



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX
2ª Epoca

MADRID SABADO 21 DE MARZO DE 1970

Núm. 81.

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICION (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.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día		
La Coruña	15	12		2	10.3	Navacerrada (*)	6	3			10.2	Castellón	17	10			10.5	MAXIMA: 26° en Sevilla. MINIMA: 0° en Teruel.
Montevitoso	14	13		ip		Madrid/Barajas	18	2			10.1	Valencia (A)	20	5			10.0	
Bares						Madrid	17	8			9.7	Valencia	18	8			10.2	
Lugo (P.Centro)	16	6	ip	1	8.1	Madrid/C.Vientos	17	6			10.2	Alicante (A)	24	4			10.6	
Finisterre						Getafe	18	5			10.5	Alicante	X	7			11.0	
Santiago (A)	14	9			10.0	Guadalajara	19	4				Aitana						
Pontevedra	15	10			10.8	Toledo	19	6			9.4	Murcia/Alcant.	21	4			10.2	
Vigo (A)	13	10				Cuenca	18	2			10.8	Murcia	X	8			10.3	
Vigo	17	10			11.0	Molina de Arag.	17	-3			9.3	Castillo Galeras	19	11	ip			
Orense						Ciudad Real	19	5		ip	10.3	San Javier	18	5			8.0	
Ponferrada	13	7		4	10.1	Albacete (A)	22	4			10.2							
						Cáceres	19	13										
						Badajoz (A)	21	10		ip	10.3	Sevilla (A)	26	9		ip		
Asturias (A)	15	8		ip	2.3	Vitoria (A)	20	4		6		Córdoba (A)	23	7			10.6	
Gijón	14	9		1	3.6	Logroño		2			9.3	Jaén				1	8.8	
Santander (A)	16	5		3		Logroño (A)	21	4		ip	10.3	Granada (A)	16	5				
Santander	17			2		Pamplona	20	3			8.8	Huelva	24	13		ip	7.5	
Bilbao (A)	23	6		4	1.2	Huesca/Monfl.	21	8			10.2	Jerez de la F.ª (A)	24					
S.Sebastián/Ig.ª	21	7				Candanchú (*)	18	6		5		Cádiz	X					
S.Sebastián(A)	18	6			4.3	Veruela						San Fernando	24	14	ip		7.8	
						Daroca	20	1			10.5	Tarifa	17	14	ip		10.9	
						Zaragoza (A)	23	2			10.8	Málaga (A)	21	8			10.5	
						Zaragoza	23	7				Almería (A)	17	X		ip	10.0	
León (A)	10	5		2	3.3	Calamocha	20	-2			9.0							
Zamora	14	5		ip		Teruel	21	0				Palma de M.ª (A)	16	7			9.8	
Palencia	15	3		ip	7.7							Mahón (A)	18	9			9.5	
Burgos (A)	17	0		ip	9.8							Ibiza (A)	18	10				
Burgos	12	2		ip	8.5	Lérida	23	7			10.4	S.ª C. de la Palma (A)	18					
Valladolid (A)	15	4		ip	10.8	Montseny (*)						Izaña (*)	8	3			X	
Valladolid	17	2			9.6	Gerona (A)	19	4				S.C. de Tenerife (A)	12	11			6.6	
Soria	18	1			7.9	La Molina (*)	11					S.C. de Tenerife	21	16			5.2	
Salamanca (A)	15					Barcelona	17					Las Palmas (A)	25	18			0.6	
Avila	13	6		ip	9.3	Barcelona (A)	17	7			X	Fuerteventura (A)	23	16			1.0	
Segovia	16	7			10.9	Reus (A)	15					Lanzarote (A)	21	15			0.0	
						Tarragona	14	10				Ceuta	16	9			10.4	
						Tortosa	21	9			9.8	Melilla	18	X		ip		
												V.Cisneros (A)	25	16			4.5	

OBSERVACIONES DE MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx. 17,0 a 17,20 h.
Min. 8,2 a 5,20 h.
a 1 h. 11,1 a 13 h. 16,0
a 7 h. 8,4 a 18 h. 16,0

PRESIONES
Máx. 710,1 mm. a 20,00ayer
Min. 707,5 mm. a 16,00hoy.
a 1 h. 709,4 a 13 h. 708,8
a 7 h. 709,1 a 18 h. 707,6

VIENTO
Veloc. máx. 9 m/s. a 17,15 h.
Dirección: Suroeste.
Recorrido en 24 horas 149 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

