



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XVIII  
2.ª EPOCA

MADRID, MIÉRCOLES 23 DE JULIO DE 1969

Núm.

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	24	18			11.5	Navacerrada (*)	25	17			6.5	Castellón	30	22			11.6	MAXIMA: 39° en Córdoba.  MINIMA: 14° en Teruel.
Montevitoso	26	18				Madrid/Barajas	37	17			11.7	Valencia (A)	31	19			11.8	
Bares	19	16		ip		Madrid	33	21			12.2	Valencia	30	20			8.3	
Lugo (P.Centro)	32	15			13.2	Madrid/C.Vientos	37	21			12.0	Alicante (A)	31	20			13.1	
Finisterre		17			13.2	Getafe		21			12.0	Alicante	34	20			12.8	
Santiago (A)	30	16			13.0	Guadalajara	34	19			11.9	Murcia/Alcant.	34					
Pontevedra	24	18				Toledo	37	20			9.8	Murcia	33	22			13.0	
Vigo (A)	25	18				Cuenca	34	16			9.0	Castillo Galeras	30	22				
Vigo	22	18				Molina de Arag.	31	13		ip	9.0	San Javier	28	21			11.6	
Orense						Ciudad Real	38	20			13.3							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Ponferrada	34	16			9.2	Albacete (A)	35	16			9.5							
Asturias (A)	25	17		ip	12.5	Badajoz (A)	38	19			13.0	Sevilla (A)	36	20			12.8	TEMPERATURAS Máx. 33,4 a 14,30 h. Min. 21,4 a 6,00 h. a 1 h. 24,8 a 13 h. 31,5 a 7 h. 21,8 a 18 h. 31,2
Gijón	24	20			11.5	Vitoria (A)	34	15			13.0	Córdoba (A)	39	18			13.0	
Santander (A)	25	18		1		Logroño	34	18		ip	13.0	Jaén	35					
Santander	26	19		ip	9.5	Logroño (A)	34	20		ip	12.6	Granada (A)	35	17			12.5	
Punta Galea	32	17				Pamplona	33	16			13.0	Huelva	31	21			12.3	
Bilbao (A)	35	16		ip	9.8	Huesca/Monfl.		18			12.9	Jerez de la F.ª (A)	34	17				
S. Sebastián/Ig.ª	29	18			12.4	Candanchú (*)	22	15				Cádiz		20			9.0	
S. Sebastián (A)	28	15			13.2	Veruela						San Fernando	28	19			11.9	
León (A)	34	16			X	Daroca		19			12.6	Tarifa	28	18			12.5	
Zamora	35	18		ip		Zaragoza (A)	37	18			13.1	Málaga (A)	29	20			12.7	
Palencia	34	19			12.6	Zaragoza	35	21			12.5	Almería (A)	35	22			13.0	
Burgos (A)	31	14		1	12.8	Calamocha	33	14		ip								
Burgos	34	17			12.7	Teruel	33	14				Palma de M.ª (A)	38	19				
Valladolid (A)	34	17			10.8							Mahón (A)	31	20				
Valladolid	35	18	2	ip	11.6	Lérida	35	18			12.8	Ibiza (A)	31	22			12.5	
Soria	33	16			12.4	Montseny (*)	21	10			5.2	S.ª C. de la Palma (A)	23	16			10.5	
Salamanca (A)	34	15			11.7	Gerona (A)	32	15		4		Izaña (*)	22	15			12.6	
Avila	32	17			10.6	Cabo Bagur		8			4.7	S.ª C. de Tenerife (A)	22	15			11.8	
Segovia	35	22			10.3	La Molina (*)					9.4	S.ª C. de Tenerife	27	21			X	
						Barcelona	30	21		2		Las Palmas (A)	28	21			11.8	
						Barcelona (A)	29	19		ip		Fuerteventura (A)	36	22			10.7	
						Reus (A)	29	20			13.0	Lanzarote (A)	34	24			11.0	
						Tarragona	28	21				Ceuta	29	18			13.6	
						Tortosa	31	20			12.8	Melilla	27	21			9.6	
												V. Cisneros (A)	25	21			9.5	

PRESIONES  
Máx. 706,9 mm. a 8,00 h.  
Min. 703,9 mm. a 17,30 h.  
a 1 h. 706,1 a 13 h. 705,6  
a 7 h. 706,7 a 18 h. 704,0

VIENTO  
Veloc. máx. 6 m/s. a 16,30 h.  
Dirección: Suroeste.  
Recorrido en 24 horas 187 km.

