



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO XVIII**  
2.<sup>a</sup> EPOCA

MADRID, MIÉRCOLES 20 DE AGOSTO DE 1969

Núm. 232

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	19	16			1.0	Navacerrada (*)	25	11			13.6	Castellón	30	18			1.4	MAXIMA: 37° en Badajoz, Córdoba y Sevilla  MINIMA: 10° en Vitoria
Montevitoso	21	16				Madrid/Barajas	35	15			12.1	Valencia (A)	31	15			2.0	
Bares		16				Madrid	30	19			2.2	Valencia	31	18			1.1	
Lugo (P.Centro)	23	15			12.1	Madrid/C.Vientos	33	15			12.4	Alicante (A)	29	18			1.1	
Finisterre		17			12.2	Getafe	34	19				Alicante	33	17			0.9	
Santiago (A)	25	14			12.2	Guadalajara	31	16				Murcia/Alcant.	32	17			1.2	
Pontevedra	32	17				Toledo	33	18			12.4	Murcia	31	20			1.6	
Vigo (A)	32	17				Cuena	32	13			12.5	Castillo Galeras	28	20				
Vigo	32	18			12.0	Molina de Arag.	31	8			2.7	San Javier	28	23				
Orense						Ciudad Real	36	15				Sevilla (A)	37	20			2.2	
Ponferrada	32	15			12.6	Albacete (A)	31	13			1.1	Córdoba (A)	37	19			1.5	
Asturias (A)	21					Cáceres	36	23				Jaén	36	21				
Gijón	22	17			11.8	Badajoz (A)	37	17				Granada (A)	33	15			10.6	
Santander (A)	23	15				Vitoria (A)	24	10			1.7	Huelva	34	21			11.3	
Santander	23	17			11.6	Logroño	31	13			1.8	Jerez de la F.ª (A)	34	22				
Punta Galea	25	15				Logroño (A)	32	14			2.4	Cádiz	31	23			12.5	
Bilbao (A)	24	13			1.0	Pamplona	29	X				San Fernando		23			10.0	
S. Sebastián/Ig.ª	22	18			11.2	Huesca/Monfl.	32	18			1.8	Tarifa	27	21			8.2	
S. Sebastián (A)	24	16			11.3	Candanchú (*)	22	10				Málaga (A)	28	X				
León (A)	33	13			12.9	Veruela						Almería (A)	32	21				
Zamora	33	14				Daroca	32	14			1.5	Palma de M.ª (A)	28	16			10.0	
Palencia	32	14			12.7	Zaragoza (A)	34	13			2.0	Mahón (A)	29	20			12.8	
Burgos (A)	28	10			11.1	Zaragoza	35	18				Ibiza (A)		18				
Burgos	30	13			11.0	Calamocha	3	6			2.0	S.ª C. de la Palma (A)	22	17			10.3	
Valladolid (A)	32	12				Teruel	32	11				Izaña (*)	27					
Valladolid	33	14			12.9	Lérida	34	17			1.5	S.ª C. de Tenerife (A)	22	16				
Soria	32	11			11.0	Montseny (*)	20	12			2.9	S.ª C. de Tenerife	28					
Salamanca (A)	32	11				Gerona (A)	32	14				Las Palmas (A)	27	21			11.0	
Avila	31	16			12.9	Cabo Bagur		6			1.4	Fuerteventura (A)	30	18			10.7	
Segovia	32	19			0.0	La Molina (*)	28					Lanzarote (A)	28	19			10.4	
						Barcelona	28	19				Ceuta	26	17			9.0	
						Barcelona (A)	28	19				Melilla	28	22			8.0	
						Reus (A)	29				5.9	V. Cisneros (A)	26	20			9.5	
						Tarragona	27	21			1.0							
						Tortosa	31	18										

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS  
Máx. 30,4 a 14,00 h.  
Min. 19,2 a 6,00 h.  
a 1 h. 22,0 a 13 h. 28,0  
a 7 h. 20,0 a 18 h. 28,6

PRESIONES  
Máx. 708,4 mm. a 7,00 h.  
Min. 704,9 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 707,7 a 13 h. 707,1  
a 7 h. 708,4 a 18 h. 704,9

VIENTO  
Veloc. máx. 2 m/s. a 14,10 h.  
Dirección: Suroeste  
Recorrido en 24 horas 118 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.