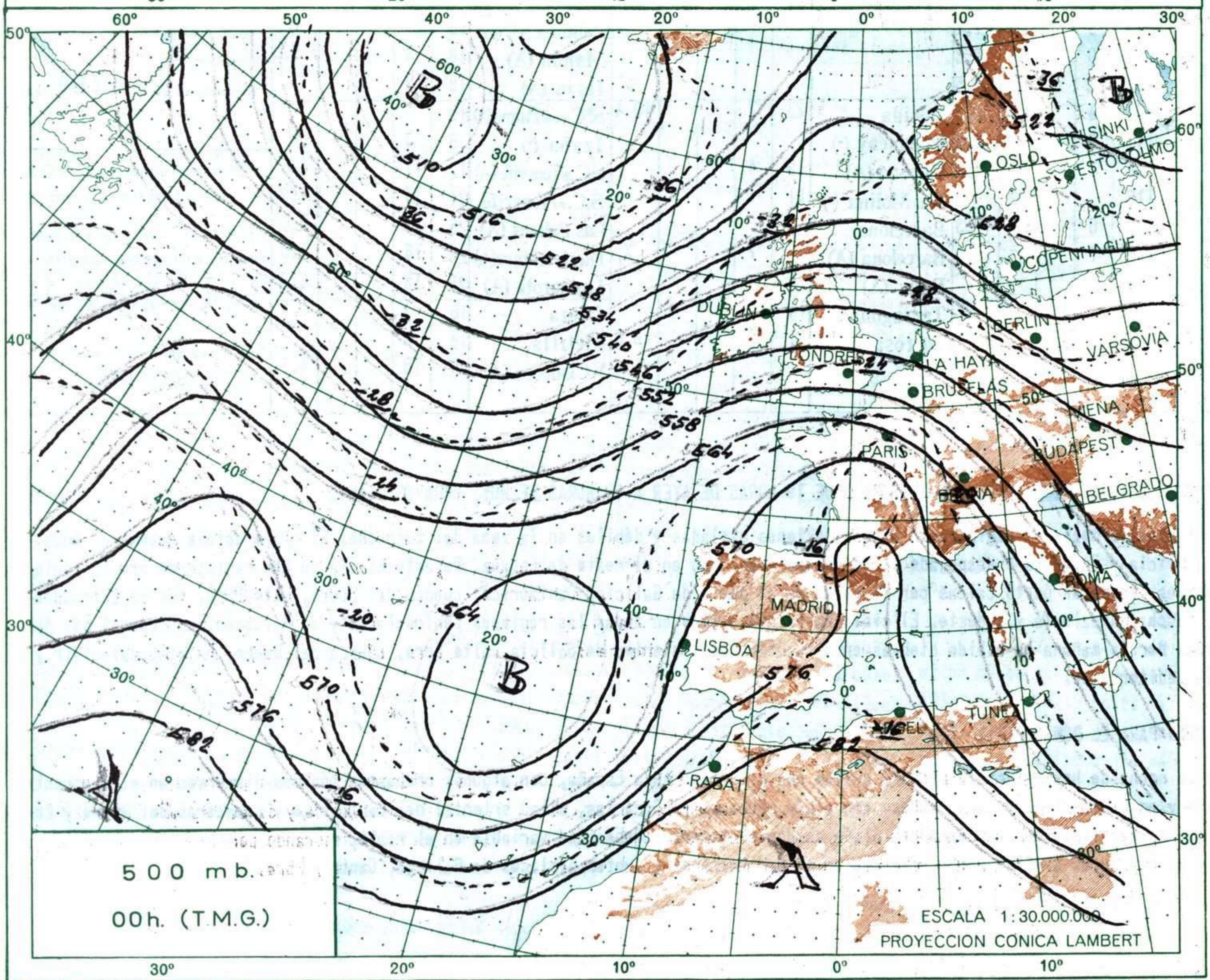
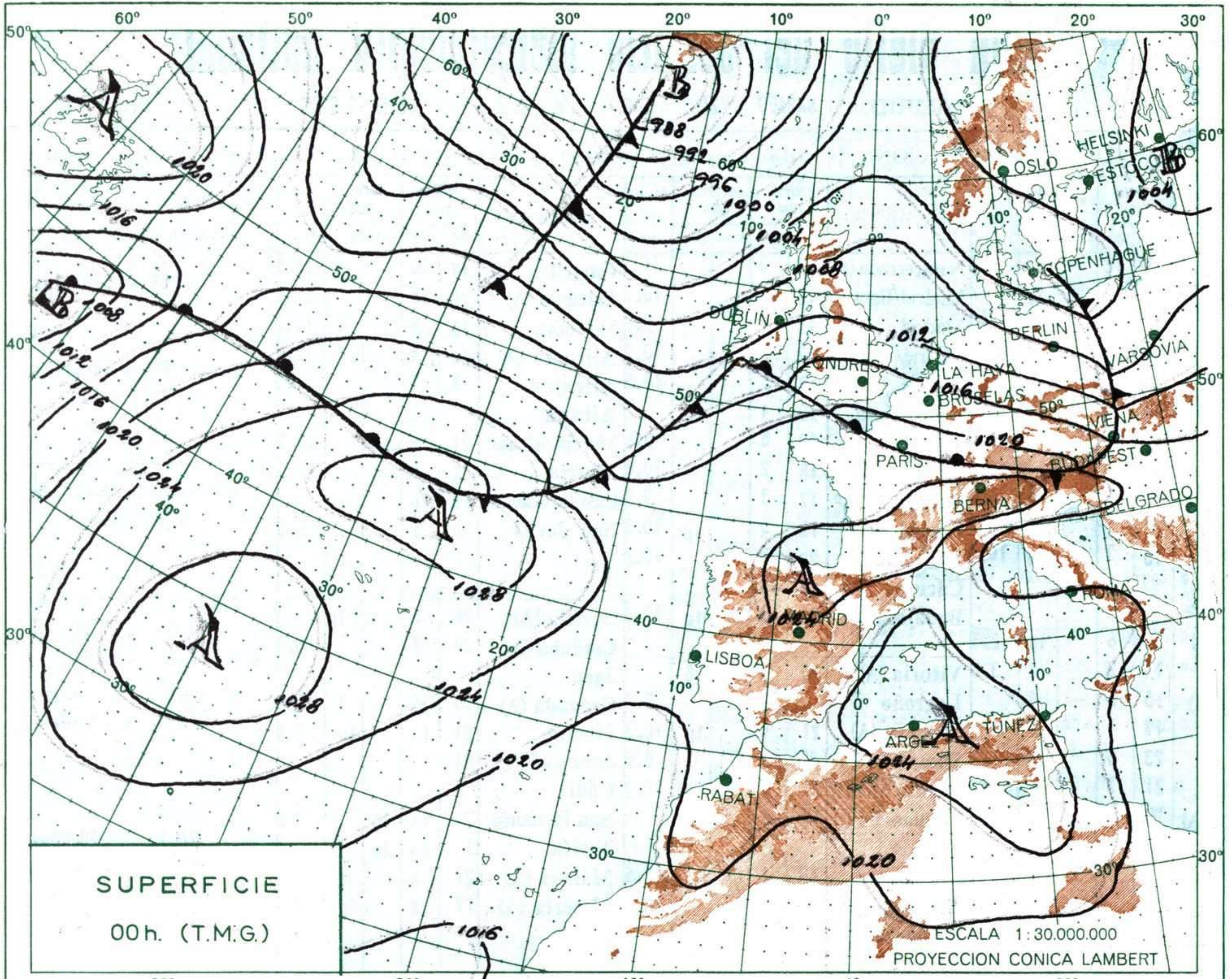
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

