



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE DE 1970

Núm. 294

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	9	1	ip	3.3	Navacerrada (*)	-2	-4	1	ip	5.9	Castellón	19	11			7.6	MAXIMA: 24° en Málaga.  MINIMA: 1° en Avila, León, Salamanca, Soria y Valladolid
Monteventoso	12	7	1	1		Madrid/Barajas	13	6			9.7	Valencia (A)	19	13			9.2	
Bares						Madrid	13	7			9.7	Valencia	19					
Lugo (P.Centro)	11	3	3	7	2.4	Madrid/CVientos	13	5			10.2	Alicante (A)	20	15	ip		10.1	
Santiago (A)	12			1		Getafe	14	6			10.0	Alicante	20	12	2		10.3	
Pontevedra	17					Guadalajara	13	10				Aitana	20					
Vigo (A)	12	6		1		Toledo	14	7			9.2	Murcia/Alcant.	20	12	ip		9.9	
Vigo	16	8			4.0	Cuenca	11	2			9.6	Murcia	19	15		1		
Orense						Molina de Arag.	7	-1			6.0	Castillo Galeras	20	14			9.7	
Ponferrada	13	3				Ciudad Real	14	7			9.1	San Javier	20					
Asturias (A)	13	7	2	1	0.0	Albacete (A)	13	6			10.0							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Gijón	14	0	3	23	1.4	Cáceres	16	10										
Santander (A)		8	10			Badajoz (A)	20	10			8.8							
Santander	13	9	3	10	0.2							Sevilla (A)	23	10			10.5	
Bilbao (A)	11	6	15	10	0.0	Vitoria (A)	7	3	23	9		Córdoba (A)	21	9			10.6	
S.Sebastián/Ig.	9	5	36	10	0.0	Logroño		5	1		1.0	Jaén	17	10				
S.Sebastián(A)	12	7	11	10	1.3	Logroño (A)	9		X	ip		Granada (A)	18	7			9.5	
						Pamplona	7	3	22	8	0.5	Huelva	23	12			10.2	
						Huesca/Monfl.	X					Jerez de la F.ª (A)	22	12				
						Candanchú (*)	-3				6	Cádiz	20	15			10.5	
						Veruela						San Fernando	20	16			5.0	
León (A)	11	1			6.1	Daroca	9	5	ip	ip	2.7	Tarifa	20	16			5.0	
Zamora	13	4			6.5	Zaragoza (A)	11	6	ip	ip	5.1	Málaga (A)	24	16			10.1	
Palencia	11	5			5.4	Zaragoza	12	7	ip			Almería (A)	21	17		1	10.0	
Burgos (A)	5	1		ip	0.7	Calamocha	9	2			5.5							PRESIONES Máx. 705,9 mm. a 18,00 hoy h. Min. 702,2 mm. a 18,00 ayer h. a 1 h. 703,3 a 13 h. 704,7 a 7 h. 704,4 a 18 h. 705,9
Burgos	6	2	ip	ip	0.5	Teruel	10	3										
Valladolid (A)	10	1			8.5							Palma de M.ª (A)	16	11	ip	9	9.2	
Valladolid	13	1			8.8	Lérida	14					Mahón (A)	17	15	4	8	5.5	
Soria	7	1		ip	1.6	Montseny (*)	3	-3	1		4.7	Ibiza (A)	18	15		ip	9.7	
Salamanca (A)	11	1			7.8	Gerona (A)	14	3				S.C.de la Palma (A)	25	20			8.1	
Avila	7	1		ip	9.6	La Molina (*)	-3	-7	2	ip	6.3	S.C.de Tenerife (A)	9					
Segovia	8	4			8.6	Barcelona	15	10	16	1	4.5	S.C.de Tenerife	26	21		1	8.5	
						Barcelona (A)	16	9			4.4	Las Palmas (A)	25	20			9.0	
						Reus (A)	17					Fuerteventura (A)	26	16			10.0	
						Tarragona	12	9			8.1	Lanzarote (A)	26	18			9.0	
						Tortosa					7.1	Ceuta	19	13			7.2	
												Melilla	22	17			9.0	
												V.Cisneros (A)	25	17			8.5	

