



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XVIII
2.ª EPOCA

MADRID, JUEVES 20 DE NOVIEMBRE DE 1969

Núm. 324

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.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día		
La Coruña	14	4			9.0	Navacerrada (*)	5	1			5.7	Castellón	16					MAXIMA: 19° en Almería. MINIMA: 5° bajo cero en Vitoria.
Montevitoso	15	7				Madrid/Barajas	14	-1			5.0	Valencia (A)	16	5			0.0	
Bares	14	7				Madrid	12	4			5.9	Valencia	17	8			0.2	
Lugo (P.Centro)	11	-3				Madrid/C.Vientº	12	1			6.4	Alicante (A)	16	14	ip		0.0	
Finisterre		8			9.3	Getafe	11	1			6.3	Alicante	17	13	ip		0.0	
Santiago (A)	14	1			8.6	Guadalajara	11	1				Murcia/Alcantº	14	12	12		0.0	
Pontevedra	19	3				Toledo	12	3			4.4	Murcia	15	11	3		0.0	
Vigo (A)	15	2				Cuenca	14	1			7.8	Castillo Galeras	19	13	6	13		
Vigo	16					Molina de Aragº	14	-6			8.7	San Javier	17	15	11	ip	0.0	
Orense						Ciudad Real	14	4	ip		8.7							
Ponferrada	12	-1			7.6	Albacete (A)	10	5			0.0							
						Cáceres	10	7		ip								
Asturias (A)	6	4			8.x	Badajoz (A)	14	10		2	9.3	Sevilla (A)	15	13	ip	20	0.8	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Gijón	13	4			8.6	Vitoria (A)	10	-5		ip		Córdoba (A)	14	12	2	18	4.5	
Santander (A)		X				Logroño	10	-4			8.3	Jaén	16	7		5		
Santander	13	4			7.2	Logroño (A)	10	-4			8.8	Granada (A)	15	9	ip	14	3.3	
Punta Galea						Pamplona	12	-4			8.8	Huelva	15	11	15	4	0.2	
Bilbao (A)	16	0			6.9	Huesca/Monflº	10	2			7.8	Jerez de la F.º (A)	17	12	43	2		
S.Sebastián/Igº	13	3				Candanchú (*)	7	-3				Cádiz	17	14	46	1		
S.Sebastián(A)	13	0			8.0	Veruela						San Fernando	17	13	53	1	0.0	
León (A)	12	-2			9.0	Daroca		-4			7.7	Tarifa	18	12	42	1	0.0	
Zamora	12	-1				Zaragoza (A)	10	-4			9.4	Málaga (A)	17	16	ip	20	0.0	
Palencia	14	1			9.0	Zaragoza	11	0				Almería (A)	19	15	3		0.0	
Burgos (A)	12	-4			8.8	Calamocha	13	-6			7.0							
Burgos	13	-2			8.0	Teruel	13	-3				Palma de M.º(A)	17	5			7.8	
Valladolid (A)	13	0			9.0							Mahón (A)	16	8			3.0	
Valladolid	14	-1			9.1	Lérida	12	-2			8.6	Ibiza (A)	17	13	ip		3.5	
Soria	11	-4			5.8	Montseny (*)	5	-1			9.6	S.º C. de la Palma (A)	16				0.0	
Salamanca (A)	13	1			7.6	Gerona (A)	15	5				Izaña (*)	7	2	ip	ip	0.0	
Avila	8	-4			4.2	Cabo Bagur	7	-5				S.º C. de Tenerife (A)	15	12	7		2.6	
Segovia	13	X			7.5	La Molina (*)	7	-5				S.º C. de Tenerife	25	17	2			
						Barcelona	14	8			8.5	Las Palmas (A)	21	15				
						Barcelona (A)	14	3			7.4	Fuerteventura(A)	23	13			2.5	
						Reus (A)	15	1			8.5	Lanzarote (A)	21	12	ip		9.0	
						Tarragona	14	2			8.9	Ceuta	15	8	3	1	0.0	
						Tortosa	17	5			8.1	Melilla	19			2		
												V.Cisneros (A)	X	17			9.0	

TEMPERATURAS
Máx. 11,8 a 14,00 h.
Min. 4,2 a 5,15 h.
a 1 h. 5,6 a 13 h. 10,6
a 7 h. 4,4 a 18 h. 10,2

PRESIONES
Máx. 710,2 mm. a 21,00ayer h.
Min. 704,1 mm. a 18,00hoy h.
a 1 h. 709,5 a 13 h. 706,2
a 7 h. 707,8 a 18 h. 704,1

VIENTO
Veloc. máx. 7 m/s. a 7,25 h.
Dirección: Sudeste.
Recorrido en 24 horas 273 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