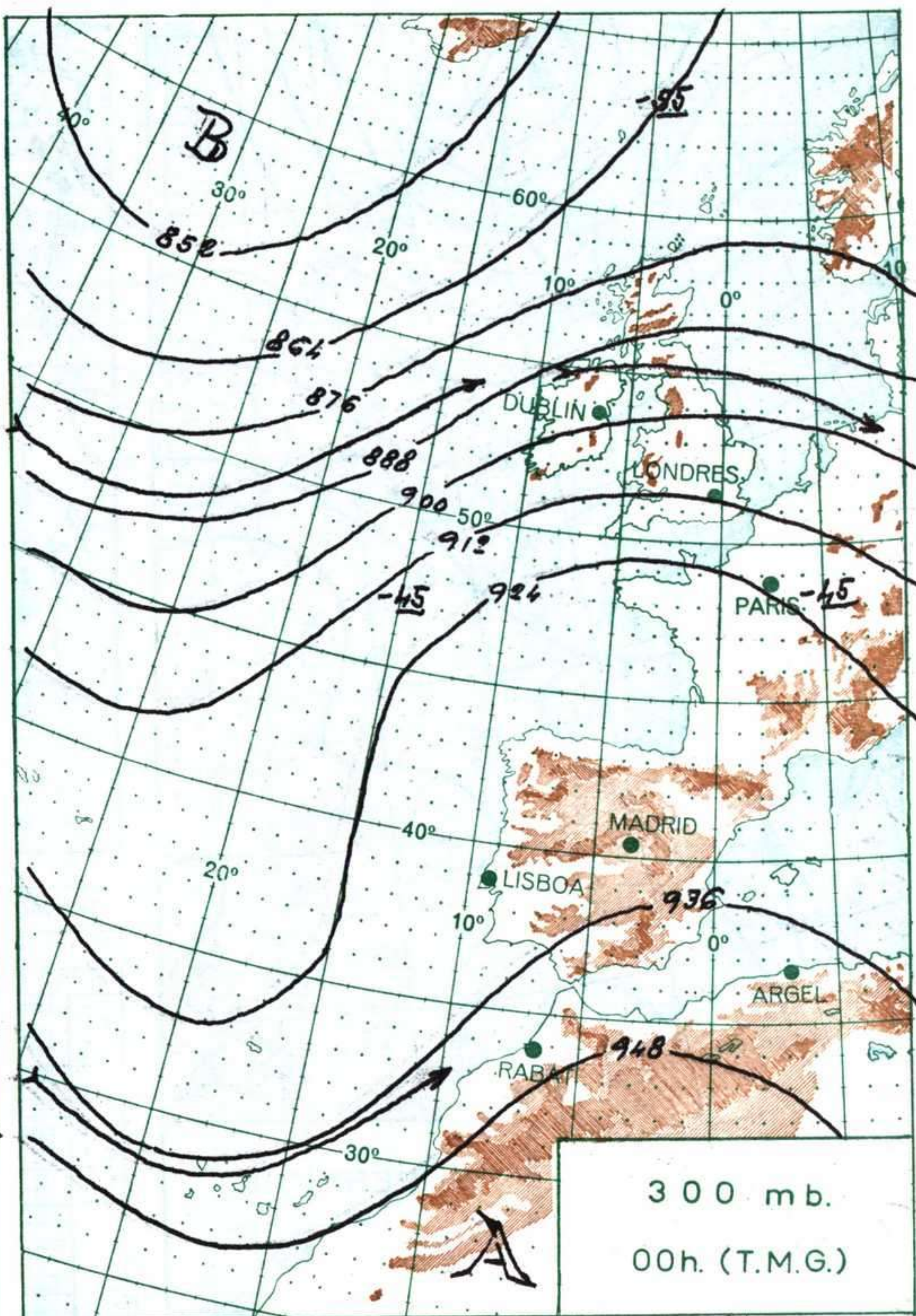
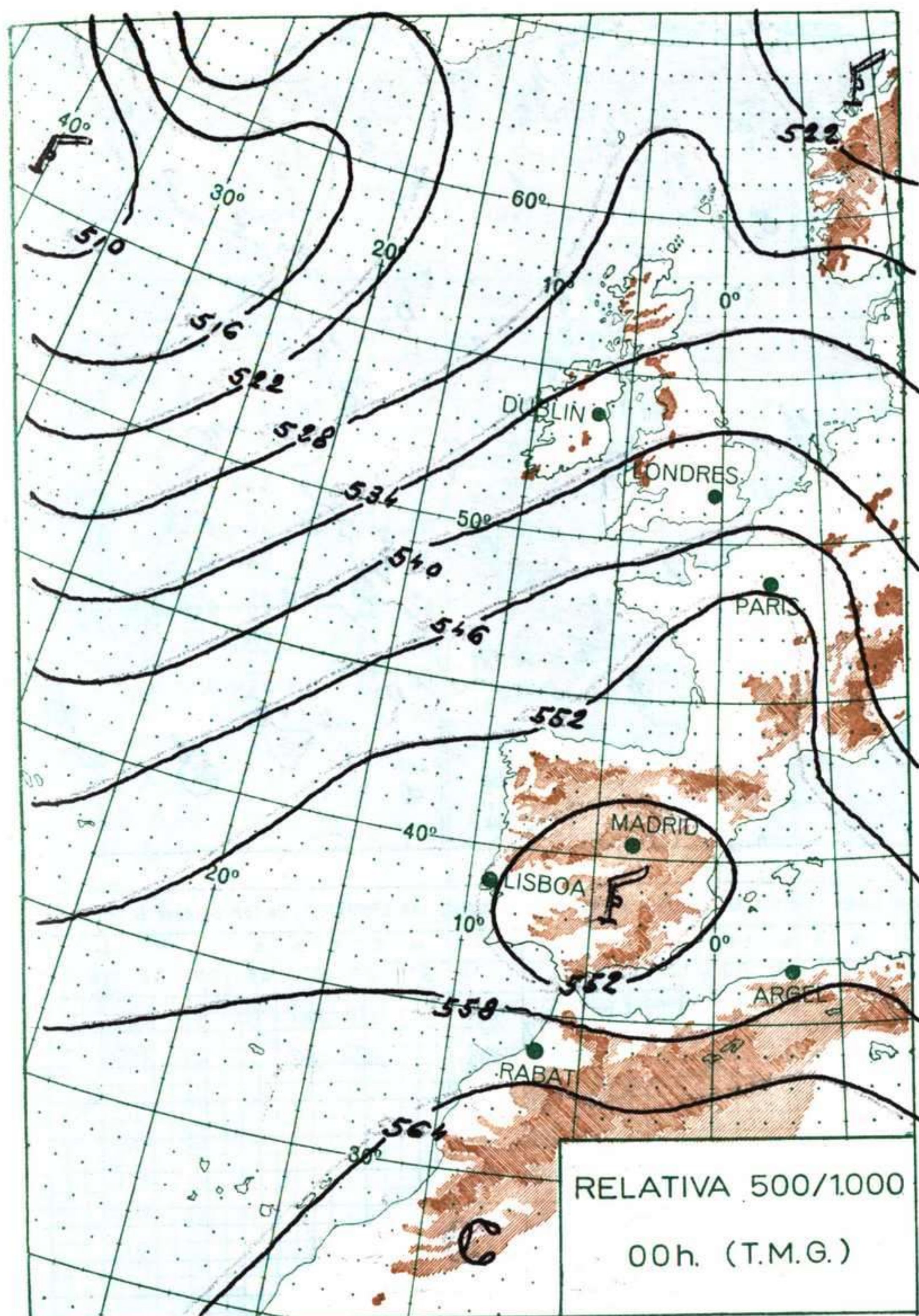
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la pasada noche se registraron precipitaciones aisladas y débiles en la zona del Estrecho. El cielo estuvo nuboso en Andalucía, Galicia y Canarias y despejado o con escasa nubosidad en el resto de España. Durante el día se han registrado precipitaciones débiles, la mayor parte caídas por la tarde en el norte de Galicia, Cantábrico, cuenca del Duero, alto Ebro, sur de Extremadura, La Mancha, Andalucía y Sudeste. El cielo ha estado nuboso en todas las regiones peninsulares y en Baleares, en general más por la tarde. Por la mañana ha habido nieblas en el Cantábrico, interior de Galicia, alto Ebro, cuenca del Duero, bajo Guadalquivir y litoral mediterráneo.