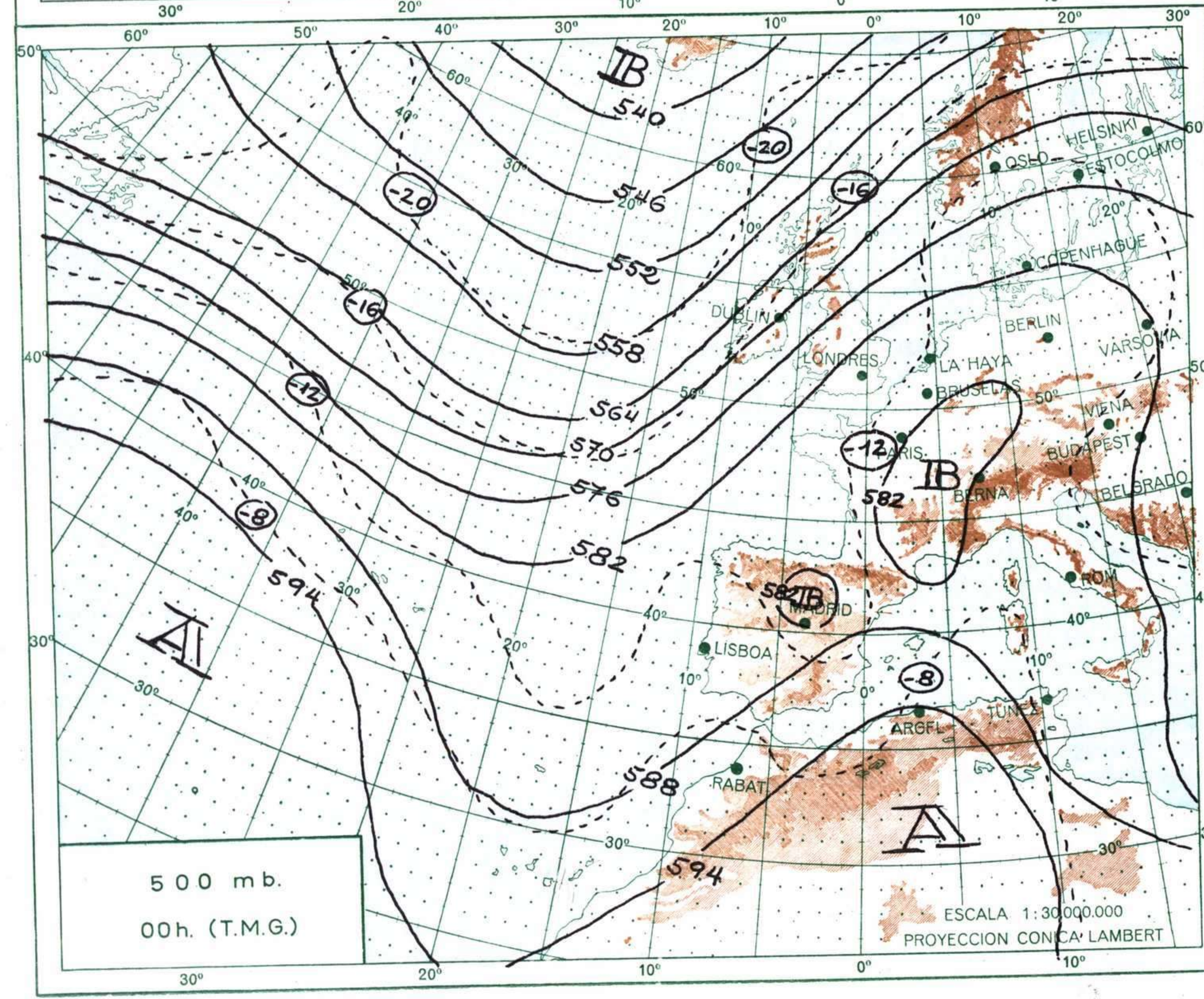
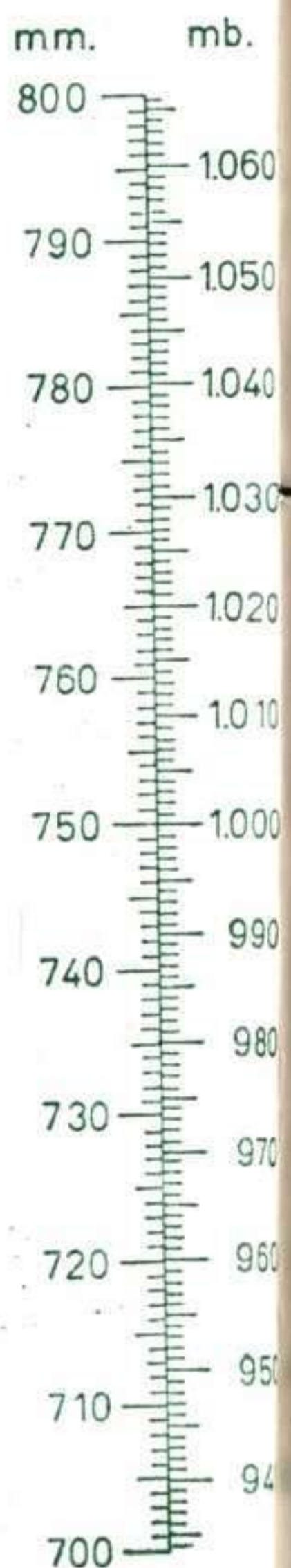
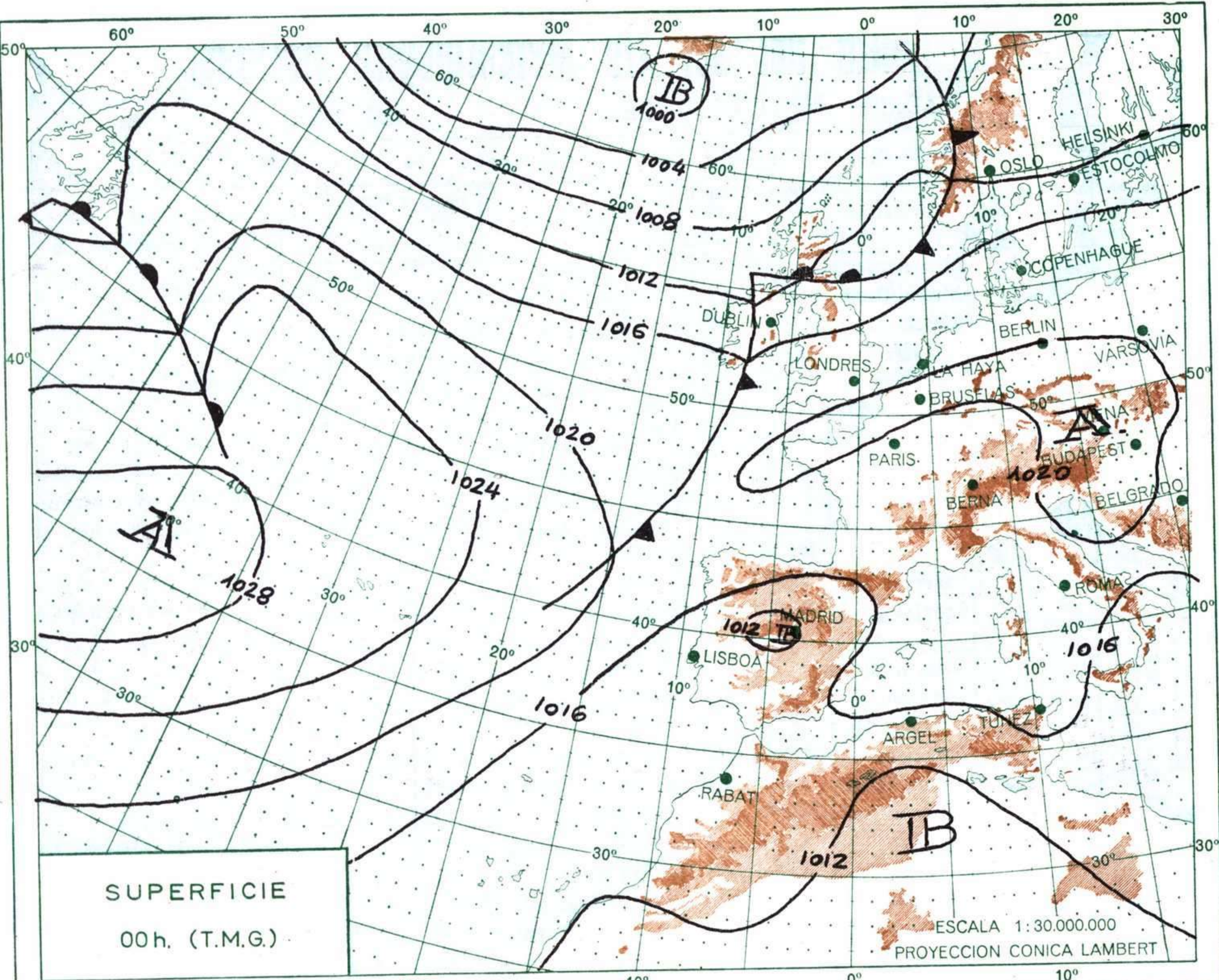
(\*) Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.  
NOTA.—Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy  
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