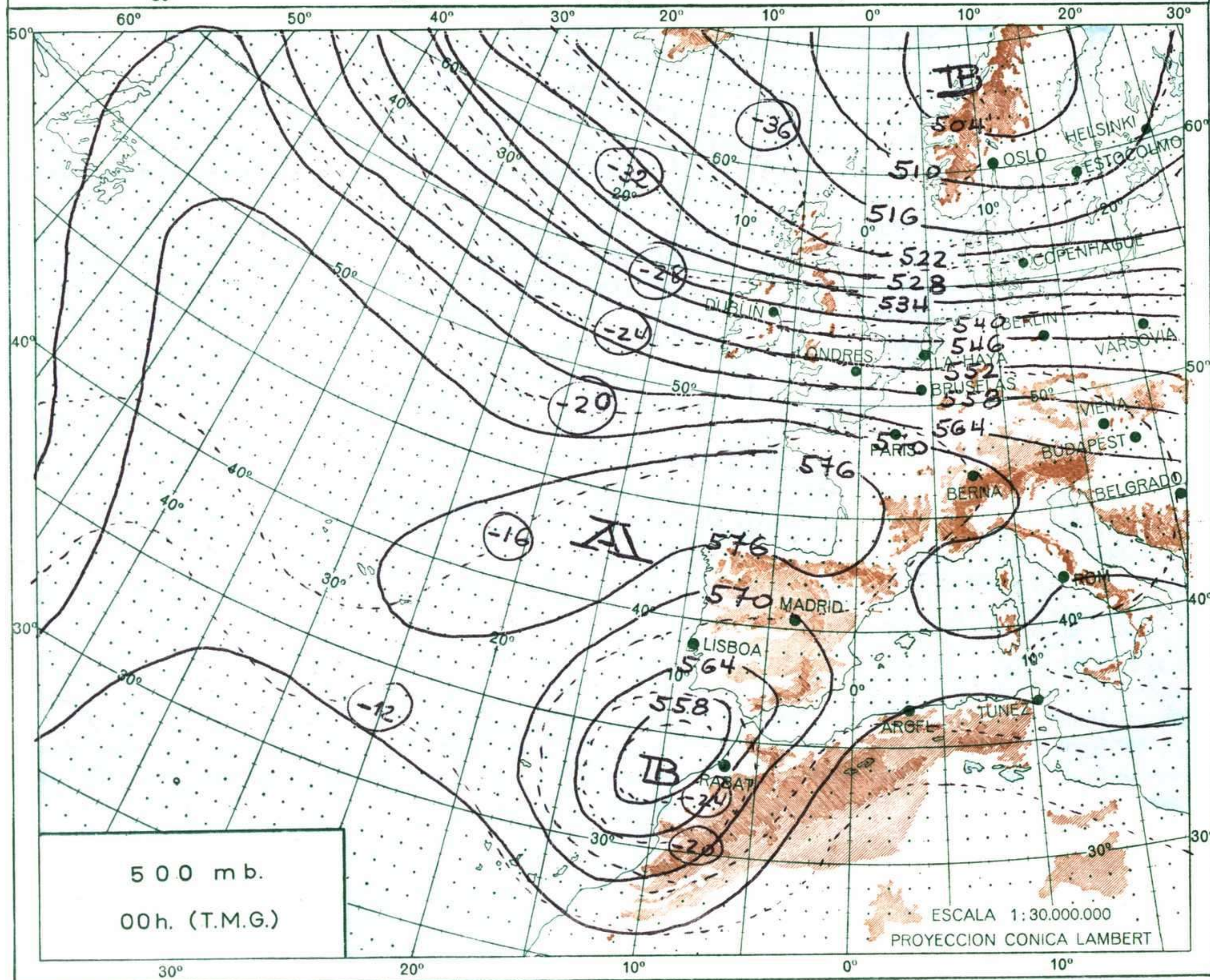
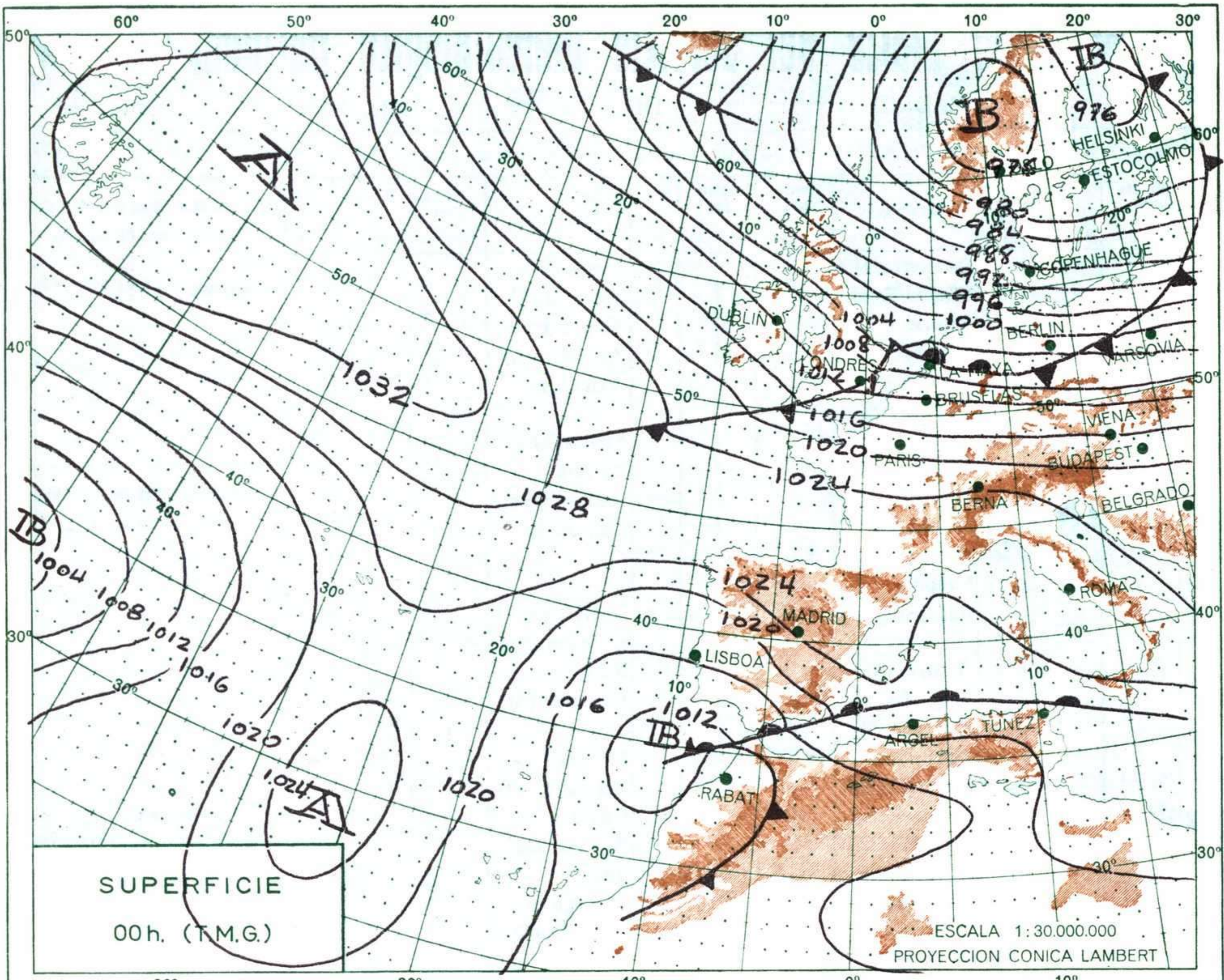
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