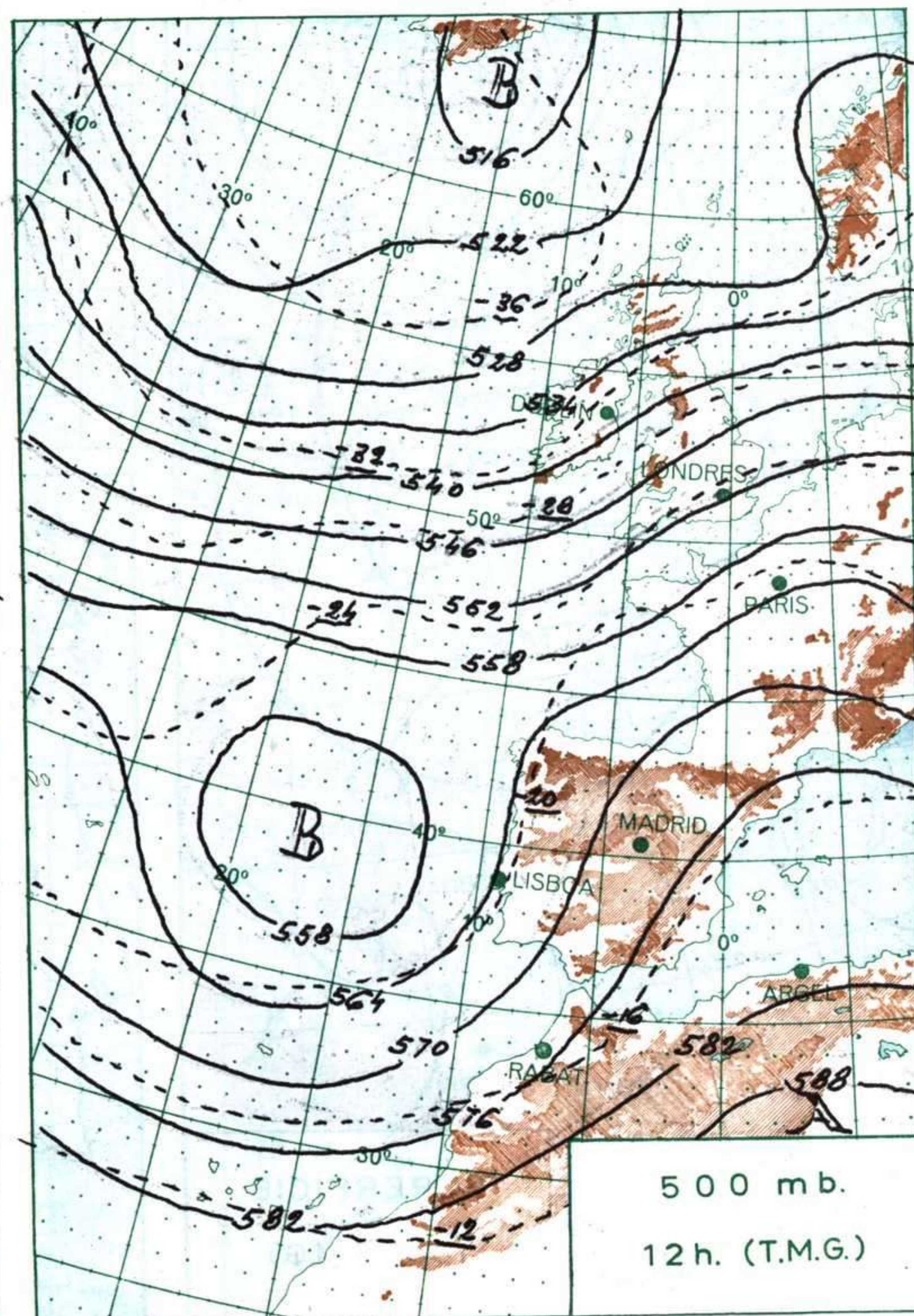
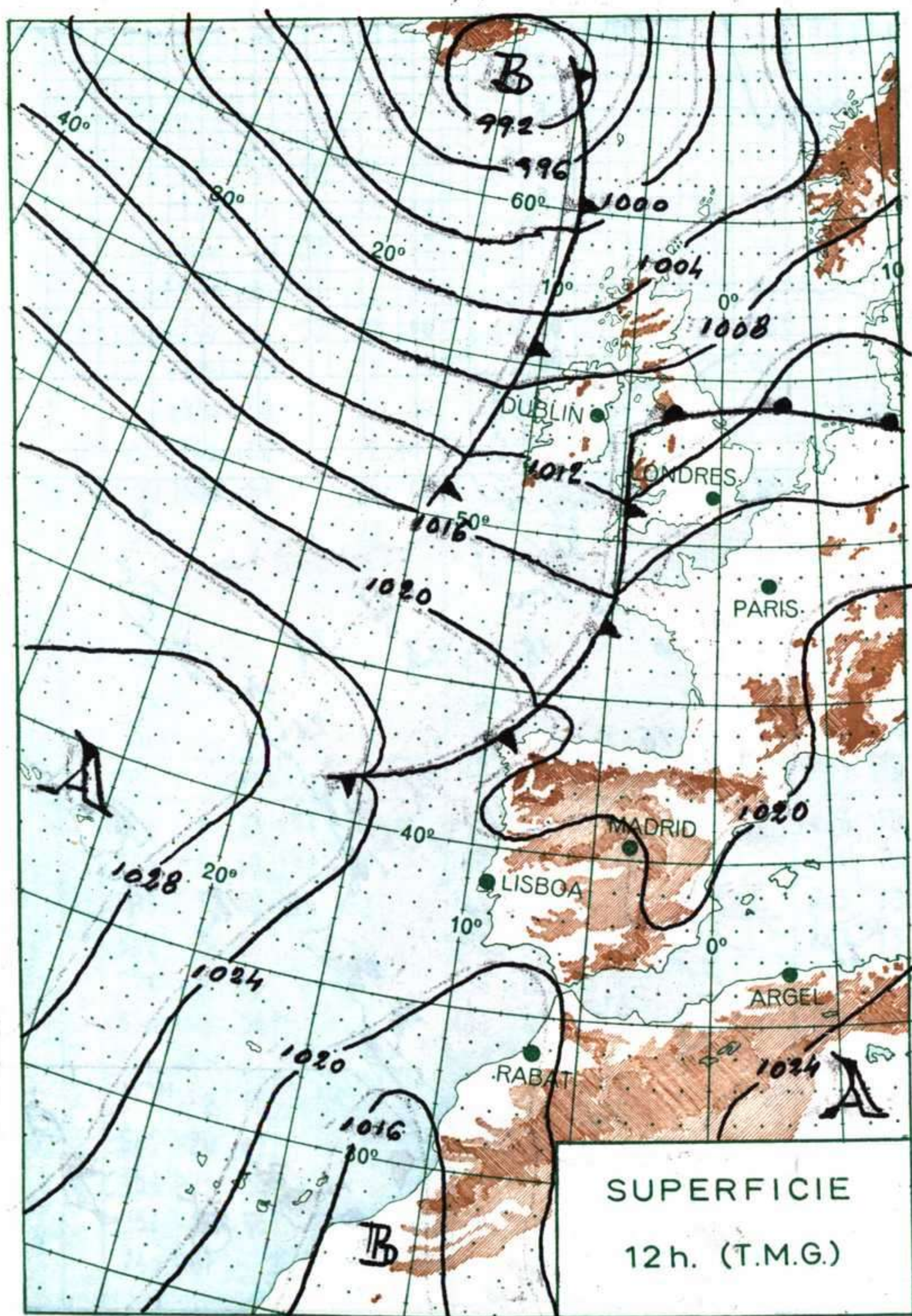
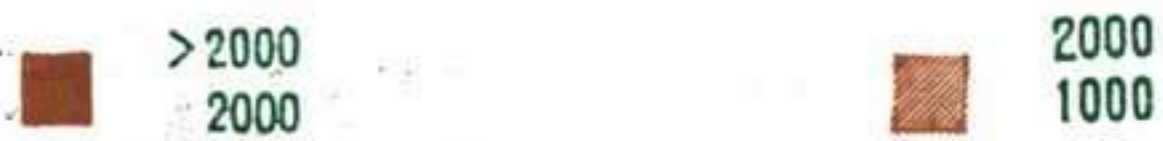
PREDICION PARA EL DOMINGO DIA 22.

