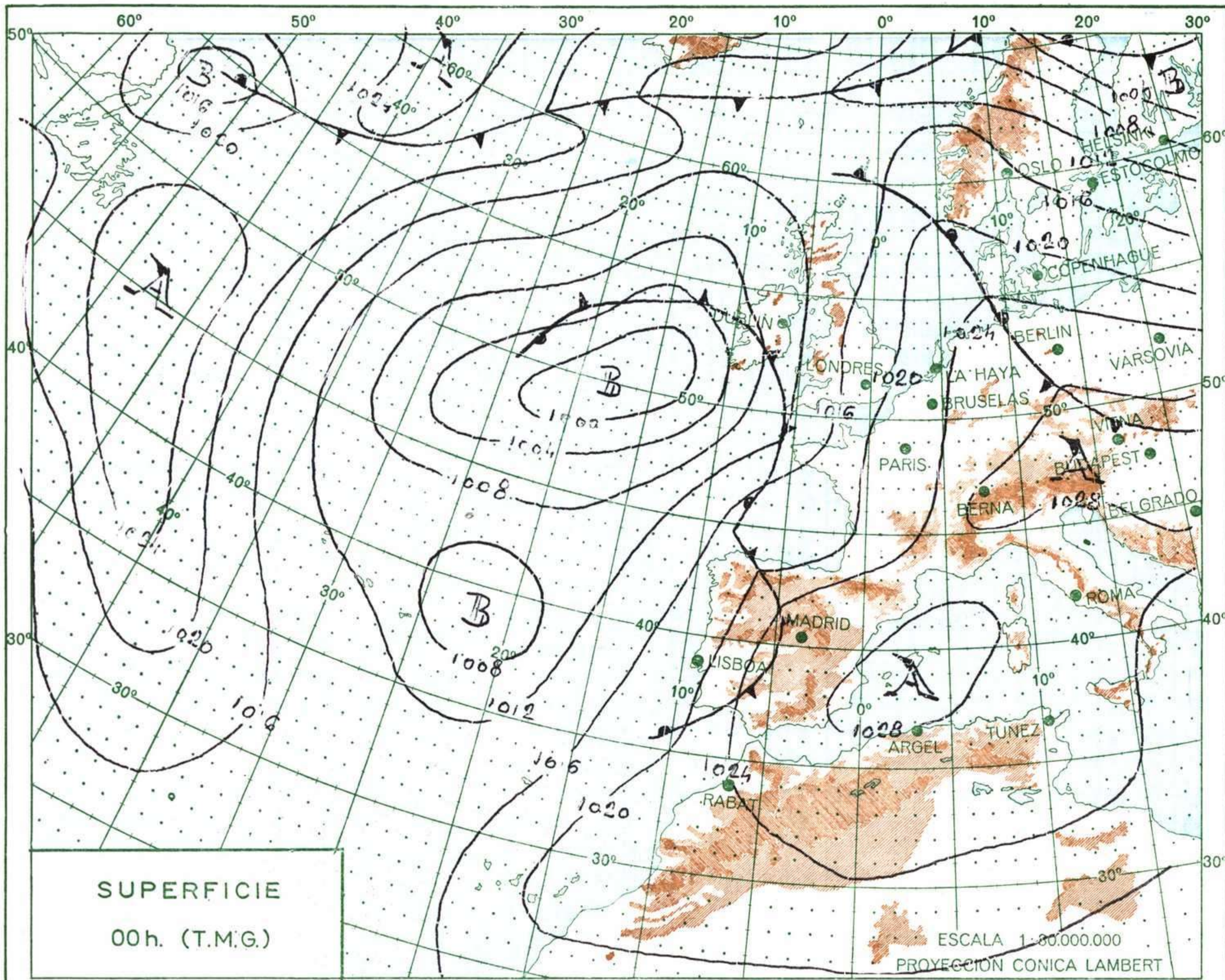
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada el cielo estuvo poco nuboso en Baleares y vertiente mediterránea y muy nuboso en la mitad occidental. Se registraron lluvias en Galicia y Centro, recogándose 22 litros por metro cuadrado en Monteventoso, 15 en el aeropuerto de Vigo y 11 en Coruña. Durante el día, aumentó la nubosidad en Baleares y Mediterráneo y continuó cubierto en el resto, con lluvias en Galicia y lloviznas en Duero, Centro y puntos del Ebro, recogándose 20 litros en Santiago, 9 en Coruña y 7 en Vigo. Continuaron las nieblas en el Ebro y neblinas en Cataluña y Sudeste.