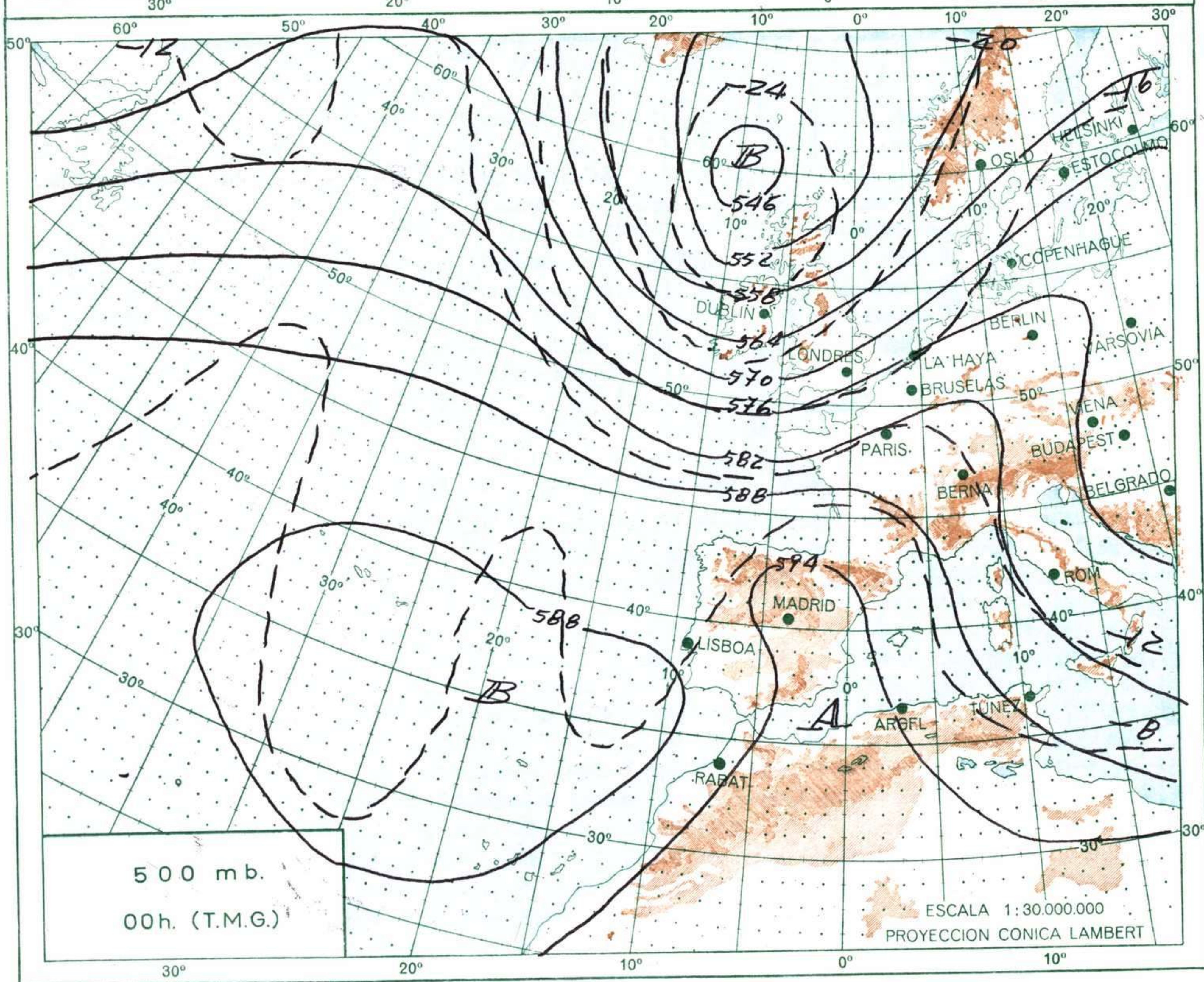
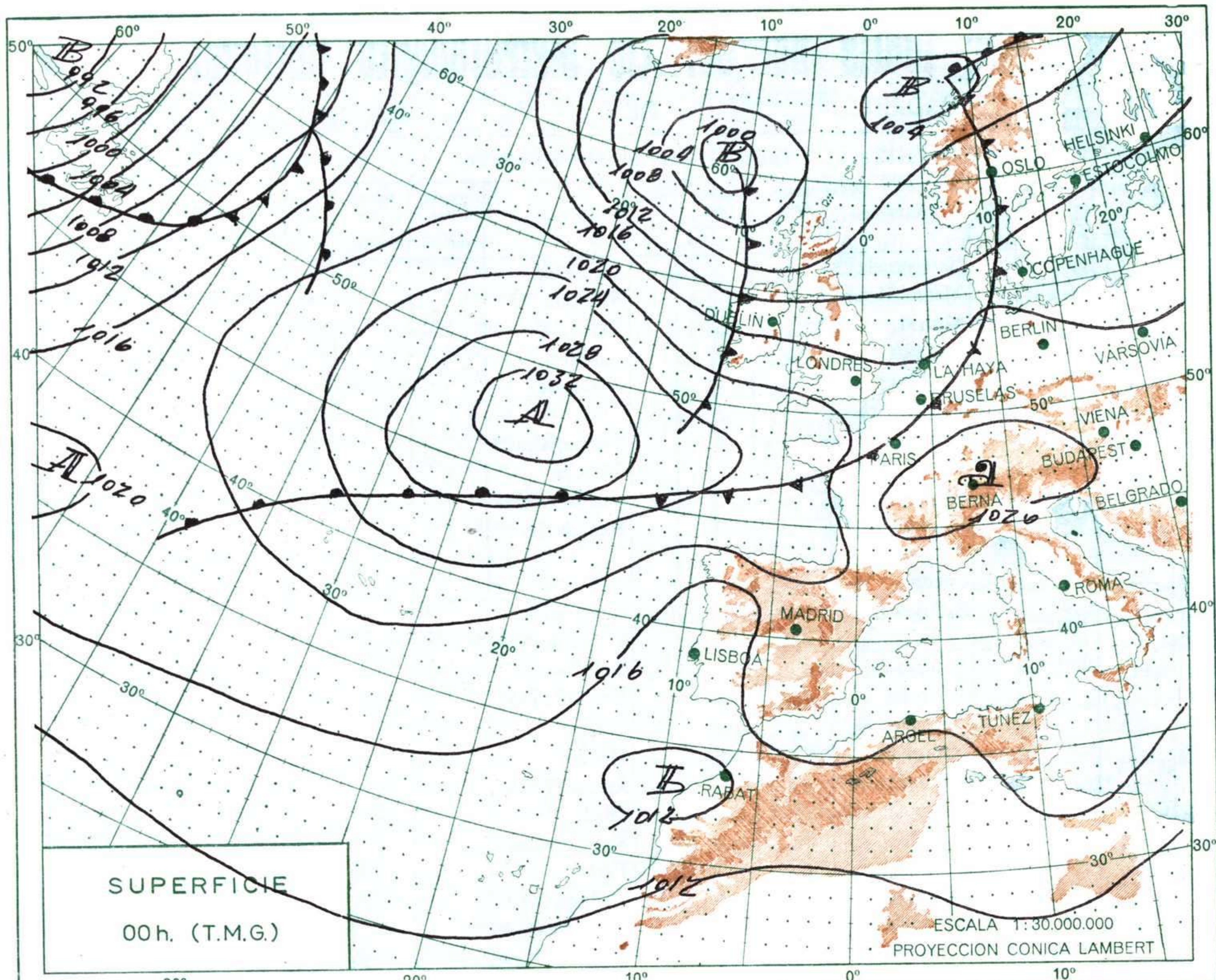
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS ( DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En las últimas 24 horas el cielo estuvo despejado en toda España, excepto en Cantábrico, donde ya de madrugada se formaron nieblas, que persistieron durante el día y dieron lugar a capas de nubes bajas que han mantenido el cielo invisible. También hubo neblinas en puntos de Galicia, Duero, Ebro, Cataluña y Andalucía. Los vientos fueron fuertes del este en el Estrecho y moderados en Levante.