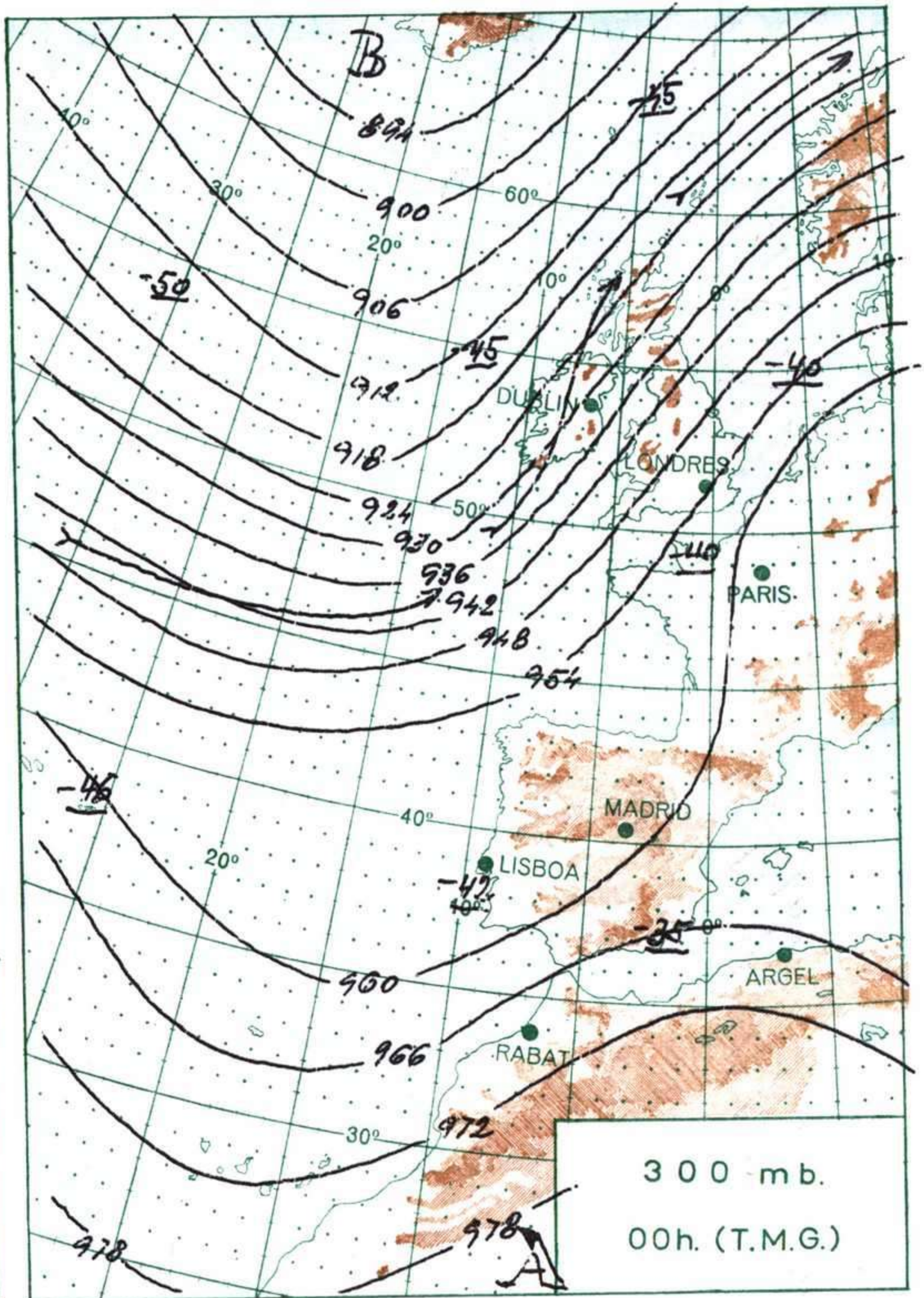
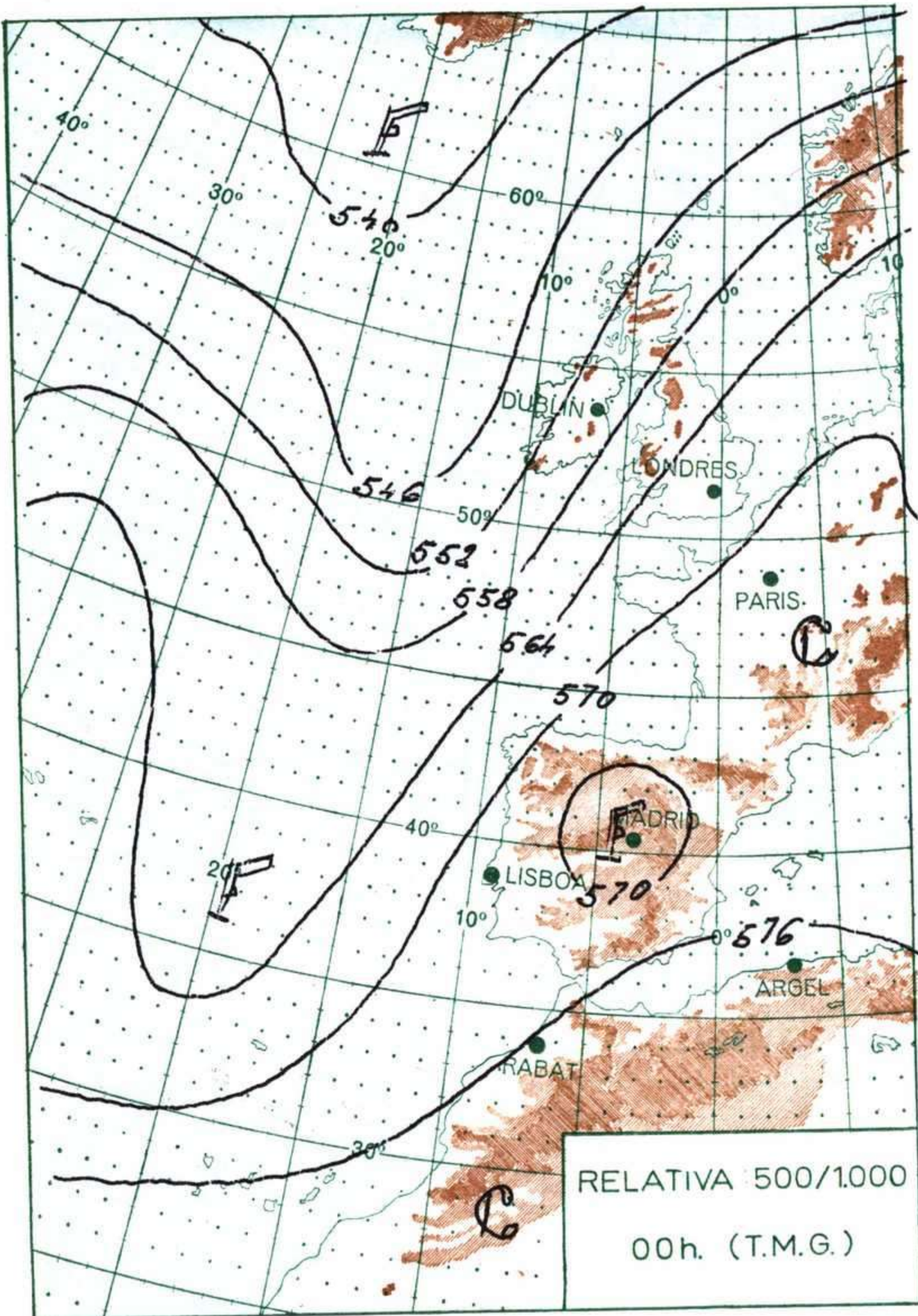
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la pasada noche ha caído sobre Cataluña algunas precipitaciones débiles en general. Durante el día de hoy se han registrado ligeras precipitaciones en Rías altas gallegas, litoral cantábrico y puntos del Duero, Ebro y cordillera Ibérica. Estas últimas fueron de origen tormentoso. Las temperaturas descendieron ligeramente, salvo en Vascongadas.

### PREDICCIÓN PARA EL JUEVES DÍA 24.

Aumento de la nubosidad en Galicia y bajo Duero. Nieblas matutinas en Cantábrico, golfo de Cádiz y puntos del litoral levantino. Nubes de desarrollo vertical con alguna tormenta, principalmente en el cuadrante nordeste de la Península, pero que, ocasionalmente se puede producir en puntos de los sistemas montañosos. Temperaturas algo inferiores a la de hoy.