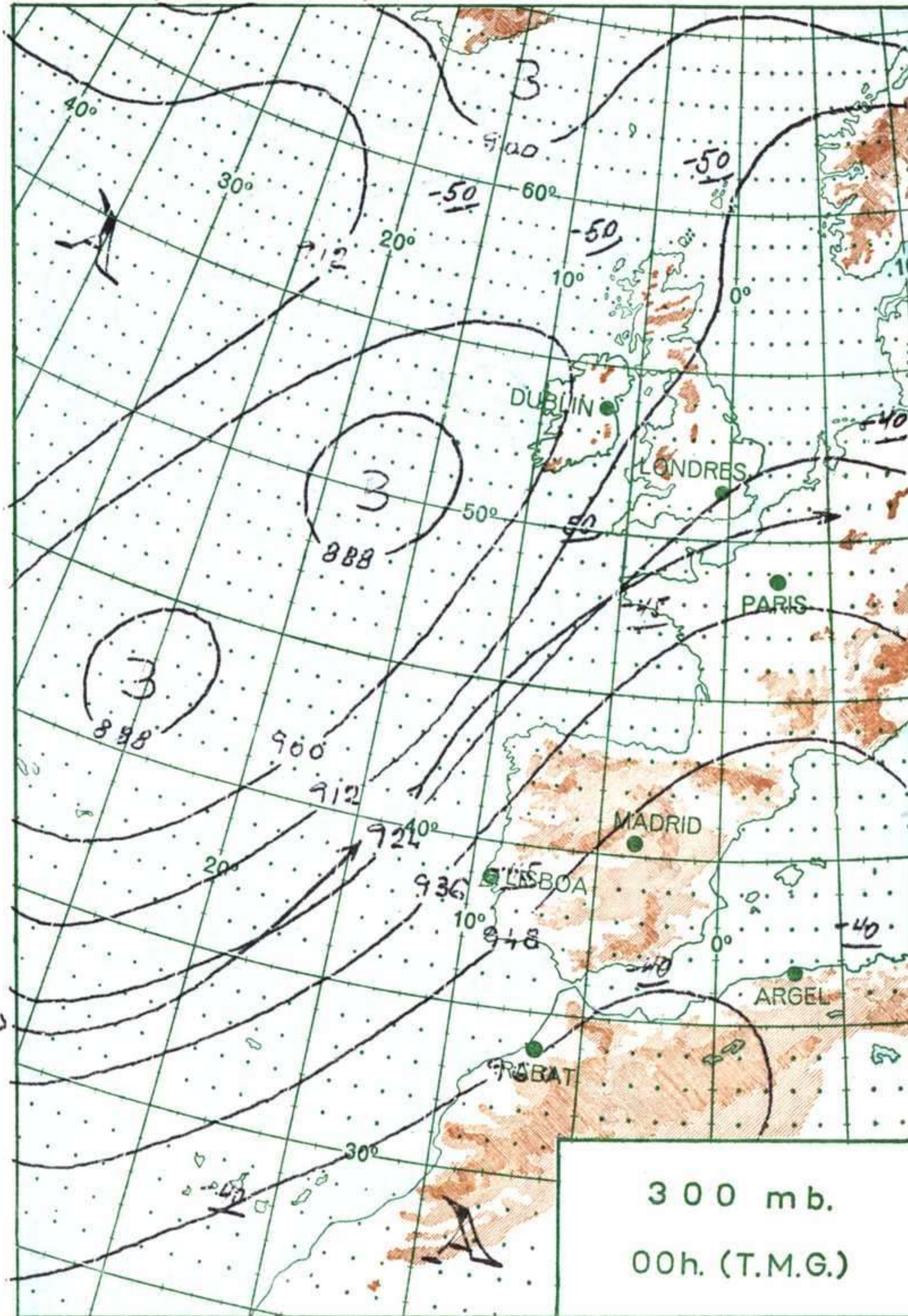
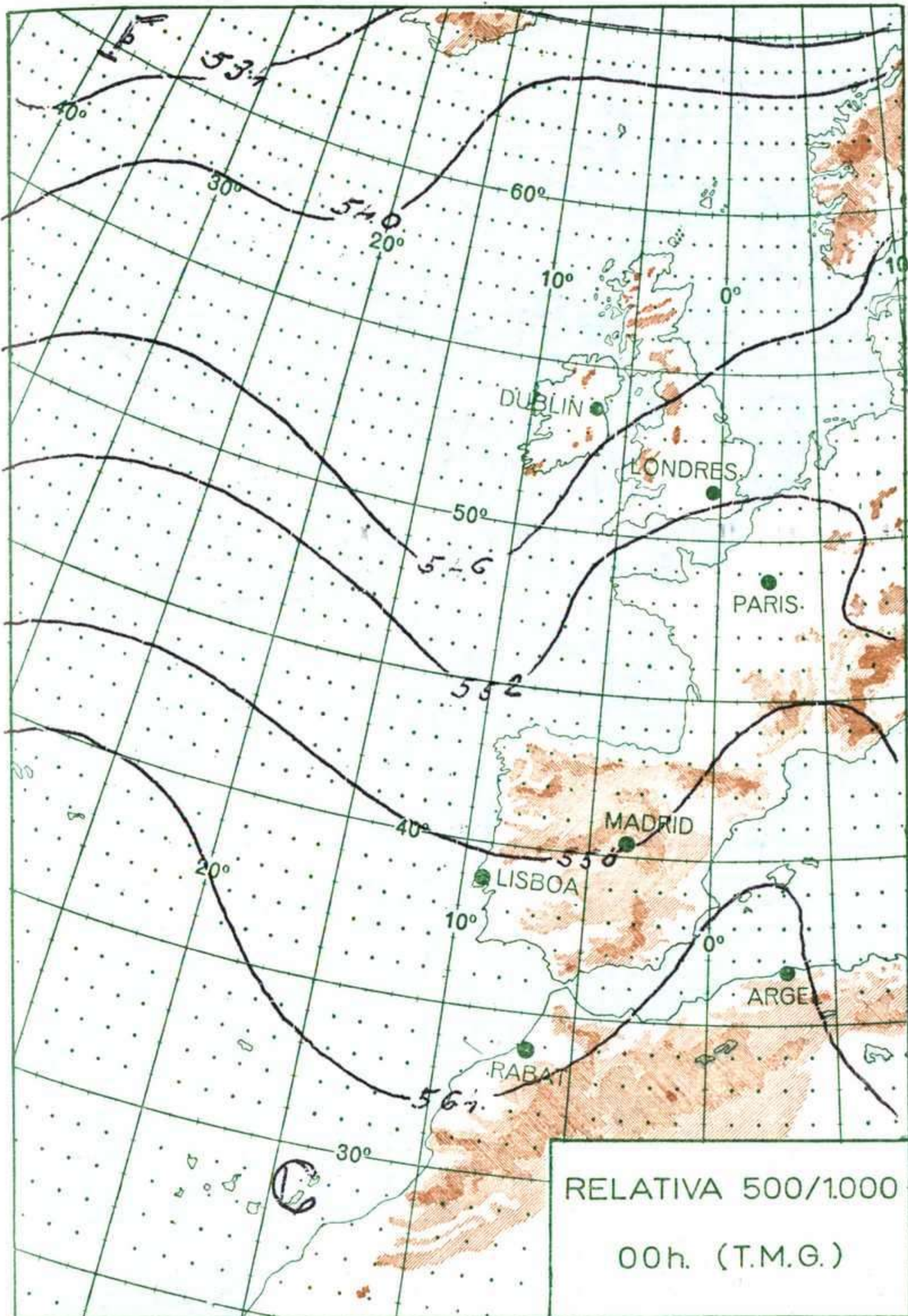
### PREDICCIÓN PARA EL DOMINGO DIA 29.

Cielo nuboso con claros en Baleares, Cataluña, Levante y Sudeste; cubierto en el resto. Lluvias en Galicia y lloviznas dispersas en Duero, Centro, Extremadura y La Mancha. Continuarán las nieblas en el Ebro y las neblinas en puntos de la vertiente mediterránea. Vientos moderados del sur en Cataluña, Levante y Sudeste, flojes del Suroeste en el resto. Las temperaturas continuarán altas en Cantábrico y suaves en las demás regiones.