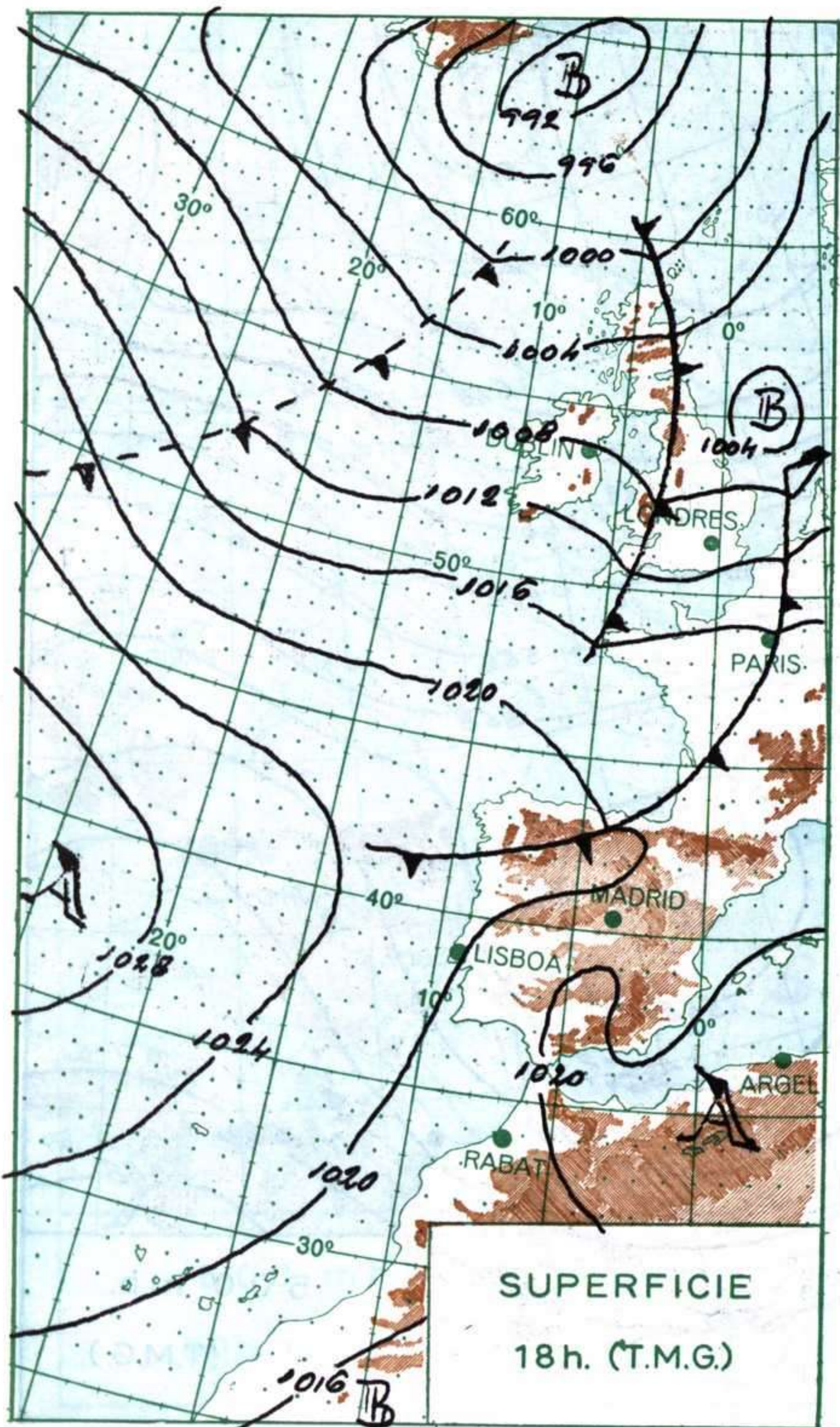
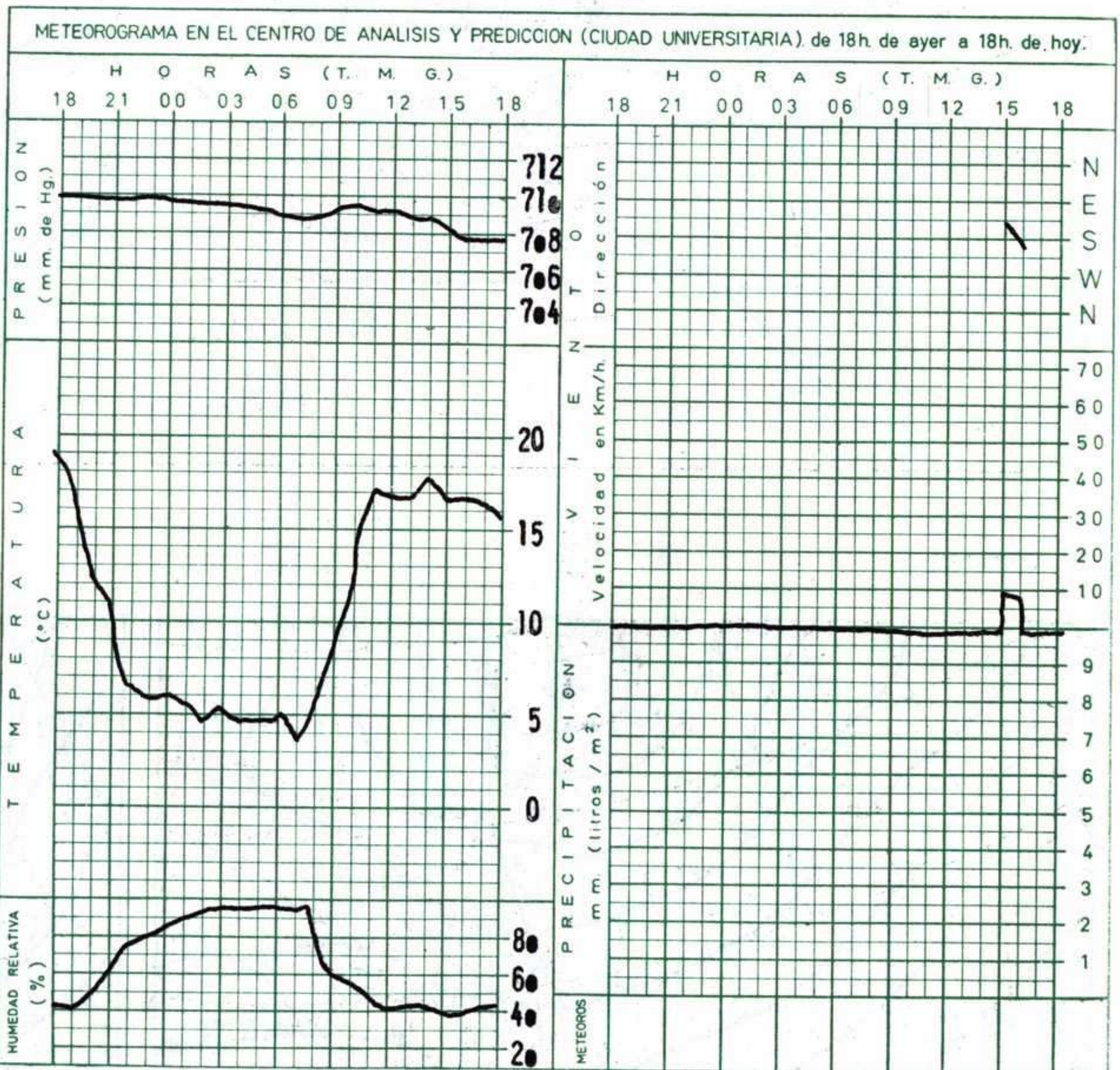
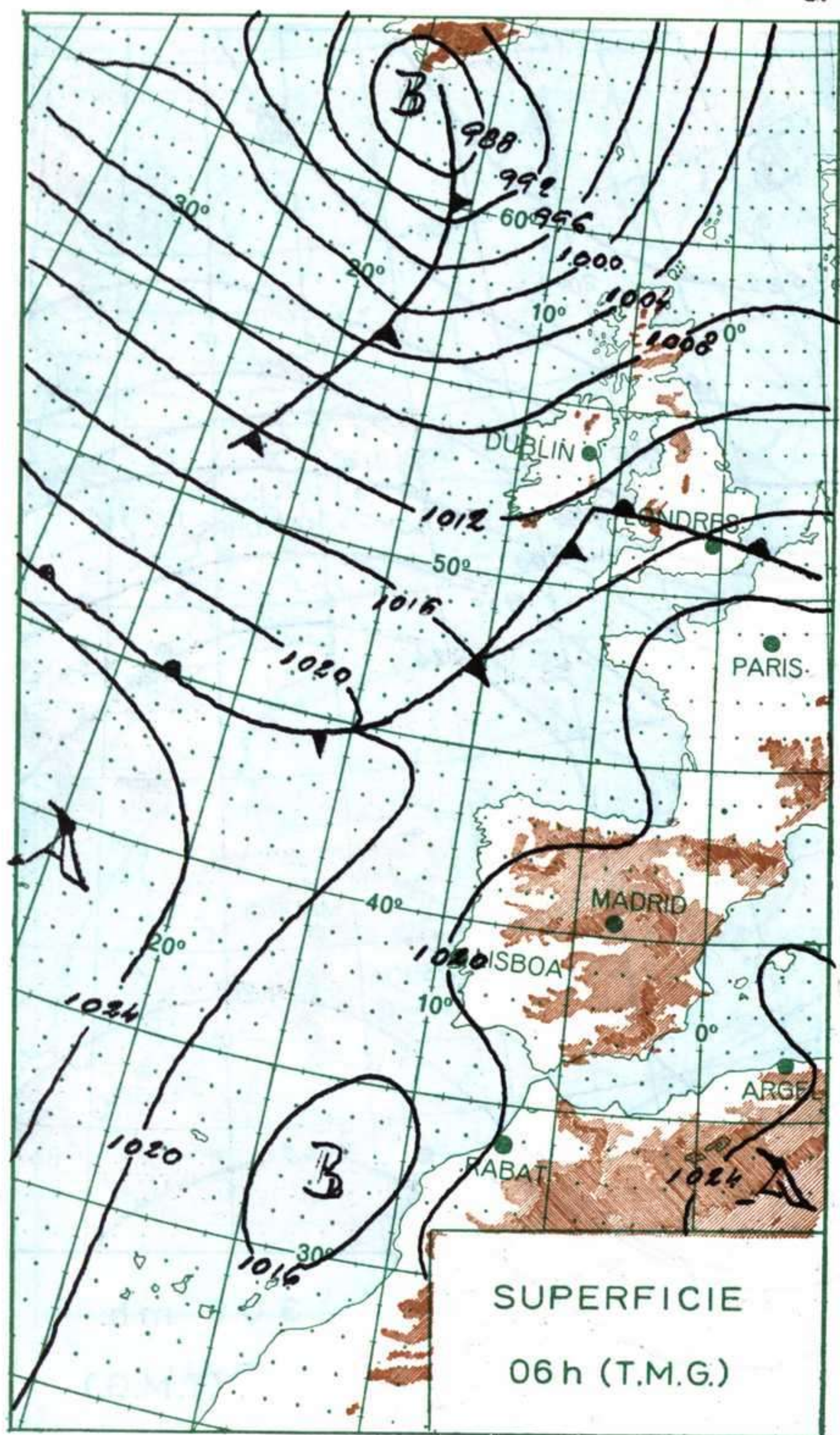
En la noche de hoy, el cielo seguirá nuboso con claros en toda España, con algunos chubascos débiles dispersos en el cuadrante suroeste y en Cantábrico. Mañana, nuboso con algún chubasco en Canarias, mitad oriental del Cantábrico y cabeceras del Duero y Ebro. Nuboso en la vertiente mediterránea con algún chubasco disperso. Nubosidad variable en el resto, mejorando por la tarde en Galicia, Duero y Extremadura. Nieblas durante el día en el Mediterráneo y puntos aislados de Galicia, Centro y Ebro.