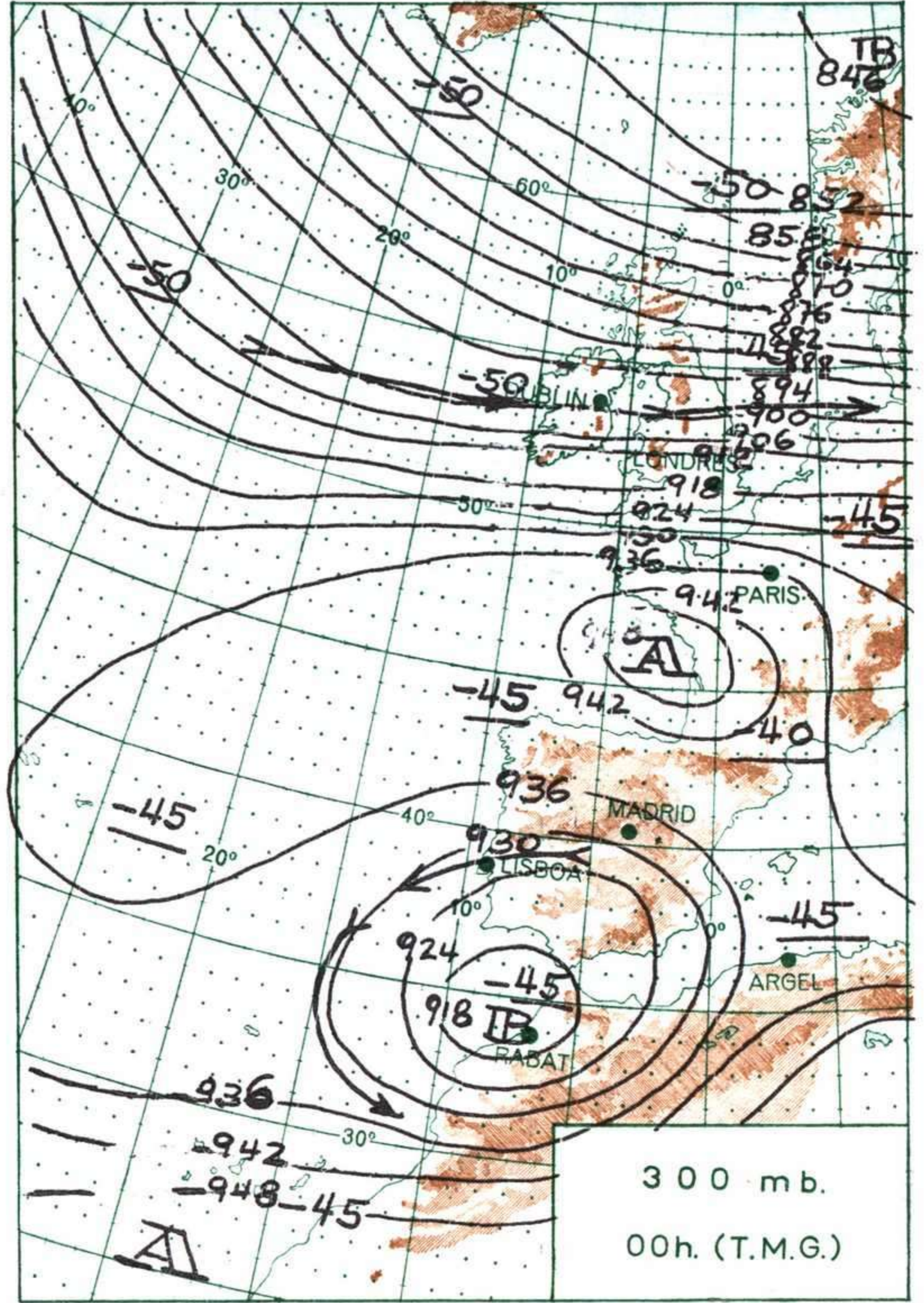
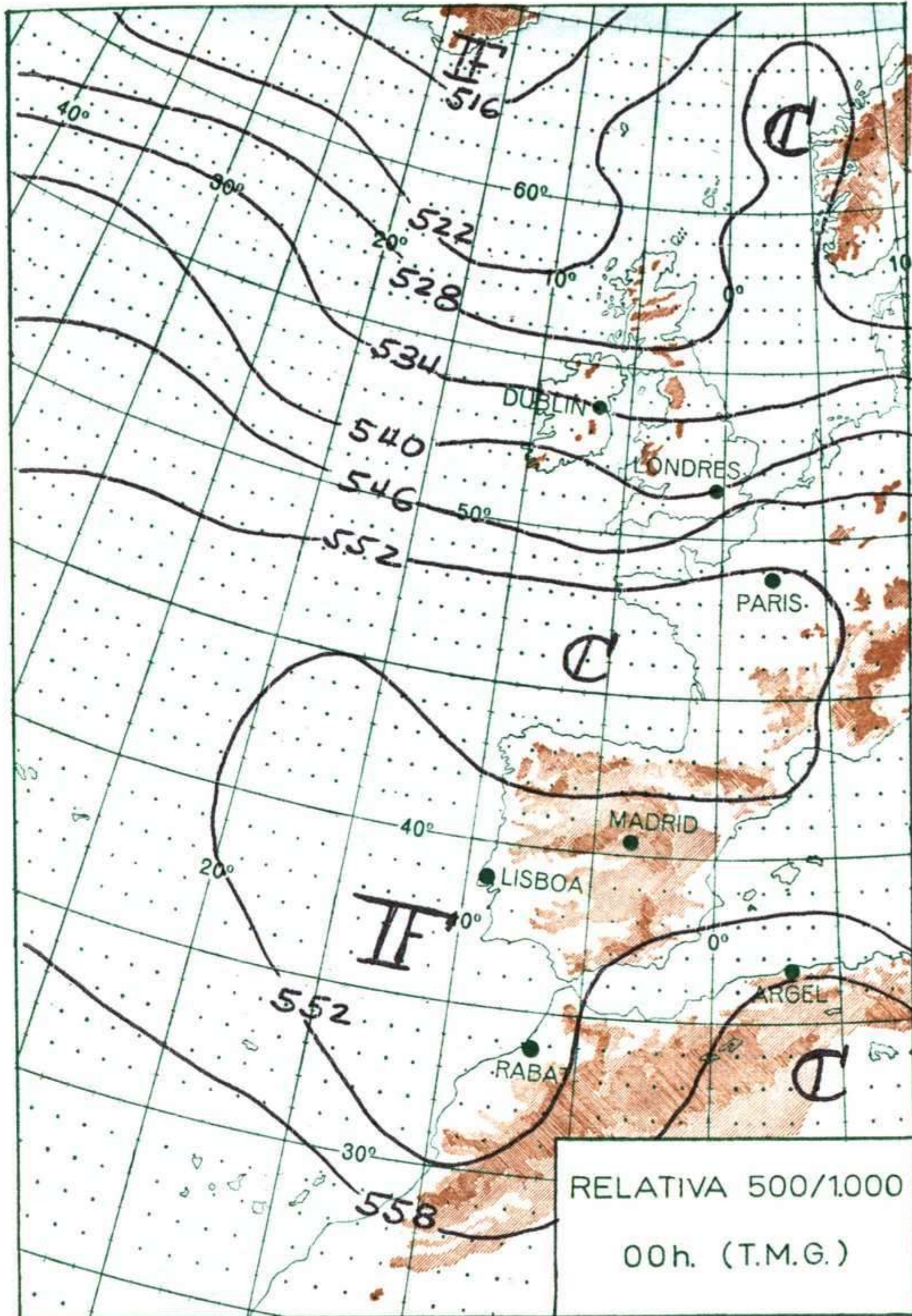
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada llovió torrencialmente en el sur de Andalucía y con intensidad moderada en el Sudeste, bajo Guadalquivir y Canarias. Durante el día de hoy ha llovido copiosamente en Andalucía; las precipitaciones se extendieron en forma debilitada a Extremadura y puntos del Sudeste y región del Estrecho. Las lluvias más intensas se han registrado en Málaga. En el resto de la Península ha prevalecido el buen tiempo con cielo algo nuboso en el Centro y despejado en el Norte. Han soplado fuertes vientos racheados en el sur de la Península.