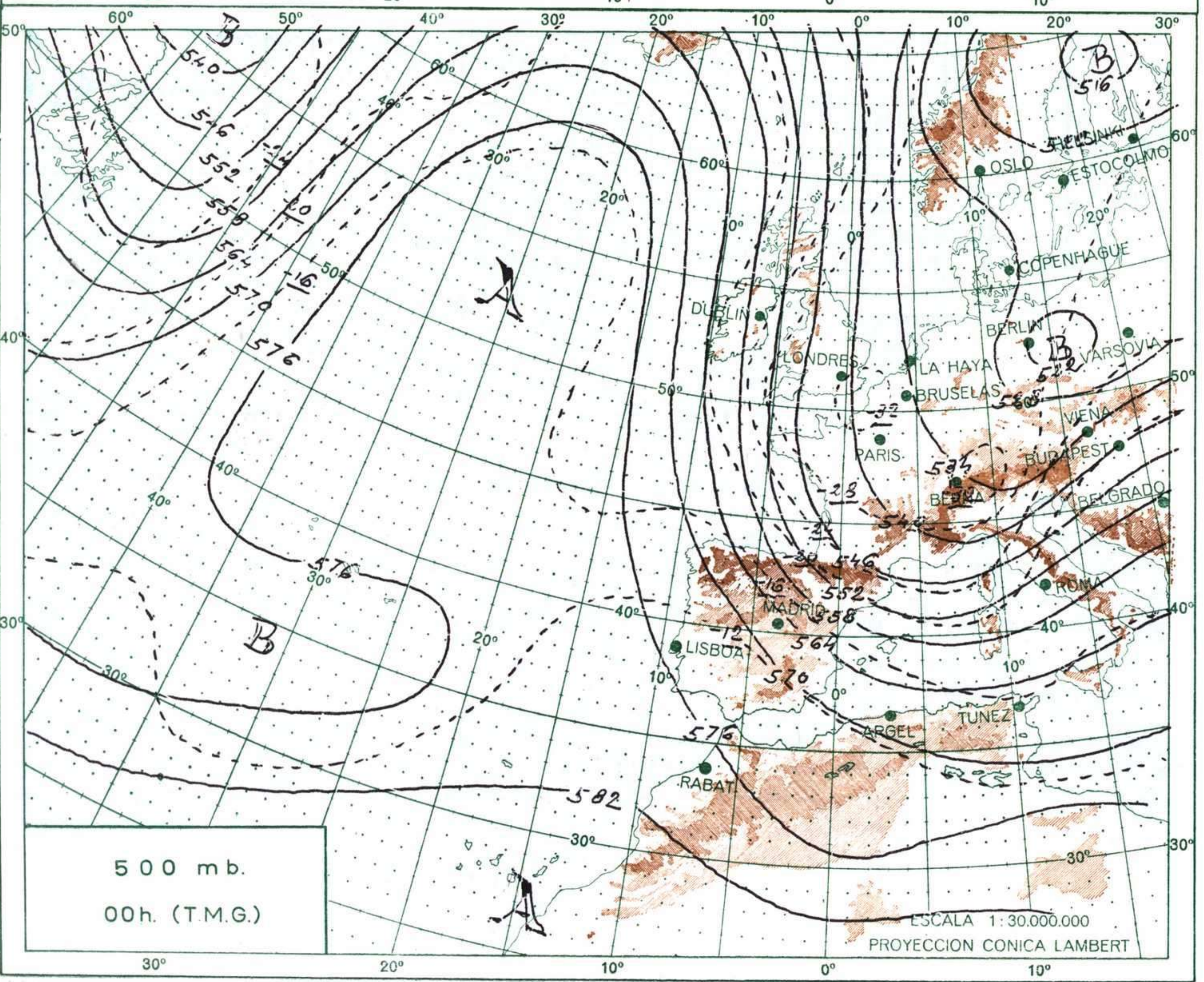
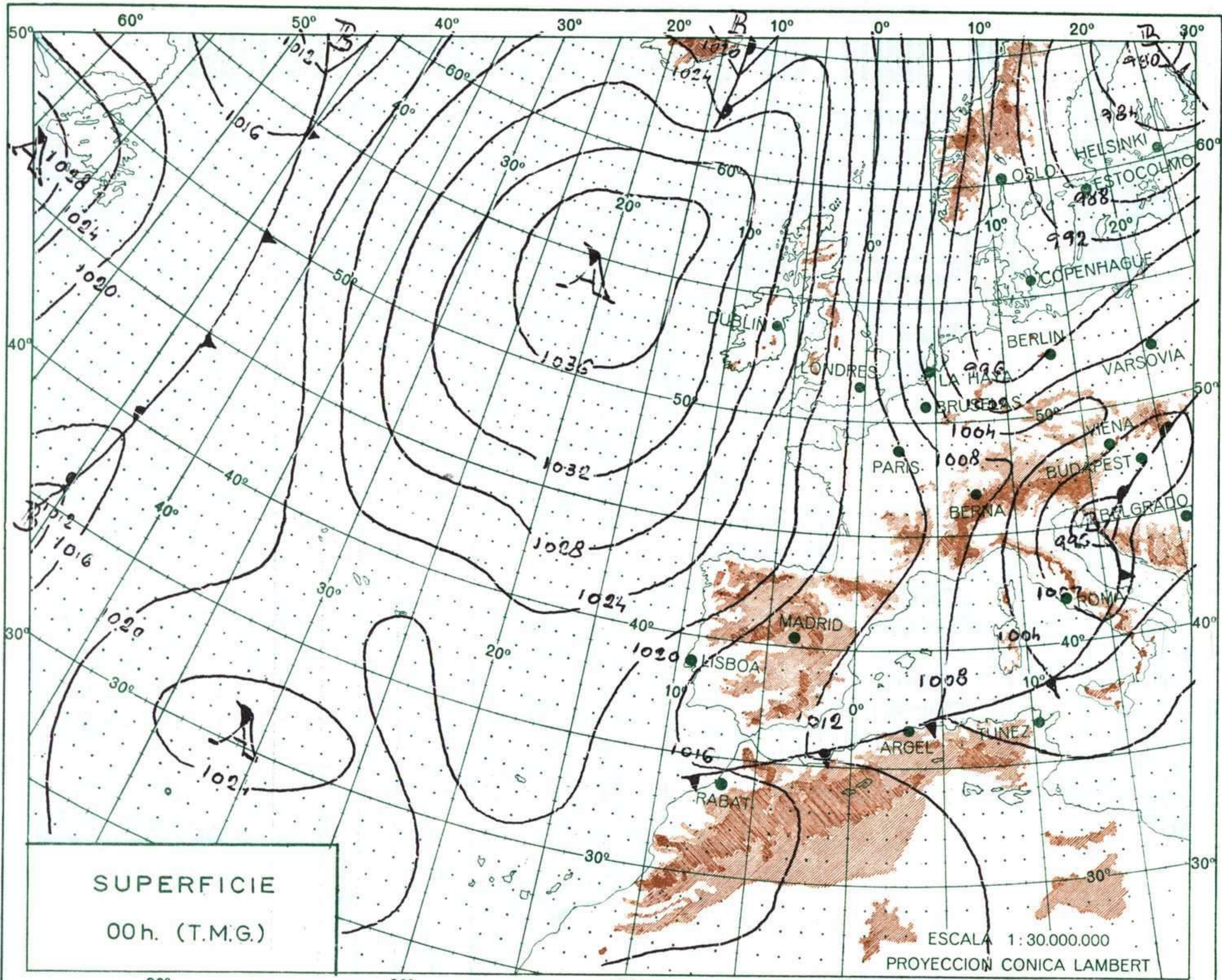
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En las últimas 24 horas se han registrado tormentas en puntos del Cantábrico y litoral catalán y en Baleares, nevadas en Pirineos y sistema Central y chubascos en el norte de Galicia, Duero y alto Ebro. También en Canarias ha habido lluvias o lloviznas pero han sido débiles o inapreciables. Sopló fuerte el cierzo en Aragón y vientos del norte moderados en el resto de España. Las temperaturas diurnas en la Península y Baleares han experimentado un descenso notable que, en conjunto, se puede cifrar en 10 grados.