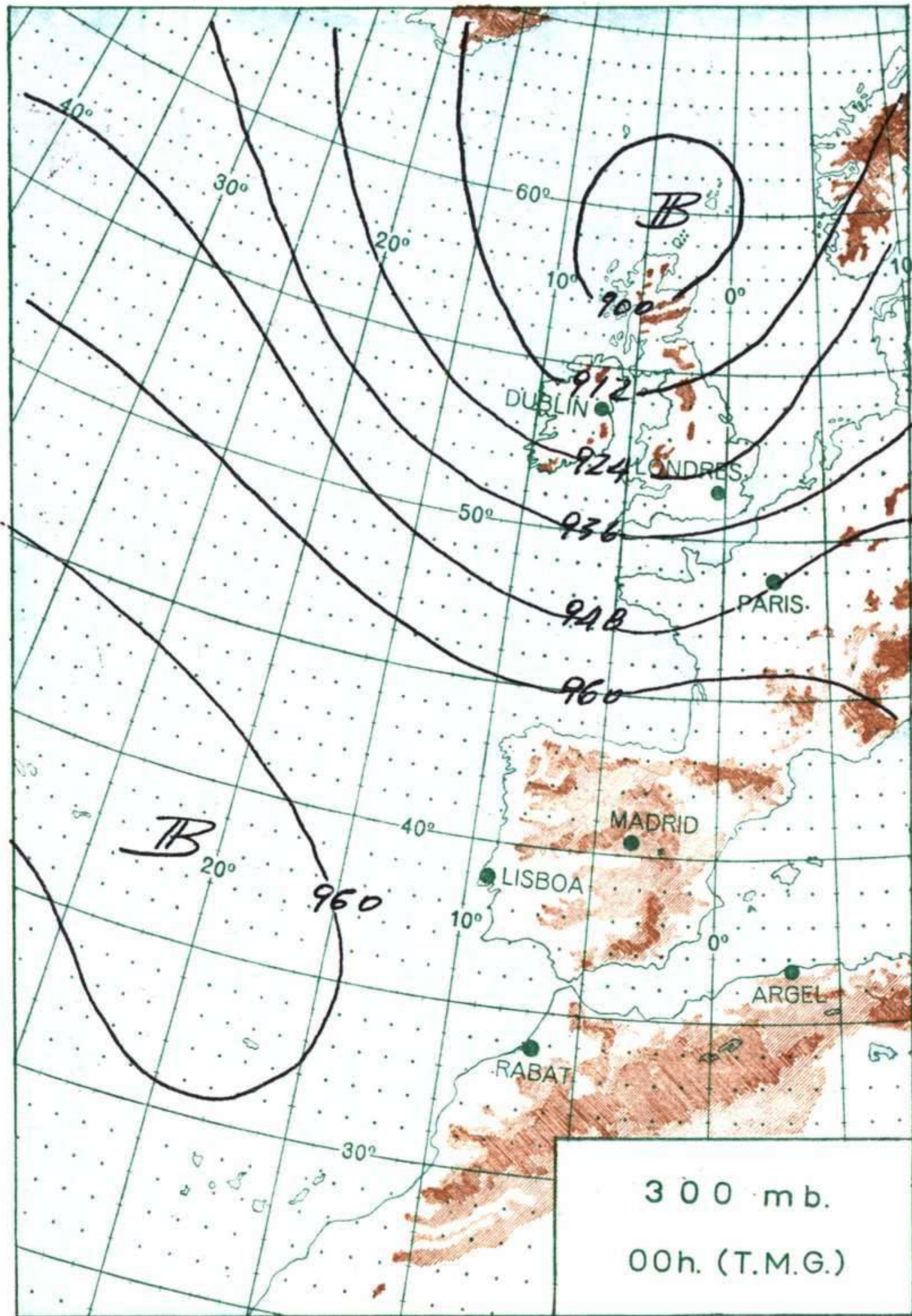
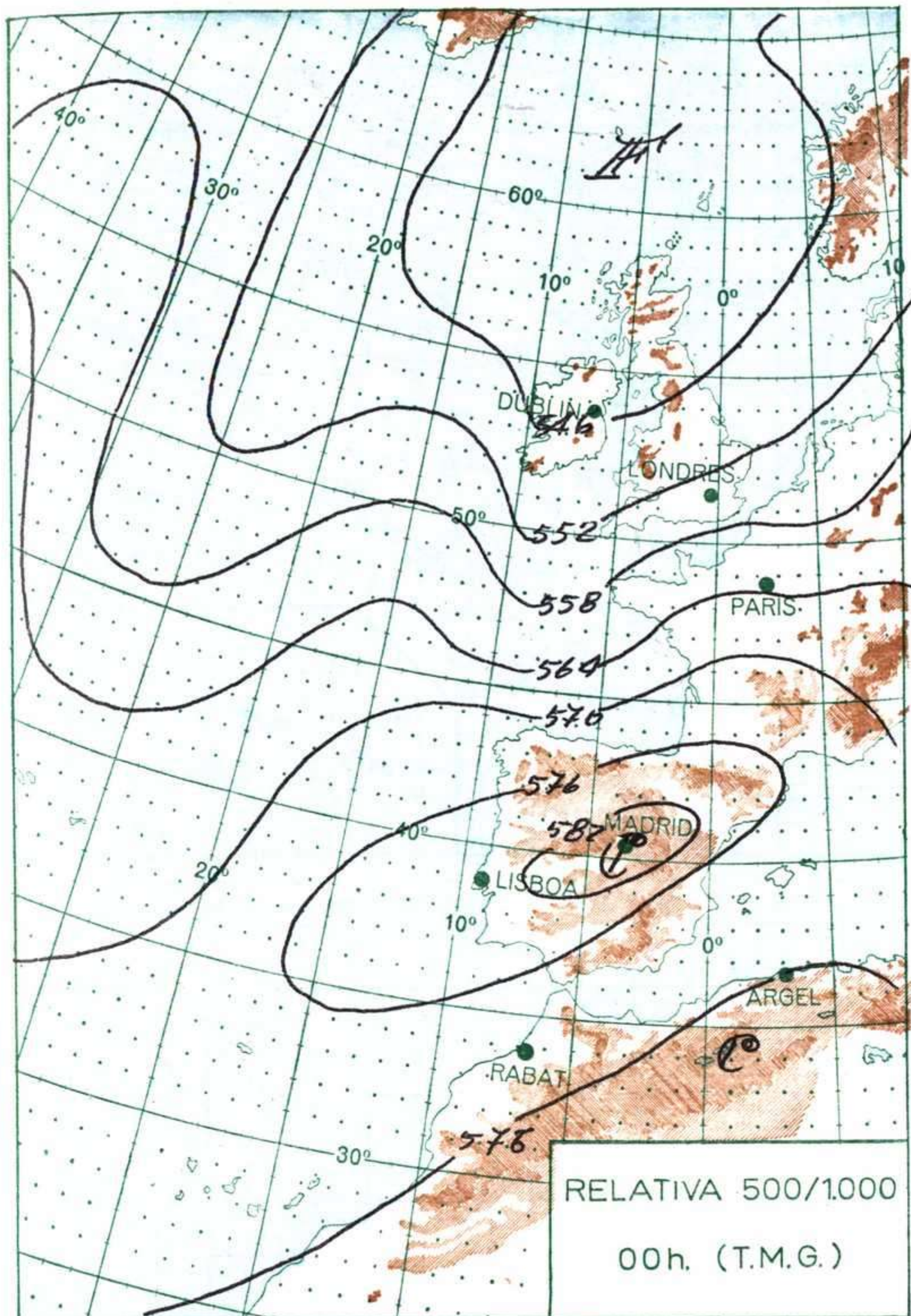
### PREDICCIÓN PARA EL JUEVES DIA 21.

Cielo muy nuboso en toda la costa cantábrica con claros en el norte de Galicia y con algún chubasco en la mitad oriental y Pirineos. Riesgo de tormentas por la tarde en el norte de Cataluña. En las demás regiones continuará el cielo despejado. Ligero descenso de las temperaturas máximas en el norte de Galicia y Cantábrico. Vientos moderados del este en Estrecho, del noroeste en Cantábrico y del noreste en las Rías Bajas. Nieblas durante la mañana en Cantábrico, puntos del Duero, Ebro y Cataluña. Calimas en Centro.