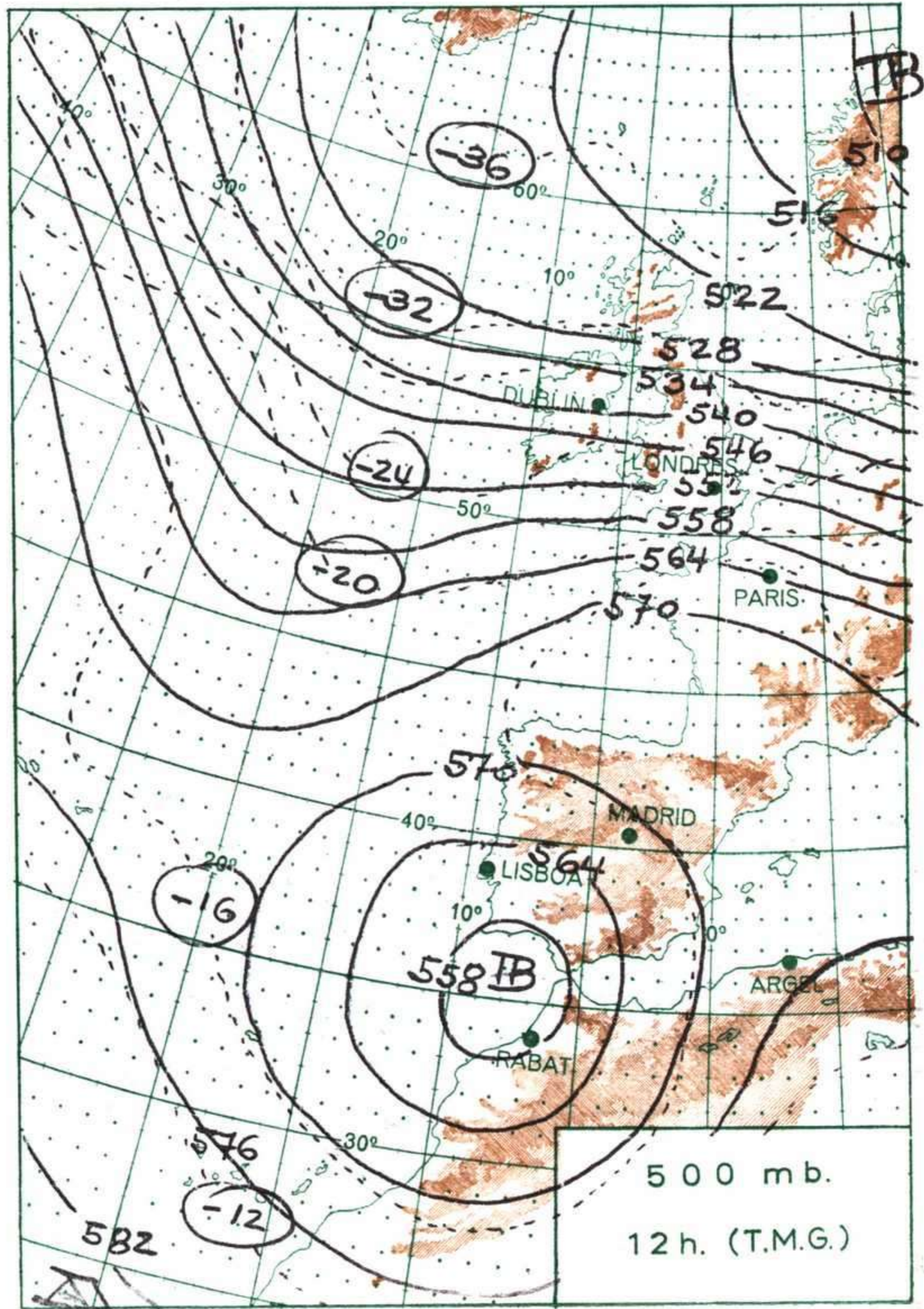
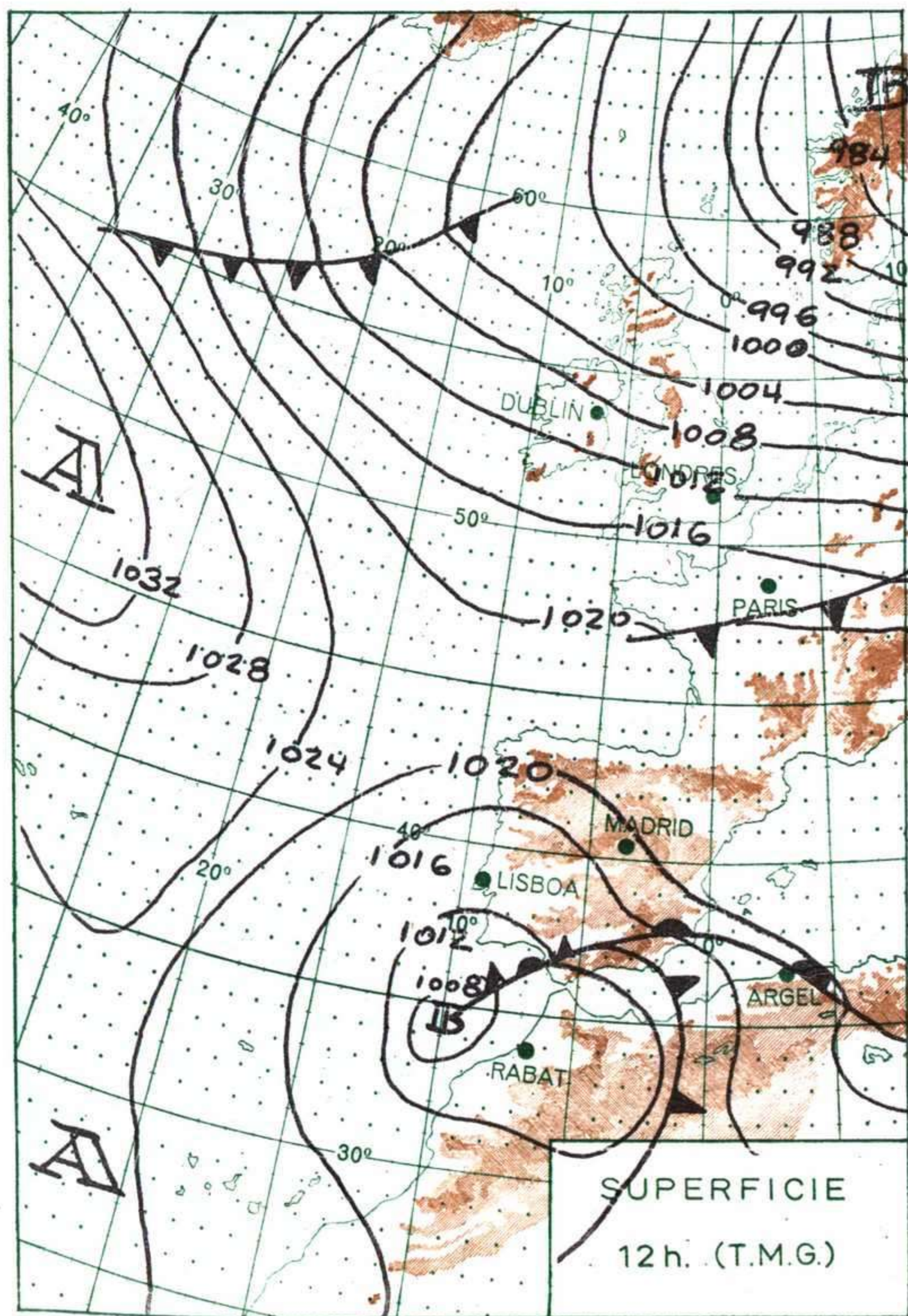
PREDICCIÓN PARA EL VIERNES DIA 21.

