



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XVIII  
2.ª EPOCA

MADRID, SABADO 20 DE DICIEMBRE DE 1969

Núm. 354

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	1	7	4.3	Navacerrada (*)	2	0			0.2	Castellón	23	13			2.6	MAXIMA: 23° en Castellón  MINIMA: 0° en Avila
Monteventoso	13	10	2	2		Madrid/Barajas	13	-1			5.6	Valencia (A)	21	11			4.1	
Bares						Madrid	12	4			7.7	Valencia	22				8.1	
Lugo (P.Centro)	12	7	1	1	0.0	Madrid/CVientos	14	4			8.0	Alicante (A)	22	15			8.3	
Finisterre						Getafe	13	1			3.0	Alicante	22	13			8.4	
Santiago (A)	12	9	ip	ip	0.3	Guadalajara	12	3				Murcia/Alcant.	21	15			8.4	
Pontevedra	14			1		Toledo	14	5			8.6	Murcia	21	16			8.1	
Vigo (A)	15	8		2		Cuenca	11	2			6.2	Castillo Galeras	22	13			8.1	
Vigo	13	10		1	1.5	Molina de Arag.	9	2				San Javier	22				8.0	
Orense	13	7		ip	4.2	Ciudad Real	11	5			8.0	Sevilla (A)	17	2			8.0	
Ponferrada						Albacete (A)	13	2			8.0	Córdoba (A)	8	2			5.1	
Asturias (A)	15	10		1	0.0	Cáceres	15	5			2.7	Jaén	14	3			7.7	
Gijón	15			3		Badajoz (A)	7	2				Granada (A)	13	2			8.7	
Santander (A)			7			Vitoria (A)	10	9	2	4	4.1	Huelva	17	7			8.5	
Santander		11	3	6	0.0	Logroño	13	10			7.9	Jerez de la F.ª (A)	15	9			6.9	
Punta Galea						Logroño (A)	14	10		ip	ip	0.0	Cádiz	14	7			9.0
Bilbao (A)	13	11	1	4	0.0	Pamplona	10	9	ip	ip	0.0	San Fernando	16				9.0	
S.Sebastián/Ig.	11	9	16	14		Huesca/Monfl.	10	10			6.3	Tarifa	16				9.0	
S.Sebastián(A)	14	12	27	10	0.0	Candanchú (*)	3	-2	5			Málaga (A)	21	14			9.0	
León (A)	14	2			8.0	Veruela					2.1	Almería (A)	18	8			9.0	
Zamora	9	3				Daroca		5			7.3							
Palencia	6	1			7.7	Zaragoza (A)	16	10				Palma de M.ª (A)	18	14		ip	6.0	
Burgos (A)	4	-1			0.0	Zaragoza	16	11			1.15	Mahón (A)	15	10			2.0	