ALTITUDES





MADRID, Dia 21 de MARZO de 1.970

Núm. 81.

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 Tortosa															
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 238															
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.)				Dia/hora 21/12															
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.)				Altitud dd ff dd ff dd ff															
Presiones tipo	1.000	177	13	25	08	04	1.000	198					1.000	217	9	25	25	08	1.000	162	18	61	31	06	Tierra						
	850	1539	8	44	21	17	850	1551	9	58	25	13	850	1568	8		23	23	850	1538	13	61	26	10	1.000	30	08				
	700	3106	-5	14	21	21	700	3125	-3	59	22	17	700	3147	1		30	10	700	3142	1	49	22	40	1.500	27	16				
	500	5700	-17	69	22	18	500	5720	-19		24	19	500	5760	-19		32	08	500	5760	-17	56	24	60	2.000	28	23				
	400	7330	-31	65	21	22	400	7350	-30		22	23	400	xxxx	-32		30	17	400	7400	-29	18	24	60	3.000	26	18				
	300	9290	-47		21	35	300	9330	-48		24	26	300	9340	-48		29	29	300	9390	-43	61	24	80	4.000	25	33				
	250	10470	-55		22	30	250	10500	-57		23	24	250	10520	-57		31	31	250	10610	-47		24	80	5.500	25	31				
	200	11870	-63		23	23	200	11890	-65		23	22	200	11920	-65		30	44	200	12090	-47		28	60	7.000						
	150	13650	-59		23	48	150	13680	-60		27	26	150	13690	-62		27	21	150	13970	-54		26	10	9.000						
	100						100						100						100	16480	-69		28	50	10.500						
	70						70						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						
	Puntos notables																Estación														
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra			
1014 12 08				204 -64				949 9 57				1020 xx				1015 19 61								1.000							
971 14 57				140 -58				939 15 57				988 9 32				856 12 60								1.500							
943 14 35								900 12 57				965 13 56				842 13 61								2.000							
908 12 50								693 -4 59				672 0				597 -8								3.000							
850 8 47								675 -2				302 -48				575 -9 59								4.000							
727 -2 24								630 -5				204 -65				400 -29 18								5.500							
656 -9 00								494 -19				135 -60				347 -37 56								7.000							
606 -9 70								412 -28								256 -48								9.000							
530 -15 65								341 -40								236 -43								10.500							
518 -15 69								264 -56								161 -54								12.000							
491 -17 68								195 -65								107 -68								13.500							
347 -40 62								179 -60																16.000							
150 -60																								Estación							
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				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				Dia/hora							
1.000 167 13 18 22 06				1.000 177				1.000 196 8 60 24 12				1.000 189 19 60 32 12								Tierra											
850 1516 7 58 22 19				850 1548 9 61 28 14				850 1570 3 25 12				850 1558 8 56 27 12								1.000											
700 3090 -2 37 24 14				700 3118 -2 63 22 19				700 3150 5 23 27				700 3148 3 23 16								1.500											
500 5670 -20 07 22 20				500 5720 -17 58 23 14				500 5790 -15 23 23				500 5790 -14 27 40								2.000											
400 7290 -33 33 22 40				400 7350 -31 23 20				400 7430 -29 26 29				400 7450 -26 29 45								3.000											
300 9240 -49 22 39				300 9330 -47 23 45				300 9420 -46 24 25				300 9470 -42 29 60								4.000											
250 10410 -59 22 39				250 10510 -56 23 52				250 10610 -56 24 25				250 10700 -41 29 75								5.500											
200 11810 -56 22 48				200 11920 -54				200				200 12210 -45 27 50								7.000											
150 13660 -54 24 40				150 13760 -56				150				150 14100 -51 27 45								9.000											
100 16230 -59 23 22				100				100				100								10.500											
70				70				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											
Puntos notables																Estación															
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra			
1013 14 23				184 -53				948 16 62				1017 19 60				1018 20 59								1.000							
925 8 06				142 -54				768 2 61				934 15 66				858 0 50								1.500							
893 9 56				80 -62				718 -2 70				905 13				818 7 58								2.000							
842 6 58								668 -3 56				887 15				736 5								3.000							
774 4 56								536 -15 50				726 4				566 -6								4.000							
686 -3 35								483 -19 59				710 5				282 -45								5.500							
610 -11 31								314 -45				477 -18				254 -41								7.000							
584 -12 15								230 -60				250 -56				232 -41								9.000							
505 -20 07								217 -60								122 -60								10.500							
464 -24 58																								12.000							
351 -40 56																								13.500							
240 -61																								16.000							