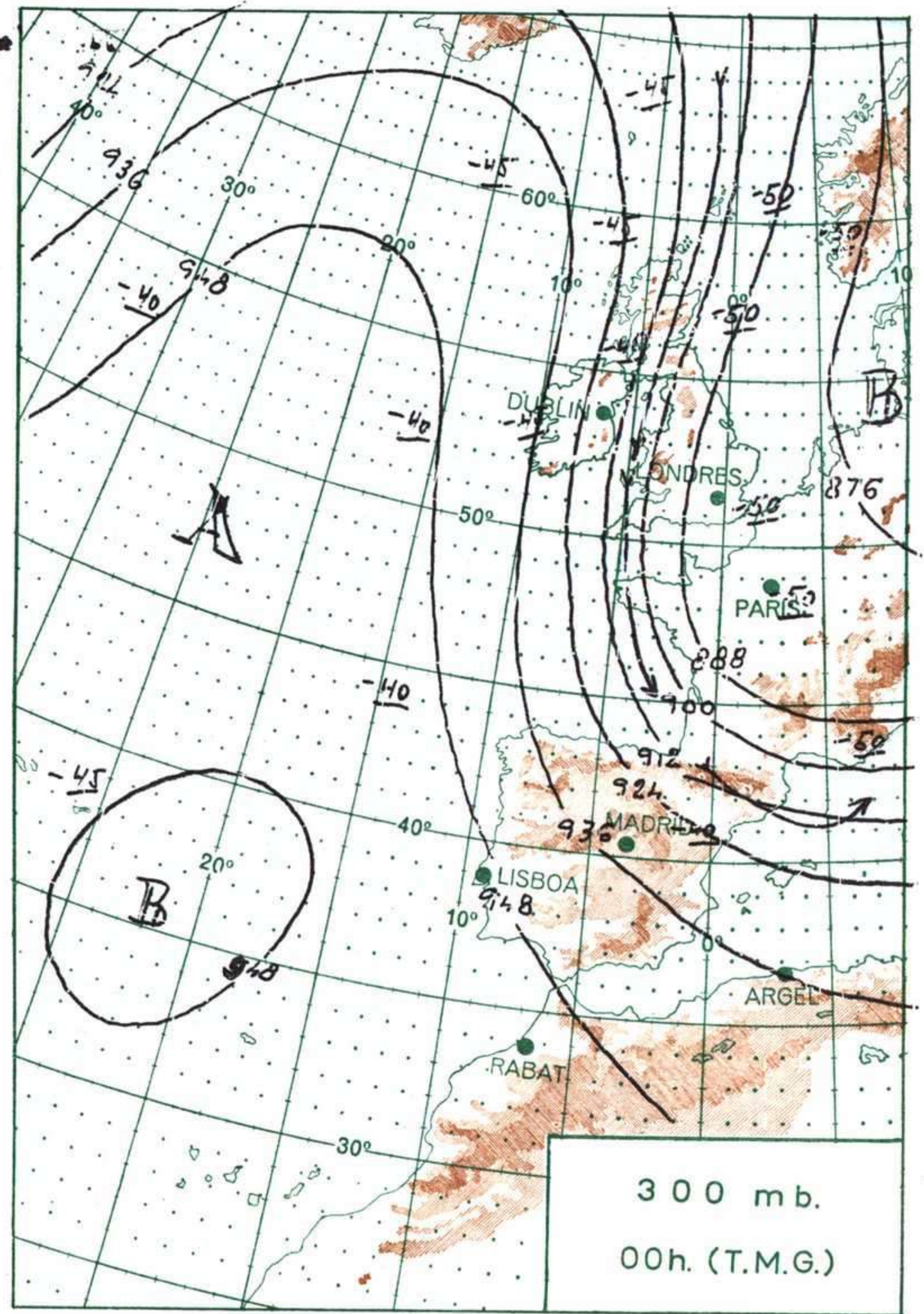
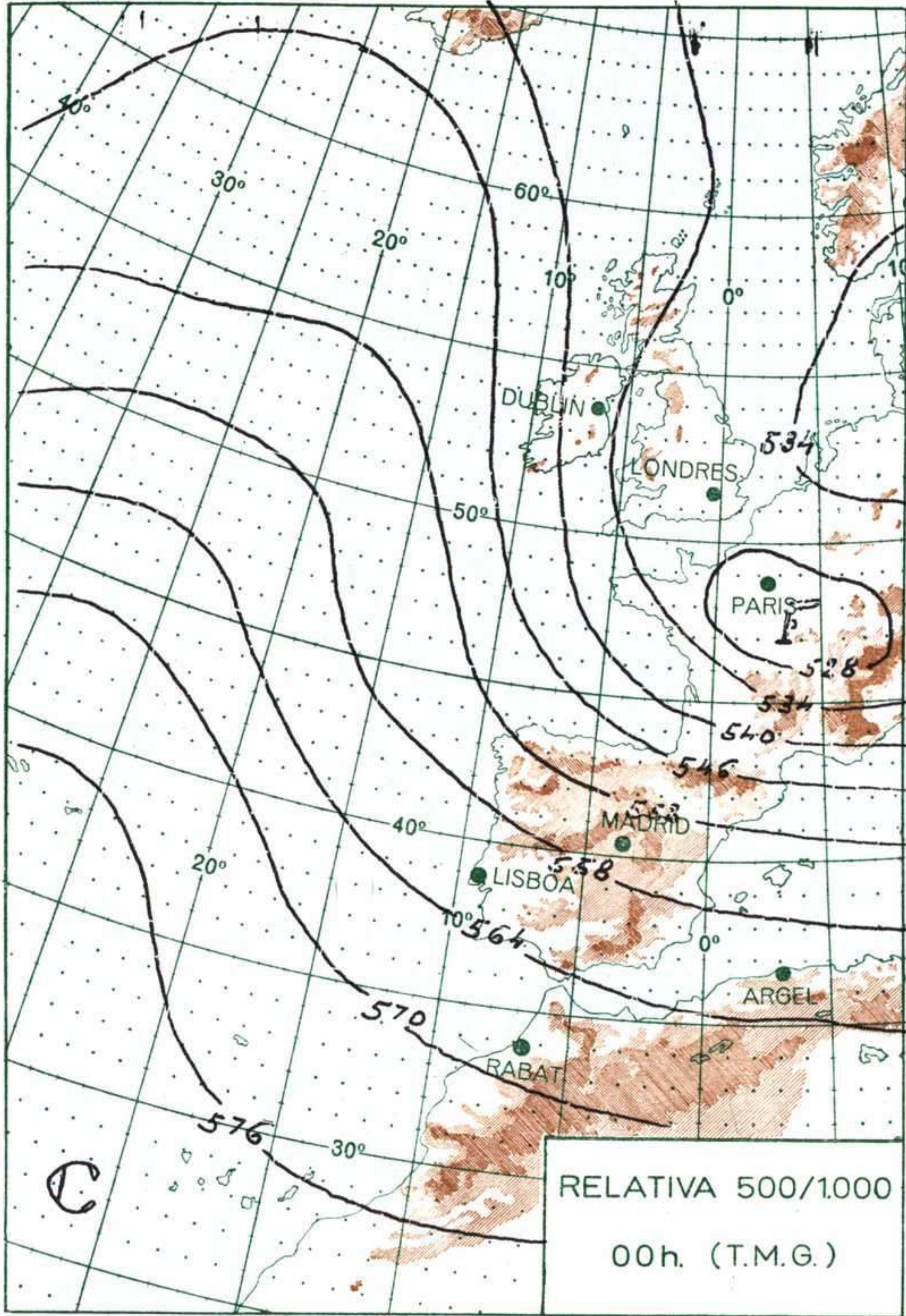
### PREDICCIÓN PARA EL JUEVES DIA 22.

Cielo muy nuboso con chubascos tormentosos en Cantábrico, Pirineos, norte de Cataluña y Baleares. Nubosidad de estancamiento en las laderas norte de los sistemas montañosos de la mitad septentrional de la Península con nevadas débiles o moderadas en alturas superiores a los 1.200m. Nubosidad variable a lo largo del litoral levantino y sur-mediterráneo y en Canarias.