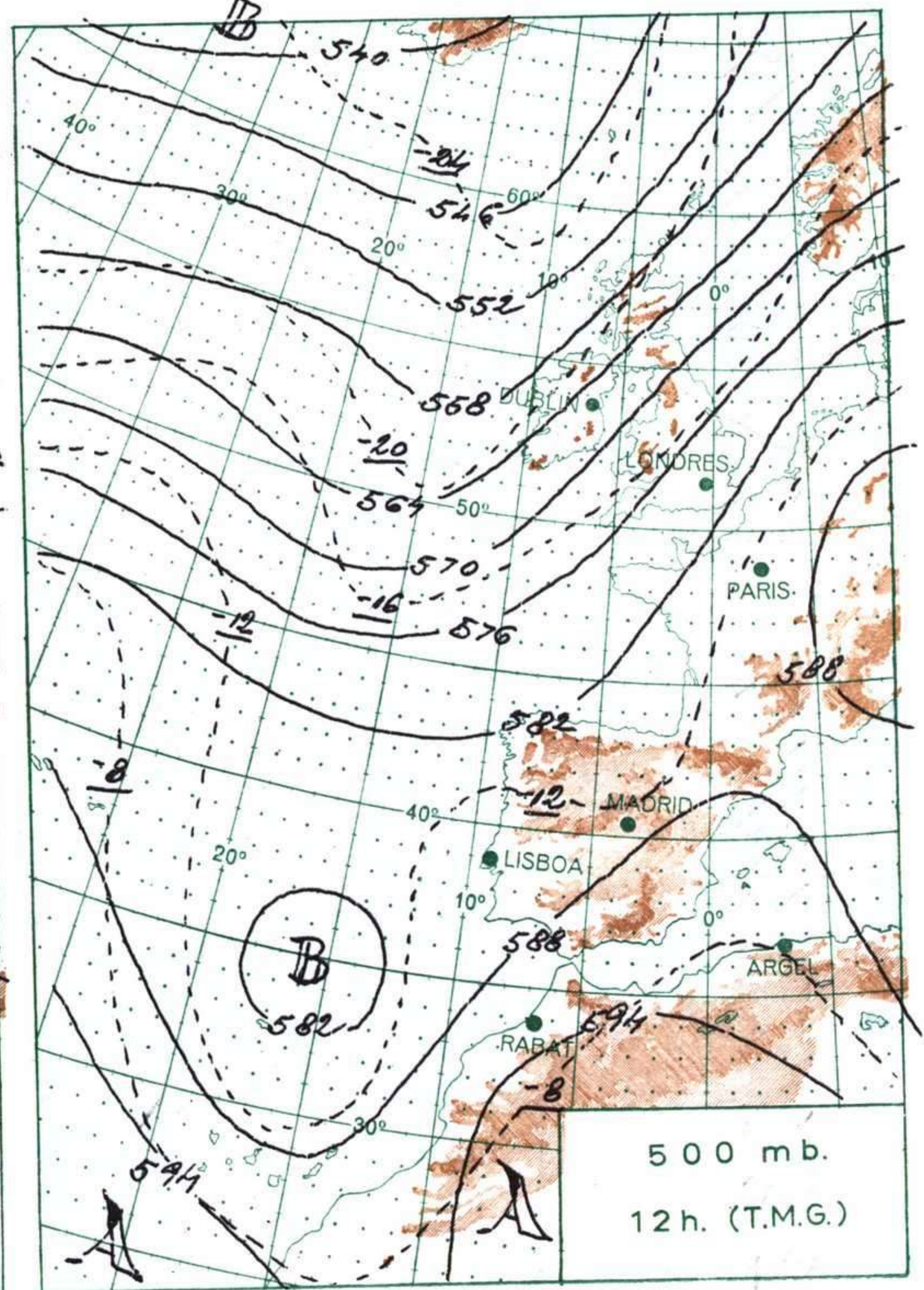
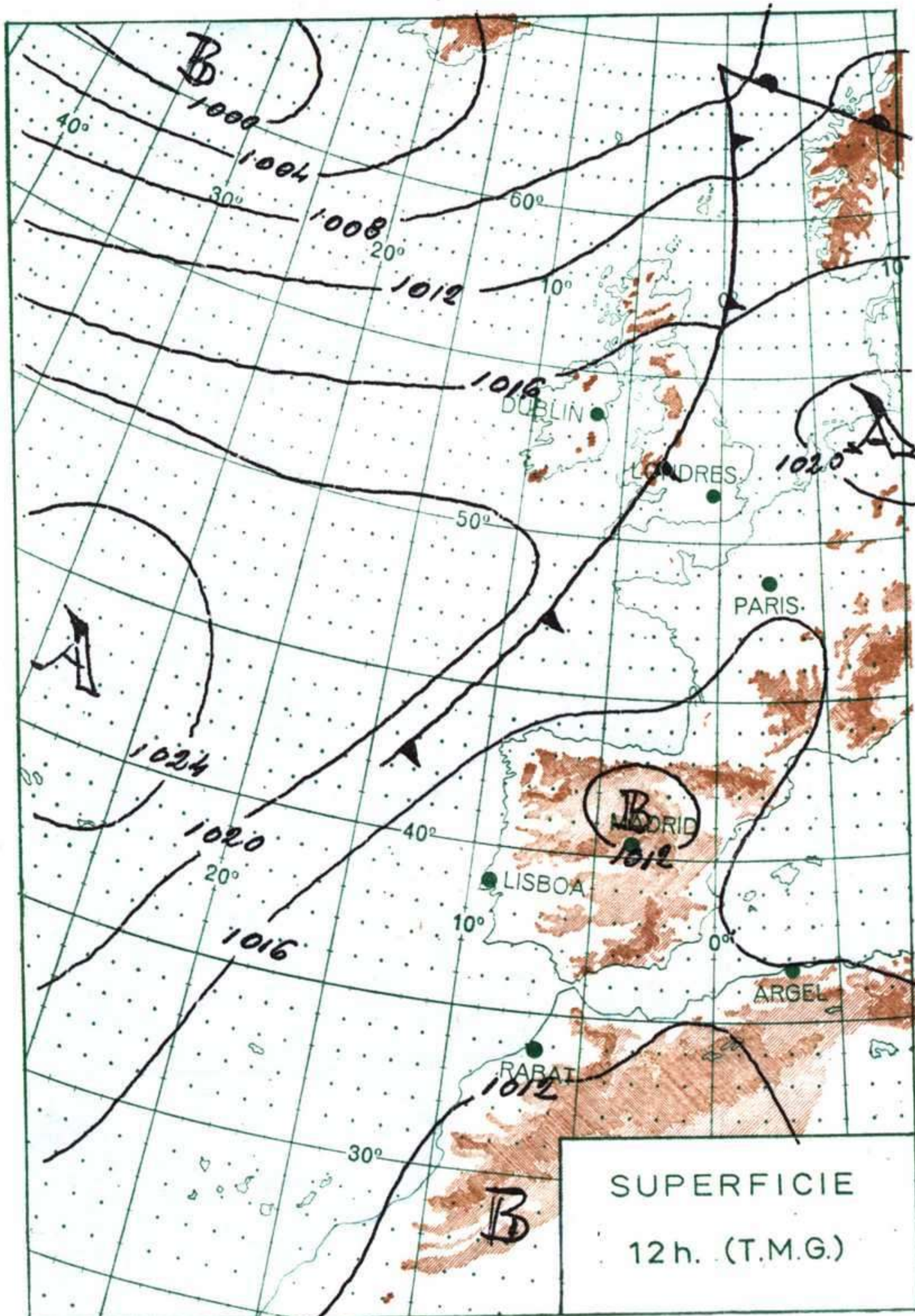