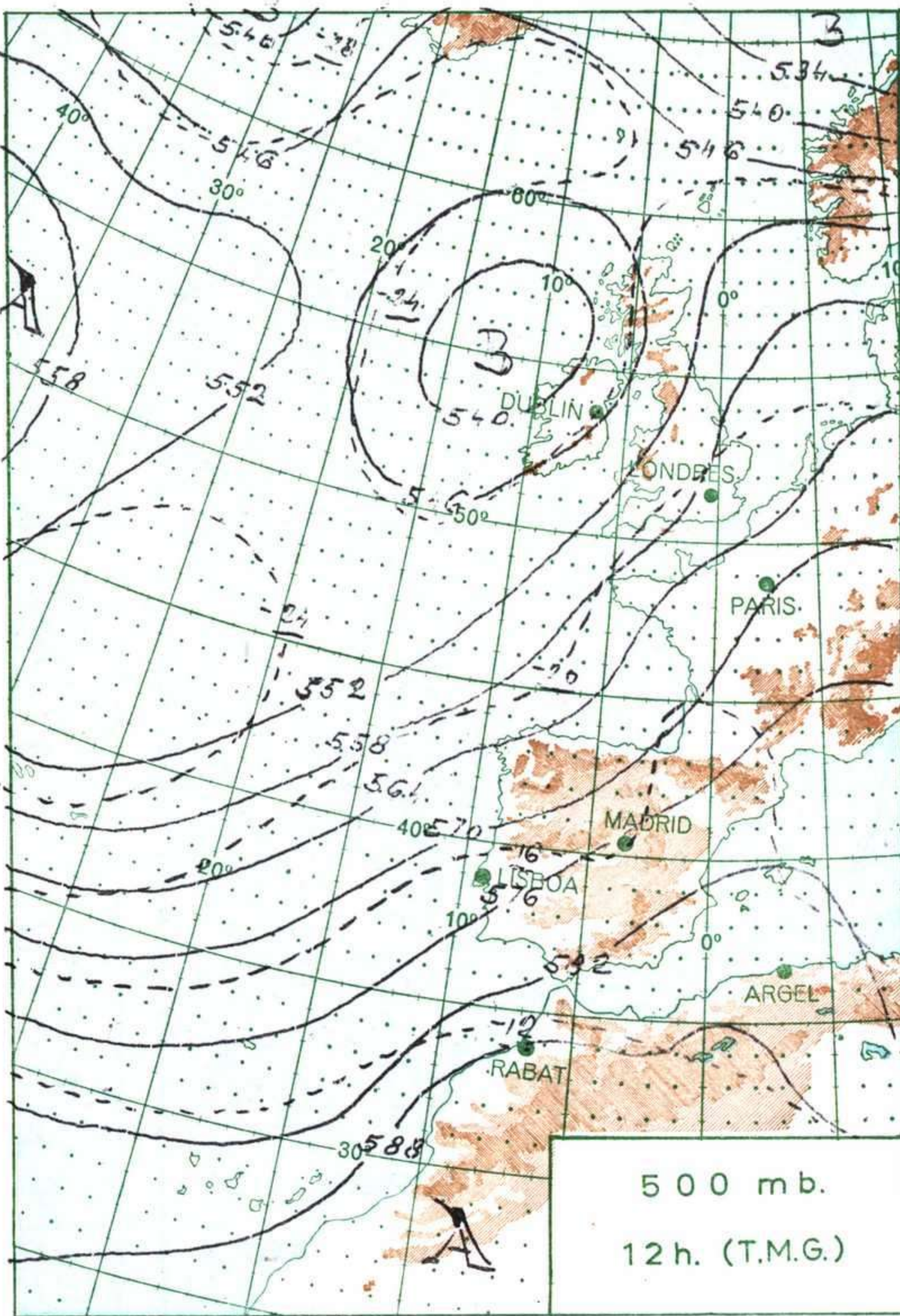
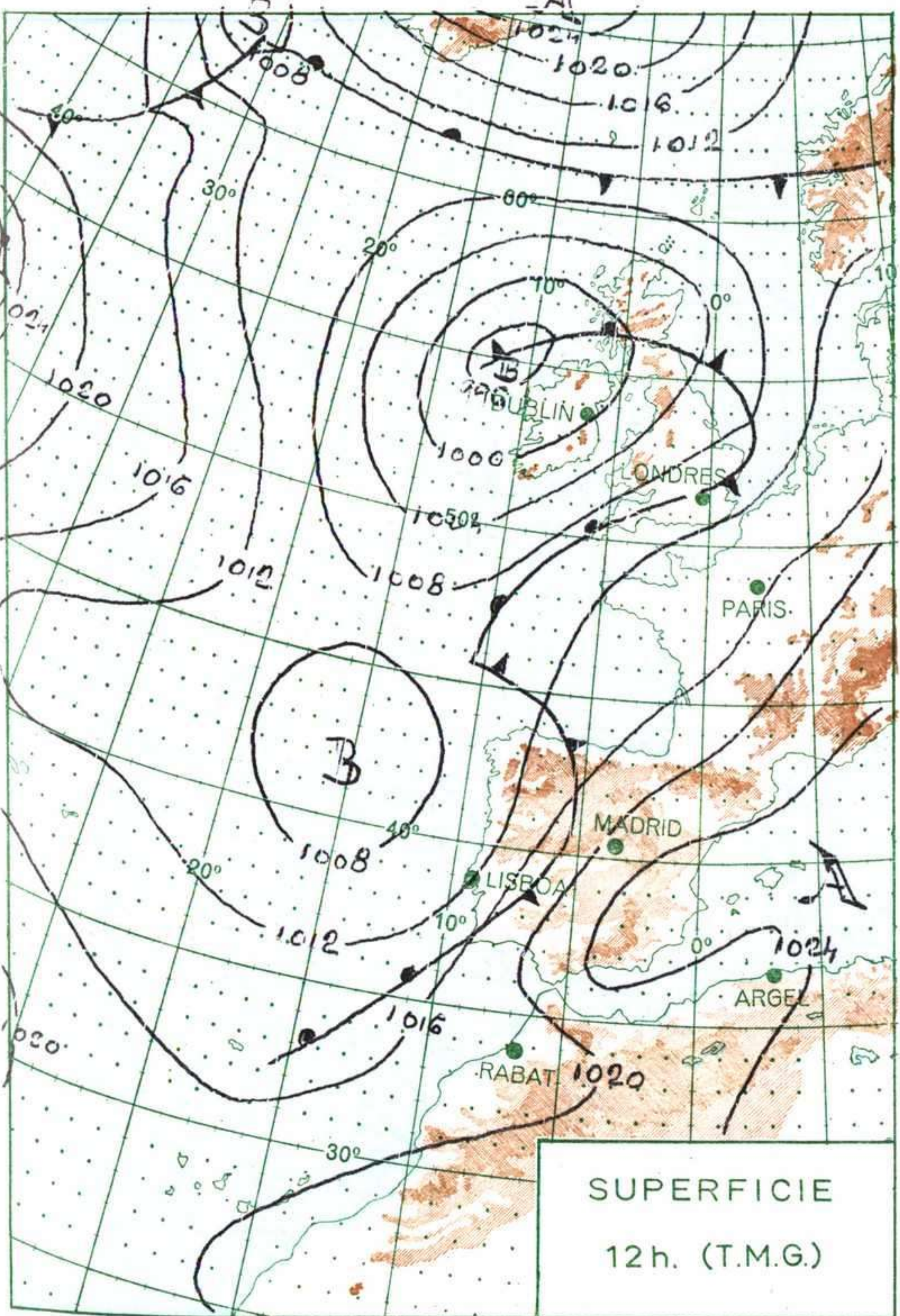




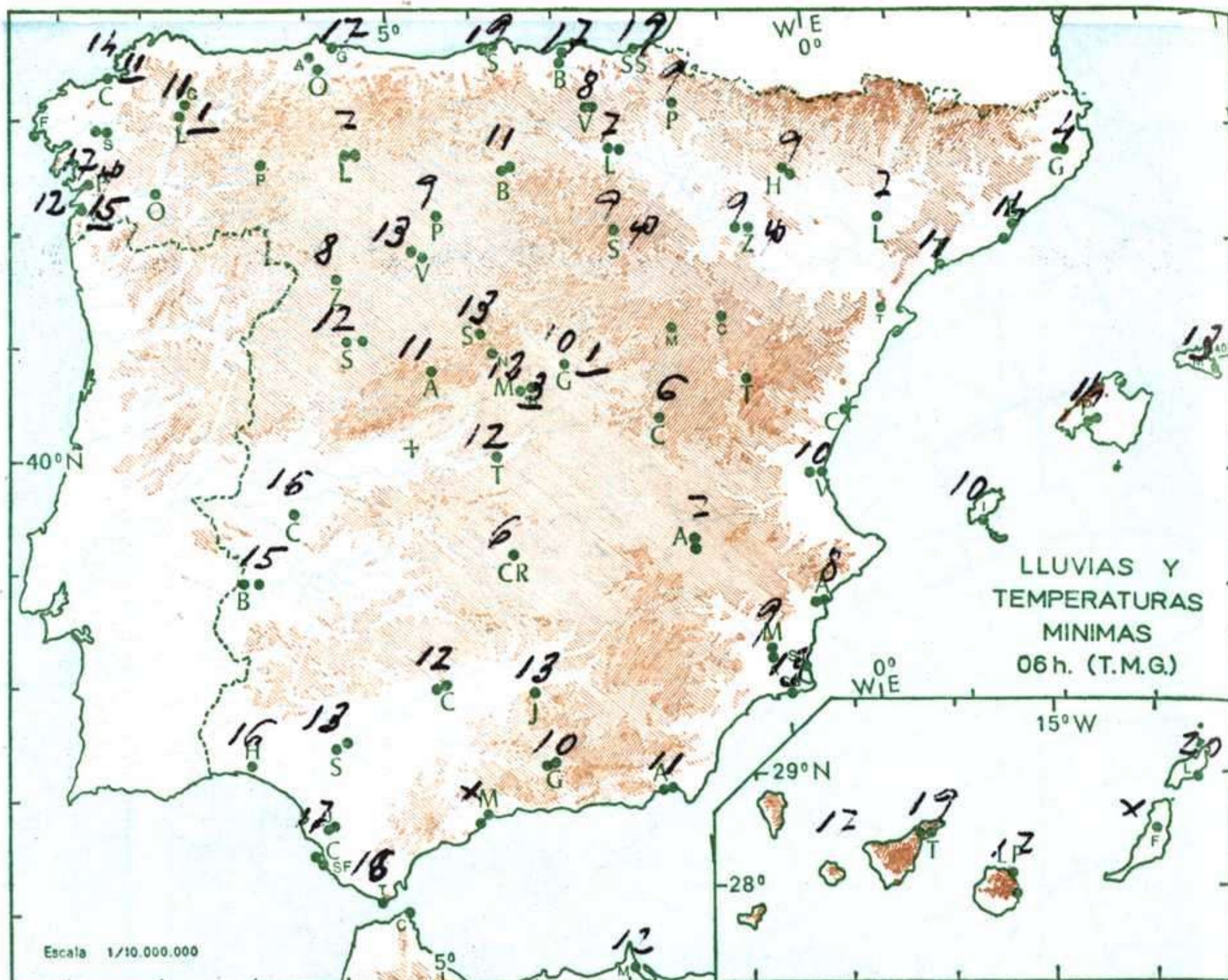