ALTITUDES

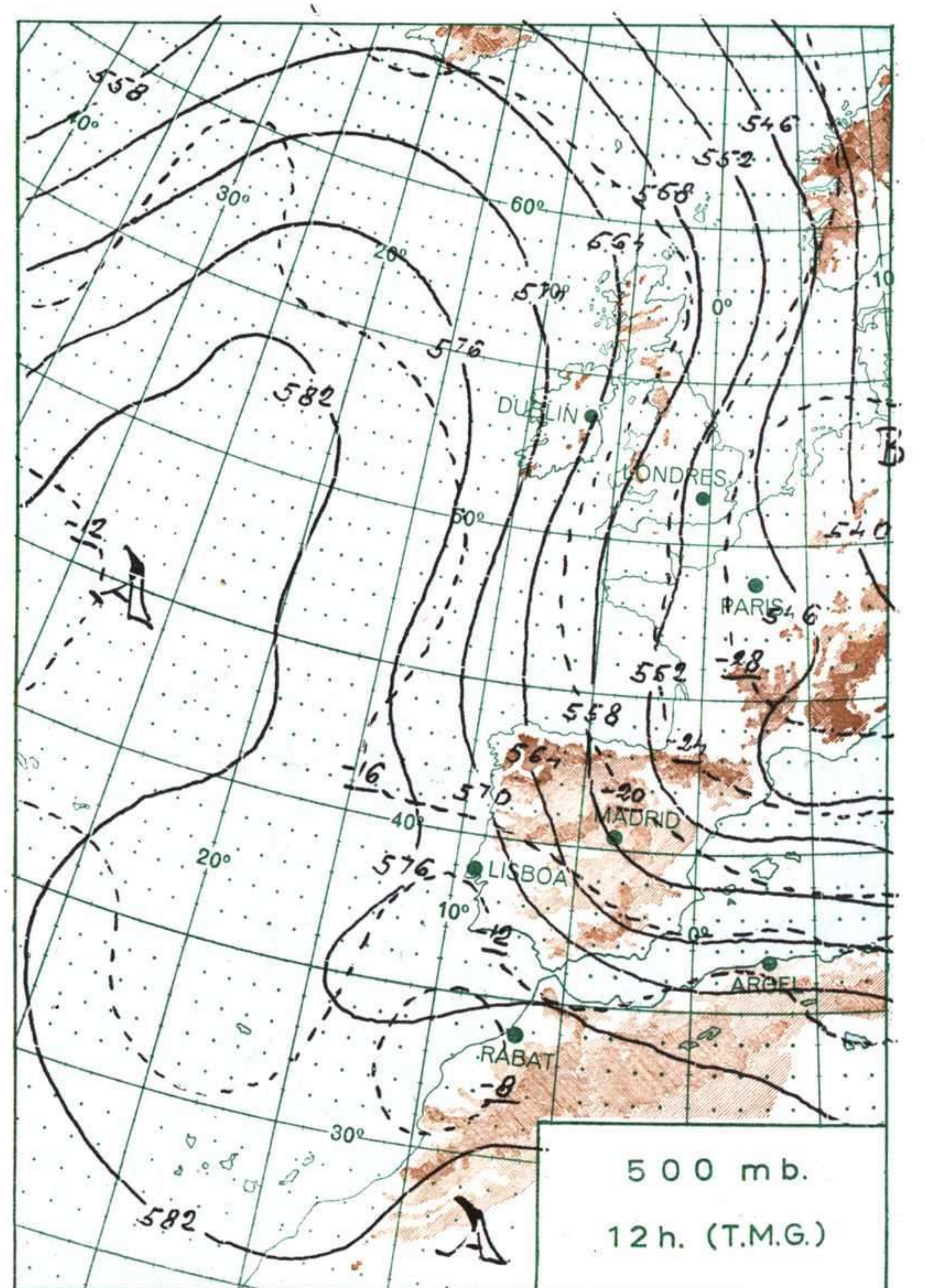
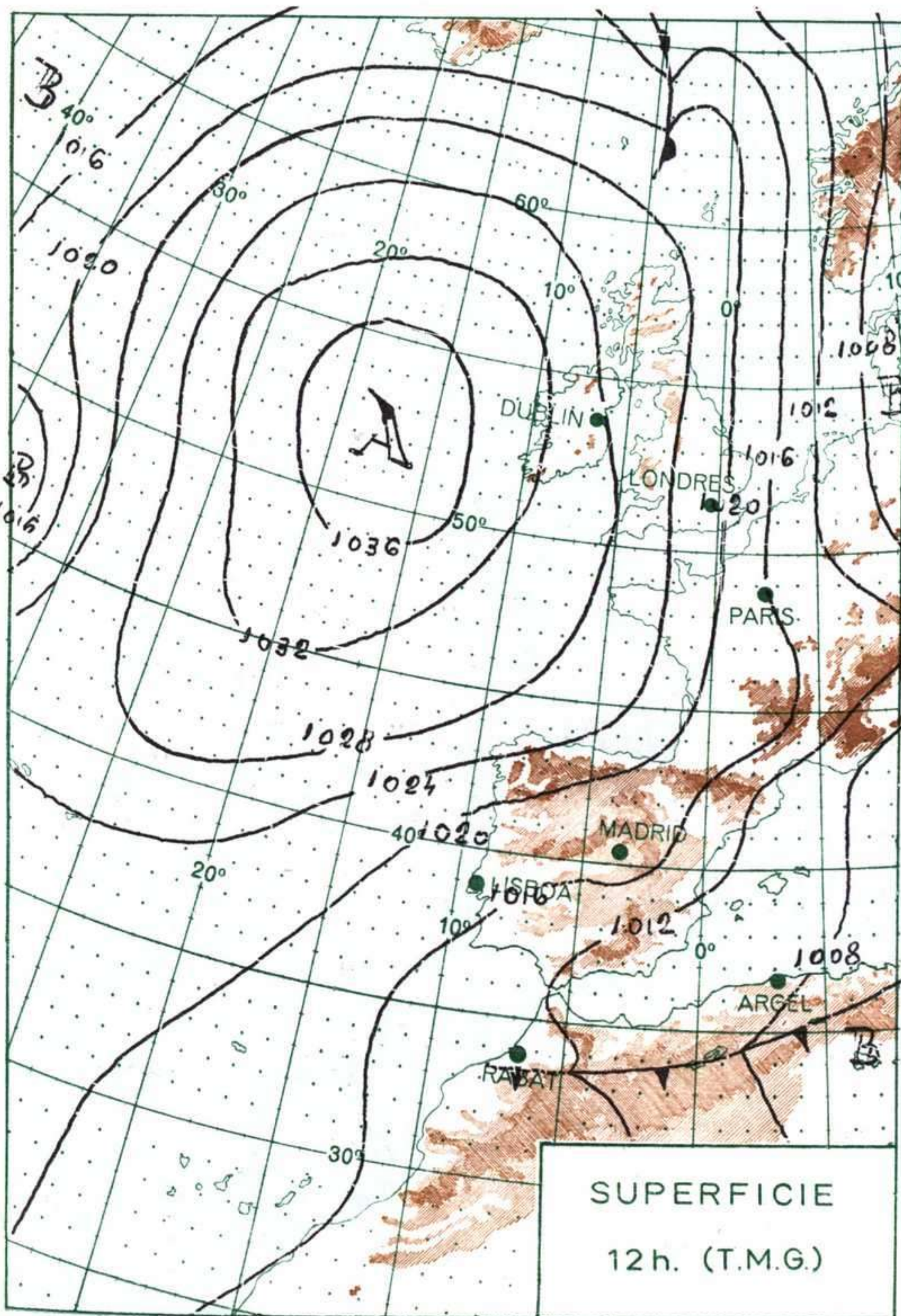
>2000  
2000