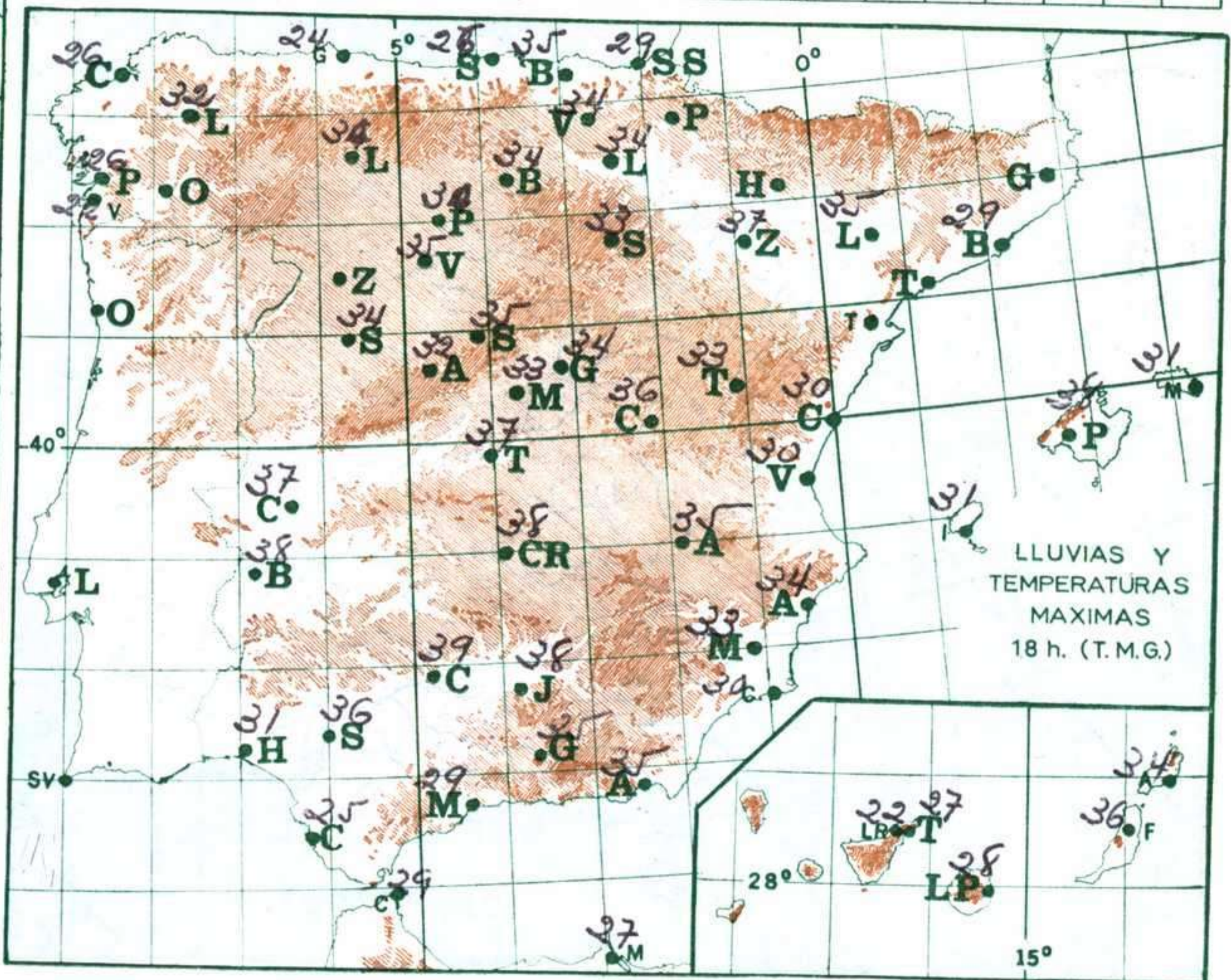
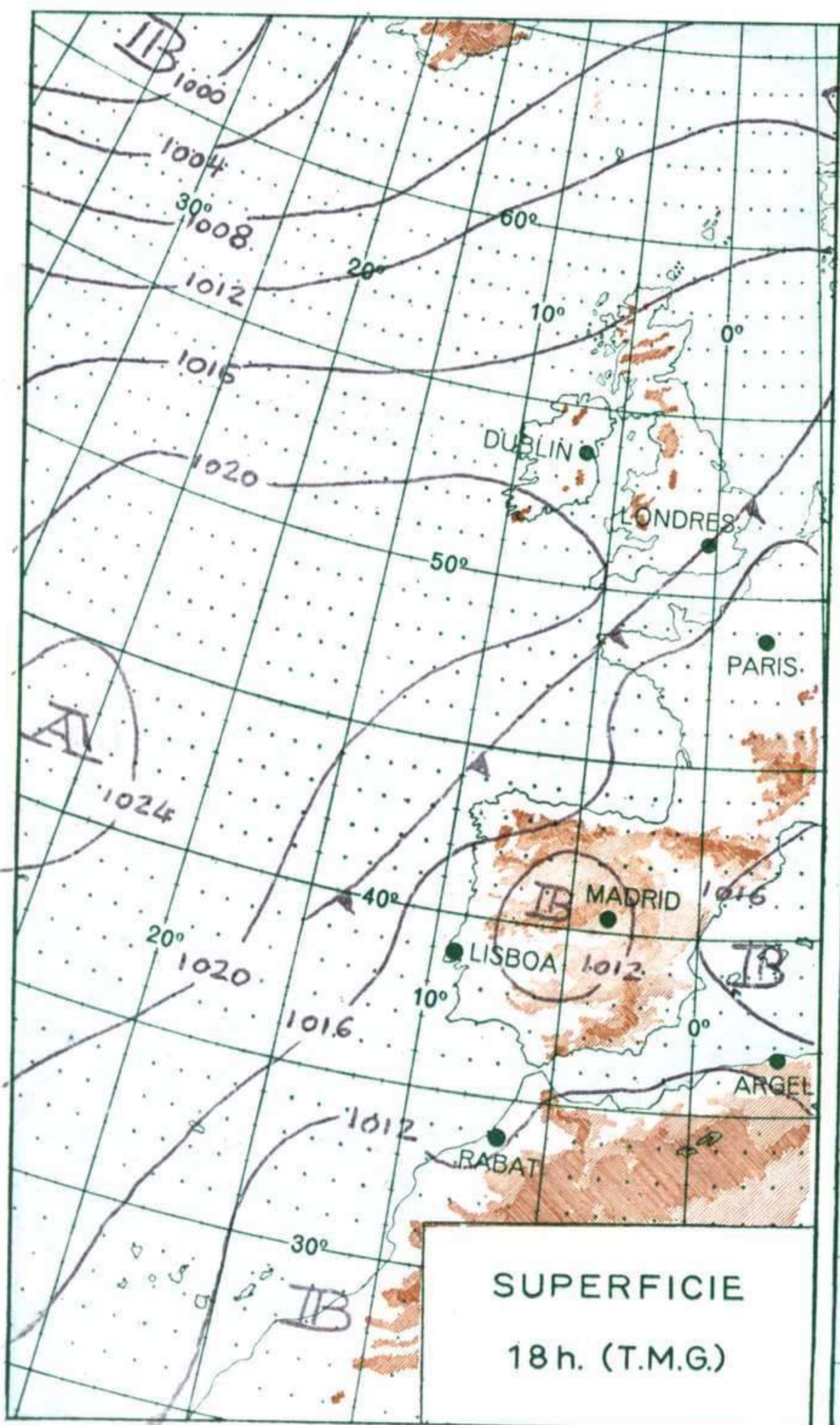
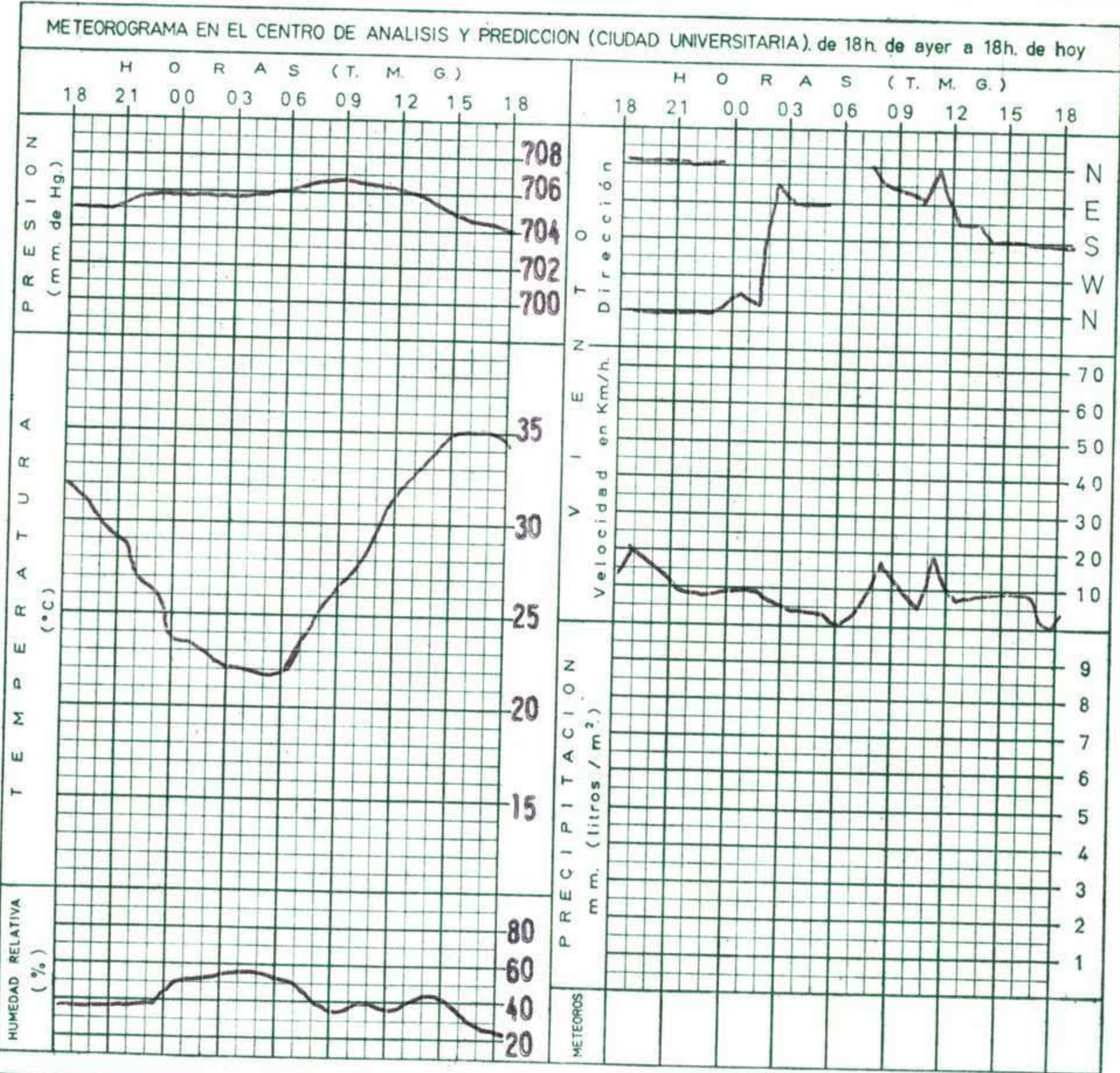