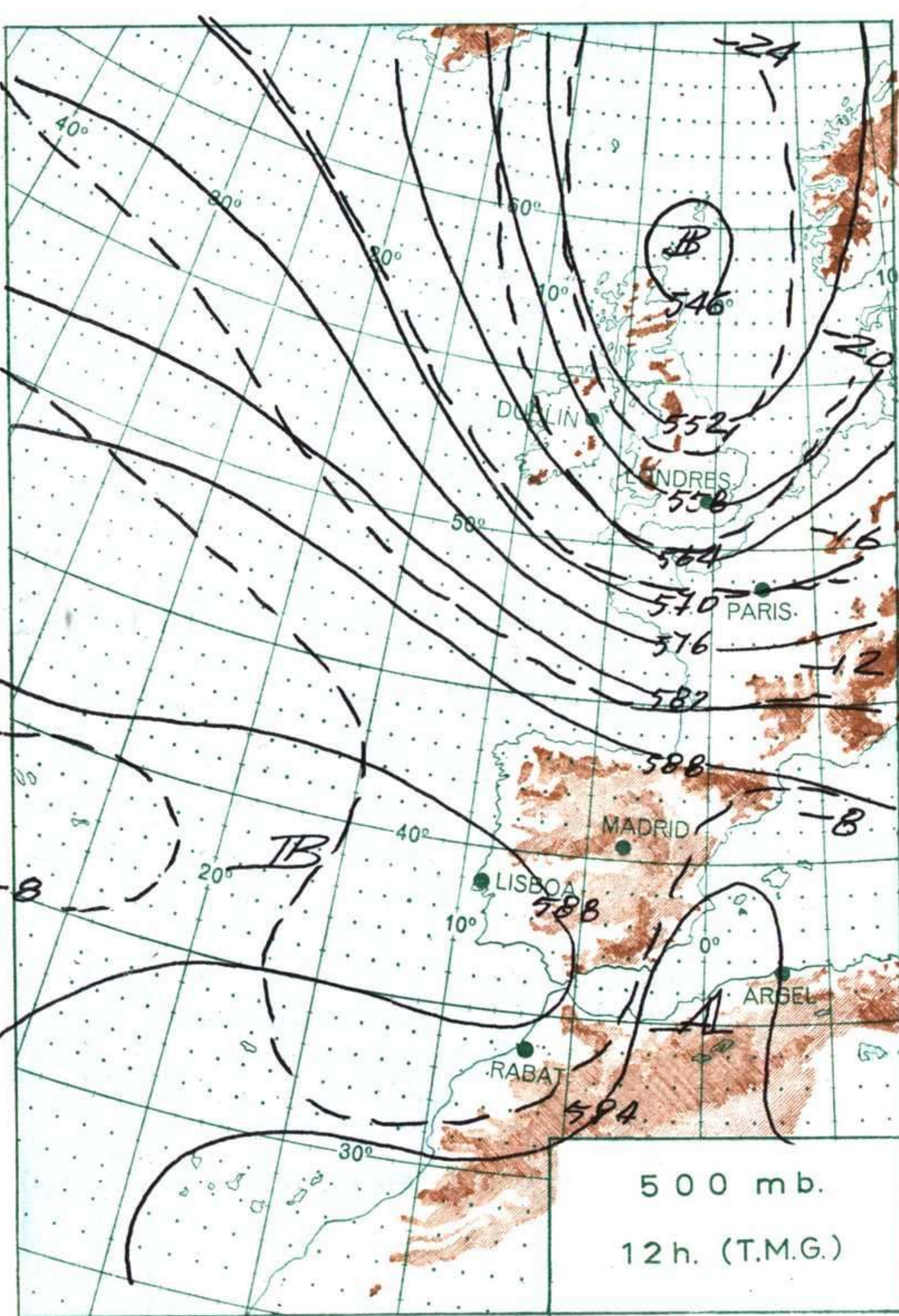
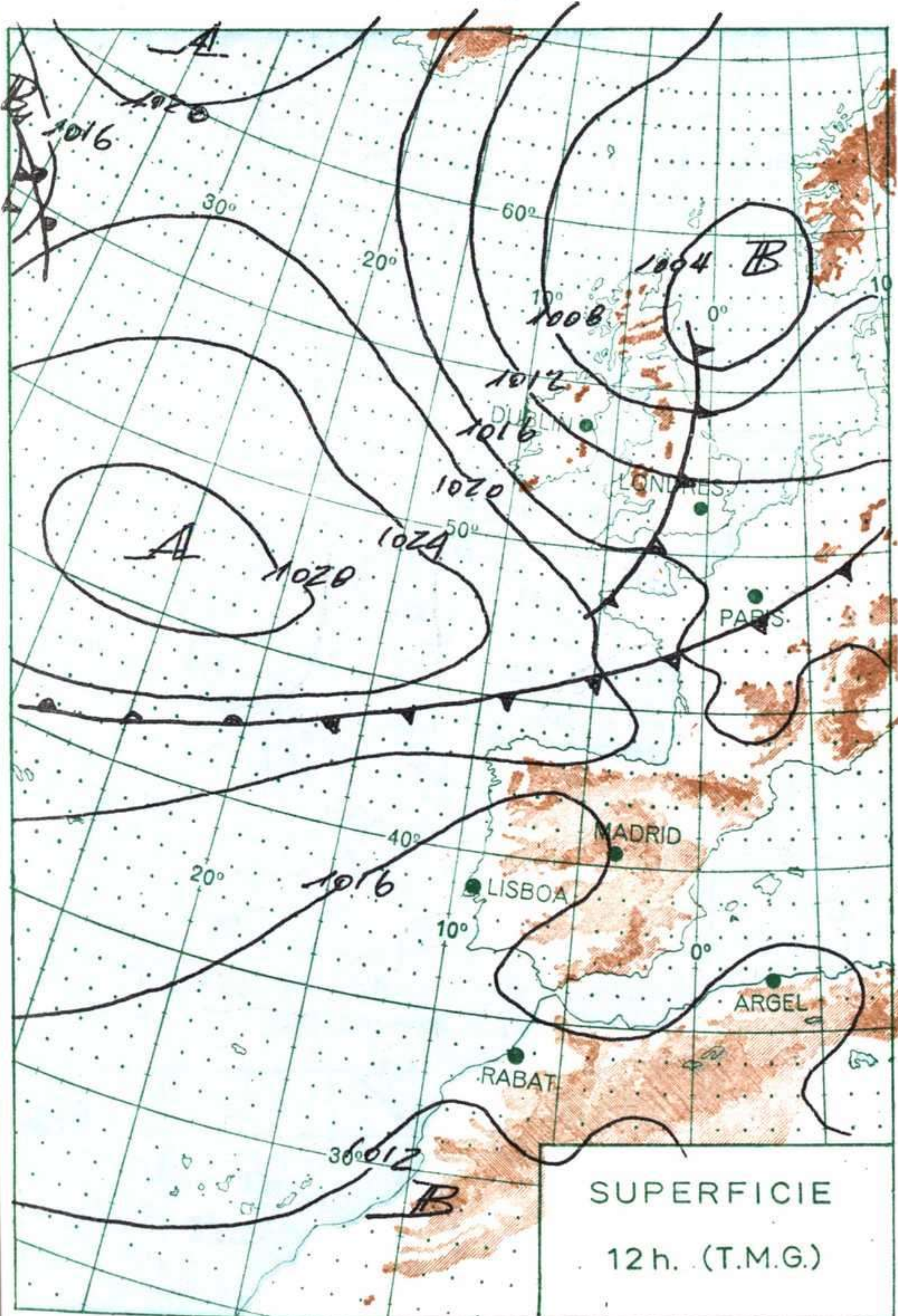