2000  
1000

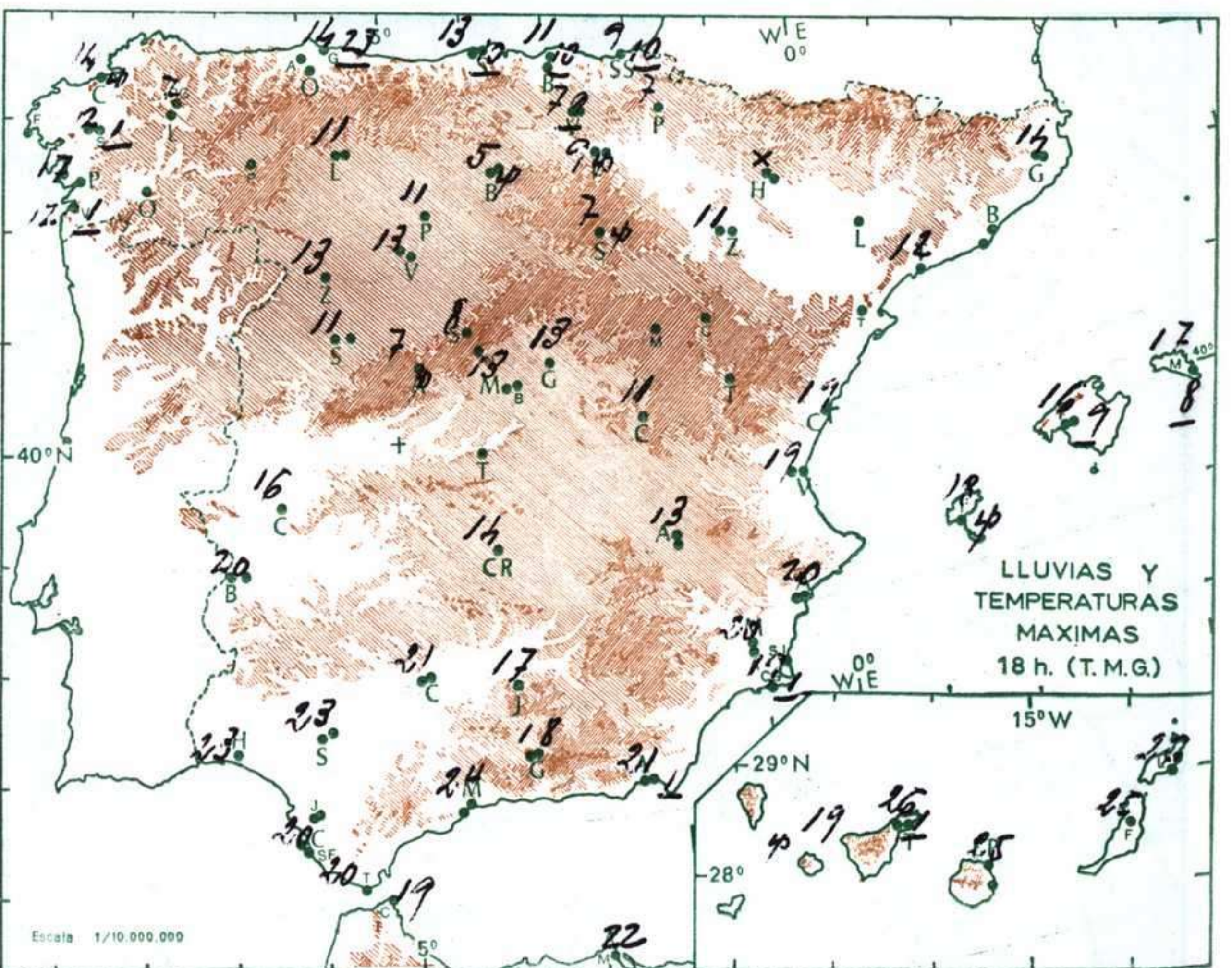
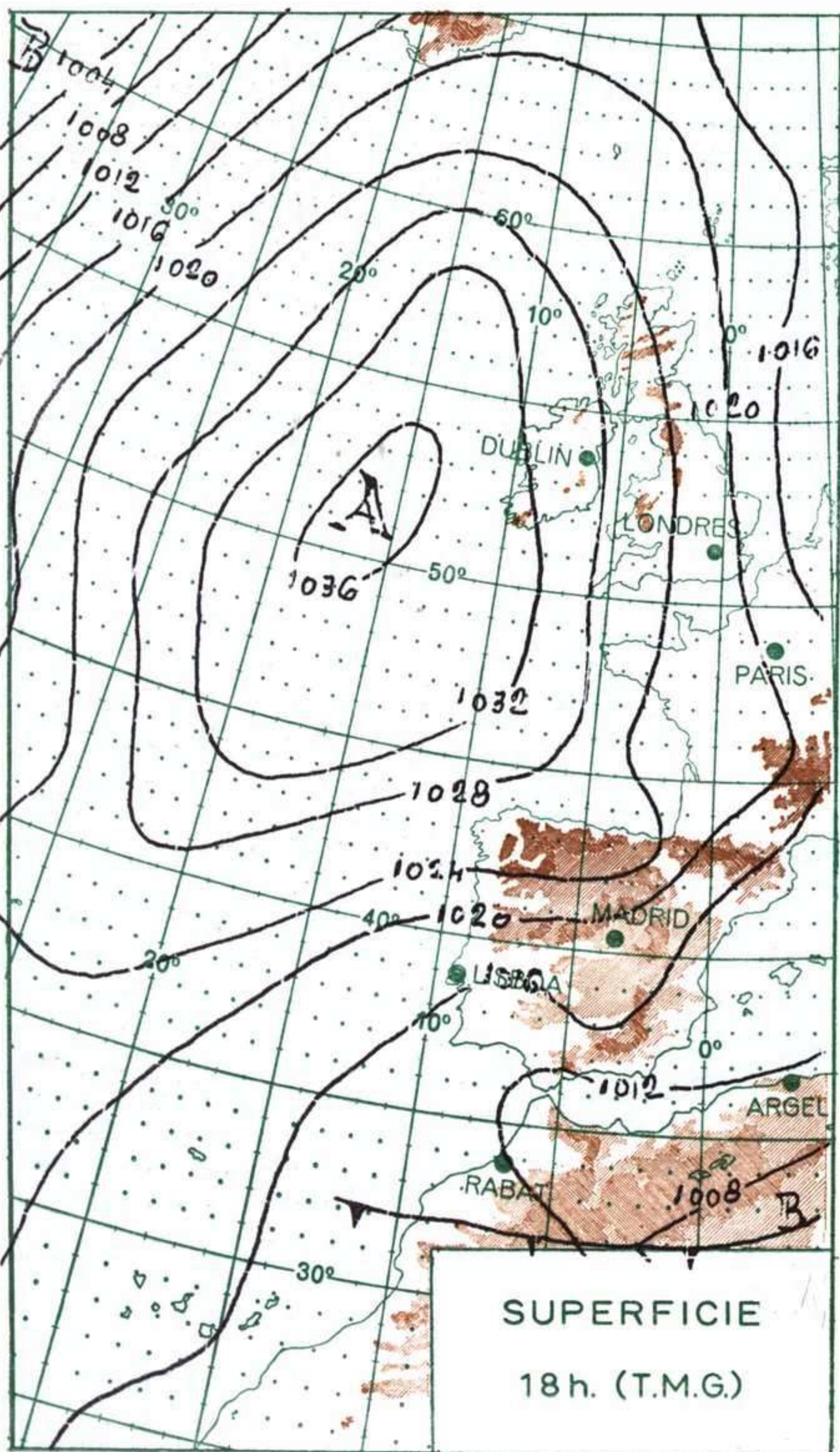