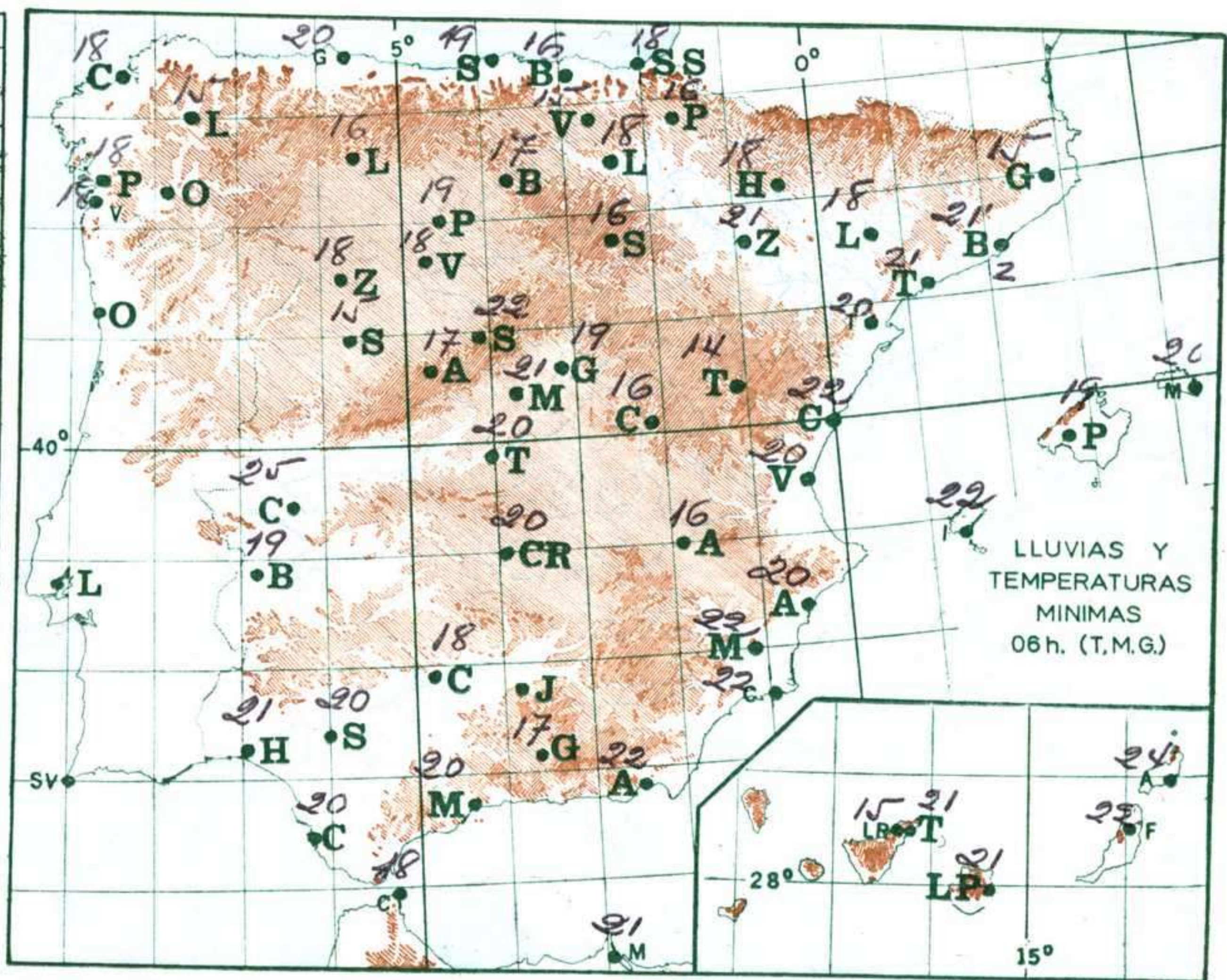
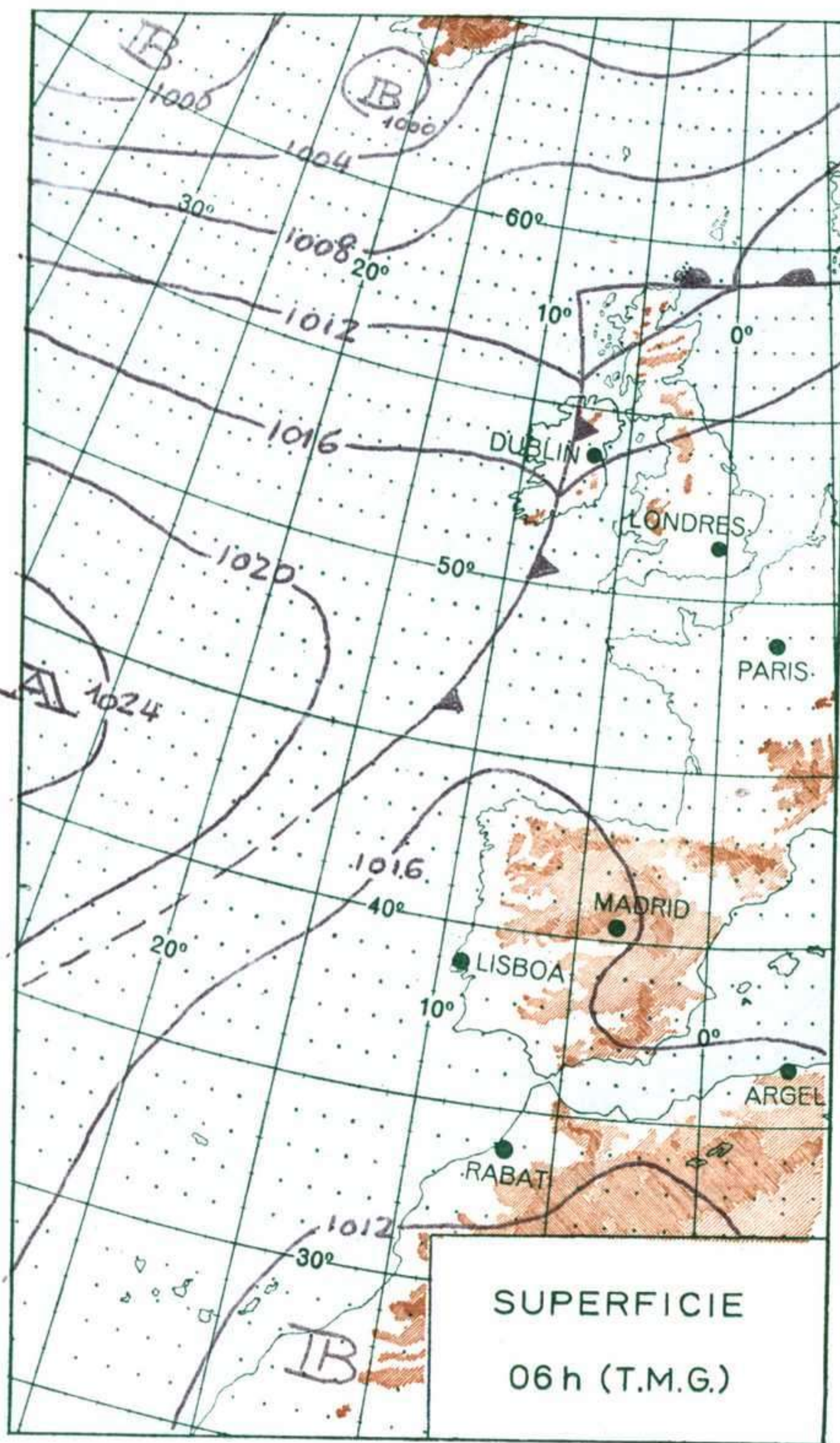