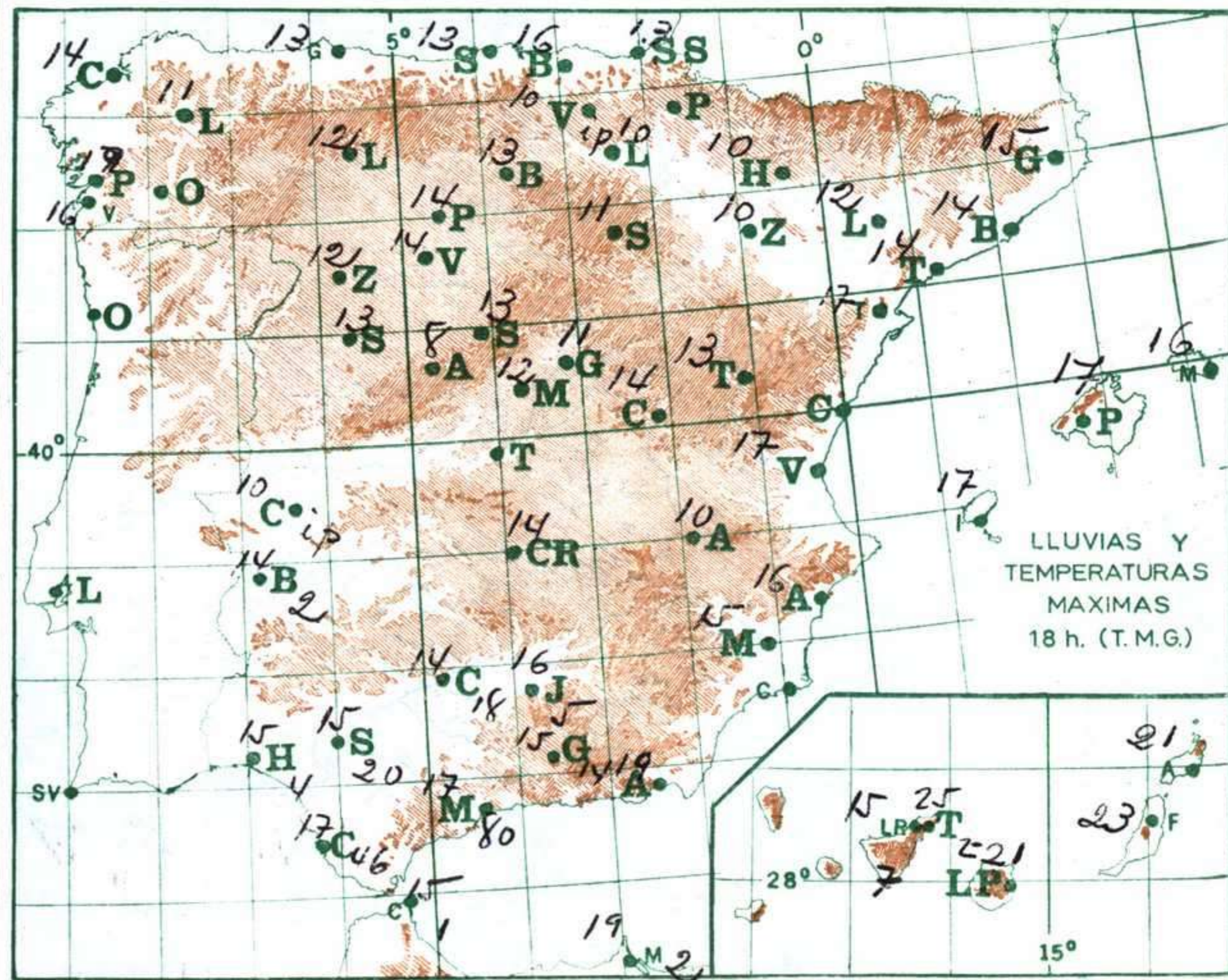
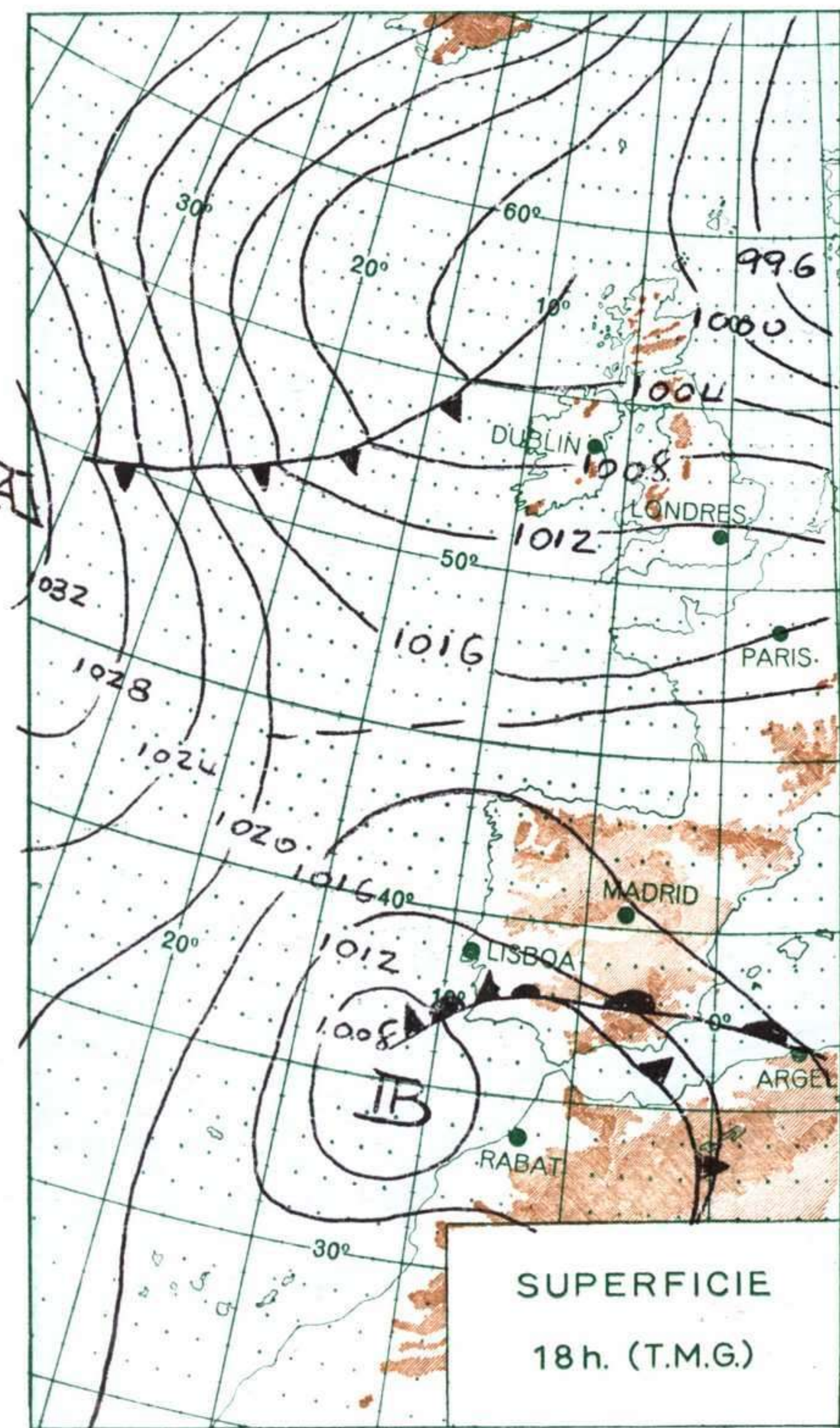
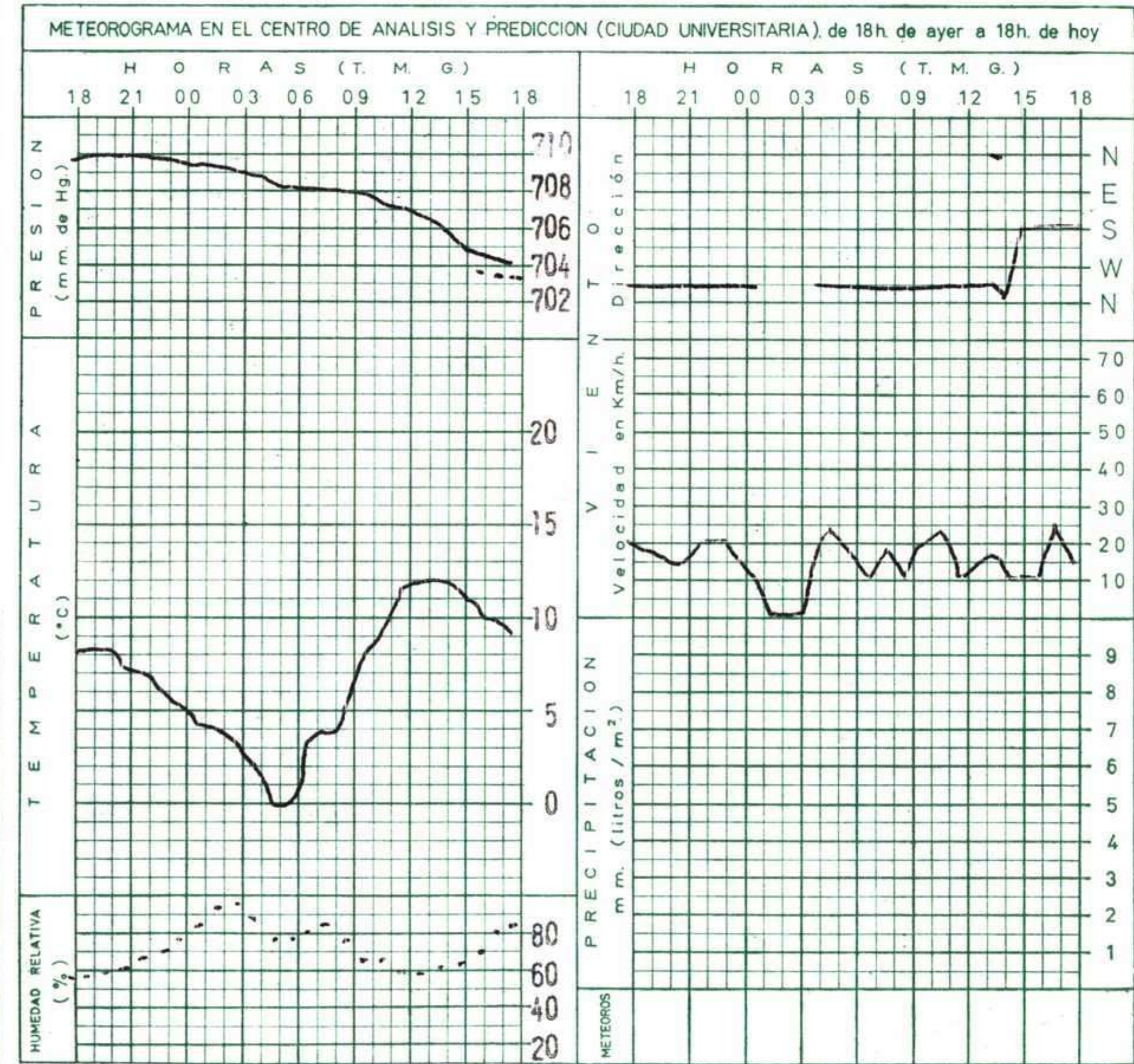
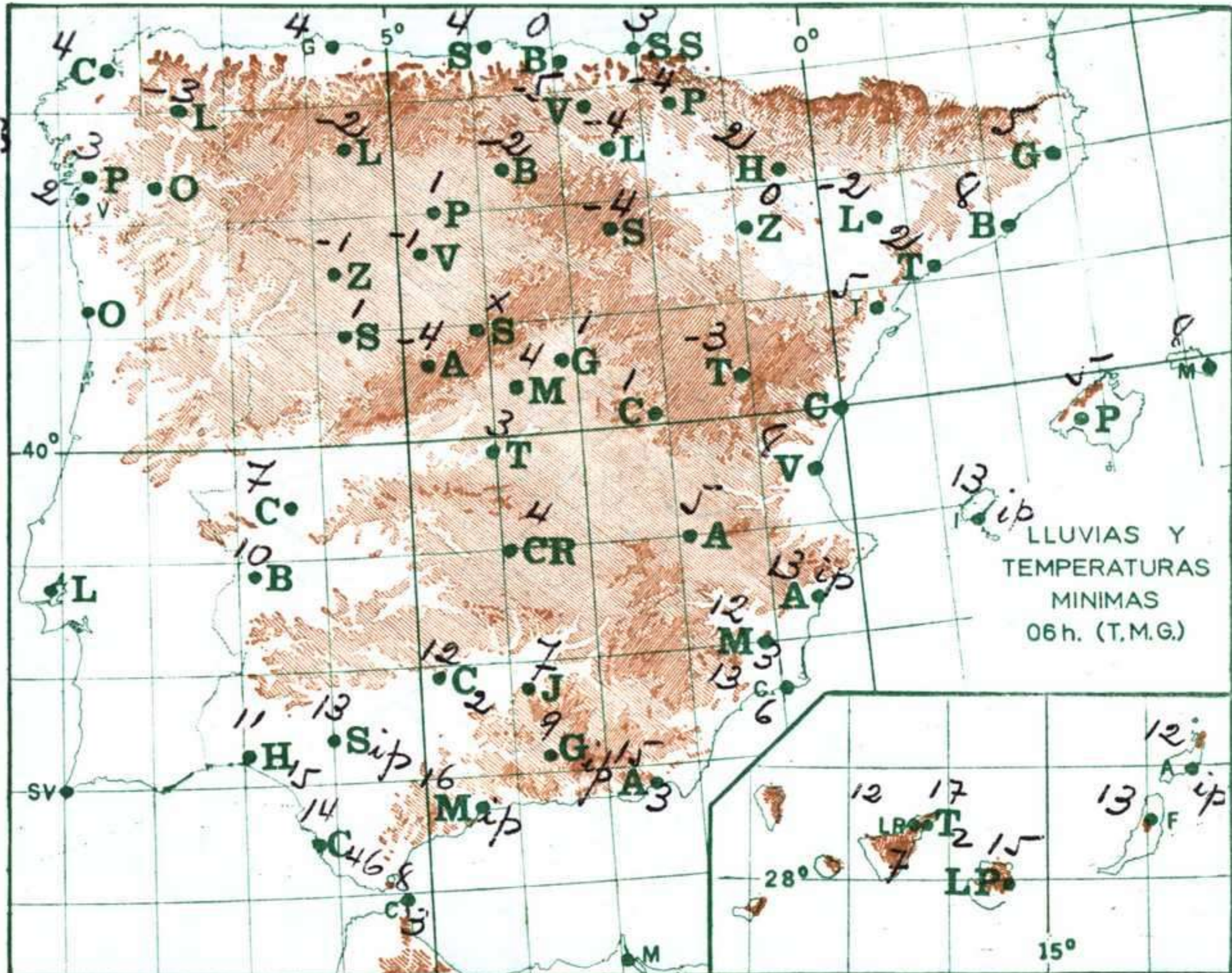
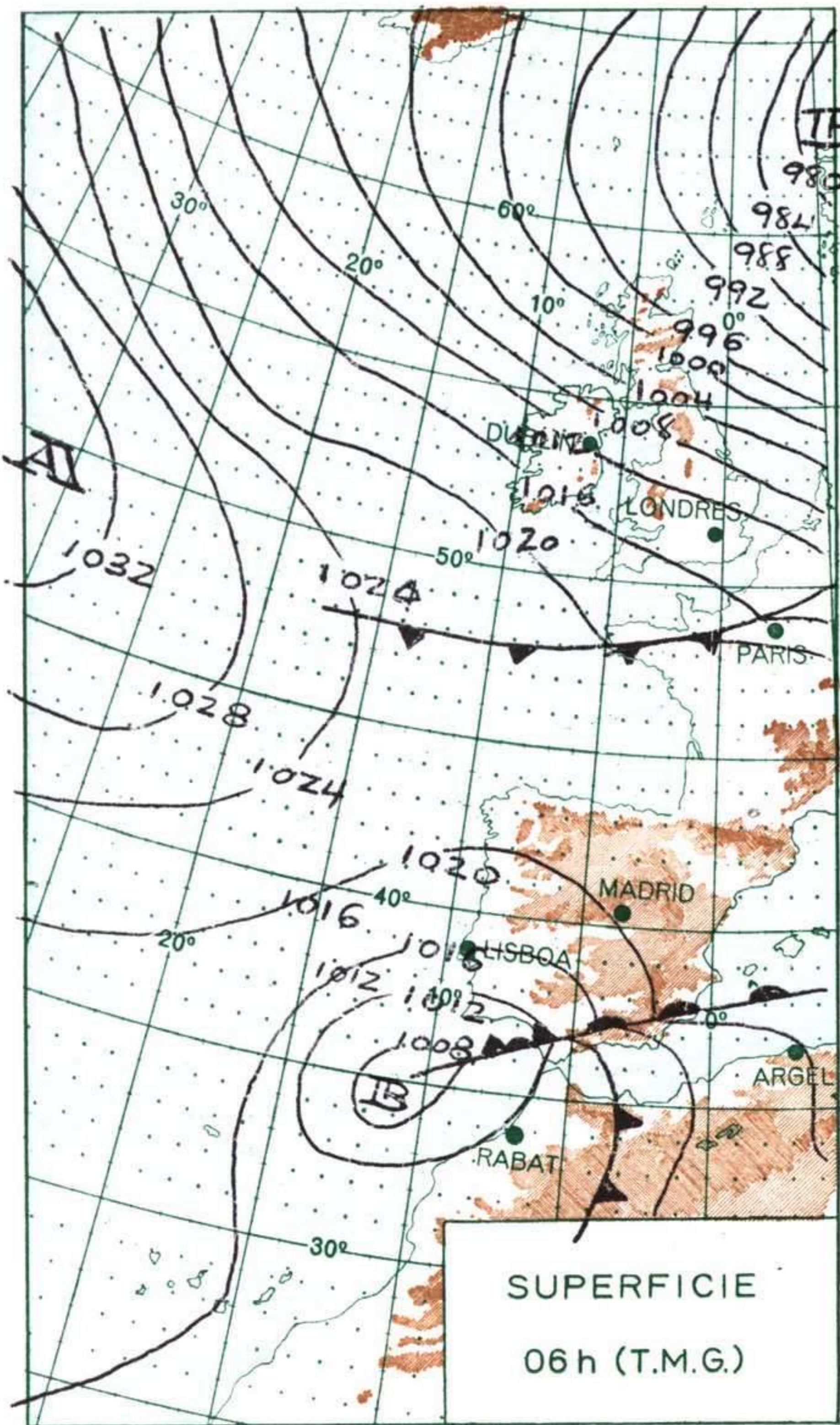
Continuarán las lluvias en la baja Andalucía y se extenderán a toda Extremadura, La Mancha, Sudeste, Levante y más tarde al Centro y bajo Aragón. Aumento paulatino de la nubosidad en Cataluña, Baleares y cuenca media del Ebro. Buen tiempo, en general poco nuboso, en Asturias, Santander y Vascongadas. Nubosidad alta en el Duero. Cielo nuboso con algún chubasco en Canarias. Ligero aumento de las temperaturas, en particular de las nocturnas, en la Península.