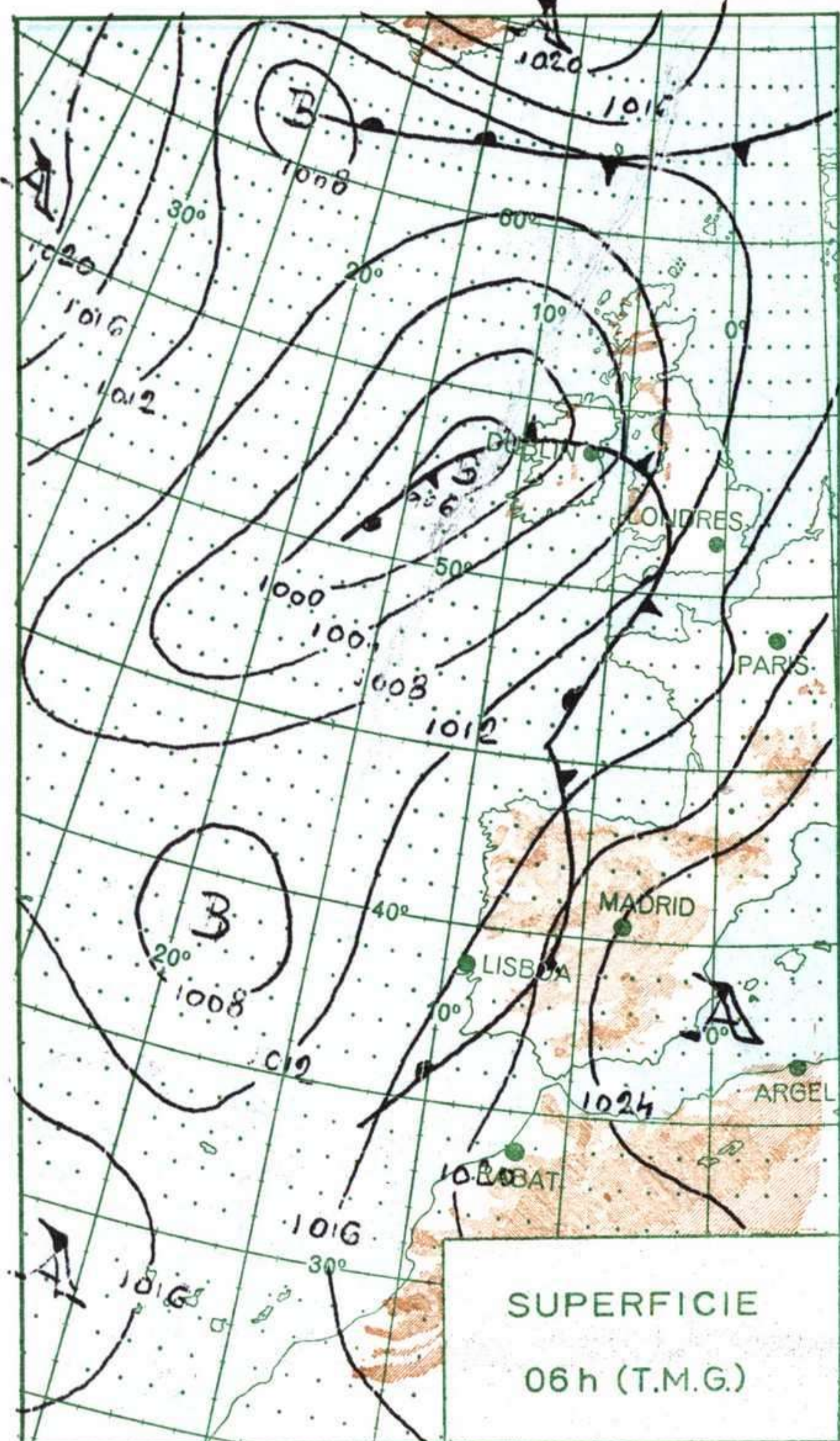




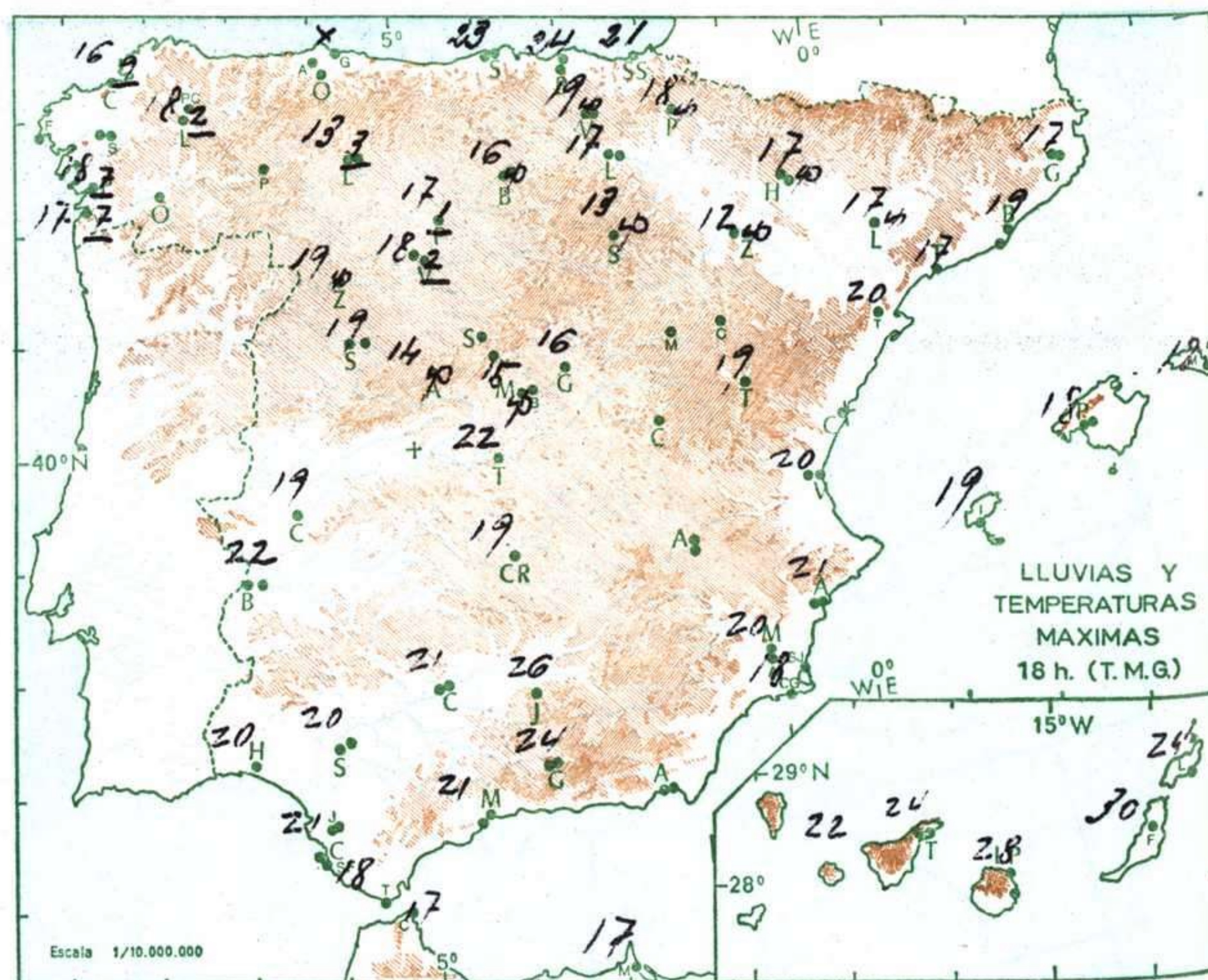
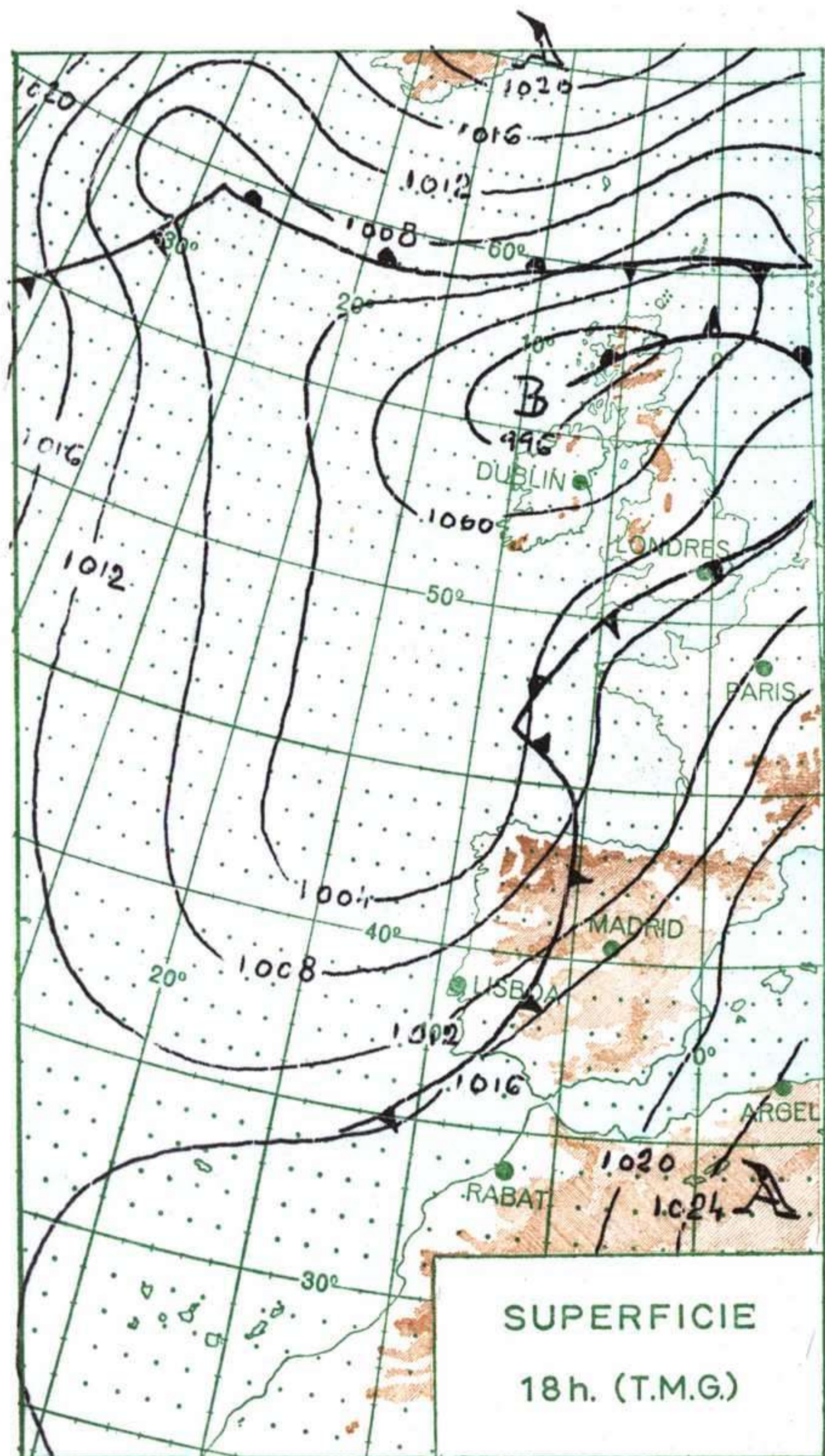