ALTITUDES



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	133	20	43	06	04	1000						1000	125					1000	168	25	58	05	08	1000	123	24	56	21	10
850	1549	20	56	13	04	850						850	1539	19	63	00	00	850	1585	19	59	35	04	850	1550	24		22	10
700	3193	9	58	24	16	700						700	3171	6	61	28	07	700	3223	10		29	25	700	3205	11	64	22	20
500	5870	-12	56	24	08	500						500	5820	-14	63	26	16	500	5910	-11		31	31	500	5890	-11		22	25
400	7530	-24	57	26	14	400						400	7480	-26	61	27	29	400	7580	-24		31	31	400	7560	-22		25	35
300	9560	-39	28	27	16	300						300	9500	-41	60	27	30	300	9620	-59		30	52	300	9620	-35		26	40
250	10780	-49		27	27	250						250	10720	-49		27	40	250						250	10080	-43		27	40
200						200						200	12170	-54		27	52	200						200	12350	-50		26	30
150						150						150	13990	-60		27	30	150						150	14190	-61		23	40
100						100						100	16490	-66		18	15	100						100	16650	-70		23	12
70						70						70						70						70	18790	-65		09	20
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
1009	19	39	295	-50	15							944	23	65				1014	25	58				1010	23	25	200	-50	
928	26	57	227	-54								866	21	63				964	25	58				962	28	68	156	-60	
890	23	57										700	6	61				708	10	60				868	25		120	-67	
787	16	58										583	-7	21				270	-44					740	16	66			
728	11	58										514	-12	63										659	7	62			
586	-2	57										399	-26	61										563	-5	56			
464	-17	56										257	-48	59										273	-39				
378	-27	57																						232	-47				
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	115	24	50	29	04	1000						1000	112					1000	159	29	64	19	14	1000	131	25		22	04
850	1526	18	58	22	20	850						850	1552	21	65	12	08	850	1577	20				850	1552	23		22	12
700	3157	7	58	22	21	700						700	3203	9	64	20	08	700	3215	10		31	17	700	3200	12		22	34
500	5820	-13	58	22	18	500						500	5870	-12		23	12	500	5910	-10		29	23	500	5890	-12		29	34
400	7480	-25	34	20	23	400						400	7540	-23	11	25	13	400	7590	-21		29	35	400	7570	-21		29	35
300	9520	-39	42	21	34	300						300	9590	-37		26	18	300						300	9650	-33		29	44
250	10740	-50		23	46	250						250	10830	-47		26	22	250						250	10910	-42		28	50
200	12160	-58		23	46	200						200	12280	-53		25	40	200						200	12390	-52		27	30
150	13990	-56		23	50	150						150	14120	-58		25	35	150						150	14210	-62		25	30
100	16550	-59		23	26	100						100	16640	-63		21	18	100						100	16680	-68		25	20
70						70						70	18450	-60		18	12	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
1006	24	50	296	-40	31							944	31	69	242	-49		1012	31	64				1011	25	18			
955	22	48	219	-57								865	21	62	154	-58		980	26	65				896	26				
884	21	59	206	-59								823	21	69	100	-63		958	28					716	13				
735	10	59	174	-54								700	9	64				753	13					503	-12				
593	-3	59	77	-61								590	-5	57				720	12					332	-28				
490	-13	59										500	-12					524	-9					200	-52				
400	-25	26										380	-26					463	-12					146	-64				
371	-27	58										340	-30					330	-32										