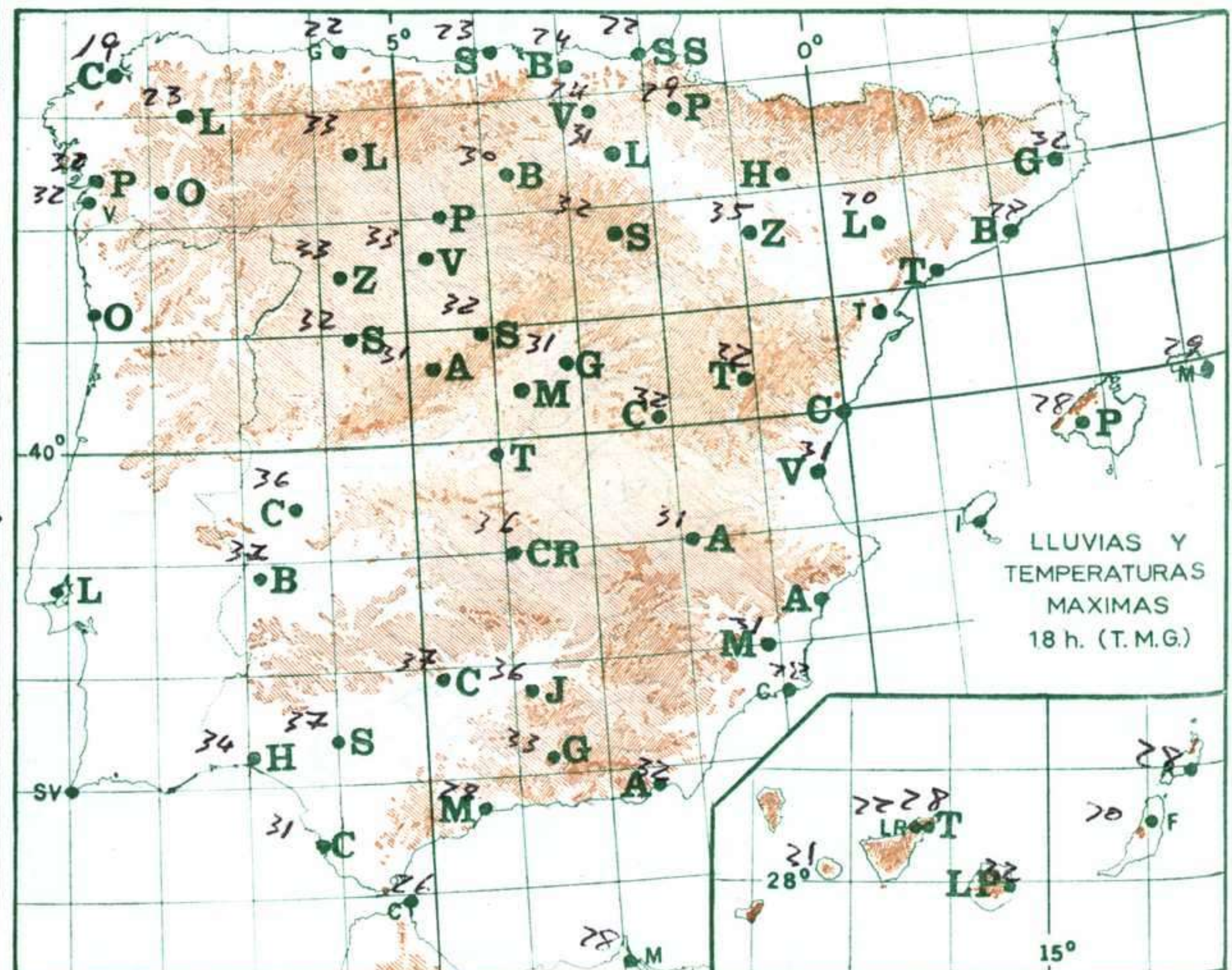
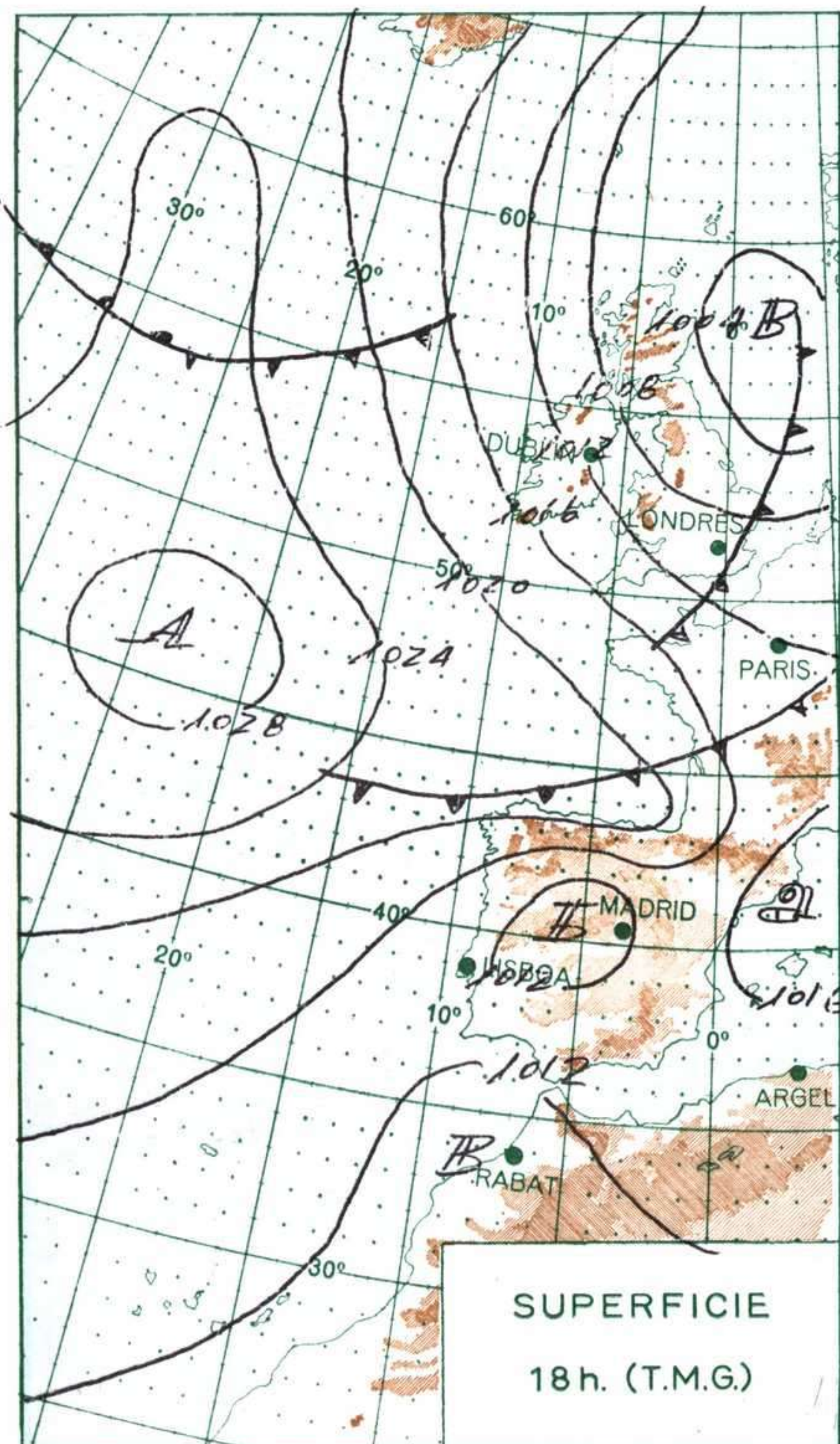
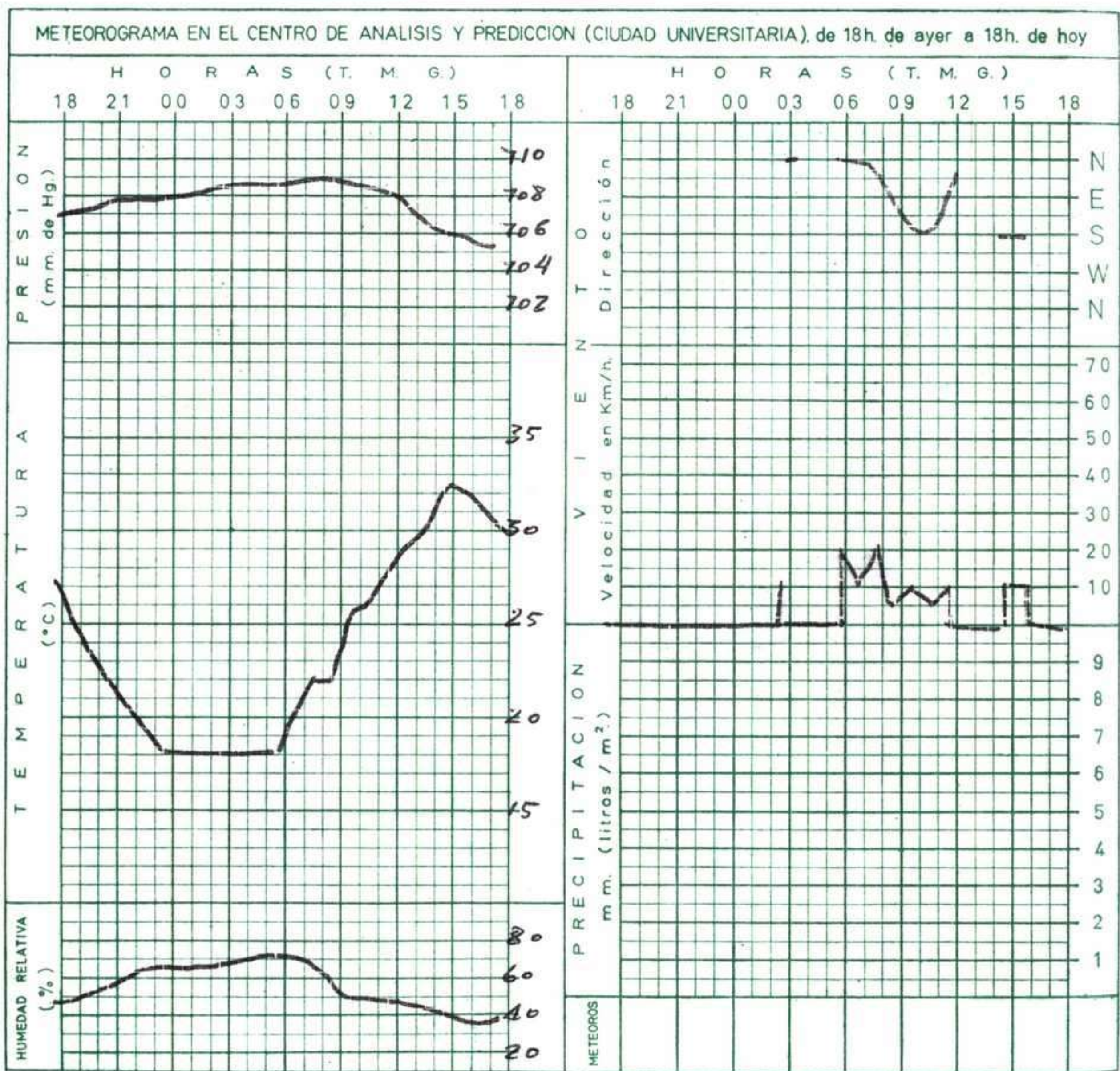