ALTITUDES >2000 2000 1000 500 0 Mts.





R A D I O S O N D E O S

La Coruña — 08 001					Zaragoza — 08 159					Madrid/Barajas — 08 221					Palma/Son Bonet — 08 302					Sta. C. Tenerife — 60 020																					
Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)																					
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo																					
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																	
1000	210	8	12	08 06	1000					1000	207				1000					1000	145	17	34	25 06																	
850	1545	6	43	08 17	850					850	1533	4	44	11 12	850					850	1514	9	12	30 14																	
700	3113	1	41	08 14	700					700	3086	3	49	18 07	700					700	3098	1	64	31 45																	
500	5740	-14	56	06 19	500					500	5690	-16		11 21	500					500	5750	-3	65	30 30																	
400	7390	-27	56	06 25	400					400	7330	-30		10 35	400					400	7410	-24		28 60																	
300	9380	-45		07 27	300					300	9310	-47		10 60	300					300	9450	-40	63	28 70																	
250	10570	-56		07 21	250					250	10500	-55		10 70	250					250	10670	-49		28 90																	
200	11970	-65		09 23	200					200	11890	-64		09 70	200					200	12100	-58																			
150	13680	-72		11 19	150					150	13630	-69			150					150	13900	-63		28 50																	
100	16080	-64		08 14	100					100	16080	-65			100					100	16360	-67		28 50																	
70					70					70	18270	-65			70					70																					
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables																					
PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD												
1018	9	13										949	5	56																1013	17	26	565	-6							
963	6	13	637	-3	52							898	7	56																915	12	00	437	-20	57						
904	6	41	557	-8	53							775	-4	00																877	10	00	398	-24							
876	7	56	454	-19	56							654	-4	60																802	7	32	316	-38	56						
793	2	13	324	-40	50							515	-15																	720	0	00	284	-42							
718	0	37	286	-48								238	-42																	693	1		225	-55							
705	1	41	180	-69								167	-70																	640	0	59									
648	-4	42	123	-76																										613	-1										
			114	-65																																					
Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)																					
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo																					
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																	
1000	176	9	40	99 02	1000					1000	170				1000					1000	155	21	61	36 06																	
850	1512	5	56	07 20	850					850	1512	6	22	11 18	850					850	1524	6	20	30 12																	
700	3088	0	53	11 08	700					700	3082	-2	28	14 20	700					700	3110	2		32 24																	
500	5720	-16	56	08 14	500					500	5690	-17	61	12 22	500					500	5760	-14		30 32																	
400	7360	-29	53	11 04	400					400	7350	-30		13 30	400					400	7410	-26		29 40																	
300	9350	-45		11 04	300					300	9330	-46		13 40	300					300	9430	-41		29 52																	
250	10540	-56		13 12	250					250	10510	-57		14 60	250					250	10650	-50		28 58																	
200	11930	-64		13 32	200					200	11900	-64		14 50	200					200	12080	-58		28 60																	
150	13640	-71		25 12	150					150	13650	-66		18 20	150					150	13880	-63		27 50																	
100	16090	-63		28 22	100					100					100					100	16370	-64		27 30																	
70					70					70					70					70																					
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables																					
PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD												
1014	10	43	326	-40	52							946	9	58	458	-22	63													1014	22	61	209	-57							
972	6	34	261	-54								910	-8	56	226	-61														865	7	27	149	-64							
929	9	56	163	-71								880	5	28	175	-66														813	5	36									
843	4	56	145	-71								854	-7	17	107	-63														775	7										
818	5	43	103	-63								780	-3	27																678	1										
720	0	52	75	-63								742	-1	10																613	-2										
688	0	52										663	-5	38																353	-33										
578	-7	56										630	-5	56																312	-40										

Estación	Logro	Gand	Vallado	León	Prat	Santand	Logroñe	Tortosa	Prat	Valde								
	Indicativo	084	030	140	055	181	023	084	238	181	140							
Día/hora	20/00	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12	20/18	20/18							
Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
Tierra																		
1.000	12 12	36 23	09 12	15 16	19 09	99 10	12 10	21 39	29 04	06 10								
1500	12 10	30 15	07 18	13 12	29 05	08 21	11 09	17 06	29 06	15 12								
2.000	12 12	29 21	10 13	12 12	31 17	22 14	12 13	23 39	27 13	16 24								
3.000	12 10	31 35	14 18	13 50	29 05	28 08	14 16	26 24	27 28	15 15								
4.000	12 26		13 23	13 22	30 32		07 36	28 24		14 15								
5.500			14 17	10 20	32 18		18 30											
7.000				13 20														
9.000																		
10.500																		
12.000																		