Estación	Vallad	Santand	Badajoz	Gando	Logroño														
	Indicativo	140	023	330	030	084													
Día/hora	23/12	23/12	23/12	23/12	23/00														
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	dd ff
Tierra																			
1.000	24 06	18 09	25 12	18 17	08 06														
1.500	22 08	25 08	24 08	23 18	16 07														
2.000	20 15	24 09	27 03	18 17	24 04														
3.000	22 14	24 11	14 04	23 18	33 16														
4.000	22 15			21 42															
5.500	25 20																		
7.000																			
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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> app	7RRTe <sub>g</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> app	7RRTe <sub>g</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> app	7RRTe <sub>g</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> app	7RRTe <sub>g</sub>
001	00000	60020	15818	00900	16107		00000	65020	14018	00900	16504	70018	54208	65031	xxxxx	00906	18109		90212	10472	17816	9xxxx	16315	70024
008	20812	97010	15517	12663	15400		80506	94102	14217	863xx	16613	70015	90813	97032	13023	22500	15400		70518	97021	15118	67400	15213	70032
042	20000	65021	15420	00902	17101		10000	70020	14417	00902	16600	70016	32706	70031	14328	11408	17407		93608	02454	17212	9x0xx	17316	70030
045	00000	70000	12022	00900	15105		00000	70000	12418	00900	16400	70018	02714	60400	12621	00900	17400		92708	10454	13418	9xxxx	18400	70025
053							03601	96050	16616	00900	13400	70016	32701	97051	12928	1400	13713		52701	97031	10632	38560	12703	70034
014	30000	96020	17221	35500	18806		80000	95102	16120	855xx	18400	70020	10808	95051	15322	12600	20806		83305	94101	16522	863xx	20304	70024
023	00904	96101	19020	00900	18810		00000	96100	17819	00900	18400	70019	10510	95000	16425	11600	21812		61604	96109	16423	39542	19112	79326
025							00000	10101	16117	00900	16705	70016	03204	62050	13435	00900	19716		71408	59959	14225	49572	18116	79735
027	10000	60011	18719	115xx	17701		01805	50050	16918	00900	17707	70018	00201	56050	15327	00900	20705		83404	56052	13924	5567x	20504	70029
029							00000	59000	15817	00900	15707	70015	03606	70000	14627	00900	19711		70000	65031	13028	7093x	21502	70028
055	20000	60011	53820	17533	15207		00000	60001	52316	00900	13400	70016	30904	60051	55031	11500	12709		30000	65021	52731	31503	11711	70034
130							43601	62020	11318	41600	12400	70018	11407	62020	40030	11600	12707		62106	64022	39530	45642	08708	79235
075	20410	96xxx	55121	22600	18203		00000	98000	53415	00900	14400	70014	30400	80200	56029	32600	18704		72018	98022	54630	59680	13704	70131
141	03601	96001	13224	00900	10003		30000	98030	13518	31500	12401	70218	10000	98020	11331	12500	10705		72703	98028	09629	49563	07804	79735
148							10000	96050	53717	10980	12301	70016	21804	96050	55029	22500	14708		70912	97022	53722	73500	11704	70033
202	00000	70001	51121	00900	14100		00000	65000	48715	00900	11400	70015	22510	65031	53434	22600	16707		32112	65011	51932	39600	13500	70034
210							01804	99000	53821	00900	15301	70017	31613	98031	54828	23630	17400		22007	98051	52929	23500	16603	70032
213							11405	98021	52022	10630	09400	70022	23106	98031	54835	23400	13400		33105	98011	52932	33400	11604	70035
215							01807	97000	55218	00900	03701	70017	21804	97030	55324	22600	07204		12007	97011	54123	12650	53608	70025
221	00000	70000	13122	00900	12209		00000	62051	14717	00900	10207	70017	31906	62021	12433	11630	15711		32404	70021	08836	31630	10611	70037
272							20506	97051	14721	20950	14209	70020	03604	98020	13731	00900	00300		12304	98022	10336	10980	12609	70037
231							00000	98000	54318	00900	13400	70016	11804	98021	57931	12500	16400		11802	98030	55433	11500	16708	70034
232							00000	98000	52513	00900	10201	70013	20902	98030	54831	29500	09807		60508	98299	53122	69500	12304	79331
348	31403	94021	14329	24702	09303		21803	95011	16222	14702	14400	70020	01811	99000	14235	00900	18808		41407	99011	11236	34702	13707	70038
280	01610	62021	14721	31500	11307		21212	59050	15718	20930	10307	70016	01412	65000	13832	00900	11804		11522	65021	09432	12600	11808	70035
261							01808	98000	12125	00900	18304	70025	61814	98000	12634	00900	15400		22705	98020	10235	20980	08500	70037
330	42406	70010	14324	00930	12219		20000	65010	13920	00930	14712	70019	02410	65002	14433	00900	11702		22710	70012	11336	28500	08711	70038
080							20000	10050	17515	25300	13400	70015	00000	80000	14231	00900	16713		73208	85031	13128	39583	18505	70034
084	50906	70021	16723	35440	17711		21104	65021	17021	14509	14303	70020							80906	80959	12631	855xx	11503	79634
086							10000	96021	19217	18500	13206	70016	12402	97021	16230	18600	15708		72403	97031	14831	78600	14202	70033
094							01104	70000	17020	00900	14400	70018	01614	70000	14729	00900	13807							
160	00904	70000	15723	00900	15107		50000	60050	16820	50930	16304	70018	00908	70060	14531	00900	14816		62824	65171	13631	39636	12313	70037
233	00000	98012	42820	10960	16204		00000	97050	41615	00900	14701	79714	12412	97054	44331	19500	18009		72320	98172	43125	795xx	13503	70033
171							00402	98000	16619	00900	15603	70018	00000	98000	15430	00900	14711		51808	98031	14230	435e3	15314	70035
183							10000	60011	16517	10940	16729	70415	122xx	65021	16928	10940	17400		61805	60032	15728	32640	18709	70032
180							00000	94100	17122	00900	17304	70221	01806	96000	17430	00900	20303		21402	97030	16928	00905	19400	70030
181	00112	18121	xxxxx	00900	17205		00110	60000	18420	00900	16703	79319	00204	60000	18428	00900	20202		32106	60030	18122	00901	21303	70029
175							00000	65000	16620	00900	16503	70020	01000	65000	17129	00930	20400		21808	65000	16627	11630	21400	70029
238							70000	95041	16721	96540	20500	70020	11315	97020	16530	11600	19804		71308	96021	16127	15546	22301	70031
286							10000	98011	17825	10762	18305	70022	20702	98030	18328	21501	82895		50502	97021	17528	10764	22705	70030
285	00000	65000	17623	00900	15400		10000	62031	17520	10930	15308	70019	10710	62030	17230	10930	17609		00812	58050	15928	00900	20502	70031
358	00000	97000	17025	00900	14001		10000	98030	16522	10930	15303	70020	01016	98000	17430	00900	15107		10916	98030	15826	11500	22705	70031
429													00710	80000	16132	00900	15807		00610	80000	14330	00900	16404	70034
433	03404	70000	17225	00900	22201		03402	70000	17223	00900	18203	70021	00714	xxxxx	xxxxx	00900	23201		00508	59054	15726	00900	23708	70028
391	01706	65020	16623	00900	18802		90000	02452	16621	9x0xx	20402	70020	00000	62004	16730	00900	16806		02112	75000	15136	00900	15704	70036
410	02708	70000	14325	00900	15116		00000	70000	14618	00900	15400	70018	02706	70000	13833	00900	14007		02316	70000	11135	00900	14707	70039
420	00000	60000	11821	00900	08119		00000	70000	12218	00900	07580	70017	02006	70000	08933	00900	08807		11920	70011	07931	11600	11400	70035
383							60404	96000	14221	38506	20400	70021	01406	97000	14428	00900	17400		01408	97000	12929	00900	19808	70031
451	00000	65000	15222	00900	20307		90000	03454	15518	9x2xx	17210	70017	02306	70004	15731	00900	19804		03008	70000	14531	00900	18400	70034
452							61802	30101	13920	61500	20400	70020	02704	70000	14723	00900	21803		02702	70000	13525	00900	22807	70025
458							90000	90454	13618	9x0xx	18400	70018	01011	94104	14227	00900	21803		00912	94104	13826	00900	20400	70028
482	03208	65000	15722	00900	13208		03210	65000	14720	00900	11709	70020	01616	65000	16229	00900	18304		01812	65000	14328	00900	18311	70029
488	00000	68000	15826	00900	17212																			