Burgos	4	2			0.0	Calamocha	10	3				Ibiza (A)	19	15			8.7	
Valladolid (A)	6	-1			7.0	Teruel	11	6				S.ª C. de la Palma (A)	16	13			1.2	
Valladolid	7	2	ip	ip	5.3	Lérida	18	11			7.6	Izaña (*)	7	5			10.5	
Soria	8	3		ip	8.6	Montseny (*)	7	3			8.7	S.C. de Tenerife (A)	14	11			0.5	
Salamanca (A)	8	5			5.3	Gerona (A)	19	4				S.C. de Tenerife	21	16			0.3	
Avila	10	0			8.6	Cabo Bagur	X					Las Palmas (A)	22				3.0	
Segovia	9	3			6.8	La Molina (*)	14	9			6.2	Fuerteventura(A)	22	16			5.7	
						Barcelona	14	5			7.5	Lanzarote (A)	20	15			9.0	
						Barcelona (A)	18	13				Ceuta	16	10			9.0	
						Reus (A)	19	12			6.2	Melilla	19	11			9.0	
						Tarragona	19	15			7.2	V.Cisneros (A)	24	14	ip		8.5	
						Tortosa												

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS  
Máx. 12,0 a 15,30 h.  
Min. 4,1 a 8,00 h.  
a 1 h. 8,0 a 13 h. 9,4  
a 7 h. 4,6 a 18 h. 9,8

PRESIONES  
Máx. 711,1 mm. a 21,15 ayer  
Min. 709,0 mm. a 15,30 hoy  
a 1 h. 710,3 a 13 h. 709,7  
a 7 h. 710,0 a 18 h. 709,1

VIENTO  
Veloc. máx. 6 m/s. a 19,30 h.  
Dirección: Noroeste  
Recorrido en 24 horas 137 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.

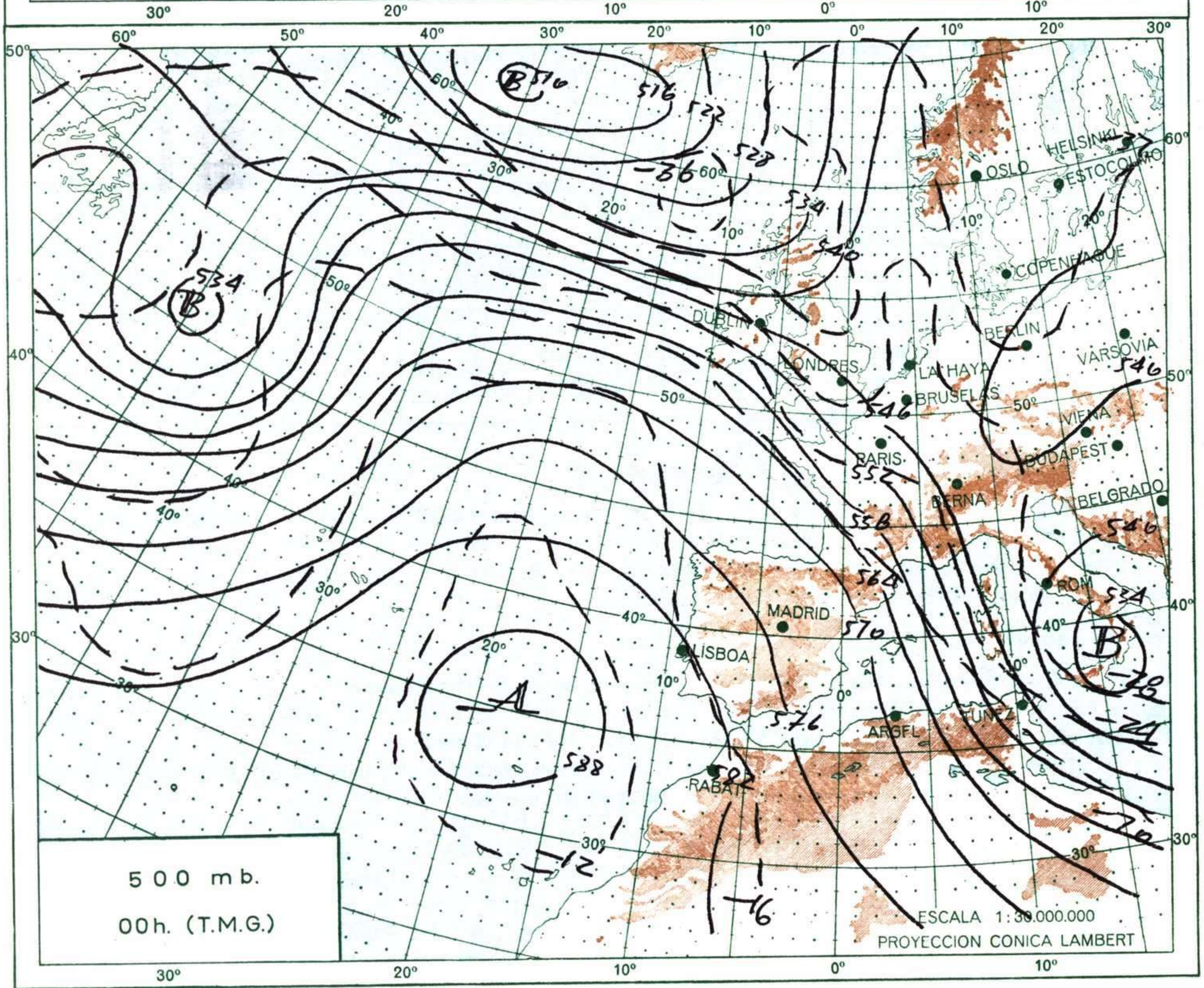
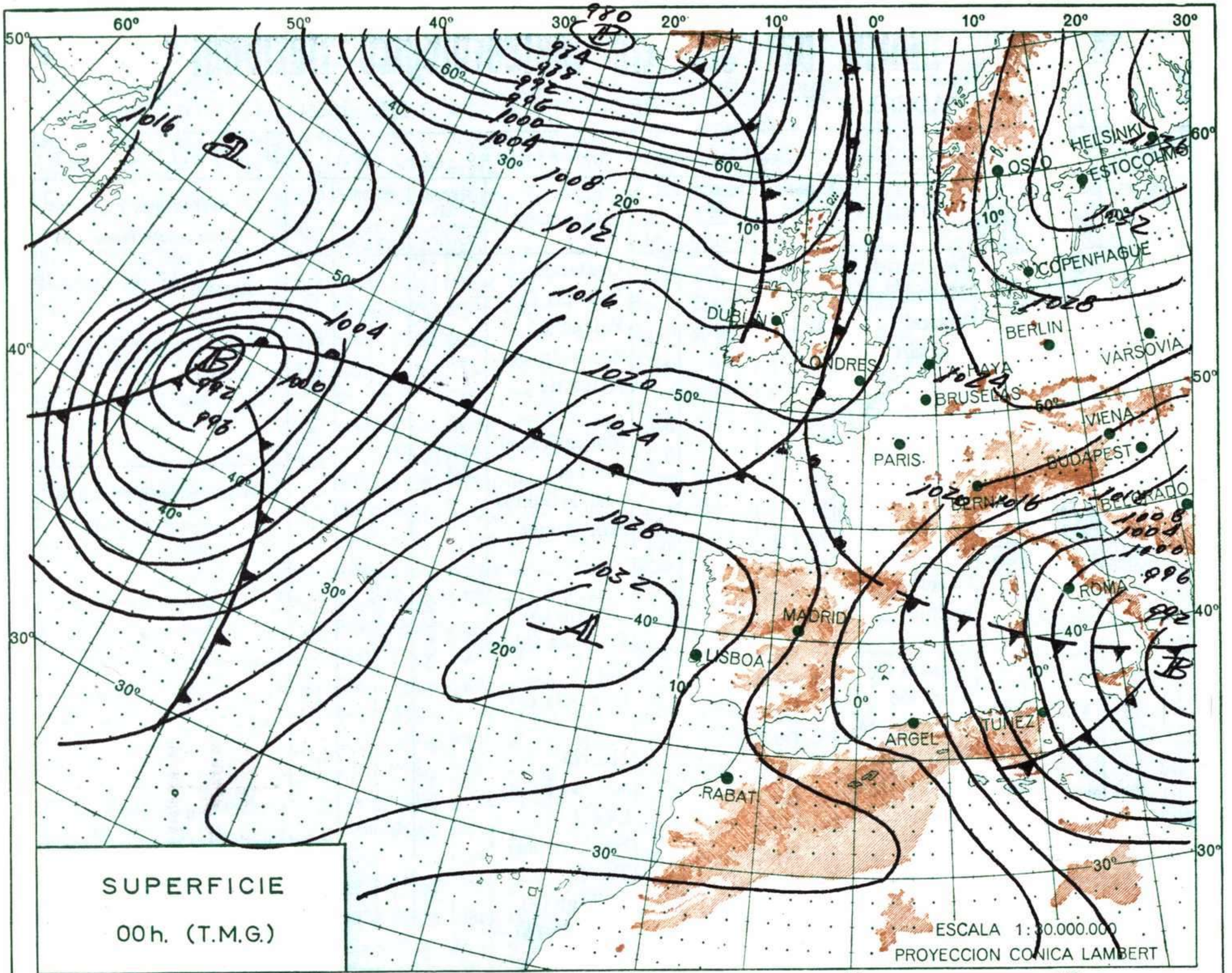
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS ( DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada ha llovido con intensidad en Vascongadas y en forma moderada o débil en Santander y alto Ebro. Durante el día de hoy ha habido nieblas persistentes en el Duero, bajo Guadalquivir y puntos del Guadiana y Centro. Ha llovido moderadamente en Galicia, Cantábrico y puntos del alto Ebro. En el resto de la Península, Baleares y Canarias, ha prevalecido el buen tiempo con nubosidad escasa. Las temperaturas han sido relativamente suaves.