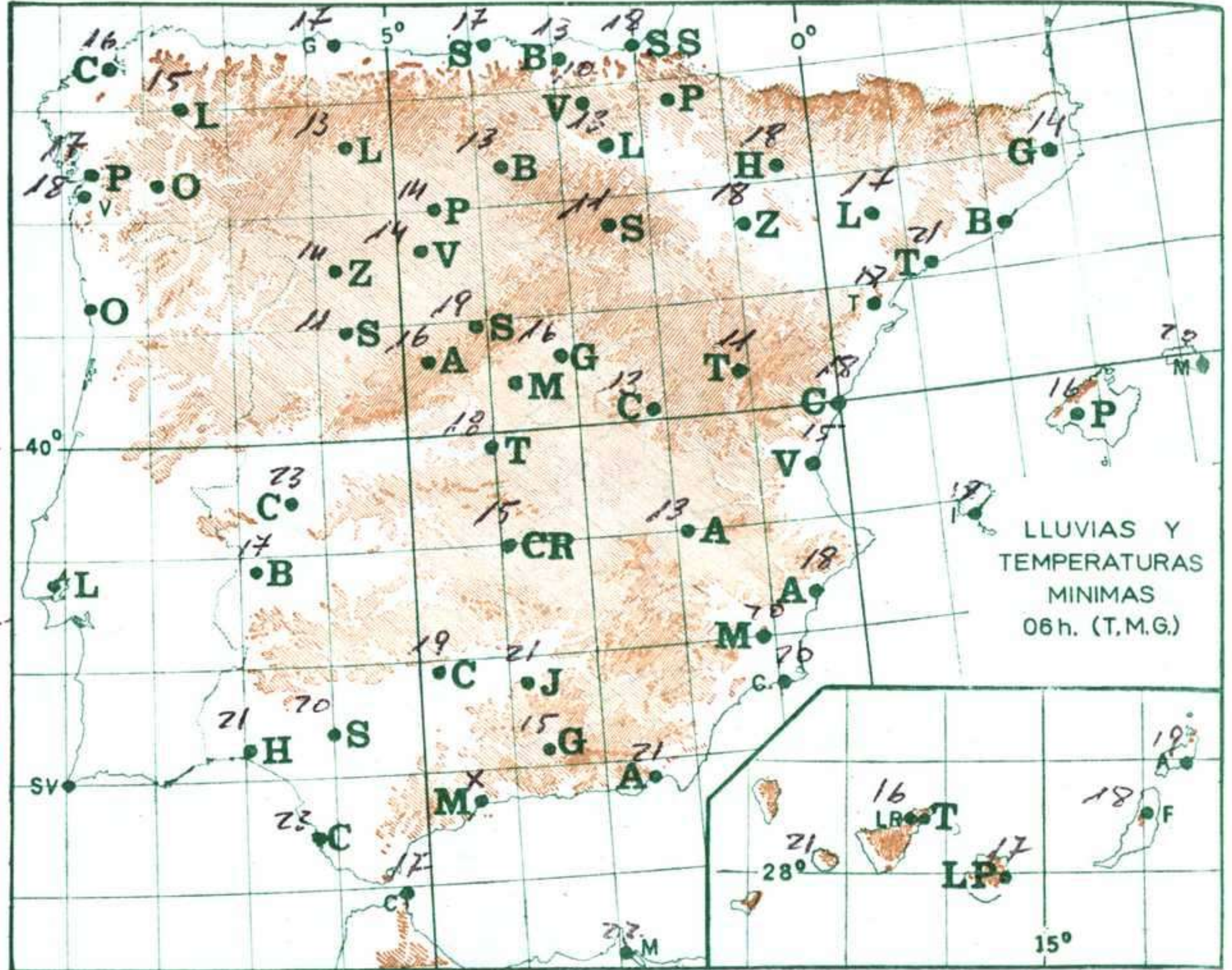
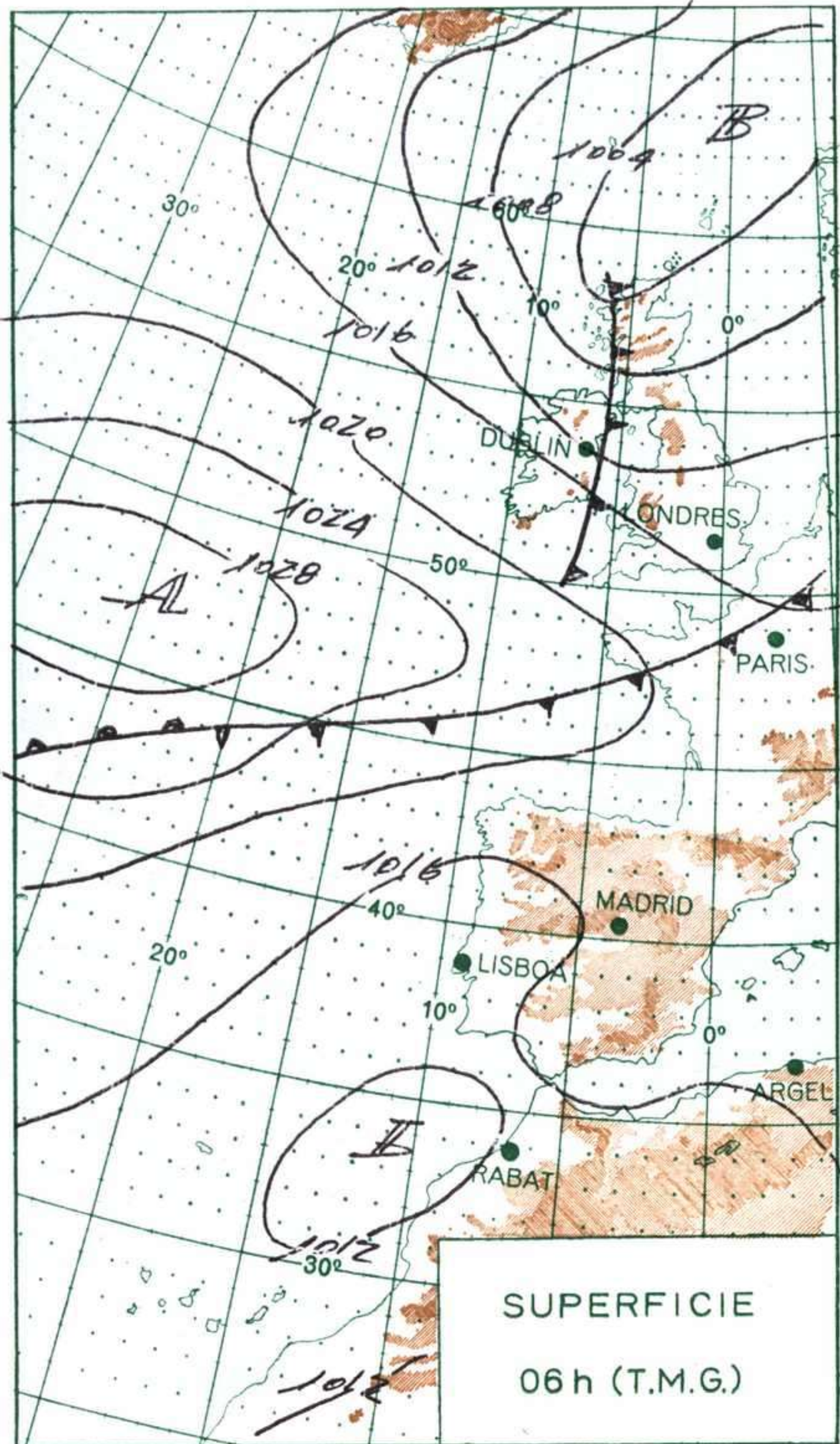
ALTITUDES