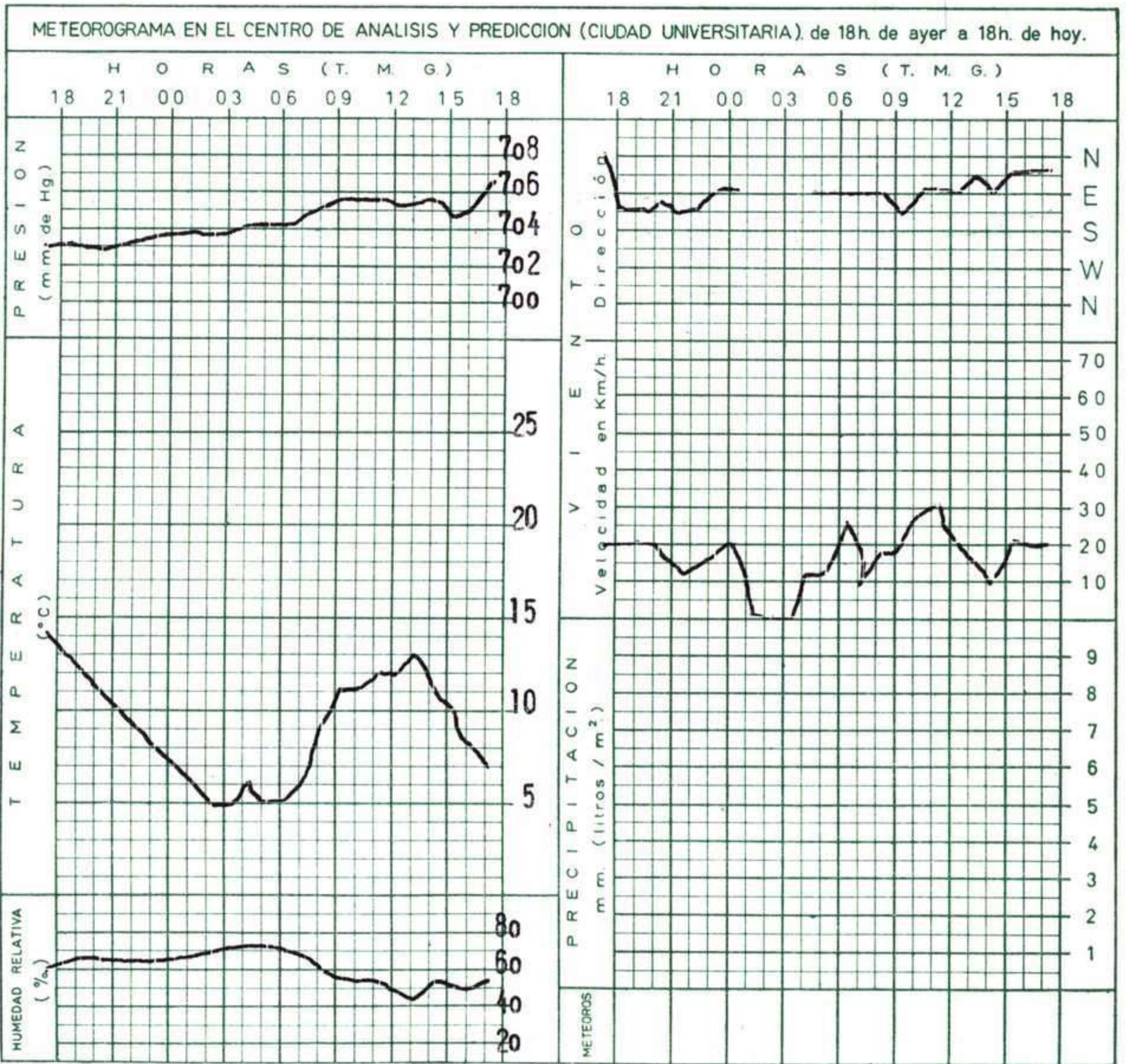