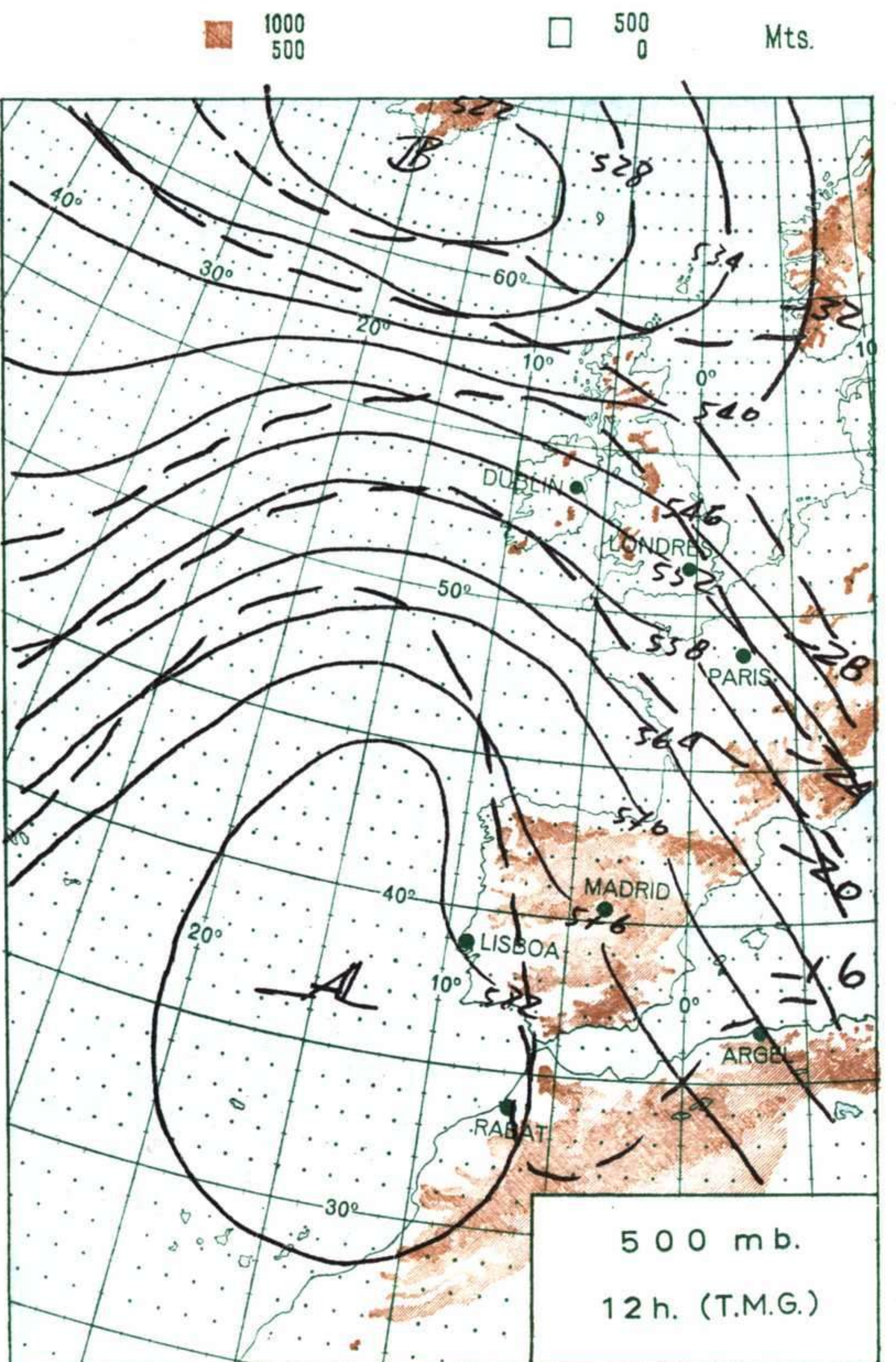
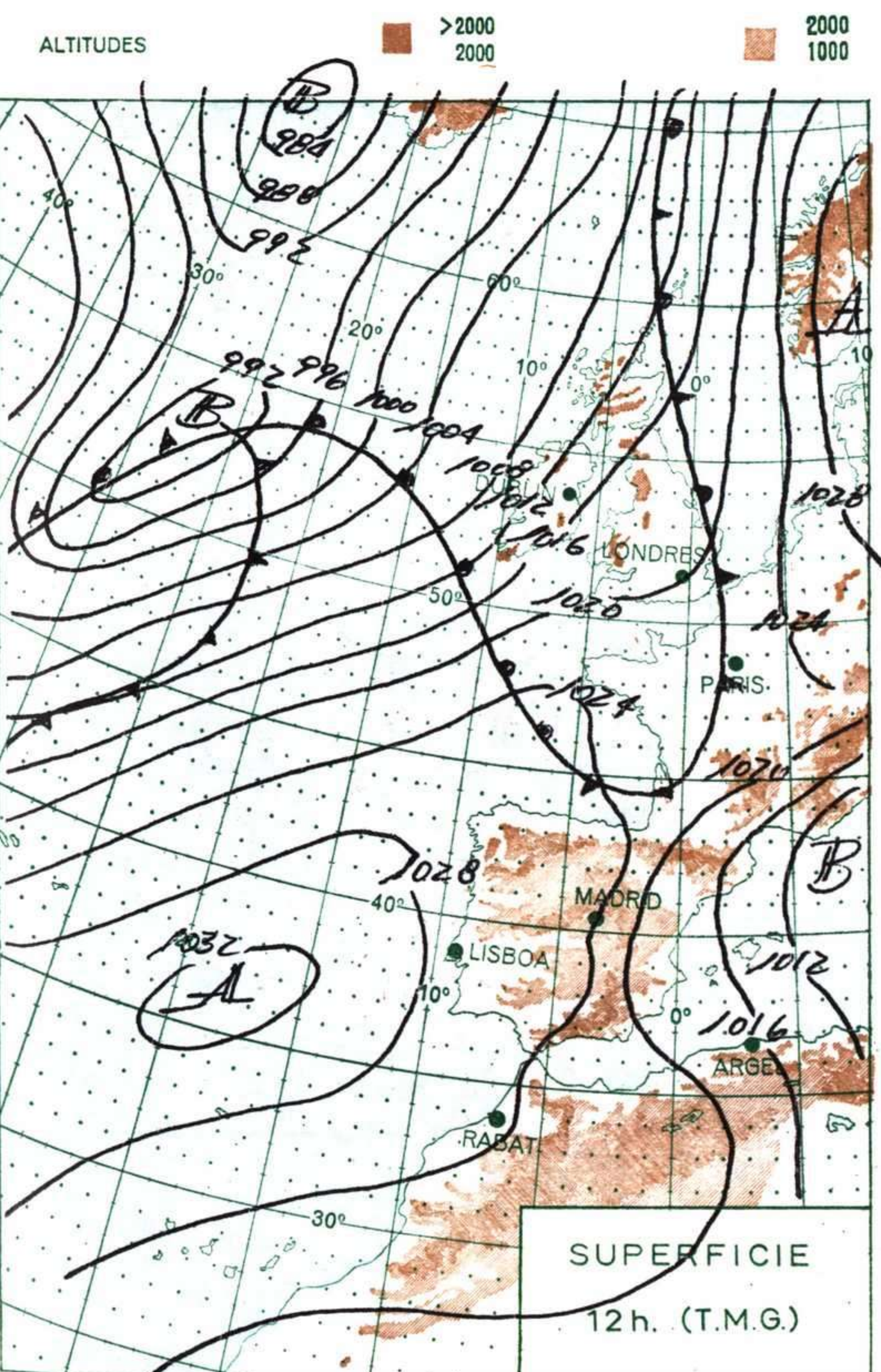
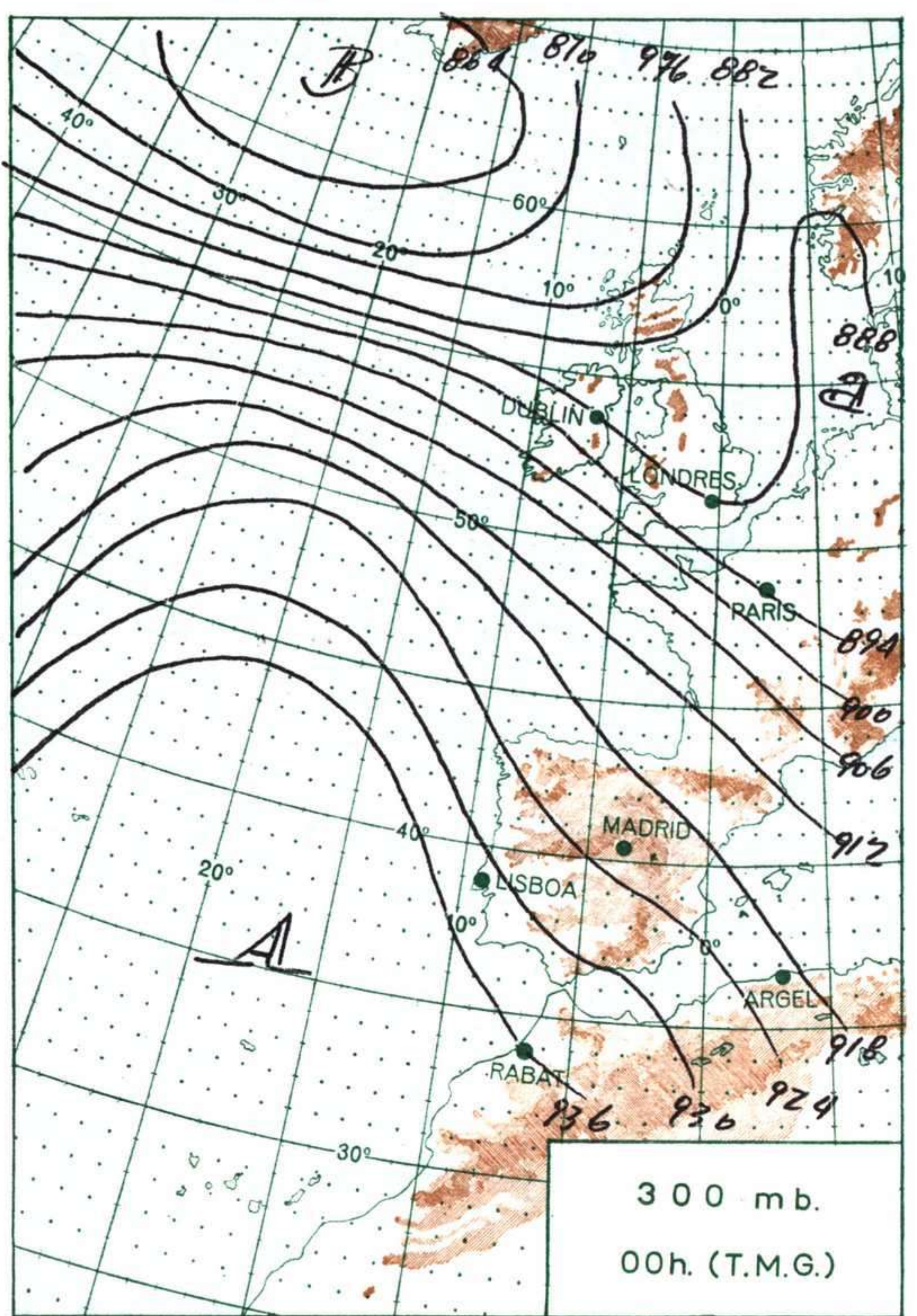
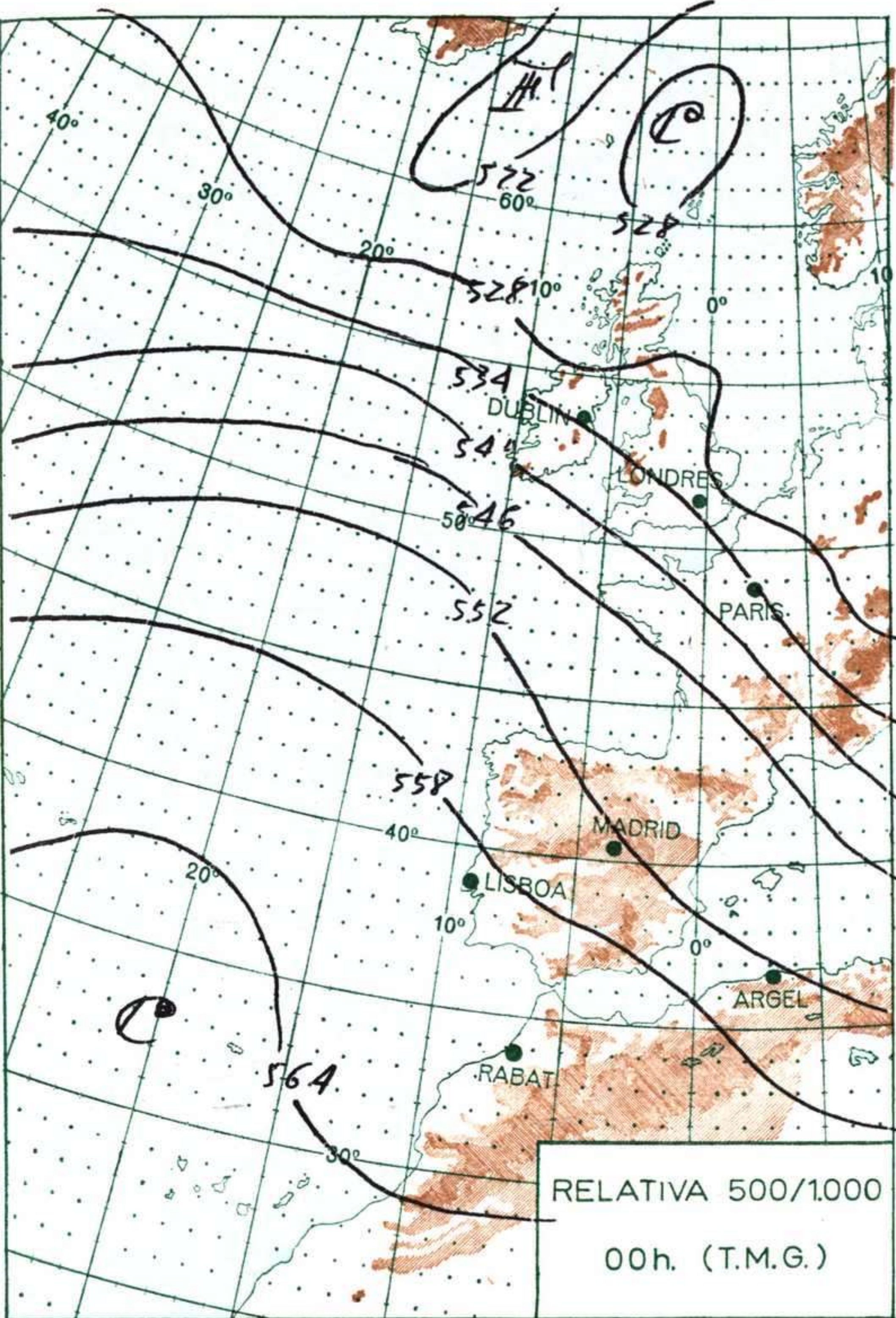
### PREDICION PARA EL DOMINGO DIA 21.

Cielo nuboso con claros en el noroeste de Galicia. Nubosidad variable en Cantábrico occidental, Baleares y Canarias. Poco nuboso o despejado en las demás regiones. Por la tarde, aumentará la nubosidad en el oeste de Galicia, con chubascos débiles que posteriormente se desplazarán hacia el este. Nieblas en Cantábrico, Duero, alto Ebro, Centro, Extremadura y Guadalquivir que persistirán gran parte del día en el interior de la Península. Vientos flojos del suroeste en Galicia, aumentando al final del día, girando por la noche al noroeste; moderados del norte en Baleares y del nordeste en Canarias.