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	162	19	40	05 04	1000					1000	137				1000	166	22	30	24 06	1000	132	29	56	00 00					
850	1569	20	70	03 06	850					850	1573	25	24	03	850	1566	16	57	02 16	850	1535	24		22 02					
700	3215	10	69	36 05	700					700	3231	12	07	06	700	3195	9		05 12	700	3203	14		22 00					
500	5910	-12	69	30 08	500					500	5980	-3	05	05	500	5900	-7	36	16	500	5860	-6		22 04					
400					400					400	7690	-19	01	05	400					400	7550	-20		22 10					
300					300					300	9750	-37	31	11	300					300	9630	-24		21 10					
250					250					250	10990	-45	31	11	250					250	10880	-42		21 08					
200					200					200	12460	-53	31	11	200					200	12360	-52		20 20					
150					150					150	14230	-62	29	15	150					150	14170	-65		12 04					
100					100					100	16760	-63	29	25	100					100	16610	-71		11 10					
70					70					70					70					70	18750	-64							
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
1002	19	37										946	26	70				1013	21	67				1011	23	57	140	-77	
980	19	40										895	21	79				988	22	32				936	18	56			
941	19	65										700	12					792	13	59				912	18	56			
919	24	70										676	13					752	14					814	23				
709	11	69										528	-1					660	4					532	-3				
590	1	72										276	-42					636	5					507	-6				
500	-12	69										150	-62					562	0					426	-17				
												120	-66					430	-16					202	-58				
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	18	34	03 13	1000					1000	151				1000	154	29	63	21 16	1000	131	25	58	23 04					
850	1560	18	60	36 09	850					850	1582	20	63		850	1570	18	67	04 04	850	1547	26		23 04					
700	3191	7	99	27 09	700					700	3212	9	36	05	700	3215	13		04 06	700	3227	17		23 20					
500	5880	-9	72	27 28	500					500	5910	-8	08	03	500	5950	-5	30	10	500	5980	-5		23 08					
400	7560	-23	57	27 30	400					400	7600	-23	27	11	400					400	7690	-18		25 12					
300	9610	-39	63	27 26	300					300	9640	-40	26	25	300					300	9780	-33		24 10					
250	10830	-48		28 28	250					250	10860	-49	26	18	250					250	10140	-40		26 16					
200	12280	X			200					200	12300	-55	26	18	200					200	12540	-44		27 10					
150					150					150	14120	-62	26	25	150					150	14370	-61		27 10					
100					100					100					100					100	16840	-60		27 10					
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	19	28	512	-8	72							948	28	68				1012	29	63				1011	26	56			
975	18	44	294	-40	63							817	16	62				835	17	68				914	19	58			
903	14	50	221	-54								746	10	61				804	19	83				875	27				
865	18	65	209	-54								700	9					634	9					778	24				
812	16	67										565	0					434	-13					390	-20				
710	9	70										300	-40											202	-50				
608	-1	69										250	-49											144	-63				
577	-1	75										150	-62											100	-70				