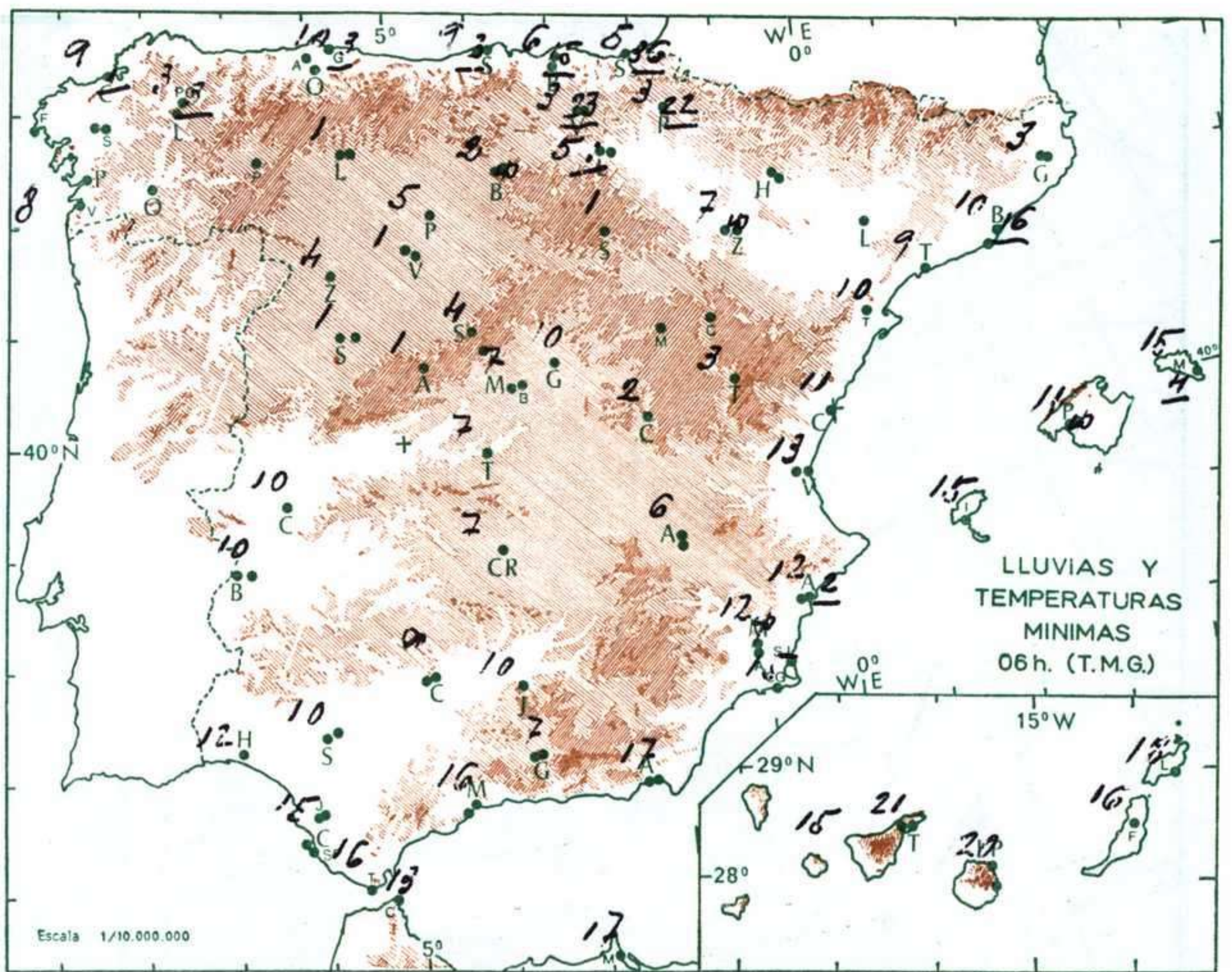
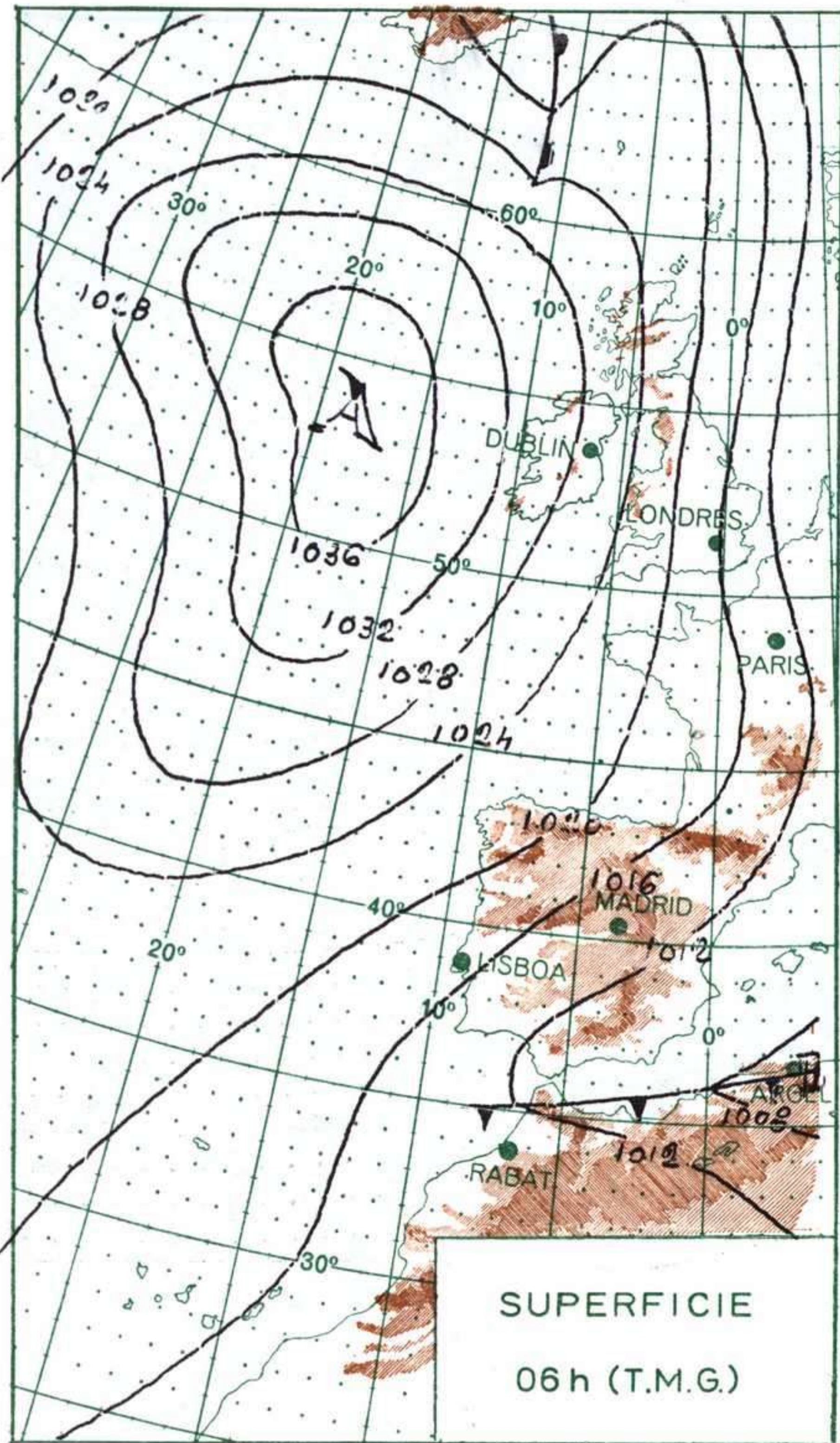
1000  
500