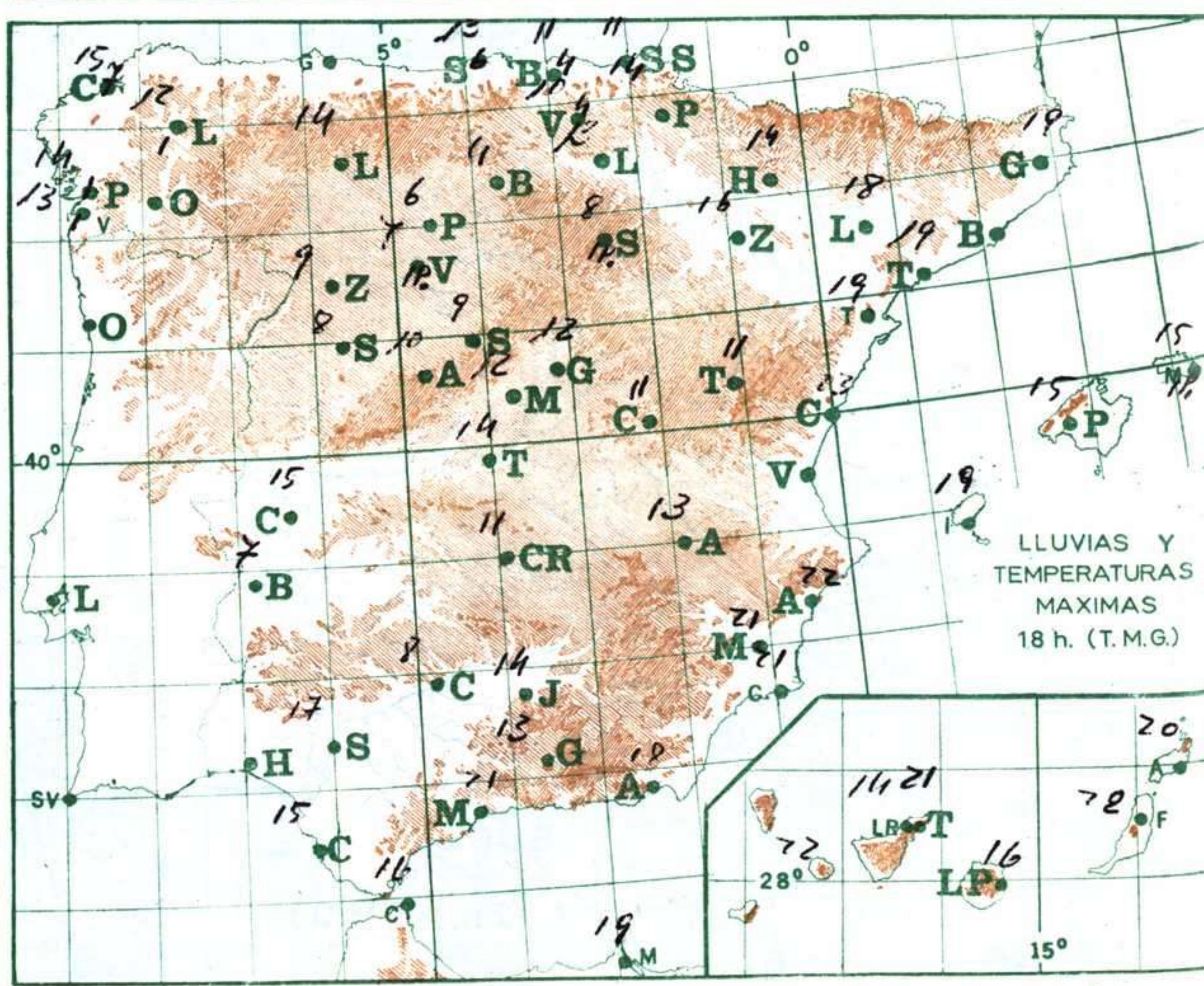
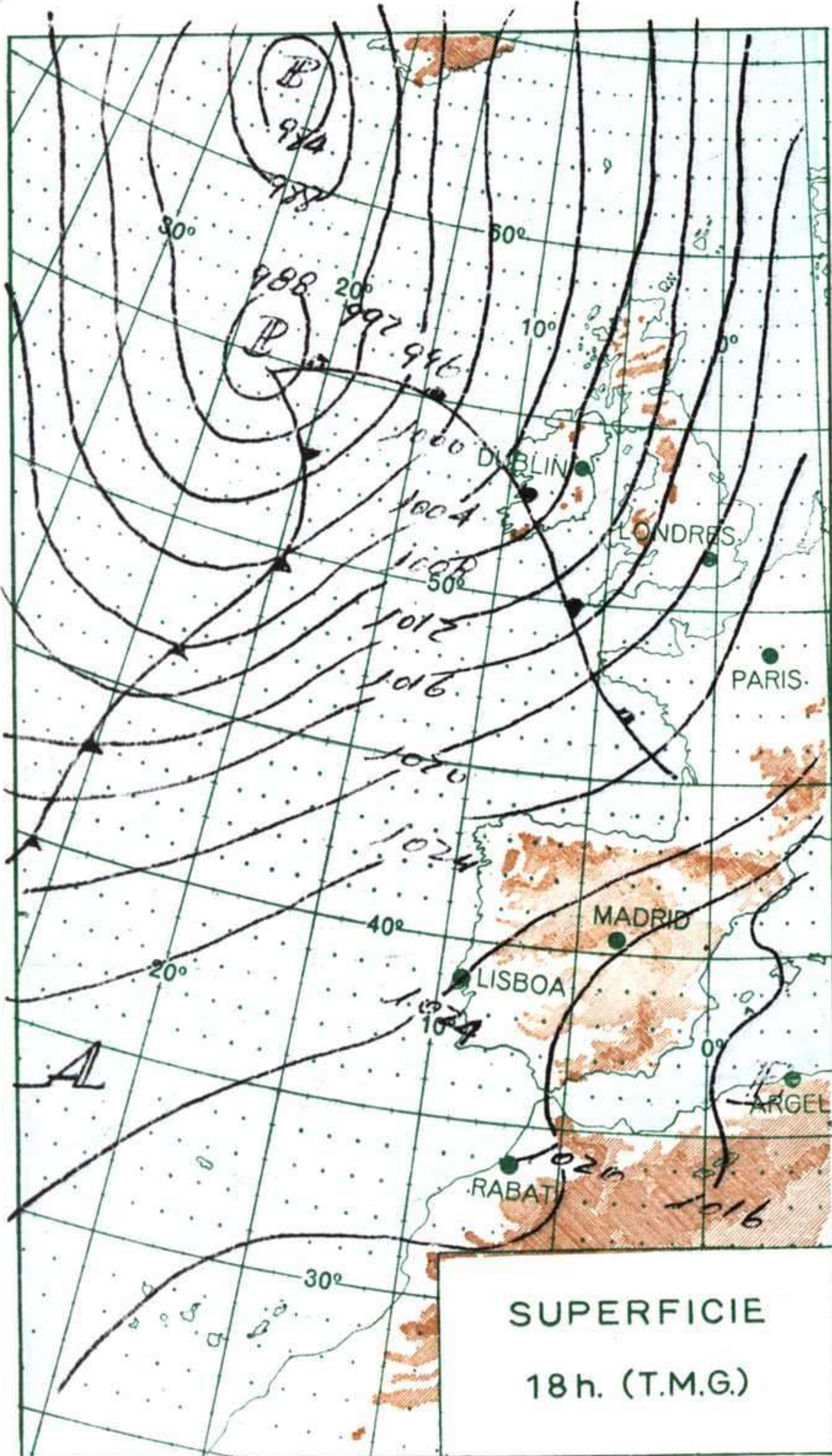
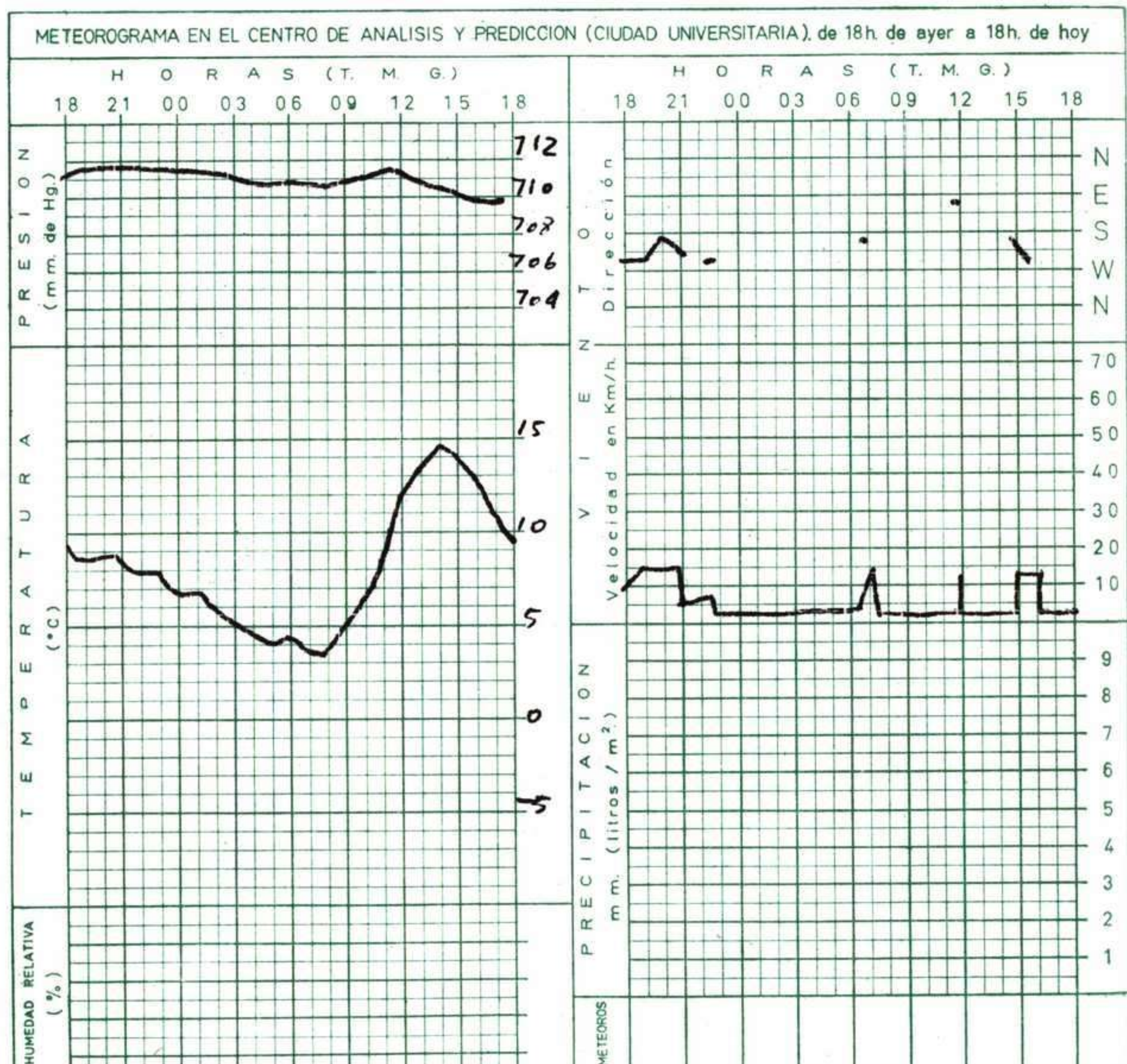
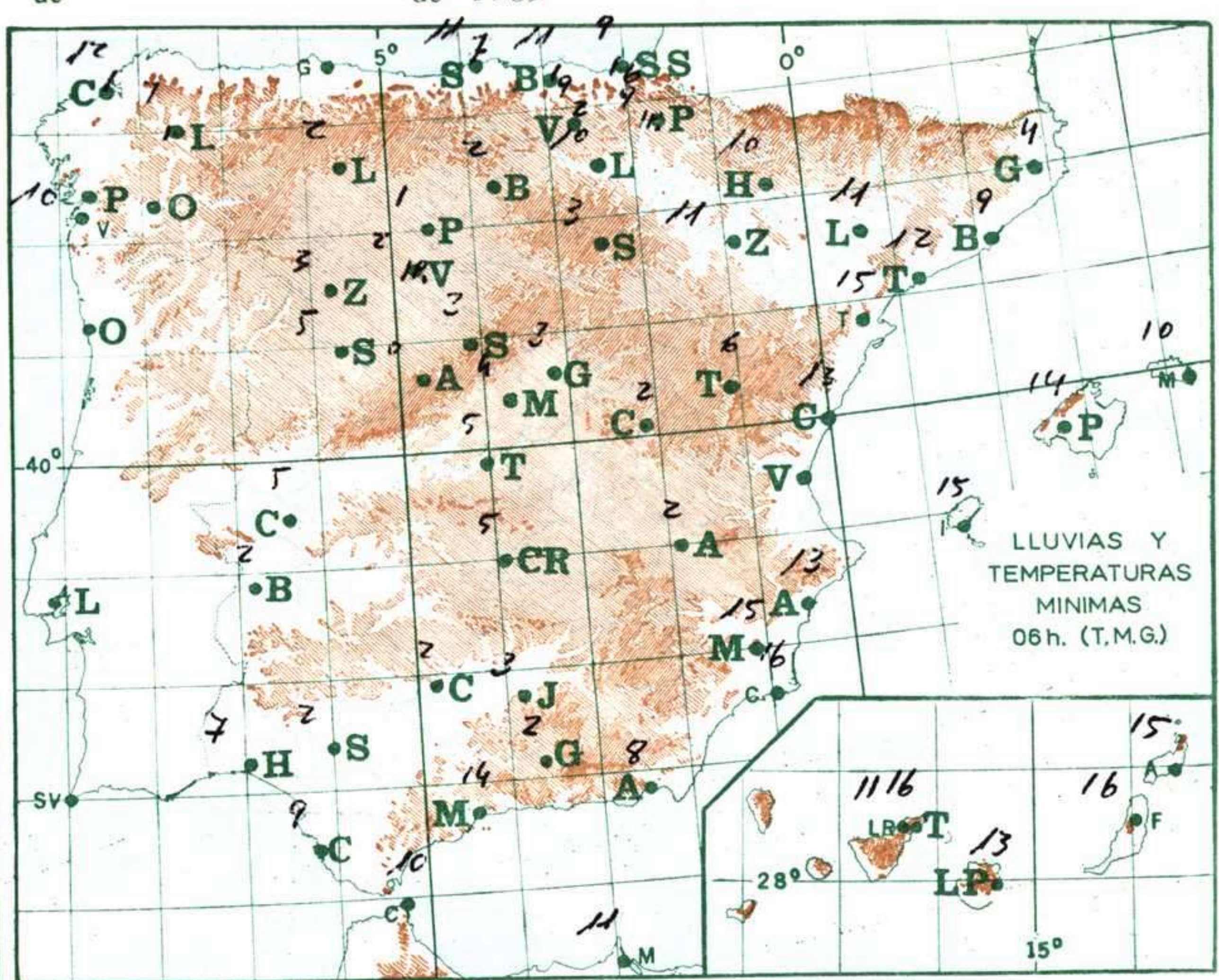
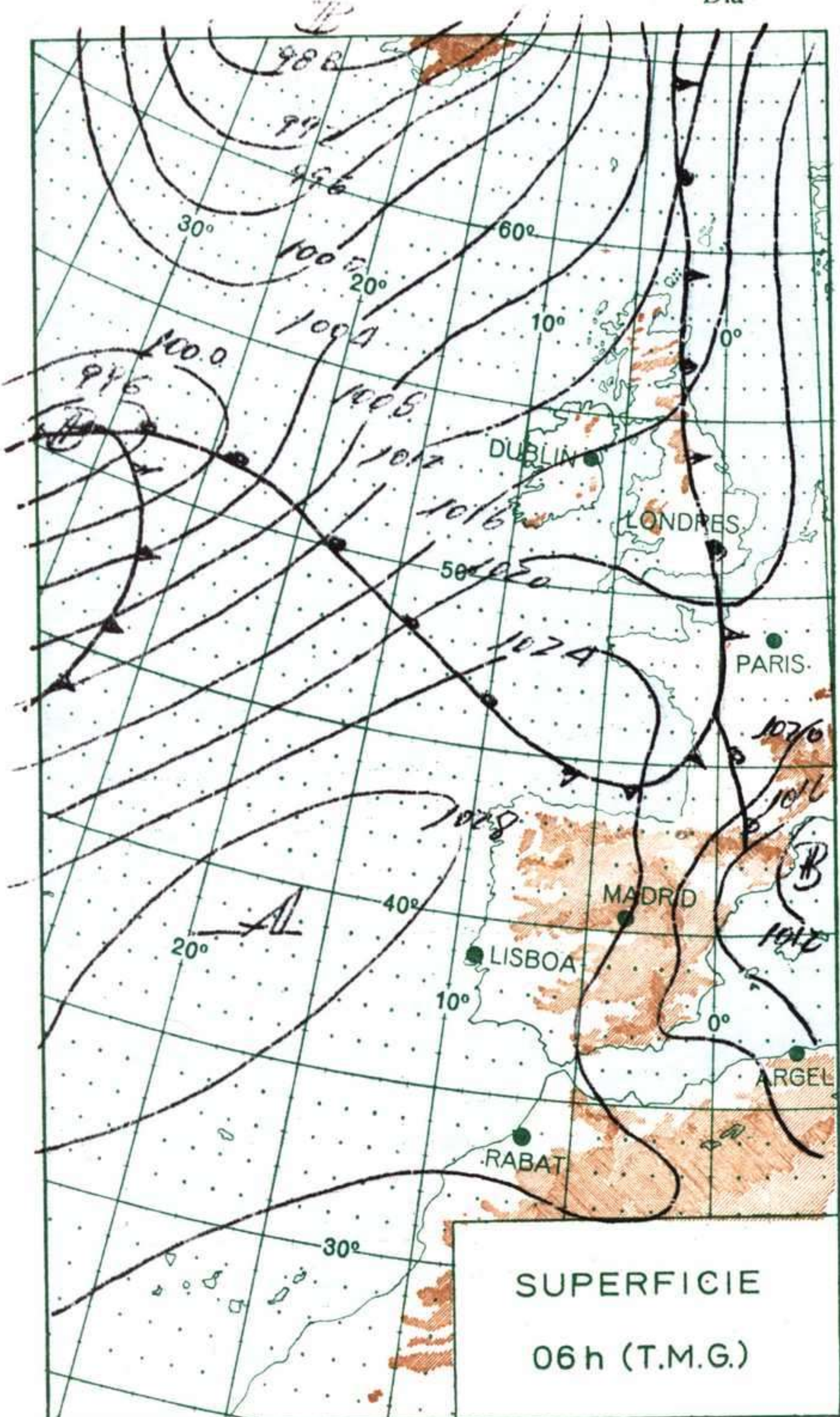














R A D I O S O N D E O S

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	233	12	15	24 06	1000					1000	215				1000					1000	203	16	56	05 14					
850	1570	5	19	30 23	850	1554	7	50	33 12	850					850	1563	8	20	07 14										
700	3141	0	60	30 23	700	3126	1			700					700	3152	8		12 14										
500	5750	-18	56	30 56	500	5730	-19			500					500	5850	-10		09 16										
400	7380	-30	50	30 52	400	7350	-31			400					400	7530	-24		09 12										
300	9350	-47		32 76	300	9320	X			300					300	9580	-40		14 06										
250	10520	-58		32 71	250	10490	-60			250					250	10810	-46		20 10										
200	11900	-68			200	11850	-69			200					200	12360	-54		20 16										
150	13610	-68			150	13550	-69			150					150	14190	-59		23 25										
100	16070	-65			100					100					100	16690	-65		29 40										
70	18290	-66			70					70					70	18840	-71		30 10										
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
1021	13	16	585	-8	62							950	4	13	149	-68								1020	18	57			
963	10	14	542	-12	60							938	10	51	110	-67								783	4	00			
872	3	00	476	-21	24							860	7	51										710	9				
844	6	20	445	-25	60							795	2	33										572	-1				
800	4	11	427	-27	24							716	2	59										316	-38				
751	1	15	408	-29	50							412	-30											202	-54				
717	2	61	334	-40	60							257	-58											113	-63				
616	-7	56	261	-56								176	-75																
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	221	13	01	27 06	1000					1000	207				1000					1000	196	18	44	10 08					
850	1573	6	00	32 16	850	1548	6	44	35 14	850					850	1568	11	59	14 14										
700	3144	0	60	33 25	700	3123	0	57	34 24	700					700	3173	6		12 14										
500	5760	-16	76	32 29	500	5740	-17		33 40	500					500	5830	-14		11 16										
400	7410	-29	72	32 38	400	7280	-29		32 40	400					400	7480	-28		11 16										
300	9400	-44		32 52	300	9360	-47		34 50	300					300	9480	-42		13 12										
250	10590	-55		32 40	250	10540	-38		34 70	250					250	10700	-48		13 14										
200	11980	-66		32 38	200	11900	-70		35 75	200					200	12150	-56		13 12										
150	13680	-71		32 37	150	13510	-70			150					150														
100	16130	-65		32 38	100	16000	-69			100					100														
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
1020	13	02	216	-63								950	6	26	387	-31								1019	20	50			
990	12	00	167	-74								925	9	39	290	-49								882	10	21			
834	6	00	127	-66								893	9	49	212	-68								806	11				