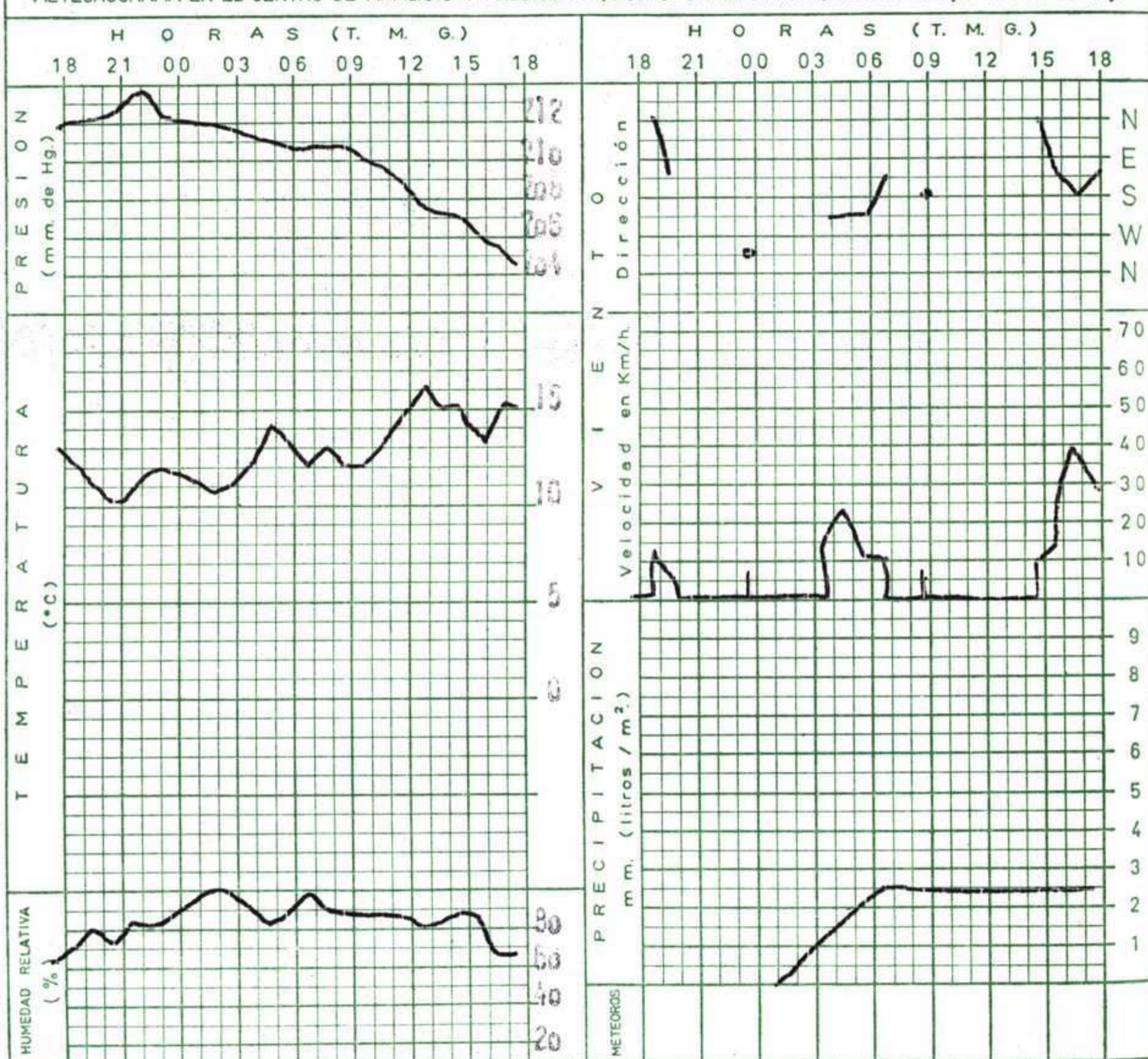
ALTITUDES  >2000  2000  1000  500  0 Mts.







METEOGRAMA EN EL CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (CIUDAD UNIVERSITARIA). de 18h. de ayer a 18h. de hoy.





MADRID, Dia 28 de NOVIEMBRE de 1.970

Núm. 332.