500  
0

Mts.









MADRID, Dia 21 de OCTUBRE de 1.970

Núm. 294

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/Vallado			
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	140		
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	21/12		
Tierra				Tierra				Tierra				Tierra				Altitud	dd ff	dd ff	dd ff
1.000 178 11 44 01 21				1.000 116				1.000				1.000 174 21 50 35 08							
850 1507 2 49 36 29				850 1463 6 59 34 18				850				850 1554 10 00 35 32				03 18			
700 052 0 61 35 46				700 020 -4 47 31 40				700				700 3148 5 31 10				02 23			
500 5690 -14 63 33 70				500 650 -14 62 32 50				500				500 5330 -9 27 24				01 30			
400 7340 -27 63				400 7300 -26 62 31 75				400				400 7530 -20 26 35				01 21			
300 9350 -43				300 9320 -42 58 31 X				300				300 9580 -38 27 55				01 54			
250 550 -52				250 0830 -52 58 31 70				250				250 0820 -47 28 75							
200 1970 -61				200 1950 -57 31 80				200				200 2270 -55 27 40							
150				150 3760 -60 31 80				150				150 4080 -60 27 55							
100				100 6260 -62 31 50				100				100 6590 -63 27 30							
70				70				70				70 8770 -63 27 30							
50				50				50				50							
30				30				30				30							
20				20				20				20							
10				10				10				10							
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Estación			
1014 12 40				940 10 59								1015 22 56				Indicativo			
917 6 31				857 6 58								852 11 00				Dia/hora			
856 2 54				706 -5 03								787 8				Tierra			
762 -5 03				693 -2 63								644 4				1.000			
678 2 68				650 -1 63								448 -15 57				1.500			
632 -3 63				551 -10 26								408 -19				2.000			
540 -9 64				526 -11 62								284 -42				3.000			
474 -18 63				450 -21 71								187 -60				4.000			
432 -22 63				370 -29 60								80 -65				5.500			
328 -39 60				286 -45 58								54 -62				7.000			
314 -40 60				99 -61												9.000			
198 -62																10.500			
176 62																12.000			
																13.500			
																16.000			
Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Estación			
PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				Indicativo			
1.000 199 11 43 06 15				1.000 141				1.000				1.000 156 22 56 36 08				Dia/hora			
850 1528 0 10 03 21				850 1481 2 61 02 14				850				850 1544 12 34 01 15				Tierra			
700 3049 -8 61 01 40				700 3017 -8 61 01 20				700				700 3143 3 61 33 18				1.000			
500 5640 -16 61 36 60				500 5550 -19 33 80				500				500 5800 -11 30 25				1.500			
400 7300 -26 60				400 7170 -31 32 80				400				400 7470 -23 28 25				2.000			
300 9310 -42				300 9160 -42 31 90				300				300 9510 -39 27 45				3.000			
250 0520 -50				250 0380 -49				250				250 0740 -48 27 60				4.000			
200				200 11840 -51				200				200 12180 -56 28 60				5.500			
150				150 13700 -55				150				150 14000 -59 25 30				7.000			
100				100				100				100 16510 -64 28 30				9.000			
70				70				70				70 18690 -66 30 10				10.500			
50				50				50				50 20760 -61 31 10				12.000			
30				30				30				30				13.500			
20				20				20				20				16.000			
10				10				10				10				Estación			
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Indicativo			
1017 12 48				943 10 62 -196 -52								1014 22 56				Dia/hora			
930 7 43				938 8 64 -164 -52								790 7 23				Tierra			
834 -2 05				746 -5 59 -128 -61								622 -1				1.000			
738 -10 23				624 -16 69 -113 -60								443 -17				1.500			
715 -8 62				570 -20								337 -34				2.000			
652 -7 61				498 -19								252 -47				3.000			
610 -7 61				441 -26								204 -56				4.000			
412 -25 61				426 -28								162 -59				5.500			
311 -40 60				369 -36								124 -61				7.000			
226 -55				320 -40								86 -66				9.000			
				293 -42								67 -66				10.500			
				247 -50								50 -61				12.000			
				220 -48												13.500			
																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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>a</sub> P	7RR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>		Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>a</sub> P	7RR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>		Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>a</sub> P	7RR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>		Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>a</sub> P	7RR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>			
001	70221	62022	22012	785xx	09400		70512	60028	23010	785xx	06312	70109		70315	65028	25212	4952x	06207		40910	65021	26011	43400	08513	79414					
008	70000	96808	20806	79400	05400		50408	97258	21504	59400	03113	70303		30410	99011	11818	14680	00103		60510	97258	25007	69400	04103	79711					
042	40306	60028	22408	48400	06101									43612	70021	24110	48500	05105		70612	65808	24608	78500	04203	70112					
045	03608	70000	20008	00900	06208		03609	70000	20006	00900	03400	70006		30312	80030	21912	31500	07207		70612	65808	24608	78500	04203	70112					
053							31201	98011	21804	48300	02216	70003		52809	98031	21810	58420	01109		23207	98011	22409	28500	51213	70013					
014	83615	62258	20212	885xx	04004		52712	75258	20711	59500	01300	70310		72812	20818	23113	73500	07004		72702	20809	2551x	795xx	08212	72314					
023	73216	97218	18711	78500	06301		63206	97026	20411	68500	04204	70309		83208	95968	23208	874xx	06322		72704	95258	25008	48521	06112	71013					
025							73506	58808	16508	794xx	04007	71506		61008	62018	20709	63400	07225		60000	30048	22708	58470	06211	71011					
027	83614	60022	11009	855xx	05635		83614	40919	15606	893xx	05207	73605		42002	60011	21406	495xx	04224		70404	65168	23106	785xx	05213	71009					
029							80000	62026	15407	85500	05009	71107		62108	70016	19309	62500	00115		70000	80031	21310	22640	04208	71012					
055	30000	58016	47904	38500	00705		10406	58011	48303	00903	52211	70001								20412	60001	51902	28500	54211	70011					
130							13607	60020	39804	00902	00204	70004		33603	66020	40912	04600	00000		10506	64020	42309	11600	03213	70013					
075	00000	98000	x7102	00900	01400		00000	98000	46502	00900	00902	70001		83311	97838	50304	6842x	03207		33606	98021	51502	38400	01205	79305					
141	10000	97010	17203	00901	01400		70000	97030	18003	75500	01307	70001		33608	97031	18411	35500	52000		13607	98011	21406	15500	52315	70013					
148							72706	97022	45802	77400	51303	70001		73212	97268	48304	774xx	00309		60000	96032	50102	66300	52224	79707					
202	60210	65002	46811	655xx	02208		10604	65021	45301	10930	51308	70001		20210	30031	49210	22500	02103		40912	70021	49608	42800	01613	70011					
210							73609	98022	47601	756xx	01209	70001		60211	98022	49005	05600	02400		23608	99011	50704	25600	01312	79707					
213							33604	97031	46404	34400	03103	70004		53607	98021	48406	58506	55400		22612	98012	49905	32400	00210	70008					
215							83612	90717	47154	870xx	54304	70154		80206	94772	48853	870xx	53207		73608	95027	50254	27000	54309	79652					
221	20316	70021	12810	25500	00207		20212	70030	14606	15500	51207	70006		23620	80021	16812	28500	52105		23616	80021	17809	25500	53308	70013					
272							00000	98021	16507	25600	02211	70007		20507	98031	17212	24600	52400		13610	98021	17311	14600	05317	70014					
231							03606	98000	45103	00900	50400	70002		33606	98030	48210	31500	52803		10000	98010	49206	11500	51527	70011					
232							33207	98031	44502	31500	51204	70051		73610	99031	46106	725xx	52701		13606	97011	47503	11500	55321	70007					
348	32704	93030	13013	14702	06400		52707	93031	14609	44703	05304	70007		53211	97011	16912	27523	03208		40411	97021	17212	27522	01305	70014					
280	00000	62000	11907	00900	05400		63610	62031	12109	68400	01304	70006		03112	65001	12912	xxxxx	xxxxx		13614	98012	13510	38530	50307	70013					
261							13214	98020	13110	10910	03301	70010									13614	98012	16214	14600	51309	70016				
330	00706	60000	13812	00900	06207		23408	60020	13010	20930	02715	70010		10310	75012	15618	10930	05203		10214	70010	15718	00930	55212	70020					
080							73604	50258	17203	784xx	02209	72303		80404	62808	21003	873xx	00228		83208	58022	22405	884xx	01201	70909					
084	71314	62025	15508	654xx	03400									81806	65255	20609	874xx	08227		83110	62021	22607	854xx	03217	79709					
086							83202	95616	18203	873xx	02207	72203		53203	97016	20406	58500	02206		70000	9602x	22406	78400	01201	70807					
094														53402	76021	12508	45500	52808		13418	76020	15407	15500	54228	700xx					
160	03124	84000	12409	00900	05812		12918	84011	14106	15600	04304	79708		32926	86021	14710	18633	04808		33228	84021	17208	14641	03225	70011					
233	60110	97031	33205	1857x	02705		70106	98031	33203	4815x	00505	70002		73620	98031	34707	785xx	52001		43522	98031	35904	48500	53523	70009					
171														33114	99031	11613	22503	07701		43612	98021	14811	42500	55337	70014					
183							336xx	20011	07906	20941	04213	70003		23622	65011	08712	12640	52013		53622	65032	10611	12641	00217	70014					
180							33208	98019	08910	28x31	03308	71610		22208	96011	10314	12554	04503		71816	97029	13812	38540	04233	70115					
181	50000	60132	08612	59500	08203		50216	70032	08710	58500	03204	70009		21810	80031	10715	22501	03204		71012	60179	13811	79500	04228	70116					
175														22815	83021	08515	28500	04000		52910	83031	15514	4x511	05209	70017					
238							13213	99021	09810	14600	01400	70010		13614	98020	11115	11622	02400												
286							03605	93000	11414	00900	53400	70011		13410	98040	11417	11500	56700		33114	99011	13914	345xx	57317	70019					
285	63314	65031	10316	3857x	06105		63312	68022	11713	38550	53306	70013		13420	82021	12517	18500	01302		23322	82021	13815	28550	53320	70019					
358	00920	98000	09619	00900	10112		80506	98601	09516	8092x	10007	79715		30410	98011	11818	14630	00103		20000	98020	12917	24620	05213	70020					
429														53312	82011	12318	55600	52003		23206	50021	22916	25600	54212	70020					
433	00720	70000	09416	00900	13205		60714	70030	09818	67400	142																			