750	1	60	100	-65								798	4	36	164	-79								757	10				
715	1	61										763	4	49	153	-70								610	-1				
651	-4	57										684	-1	58										346	-36				
500	-16	75										644	-3	58										200	-56				
324	-40	68										512	-15	60															

Estación																				
	Indicativo																			
Dia/hora																				
	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																				
1500																				
2.000																				
3.000																				
4.000																				
5.500																				
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> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRTe	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRTe	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRTe	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRTe											
001	82008	60032	28113	855xx	10604	80000	58252	26212	855xx	11612	70112	80000	62022	26614	854xx	13002	82801	40515	25213	864xx	12400	70715	82801	40515	25213	864xx	12400	70715												
008	80000	97022	26609	855xx	08400	80000	94515	25608	837xx	08607	70107	80000	96205	263xx	873xx	09007	82202	96205	25411	874xx	11603	70112	82202	96205	25411	874xx	11603	70112												
042	82306	10452	28910	872xx	09405	92104	05454	27009	9x0xx	09311	79309	82506	20104	27311	871xx	10403	92306	03454	2551x	9x0xx	11403	79412	92306	03454	2551x	9x0xx	11403	79412												
045	80000	60022	28009	5732x	07216	70000	65022	27009	75500	07716	70008	81806	10515	27011	881xx	11400	80000	10515	25411	861xx	11608	70211	80000	10515	25411	861xx	11608	70211												
053						80000	97022	27708	855xx	06609	70007	72301	97022	27310	4742x	08801	32902	98011	25111	34500	09303	79713	32902	98011	25111	34500	09303	79713												
014												81804	94102	25614	885xx	11802	82702	94525	25013	863xx	13301	70315	82702	94525	25013	863xx	13301	70315												
023	82704	96022	26813	855xx	09400	82710	85622	25611	874xx	10400	70311	83606	94516	26612	877xx	11x10	80000	95102	25512	6641x	10400	70613	80000	95102	25512	6641x	10400	70613												
025						82908	50802	23411	884xx	10803	70111	83507	35802	24212	874xx	11103	80000	20101	24509	5557x	09208	70413	80000	20101	24509	5557x	09208	70413												
027	82924	50505	23801	874xx	10201	92912	00635	22710	9x0xx	09603	71609	60201	60014	24510	5647x	10116	83402	65032	25409	884xx	08307	71411	83402	65032	25409	884xx	08307	71411												
029						82318	30616	21612	873xx	10707	72712	30000	60021	23410	783xx	09801	30000	70031	24410	12541	08215	71014	30000	70031	24410	12541	08215	71014												
055	42902	57020	55804	47400	03208	02908	50010	54304	00900	04803	70002	32702	65152	55911	23560	07400	60000	60030	54507	33340	04400	70014	60000	60030	54507	33340	04400	70014												