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				
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				
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				
Altitud				Altitud				Altitud				Altitud				dd ff		dd ff		
Presiones tipo	1.000 142 16 48 18 15				1.000 221				1.000 234 14 35 24 06				1.000 154 19 50 21 10				Tierra			
	850 151 3 13 21 46				850 1595 13 63 23 35				850 1619 16 64 30 06				850 1539 20 20 26				1.000			
	700 3083 -2 02 22 48				700 3189 -1 04 24 50				700 3229 4 61 35 17				700 3172 6 40 21 30				1.500			
	500 5670 -19 30				500 5800 -18 10 24 50				500 5870 -16 56 33 23				500 5840 -12 22 35				2.000			
	400 7300 -32 29				400 7430 -28 13 26 50				400 7510 -28 24 29 32				400 7500 -23 30 24 50				2.500			
	300 9260 -49				300 9440 -44 30 25 60				300 9510 -45 56 30 58				300 9550 -40 24 55				3.000			
	250 10430 -58				250 10660 -51 42 xx xx				250 10710 -54 30 62				250 10760 -51 26 50				3.500			
	200 11810 -65				200 12040 -64 38 26 55				200 12110 -64 31 40				200 12180 -64 26 45				4.000			
	150 13560 -65				150 13770 -71 36 27 50				150 13840 -68 31 58				150 13930 -65 26 35				4.500			
	100 16060 -65				100				100 16290 -65 29 29				100 16400 -66 26 25				5.000			
70 18300 -63				70				70				70 18560 -66 26 25				5.500				
50 20320 -65				50				50				50				6.000				
30				30				30				30				Estación				
20				20				20				20				Indicativo				
10				10				10				10				Dia/hora				
Puntos notables	PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		Tierra					
	1010 17 50		99 -66		952 11 25		1022 13 13		1014 19 50		1014 19 50		1.000							
	917 13 36		90 -61		921 19 63		900 18 65		956 20		956 20		1.500							
	813 5 00		40 -67		817 10 63		558 -9 79		900 24		900 24		2.000							
	690 -11 02				732 2 04		410 -27 12		592 -5 00		592 -5 00		2.500							
	553 -14 56				355 -33 13		288 -47 63		563 -3		563 -3		3.000							
	510 -17 29				266 -41 42		182 -69		414 -24 00		414 -24 00		3.500							
	347 -40 45				111 -65 40		117 -67		398 -22 35		398 -22 35		4.000							
	245 -60						65 -62		295 -41		295 -41		4.500							
	206 -65								188 -64		188 -64		5.000							
178 -64								72 -67		72 -67		5.500								
138 -65								64 -64		64 -64		6.000								
122 -61												Estación								
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				
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				
Altitud				Altitud				Altitud				Altitud				dd ff		dd ff		
Presiones tipo	1.000 92 14 10 20 04				1.000 202				1.000 219 17 56 27 14				1.000 156 25 66 20 06				Tierra			
	850 1454 8 02 18 44				850 1567 11 63				850 1601 14 60 27 29				850 1551 17 20 30				1.000			
	700 3031 -2 00				700 3155 0 50 23 52				700 3204 2 50 27 17				700 3173 6 23 45				1.500			
	500 5630 -18 05				500 5770 -16 34 25 35				500 5830 -16 50 28 25				500 5830 -11 20 24 40				2.000			
	400 7260 -30 18				400 7410 -29 25 43				400 7470 -27 57 27 31				400 7500 -22 25 40				2.500			
	300 9250 -46				300 9400 -45 26 40				300 9480 -43 28 50				300 9550 -39 26 50				3.000			
	250 10430 -56				250 10590 -55 25 67				250 10680 -53 28 54				250				3.500			
	200 11810 -65				200 11990 -64 25 75				200 12090 -62 28 64				200				4.000			
	150				150 13740 -69 25 60				150				150				4.500			
	100				100 16190 -xx				100				100				5.000			
70				70				70				70				5.500				
50				50				50				50				6.000				
30				30				30				30				Estación				
20				20				20				20				Indicativo				
10				10				10				10				Dia/hora				
Puntos notables	PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		PPP TT DD		Tierra					
	1004 14 08		207 -67		951 13 26		1020 18 29		1014 26 61		1014 26 61		1.000							
	970 14 10		177 -57		845 11 63		986 16 58		920 19		920 19		1.500							
	932 12 09		156 -62		603 -7 16		894 17 62		908 20		908 20		2.000							
	906 12 15				507 -16 23		624 -5 39		720 8		720 8		2.500							
	820 6 00				447 -22 70		387 -29 57		590 -7 50		590 -7 50		3.000							
	786 4 00				358 -35		262 -51		581 -5		581 -5		3.500							
	740 1 00				287 -48		192 -64		496 -11 15		496 -11 15		4.000							
	625 -9 00				215 -62				385 -24		385 -24		4.500							
	538 -14 00				137 -70				300 -39		300 -39		5.000							
413 -28 16				110 -63								5.500								
331 -40 22												6.000								
262 -54												Estación								



# 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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> CH T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> app	Nddff VVwww PPPTT N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> CH T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> app 7RR.T.	Nddff VVwww PPPTT N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> CH T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> app	Nddff VVwww PPPTT N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> CH T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> app 7RR.T.