Estación	Bada	Bada	Valia	León	Logro	Manis	Málaga											
	Indicativo	330	330	140	055	084	284	482										
Día/hora	20/00	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12										
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	10 16	06 08	00 00	20 03	10 x	05 03	13 24											
1.500	08 07	03 06	34 04	25 06	33 03	06 03	12 22											
2.000	08 09	07 07	29 03	30 24	29 06	08 12	13 16											
3.000	07 06		30 09	28 21	27 05	05 03												
4.000				30 33	32 10	34 12												
5.500						23 11												
7.000																		
9.000																		
10.500																		
12.000																		



# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

i	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> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>	7RRR <sub>T<sub>e</sub></sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>	7RRR <sub>T<sub>e</sub></sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>	7RRR <sub>T<sub>e</sub></sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>	7RRR <sub>T<sub>e</sub></sub>			
001	00409	56020	19118	00900	16105		80205	30030	19916	836xx	16308	70016		00216	56051	20519	00900	16400		70214	62032	20918	784xx	15303	70019			
008	00610	97020	18716	00900	14101		60620	96022	18716	64400	14400	70015		50622	97022	19521	51500	13101		70926	97022	19417	76400	13607	70023			
042	00204	62020	18618	00900	13403		00206	56100	17015	00900	13405	70014		00412	62050	18224	00900	14103		03614	65050	18221	00900	14601	70025			
045	00000	70000	14421	00900	13400		31810	70021	14818	10911	13105	70017		00000	70000	15025	00900	17400		03616	70000	13427	00900	15400	70032			
053							01201	96050	18715	00900	10308	70015		02701	96050	15127	00900	11715		02804	98000	12729	00900	10603	70032			
014	00000	94100	20520	00900	17400		80000	94101	20618	685xx	15307	70017		80502	95022	21822	864xx	18004		80000	96022	21520	855xx	16801	70022			
023	00000	93414	21419	00900	17400		82304	94414	21017	865xx	15506	70017		63206	94404	22422	68500	18106		83604	95104	22220	865xx	15400	70023			
025							40000	10101	18916	42500	13303	70013		53412	50102	19723	58500	17001		83605	56052	19521	884xx	17701	70024			
027	02501	40000	20318	00900	17704		82901	30050	19018	863xx	17500	70018		83406	50052	19822	863xx	19208		83610	50052	20319	864xx	16400	70022			
029							00000	10404	17816	00900	13400	70016		52410	30051	19124	52400	18204		43110	40051	19321	42400	16303	70024			
055	00000	60000	55421	00900	10204		00000	60000	53414	00900	07701	70013		02004	58050	56030	00900	12708		02502	58050	53731	00900	12713	70033			
130							03601	58400	42315	00900	09400	70014		01803	60000	11929	00900	08705		01305	64000	39632	00900	06712	70033			
075							00000	96100	53410	00900	10702	70010		00206	98000	56926	00900	15703		00418	97050	55725	00900	17503	70029			
141	00203	97020	16820	00900	09105		00202	96020	17014	00900	10500	70014		00000	96054	15428	00900	09808		00000	97620	10932	00900	03711	70033			
148							00000	96050	xxxxx	00900	09501	70011		00000	96050	55827	00900	13811		10906	96050	54227	11400	13103	70032			
202	00000	65000	52819	00900	11103		00000	65000	50411	00900	08701	70011		00000	59050	54728	00900	15808		00000	65000	52129	00900	15712	70032			
210							01806	99000	54418	00900	13400	70016		01206	98000	55627	00900	16805		03607	98000	53828	00900	15705	70031			
213							01404	98000	52919	00900	12603	70019		00310	98000	54830	00900	15704		03102	98000	52930	00900	09704	70032			
215							01708	97000	56512	00900	04701	70011		01606	97050	55721	00900	05803		02003	97000	54822	00900	00707	70025			
221	00000	65000	16219	00900	11208		00000	65000	17515	00900	10205	70015		00000	65000	15430	00900	14712		00000	65000	11732	00900	13712	70035			
272							00914	97050	17518	00900	11307	70018		00512	98000	16229	00900	12607		00000	98000	12032	00900	17710	70035			
231							00000	98000	55314	00900	10400	70013		02202	98000	57529	00900	14808		00000	98000	55830	00900	15708	70032			
232							00000	99000	53108	00900	16203	70008		00902	99000	55227	00900	09811		00000	99000	53029	00900	07711	70031			
348	02704	93000	18022	00900	13208		02704	94000	19617	00900	12400	70015		00907	99000	16831	00900	13803		00907	99000	13234	00900	14711	70036			
280							01208	58050	18714	00900	1210x	70013		01014	65004	14228	00900	06711		01510	65000	10730	00900	05712	70031			
261							01408	98000	14623	00900	08400	70023		01414	98000	14331	00900	11804		00000	98000	10736	00900	08613	70036			
330	00000	65000	14425	00900	13209		00000	70000	15717	00900	15297	70017		01104	70000	15331	00900	13707		00702	70000	11335	00900	12713	70037			
080							90000	06454	19710	9x0xx	09400	70010		00308	56050	18923	00900	15000		73612	50051	18220	762xx	15400	70028			
084	00000	58054	18721	00900	17400		00000	20104	18616	00900	13400	70014		00000	56050	16927	00900	13713		02906	56054	15126	00900	15400	70032			
086							10000	94411	21013	18500	11502	7001x		12701	96051	18027	18500	14707		33603	95051	18721	38400	14204	70029			
094							00000	50650	18518	00900	11400	70018		02902	50050	15028	00900	11812		00000	65000	11831	00900	10713	70032			
160	00000	70000	17717	00900	08308		00000	60050	18713	00900	11400	70013		00704	60050	16129	00900	12816		03602	75000	12432	00900	15715	70034			
233							00000	97050	42212	00900	09804	70006		00000	98004	44727	00900	16013		00504	98000	42730	00900	17709	70031			
171							00404	96050	17618	00900	13304	70017		00000	98000	15530	00900	11723		00000	98000	11131	00900	12723	70034			
183							02700	50050	18716	00900	13703	70014		01800	60000	17230	00900	16713		01803	60000	15728	00900	14719	70032			
180														01804	95050	17228	00900	17706		01802	95050	15425	00900	18708	70028			
181	03606	60000	19520	00900	15400		03610	60000	19719	00900	13703	70019		01214	58000	18527	00900	16702		01604	59000	16926	00900	20709	70028			
175														01508	58000	17228	00900	19400		01706	58000	15826	00900	21703	70029			
238							03402	93400	17418	00900	16607	70018		01602	96050	16731	00900	15803		01408	96050	14327	00900	15612	70031			
286							00102	97000	18321	00900	15605	70018		01306	98000	17928	00900	16705		01304	98000	16126	00900	15711	70030			
285	03106	60000	19521	00900	18104		03006	62000	18317	00900	14607	70015		01210	62000	17430	00900	13805		01310	65000	15527	00900	14707	70031			
358	00000	97000	19421	00900	16003		03010	98000	17929	00900	13605	70018		00910	98000	17628	00900	16808		01408	97000	15826	00900	18711	70029			
429							00000	70050	18318	00900	14601	70017		00706	70000	17030	00900	13812		00810	80000	14228	00900	15708	70032			
433	00508	70000	19724	00900	21203		03204	57050	18123	00900	20703	70023		00704	58054	18527	00900	23707		00704	58054	15826	00900	22709	70028			
391	00000	70000	16824	00900	13210		03604	62050	16320	00900	17603	70020		00712	70020	16733	00900	14400		00606	70000	15036	00900	12706	70037			
410	03610	65000	15424	00900	16xxx		00000	40050	15419	00900	18xxx	70019		02710	65000	15131	00900	19xxx		02706	70000	10135	00900	18xxx	70037			
420	00000	58000	14621	00900	16113		00000	50050	13516	00900	14603	70015		11806	56050	11030	11500	10805		01816	60001	08323	00900	15705	70033			
383							00404	97000	13621	00900	14400	70021		01808	97000	13631	00900	17401		01408	97000	12229	00900	18400	70034			
451	01207	70000	14924	00900	16305		00000	70000	14822	00900	13803	70022		02410	70000	14932	00900	18802		01520	70000	12830	00900	12809	70034			
452							00908	70000	12823	00900	22400	70023		00908	70000	13529	00900	25701		00908	70000	12029	00900	25807	70031			
458							10926	96050	12923	16300	20400	70020		10930	95050	13527	18400	19303		10925	96050	11324	18400	19711	70027			
482	51404	58050	18423	56400	19211		00000	57050	16921	00900	184xx	700xx		01810	59000	17227	00900	15400		01408								