130						92702	50404	48305	9x0xx	04703	70003	82305	50404	48206	5562x	05207	82305	56402	47308	5562x	07601	70009	82305	56402	47308	5562x	07601	70009												
075	90000	90452	54501	9x0xx	51400	92208	90454	54102	9x0xx	03604	70002	92206	92454	55203	9x0xx	03203	90000	90454	54704	9x0xx	04204	70004	90000	90454	54704	9x0xx	04204	70004												
141	02202	95100	27705	00900	04000	92201	92474	27803	9x0xx	03400	79702	92204	93434	27405	9x0xx	05000	92204	92474	25807	9x0xx	06401	79707	92204	92474	25807	9x0xx	06401	79707												
148						52704	96022	53104	55400	03501	70003	82706	96050	53005	0092x	04808	42706	97011	53106	45400	02104	79708	42706	97011	53106	45400	02104	79708												
202	82706	65031	54306	854xx	05804	82808	65022	53105	854xx	04708	70005	82506	30402	54306	861xx	05003	40000	60011	57506	25401	06400	70008	40000	60011	57506	25401	06400	70008												
210						90000	91454	54650	00900	50807	70050	91803	93434	54902	9x0xx	02000	93604	92440	54405	9x0xx	05203	70010	93604	92440	54405	9x0xx	05203	70010												
213						90000	92454	53603	9x0xx	02603	70003	52303	98014	54406	42401	05702	91402	96031	53906	9x0xx	05102	70009	91402	96031	53906	9x0xx	05102	70009												
215						83505	90022	55500	870xx	00708	70050	83404	90022	55902	870xx	02004	83610	90022	55401	870xx	01001	70002	83610	90022	55401	870xx	01001	70002												
221	00000	12414	26101	00900	01003	90000	01454	25051	9x0xx	51007	70051	30000	20114	24705	11501	05701	30000	62011	22608	00900	06600	70013	30000	62011	22608	00900	06600	70013												
272						00000	96050	25305	00900	04709	70005						20000	98021	23710	00901	08201	70014	20000	98021	23710	00901	08201	70014												
231						00000	98000	53003	00900	02708	70002						03202	98011	53208	00900	03305	70011	03202	98011	53208	00900	03305	70011												
232						63204	98032	51704	65500	03708	70002	83205	98032	52808	855xx	05701	73206	98022	52006	755xx	04204	70009	73206	98022	52006	755xx	04204	70009												
348	43607	93021	27906	17523	04203	43603	93011	27202	27523	00803	70005	43603	97031	26307	17523	05000	33604	94011	24010	24703	04400	70011	33604	94011	24010	24703	04400	70011												
280						00000	60000	24203	00900	03807	70002	32920	65021	21611	15431	06804	12812	62012	21208	00901	06107	70013	12812	62012	21208	00901	06107	70013												
261						03205	97000	25205	00900	04303	70007	12705	98020	25211	00901	06103	10000	98020	22911	00901	07400	70015	10000	98020	22911	00901	07400	70015												
330	00000	01404	28603	00900	03210	90000	01454	26504	9x0xx	04735	70002	90000	01454	27505	9x0xx	04208	90000	01474	24506	9x0xx	06704	70007	90000	01474	24506	9x0xx	06704	70007												