001	82306 56632 17415 854xx 13308	80000 58216 17920 854xx 14718	80306 66258 03614 834xx 13422	81819 60258 02215 5742x 12829
008	62212 97021 17714 31570 08400	72312 96502 17470 11711 79511	71812 97036 10015 21570	01830 97032 03814 3757x 09335
042	81810 60252 17713 5552x 13304	81808 20818 15213 873xx 13733	82124 59802 09513 6847x 11729	80824 58008 03114 6842x 11728
045			81712 60602 10417 5552x 12708	81714 60616 04413 6722x 13745
053			82310 96152 13917 6982x 08725	81624 96808 06915 7752x 09723
014	71806 65022 17820 70970 07605	80000 70022 16716 8097x 13301	71813 82022 11122 70971 07746	82224 83022 05222 28777 07730
023		01814 97022 18020 4562x 07604	81814 97022 15621 6552x 08810	81824 97022 10620 6152x 10812
025		70508 62022 17822 48570 07707	80912 65022 15820 5557x 07716	71406 65022 11022 45570 09713
027	81808 80032 20520 866xx 02804	81822 80022 18221 866xx 05708	81820 80032 17022 987xx 07709	81820 80022 12718 866xx 09813
029		72406 80022 17320 70970 05713	81810 80032 16123 8097x 08721	80000 80022 11420 8097x 11728
055	30000 68010 55007 30940 xxxxx	71104 58030 53109 60970 07113	71608 65152 51413 3357x 08723	81806 50036 46310 872xx 09727
130		73602 58022 43612	70000 60022 40718 6562x 07713	72314 60022 36717 45642 05716
075	72012 98030 56914 00970 03702	02016 98000 54912 00900 05710	82218 98022 54016 2557x 09710	71824 98022 49514 35520 09722
141	82201 96022 23115 4557x 04503		82006 97026 18217 6557x 06823	81813 96022 12616 6742x 05625
148		71810 96205 55710 76400 08512	81816 96505 55613 614xx 08015	80000 96025 50711 874xx 09812
202	81918 65022 53215 50976 06707	51702 65022 50920 50976 09720	81810 65152 50117 3857x 09813	81819 65032 46216 4857x 05508
210		51811 98021 54411 50970 08004	81814 96142 52812 835xx 10727	81816 97502 49013 900xx 08511
213		82701 97022 54914 2512x 05707	71810 98022 52816 45420 07708	71812 97022 48916 37421 06609
215		82112 97022 57206 35121 04613	82020 93002 54507 080xx 05820	81827 97028 50208 6627x 02725
221	80000 65216 25615 6557x 09009	50000 62216 24012 35530 10716	83404 62505 21713 35570 11821	81206 62022 15313 45570 10724
272		71812 97182 22618 7092x 12720	70910 97022 21119 00113	70000 97022 15420 70970 11712
231		61802 98021 58307 25570 05603	83002 98031 58516 80970 08829	41806 98011 53715 12541 10608
232		70202 98032 56107 7073x 02201	72310 98032 55816 7075x 06717	81402 98032 51415 8077x 03708
348	6270	92434 28408 37223 06400	70904 95034 23915 37525 11719	82708 93032 17618 47523 06708
280	71112 62032 27112 70970 05801	70000 62032 28208 15570 05101	40000 62012 24719 15544 04301	71218 62022 21215 25570 02715
261		82214 97022 19316 8092x 07719	81414 98022 16618 8097x 07723	81818 98022 13618 8092x 09400
330	60022 22420 57570 06203	61710 60022 19119 47570 08735	80910 60022 16719 0093x 07723	81810 60022 13919 8093x 10704
080		80000 90022 21920 884xx 07703	80000 70022 18716 4853x 08825	51808 57018 13015 30941 07825
084	90000 10404 26309 900xx 08405	70000 05424 23808 764xx 08711	80000 58054 21012 854xx 11713	51320 58054 14714 55400 12715
086		70000 95021 24112 78500 07709	71401 96021 25117 78500 08712	71406 96016 16216 78500 08714
094		80706 65022 25311 4857x 07603	80404 65022 22316 45530 09816	40712 60022 18512 855xx 09620
160	80904 08444 26909 861xx 09400	80706 25709 900xx 09604 79709	70708 05424 23111 7634x 05821	70706 15106 18311 76300 11620
233	80000 98032 46510 50966 01400	70000 98012 44706 25576 02707	52514 98012 45418 50930 04719	52210 98012 40915 1553x 02008
171		90404 94474 25008 900xx 07711	80904 00112 6567x 10814	80902 97056 19014 6562x 09721
183		40000 10011 23709 20941 08739	70000 10444 23111 50941 09709	6180x 50052 19116 30941 11739
180		80000 94104 23814 8077x 11711	32204 93404 22618 00902 13816	72708 95021 20916 70370 15301
181			42514 58012 23519 00904 14707	82512 57102 21016 2552x 13704
175	73104 56042 27111 35570 09708	82303 59021 25812 4354x 12227	70904 57022 23817 4354x 13710	80000 40032 22915 4354x 15400
238				62208 96022 19416 6093x 15605
286			41401 96031 24119 30991 13731	90000 94101 21016 900xx 13606
285	00000 56004 27910 00900 09707	40000 58020 24909 500 09715	40000 40041 24316 00951 11715	60000 40042 20313 00951 12605
358	00000 97000 27811 00900 09804	32804 97030 25408 00905 07611	70000 98022 24615 70970 10809	53308 97012 20714 20976 12609
429		40000 65031 26008 20935 07605	70000 60011 24511 30975 00815	60000 60031 20516 40934 10608
433	03402 50400 28011 00900 10703	x2906 02474 25711 900xx 11711	62502 57214 24517 00903 13716	x0902 51454 21215 900xx 14708
391	80000 60022 27515 2567x 12203	83304 60022 25614 2567x 12607	70000 65022 22019 25630 13723	80000 50052 19017 45570 14504
410	40000 57042 26014 30970 07803	00408 60000 22613 00900 12713	60912 60031 28219 6097x 12727	80910 60032 15221 3767x 07713
420	30000 56021 23314 30970 07803	60000 56021 22211 60970 05609	41804 70021 17921 10949 07823	81824 60021 13222 30979 51713
383		80000 97022 20316 865xx 12727	81408 97022 17018 8097x 11808	81412 96022 15118 8097x 15401
451	80000 65031 25715 4741x 14103	50000 65012 22715 45502 13717	80324 68032 18921 5558x 12729	81616 70022 17816 5541x 13313
452		81808 70022 20417 6552x 12803	80810 xxxxx 17420 5552x 10817	1804 70022 15816 6552x 13804
458		80927 96052 23117 48276 15400	80923 96052 20118 1847x 14717	80932 96052 18116 4827x 14107
482	43206 58021 27213 20932 12400	83206 57022 25413 6554x 13811	81406 59052 24617 68532 13706	71406 59052 20114 35532 12708
488		30000 70021 25112 10932 10713	70000 65022 24517 15570 14813	70000 65022 10000 40972 12724
306	30000 62021 290 35500 13806	40000 62021 26511 45500 11811	80000 59051 26317 37414 15808	50000 59057 23116 45571 15013
314	30000 60020 28315 25405 13401	52204 60030 23915 38506 12717	72014 80022 25717 58508 14808	71914 65022 00000 06400 14007
373	50000 70021 28614 55500 12803	40000 70022 25913 45400 11707	72304 65022 25418 1637x 15809	41008 65021 21917 00000 07007
010			82221 99022 18610 60947 54103	82730 99022 15500 00000 00000
015	61206 97012 18319 0097x 02108	40706 98012 17917 00970 04605	61710 98022 19419 6093x 06104	83202 98022 10907 0097x 11203
020		02704 98000 18021 00900 09508	60000 98032 20124 45530 11314	80000 98032 10000 3554x 16316
030	40000 65030 21119 00907 15104	80000 70033 19133 00907 06608	71806 58052 21427 7097x 07005	70000 59012 11000 0097x 07804
035		00000 60004 17519 00900 08306	32119 70011 18928 00950 08103	62512 70021 70421 65500 21002
040		20000 65020 19920 25500 11400	52304 65022 21222 50970 13204	62306 57112 18000 60970 03707
320			81412 58404 12716 884xx 04014	81415 62022 00000 0097x 14708
338	22502 60011 13213 24400 13801	82904 60031 24615 854xx 14809	70710 58052 22716 45309 14821	80000
096	00510	01315 60000 17723 00900 18604	01312 56064 18328 00900 21207	01205 58004 18328 00900 20003