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

iii	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.)									
	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _h T _h app	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _h T _h app	7RRR _h T _h	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _h T _h app	7RRR _h T _h	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _h T _h app	7RRR _h T _h																	
001	00000	56011	20612	00900	12808	00000	58022	18712	855xx	10603	70012	83407	58022	20514	884xx	12302	83406	56616	21511	8062x	10306	70215																		
008	70608	98022	21608	66460	08400	90000	91454	18207	9x0xx	07307	79106	82202	97026	18610	3747x	09107	72710	97022	18611	3757x	09400	70116																		
042	30000	60021	21112	15502	08708	50000	60021	19410	55500	08712	70009	72112	60024	21012	784xx	08208	82410	60022	20710	884xx	09400	70014																		
045	10000	75011	19613	15500	07400	82706	60022	18410	863xx	10613	70010	81803	60022	18318	824xx	11107	81803	62022	18012	854xx	10701	70013																		
053						70000	98021	21808	58670	06604	70007	80000	96052	21211	6852x	08105	80000	95636	21009	6742x	08304	70413																		
014	00904	10100	21811	00900	10712	80000	04454	18910	863xx	09713	70009	70000	15104	19412	70970	11304	82810	50616	20214	876xx	10304	70114																		
023	30000	95101	24010	00900	08720							63614	97104	19814	40942	12812	82708	95806	21612	874xx	10210																			
025						31007	35041	19207	10931	06712	70006	62904	30041	17518	25672	13812	82803	50292	19412	6857x	11339	70023																		
027	02004	65000	24109	00900	08712	01604	70000	20208	00900	07719	70007	41802	75022	18719	1154x	12701	83120	60032	17611	864xx	10500	70021																		
029						00000	04414	19406	00900	04615	70006	23406	80021	18016	00901	10708	72112	60031	18513	3545x	10325	70018																		
055	60000	60022	53704	68400	00203	70000	65032	51005	78400	04710	70005	70000	75032	52512	28540	05701	80000	65628	51309	87400	07204	70210																		
130						63603	56402	44405	60742	04704	70005	82706	60022	44314	4867x	08400	706	60022	43612	5562x	04400	70714																		
075	00000	97000	53703	00900	02400	30000	98020	51500	00901	00704	70000	52204	98022	54415	11431	05704	80000	98028	52311	8092x	07000	79417																		
141	20000	97030	24207	20950	03803	70000	96032	23302	7095x	01707	70002	72207	97022	19915	13570	51807	82506	97032	19913	8092x	03307	70017																		
148						20000	98020	52402	11502	01804	70001	72204	98032	53515	68401	04813	82912	97032	51711	5741x	05308	70018																		
202	00000	65000	50806	00900	05811							72319	75022	52019	22550	01201	72510	75022	51211	12407	07303	70015																		
210						51201	99021	53008	40951	05708	70006	81804	99031	53612	8092x	05400	82102	96702	52410	5362x	07301	79713																		
213						61412	98022	51407	25431	04705	70007	72311	98022	53016	21420	00400	73104	98032	51112	45410	02603	70016																		
215						21806	97021	54903	20830	02605	70003	81809	97022	54705	11422	51001	72706	97022	53504	50792	51203	70006																		
221	00000	70000	23407	00900	03803	30000	70021	22902	00902	01602	70002	72106	60022	20817	35631	05805	72310	97022	18416	25632	04607	70018																		
272						60906	98022	23106	50933	03703	70006	80000	97052	22516	856xx	08703	70000	98022	19517	7097x	09805	70019																		
231						30000	98020	53903	00902	02400	70002	52702	98030	56716	22520	03804	82702	98032	54615	42570	04704	70018																		
232						40000	99020	51553	00902	xxxxx	70053	72308	99032	53717	00902	03711	82304	98032	51613	555xx	52503	70017																		
348	02702	93001	24213	00900	05307	42203	93030	25007	24702	04703	70005	71803	96024	20318	11606	11813	72711	95022	20618	37523	18707																			
280	01412	62000	23808	00900	04808	11508	62030	23306	00904	02804	70004	30000	62031	19120	11540	06809	80000	59032	17917	4727x	04805	70022																		
261						71808	98022	21113	70970	05603	70013	71408	98022	21016	70970	07801	70905	98022	19016	40982	07607	70019																		
330	72106	60021	22016	00931	01202	80000	60021	21910	0093x	06705	70010	80000	59052	21917	0097x	09705	81818	62022	19918	4547x	07203	79721																		
080						90000	03454	22204					70034	20317	12531	08813	82704	58808	19013	895xx	11309	70520																		
084	00000	70000	24109	00900	06401	40000	10121	23305	00905	04104	70004	70406	65024	19817	12485	07712	82714	60621	17915	884xx	08501	79721																		
086						30000	94411	25005	38600	03704	70003						80000	96031	17718	875xx	05502	70020																		
094						00206	76000	22308	00900	01605	70008	30000	76021	19117	18504	04809	80000	60021	15618	4557x	05605	70021																		
160	20000	80010	23606	00901	04201	20000	70020	23003	00902	02704	70002	80904	60052	19517	15606	05819	82912	75032	15422	3865x	01509	70023																		
233	01906	98002	41903	00900	01205	20000	98030	39951	00904	53013	70052	62316	98032	42718	20932	00817	82514	98032	40214	25576		70020																		
171						10402	98020	21507	10940	04302	70007	40000	98031	19517	00905	07717	71802	98031	15520	20976	06521	70023																		
183						90000	05454	21105	9x0xx	05735	70004						50000	50052	17217	30941	11735	70019																		
180												32210	95054	20215	10631	11816	52204	95051	17513	38540	10701	70017																		
181	xxxxx	60011	24508	25500	65501	60204	56104	22608	65500	06709	70007	32720	60021	21814	11504	10712	72620	56022	18412	25526	10713	70017																		
175												70000	50022	21414	37402	10709	70000	57031	18411	21572	10709	70015																		
238						60402	9244x	21809	66300	08605	70009	71803	96024	20318	11606	11813	71805	96022	17614	14602	10607	70021																		
286						70801	97402	22711	734xx	08605	70010	51303	96051	21516	12696	11816	70801	97401	18912	52496	10612	70017																		
285	00000	80000	23909	00900	06503	00000	65000	22906	00900	05504	70005	51504	30042	22019	28501	12713	70000	50042	18315	24556	12607	70020																		
358	00000	97000	24109	00900	06807	30000	97030	22705	16105	03603	70004	52706	98022	21522	00906	08808	72204	98032	18917	40970	12607	70024																		
429						60000	70031	23x04	00905	03603	70004	60000	75031	21521	00905	06811	82314	80031	18220	8092x	05401	70021																		
433	0320x	70000	24910	00900	09703	32504	00424	23006	30970	06707	70005	41404	62054	22617	30931	13711	72018	59054	19812	60973	11704	70018																		
391	50000	65021	24013	00900	07703	80000	65031	23810	25551	08203	70009	70000	80022	23821			82307	80021	21023	19578	08401	79726																		
410	40000	70031	21911	20931	07101	60000	70031	21407	45530	05601	70007	80910	70022	21717	8097x	07709	80904	70022	18022	8097x	09713	70023																		
420	20000	75020	21009	00901	05805	20000	70021	20305	10981	03603	70005	80000	60026	19517	80970	09811	80000	58052	17015	80970	10609	70116																		
383						83204	96022	20514	85500	06511	70013	81404	97022	20221	80970	08400	80000	96602	18320	80920	09807	79724																		
451	70000	61000	20710	00900	07001							81214	70022	21822	4567x	12000	80000	7002x	19521	55672	13704	70024																		
452												81306	70022	19920	4552x	08005	81306	70032	17221	4552x	10811	7xxxx																		
458						80922	96212	20115	3857x	12705	79714	80920	96052	21016	3857x	13801	70918	96051	18216	27370	10705	70017																		
482	03204	65000	24212	00900	02302	33212	65020	22600	15630	08806	70008	81810	65022	22720	3571x	08400	81808	62022	20015	35600	13804	70021																		
488	03610	70000	24314	00900	07400	20000	70020	22710	00902	06704	7xxxx	82708	58414	23016	26337	12803	81606	68205	21016	4557x	12705	79717																		
306	50000	59021	26307	26570	05805	60000	50020	23816	30802	08605</																														