080						82702	56026	23604	853xx	07607	70209						83604	56022	25008	883xx	05212	70410	83604	56022	25008	883xx	05212	70410												
084						82910	56151	23310	874xx	06401	70010	82724	58151	22712	874xx	07000	42910	65021	25011	3454x	07216	70013	42910	65021	25011	3454x	07216	70013												
086						82701	95022	23810	884xx	08701	79309						63202	96031	25508	68600	03209	79410	63202	96031	25508	68600	03209	79410												
094						23430	76021	15611	25500	05811	70010	12336	76020	14713	18500	00807	02922	76000	16210	00900	55422	70014	02922	76000	16210	00900	55422	70014												
160	23122	75021	20211	15630	06803	13116	75031	19912	15630	06500	70010	33226	84011	18415	38600	07813	23116	82011	21010	15601	03320	70016	23116	82011	21010	15601	03320	70016												
233	53008	98012	41106	25530	04005	73008	98032	40705	25537	03803	70003	83116	98032	41007	6557x	04003	62912	98012	40006	1556x	04509	70010	62912	98012	40006	1556x	04509	70010												
171						23114	98021	14812	25600	06308	70011	13118	99021	14616	11505	06720	83118	99032	13713	00907	53217	70018	83118	99032	13713	00907	53217	70018												
183						41300	20031	12505	20941	05803	70004	70000	50052	13110	42640	11207	20000	60011	12713	10941	09503	70019	20000	60011	12713	10941	09503	70019												
180						30000	98031	13609	20671	08607	70009	20510	94101	13114	21552	09804	60000	95051	15512	685xx	10217	70014	60000	95051	15512	685xx	10217	70014												
181	00304	30112	14608	00900	06701	60304	05444	14206	663xx	05707	70005	21206	65012	14114	00901	07703	51208	60021	15512	35530	09213	70014	51208	60021	15512	35530	09213	70014												
175						32810	75021	12514	28530	06207	70013	32925	84021	11118	12602	06709	30000	82021	13514	12609	06225	70018	30000	82021	13514	12609	06225	70018												
238						13228	99020	12215	1274x	06708	70015	32927	98020	11719	18640	06711	63221	98021	12716	14646	52211	70019	63221	98021	12716	14646	52211	70019												
286						63208	98021	15818	16546	03704	70013	52705	99021	16219	12558	06004	63106	97022	16318	10776	02315	70023	63106	97022	16318	10776	02315	70023												
285	33114	75011	18917	10940	06804	09906	70000	17012	00900	05709	70011	63020	83022	17519	15502	06801	33412	84022	16618	30901	03109	70021	33412	84022	16618	30901	03109	70021												
358	23218	98020	19716	10942	06103	02716	98000	18215	00900	05500	70015	63220	99022	17620	00906	07809	33314	98010	16918	00906	07305	70022	33314	98010	16918	00906	07305	70022												
429																																								
433	02906	75001	20814	00900	10207	02506	75000	19415	00900	10709	70013	425																												