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 _d T _d app	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _d T _d app	7RRR _{T_e}	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _d T _d app	7RRR _{T_e}	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _d T _d app	7RRR _{T_e}	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h M _h C _h	T _d T _d app	7RRR _{T_e}											
001	00000	58020	25208	00900	07804	00000	60010	22604	00900	01613	70004	20000	70021	20111	11501	08717	50603	65021	15112	00902	07812	70014																		
008	00000	97020	25503	00900	02400	00000	97020	23251	00900	52713	70053	20610	97010	19210	11501	06807	20612	97030	14808	11501	04613	70011																		
042	30000	65021	25004	00902	03811	00000	65000	22601	00900	51716	70001	30806	75021	18610	00902	07712	30406	70021	14409	60902	07708	70014																		
045	03612	75000	22205	00900	00605	01810	75000	20003	00900	01716	70002	01809	75000	17209	00900	02716	30000	70031	12410	00901	06721	70015																		
053						01201	98000	25651	00900	52604	70051	00000	97000	21906	00900	01723	30000	98021	15209	14561	03712	70012																		
014	02307	96000	26006	00900	04702	02208	95100	23104	00900	02718	00004	00000	94100	20711	00900	07822	10000	94100	16110	00901	00715	70013																		
023	00000	97000	27007	00900	05606	01804	97004	25204	00900	03704	70004	00504	96100	21812	10900	03734	00000	96100	17611	00900	05518	70013																		
025						01204	80000	23301	00900	50716	70050	01604	56040	20312	00900	04823	00000	40040	16110	00900	07719	70016																		
027	01601	75000	27004	00900	01708	01804	80000	24504	00900	51722	70003	00000	80120	21510	00900	02809	01101	70120	17209	00900	04714	70013																		
029						00000	20120	23401	00900	00824	70000	00000	56050	20510	00900	03821	00000	65000	16409	00900	06811	70013																		
055	00000	50000	51400	00900	52703	00000	50000	50500	00900	57708	70052	01302	70040	51210	00900	57711	40000	65030	47108	38460	01713	70012																		
130						03603	68000	44351	00900	51708	70051	50506	62021	42006	45640	00713	43205	66022	37210	35640	03711	70012																		
075	00000	97000	53053	00900	54400	00000	97000	53053	00900	5670x	70054	00000	98000	52110	00900	51710	10408	98020	48504	15500	02708	70012																		
141	00402	97000	25801	00900	51303	00000	97000	23151	00900	52824	70051	10203	96030	19308	14600	51816	20000	97030	13612	20940	05708	70014																		
148						00000	97000	50954	00900	56713	70054	00000	97000	51708	00900	00812	10000	97030	48007	14300	51611	70011																		
202	01008	70000	49501	00900	01708	01012	70000	47001	00900	51711	70001	40814	70022	47209	22540	05717	00000	65021	44709	60940	06709	70013																		
210						01802	99000	50503	00900	02705	70054	51809	98020	49207	33650	05715	71603	98022	46507	7092x	05709	70008																		
213						11402	97021	48701	10640	00709	700xx	32303	98031	48109	14440	04709	71407	97032	45710	34410	03605	70013																		
215						00325	98000	52102	00900	51711	70001	31009	97021	50604	35500	05715	00000	65021	44709	60940	06709	70013																		
221	10000	70012	25002	10930	00603	00000	70000	25550	00900	52716	70051	50506	80022	20210	25631	03713	30000	65021	44709	60940	06709	70013																		
272						70905	97022	22303	7097x	01717	70003	80510	97052	19308	8097x	06820	70513	97022	15409	5561x	08705	70012																		
231						01802	98000	52002	00900	01720	70001	11408	98020	52413	11500	04819	21804	98030	48507	00902	03601	70014																		
232						00000	98000	50056	00900	57708	70056	03602	99000	50511	00900	50725	20000	99021	46907	20740	02601	70014																		
348	40411	93021	23006	25733	04400	70907	92036	20206	47523	03711	79704	70907	96031	17410	37525	07811	70907	95022	14311	47523	08708	70014																		
280	80308	62022	22907	88500	05801	81110	62022	20907	88500	05805	70005	80920	60022	18610	855xx	06813	80710	60022	15909	885xx	05807	70010																		
261						00918	97000	17607	00900	05712	70007	70914	98022	15810	70970	07808	80908	96616	13110	876xx	07604	79710																		
330	50610	65021	19805	00930	02206	30714	65022	16110	00930	06721	70010	80610	65025	14612	4543x	11705	80704	58622	12511	6843x	10201	70214																		
080						90000	01470	25954	900xx	55812	70055	70000	92454	23001	770xx	01713	40000	40101	18206	462xx	01712	79310																		
084	00000	70000	27902	00900	50400	00000	20100	27353	00900	54713	70054	00906	75004	23307	00900	55720	00000	70000	18706	00900	52713	70010																		
086						10000	96000	28252	18600	53714	70054	10000	96021	23508	18600	00717	10000	96021	20007	18600	00709	70012																		
094						00000	70000	24802	00900	52713	70002	00000	70000	22608	00900	00812	00000	76000	19405	00900	00711	70010																		
160	00000	65050	26652	00900	54602	00000	65050	26653	00900	54807	70054	00000	58050	23407	00900	51812	11604	58050	149104	10940	01511	70010																		
233	00000	98000	41053	00900	54001	00000	98000	38655	00900	55715	70056	00000	98000	40108	00900	51816	21210	98031	26307	20940	00707	70013																		
171						00000	94444	25651	00900	51602	70052	20000	95104	23007	12504	02825	20000	97020	19008	22500	03709	70012																		
183						41800	20031	23706	24640	04739	70005	10000	50051	22913	10940	05003	01306	60000	19313	00900	08740	70015																		
180						10000	75051	23108	10968	03605	70008	00402	94101	21613	00900	03814	10000	96051	19712	10840	02400	70014																		
181	03414	60000	26106	00900	02708	03416	60000	24604	00900	51709	70003	03504	62000	23712	00900	04707	00000	65000	20609	00900	04704	70014																		
175						10000	80000	23301	00901	00703	70001	01302	83000	22014	00900	03809	10000	84000	19408	00930	05603	70015																		
238						03606	99000	23403	00900	24306	70005	00204	96040	21814	00900	04815	22003	97020	19110	20940	06301	70017																		
286												10202	98030	22715	11600	06818	70000	98021	19513	7098x	07712	70016																		
285	40000	62011	25509	25550	07703	53510	65021	23906	35530	04707	70005	29906	65031	22215	21500	05815	70406	59051	18712	48632	07706	70016																		
358	80620	97028	22415	4852x	10804	80622	97022	21514	5842x	07401	79714	60924	98012	19916	25570	09815	70926	97022	15616	45570	11713	70016																		
429						83604	58021	21013	875xx	10705	78212	80512	65021	19514	4577x	08817	80510	48021	16614	0097x	10708	70014																		
433	80526	57636	22213	80470	12400	80526	59022	21015	4547x	15703	71115						80526	65021	14716	87300	14713	79717																		
391	xxxxx	56602	16714	45570	10000	80826	62022	14314	885xx	12705	79313	80402	57635	15012	773xx	12801	60000	65026	14013	48470	13400	72015																		
410	80612	70022	13314	2554x	08211	80612	60212	13212	4554x	10707	70212	81810	60606	13413	4557x	11400	80906	56636	11512	874xx	12400	71814																		
420	80208	58502	12309	88500	07400	83222	58025	09411	80970	06603	79709	83208	60022	07315	88500	09713	80000	20636	06010	87400	08309	71415																		
383						80000	96636	11812	864xx	11809	71511	80403	97026	11814	894xx	12003	70402	97022	10314	25530	12201	70415																		
451	80508	62215	13613	855xx	13801	81214	56629	12812	855xx	12500	74312	81212	70025	13815	885xx	11803	21310	70011	11613	24500	11400	70217																		
452						81802	60656	10714	6542x	14201	74614	41806	70011	11416	22530	14003	21804	80011	09515	22500	13603	70117																		
458						82806	96506	11314	5747x	12702	74212	40405	98016	11516	38570	12708	40916	98022	10216	28570	12206	70118																		
482	81430	59022	13617	4557x	13815	81430	57802	11916	5557x	12403	79716	83210	60518	12313	85470	13217	83210	80500	11912	85470	12215	75812																		
488	80821	60516	17916	855xx	12805	80734	65031	16116	65540	11703	70315	60625	65012	15319	48472	12808	80618	70022	10217	4847x	12720	70019																		
306	53610	65021	26007	15570	04400	30000	65021	24208	15570	04400	70005	40610	80020	23016	20931	06813</																								