



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID

MIÉRCOLES

28 DE

ENERO

DE 1970

Núm. 28

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	2.8	Navacerrada (*)	0	-4	ip	1	1.2	Castellón	16	5			3.1	MAXIMA: 18° en Alicante  MINIMA: 3° bajo cero en Albacete
Montevitoso	13	7	2	1		Madrid/Barajas	10	1			5.3	Valencia (A)	17	1			5.2	
Bares						Madrid	9	3			5.2	Valencia	17					
Lugo (P.Centro)	12	5	1	ip	4.0	Madrid/C.Vientos	10					Alicante (A)	17	4			7.3	
Finisterre						Getafe	10	2			5.7	Alicante	18	5			7.5	
Santiago (A)	11	5	1	1	2.2	Guadalajara	9	3				Aitana						
Pontevedra	15	9	2	1		Toledo	10	5		ip	7.4	Murcia/Alcant.	16				8.3	
Vigo (A)	12	7	7			Cuenca	8	-2		ip	1.4	Murcia	17				7.9	
Vigo	13	7	6	3	3.0	Molina de Arag.	7	-3		1	0.0	Castillo Galeras	12	10				
Orense						Ciudad Real	11	2			7.0	San Javier	16	3			5.5	
Ponferrada	9	4	ip	ip	8.0	Albacete (A)	10	-3			7.5							
						Cáceres	8	6		ip	8							
						Badajoz (A)	12	7		1	2	5.0	Sevilla (A)	14	6		ip	7.4
Asturias (A)	16	6	3		5.5	Vitoria (A)	10			ip		Córdoba (A)	12	5		ip	7.4	
Gijón	16	8	1		6.4	Logroño	10	2			4.0	Jaén	12	5				TEMPERATURAS Máx. 9,4 a 11.00 h. Min. 2,2 a 3.00 h. a 1 h. 4,5 a 13 h. 7,6 a 7 h. 3,8 a 18 h. 7,8
Santander (A)	17	9				Logroño (A)	10	3		ip	9.1	Granada (A)	11	3			8.0	
Santander	16	6		ip	7.5	Pamplona	10	2			0.0	Huelva	13	8			6.5	
Bilbao (A)	16	8			4.4	Huesca/Monfl.	10	1			0.0	Jerez de la F. <sup>a</sup> (A)	15	8		ip		
S.Sebastián/Ig. <sup>da</sup>	14	6			0.5	Candanchú (*)	1	-4				Cádiz	15	9		ip	7.0	
S.Sebastián(A)	16	3				Veruela						San Fernando	16	9				
						Daroca		-1			0.0	Tarifa	17	10				
						Zaragoza (A)	10	2			5.3	Málaga (A)	17	7		X		
						Zaragoza	10	3				Almería (A)	17	8			9.2	
						Calamocha	8	-4		1	0.0							
León (A)	6	X	1		2.4	Teruel	7	-1		ip		Palma de M. <sup>ca</sup> (A)	15	6			6.0	
Zamora	10	3	ip									Mahón (A)	15	8			7.0	
Palencia	6	2		1	1.2	Lérida	10	4			0.0	Ibiza (A)	15	7			5.7	
Burgos (A)	5	-2		ip	8.0	Montseny (*)	6	-1			3.3	S. <sup>a</sup> C.de la Palma(A)	17					
Burgos	6	0		ip	6.0	Gerona (A)		0				Izaña (*)	9					
Valladolid (A)	8	0			4.0	La Molina (*)		-4			0.9	S.C.de Tenerife (A)	18	10			6.5	
Valladolid	9	1		ip	2.8	Barcelona	14	9			1.4	S.C.de Tenerife	23					
Soria	6	-1		ip	5.2	Barcelona (A)	15	6				Las Palmas (A)	22	12			3.2	
Salamanca (A)	10	2		ip	6.3	Reus (A)	14	7			0.0	Fuerteventura(A)		10			2.8	
Avila	9	2			7.4	Tarragona	14	7			0.6	Lanzarote (A)	18	11			3.0	
Segovia	8	3			3.4	Tortosa	17	3			0.0	Ceuta	17					
												Melilla	17	8			8.7	
												V.Cisneros (A)	22	14			10.5	

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

PRESIONES  
Máx. 709,8 mm. a 11.00 h.  
Min. 708,6 mm. a 15.00 h.  
a 1 h. 708,7 a 13 h. 709,3  
a 7 h. 708,9 a 18 h. 709,2

VIENTO  
Veloc. máx. 8 m/s. a 13,45h.  
Dirección: Sudeste.  
Recorrido en 24 horas 134 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.

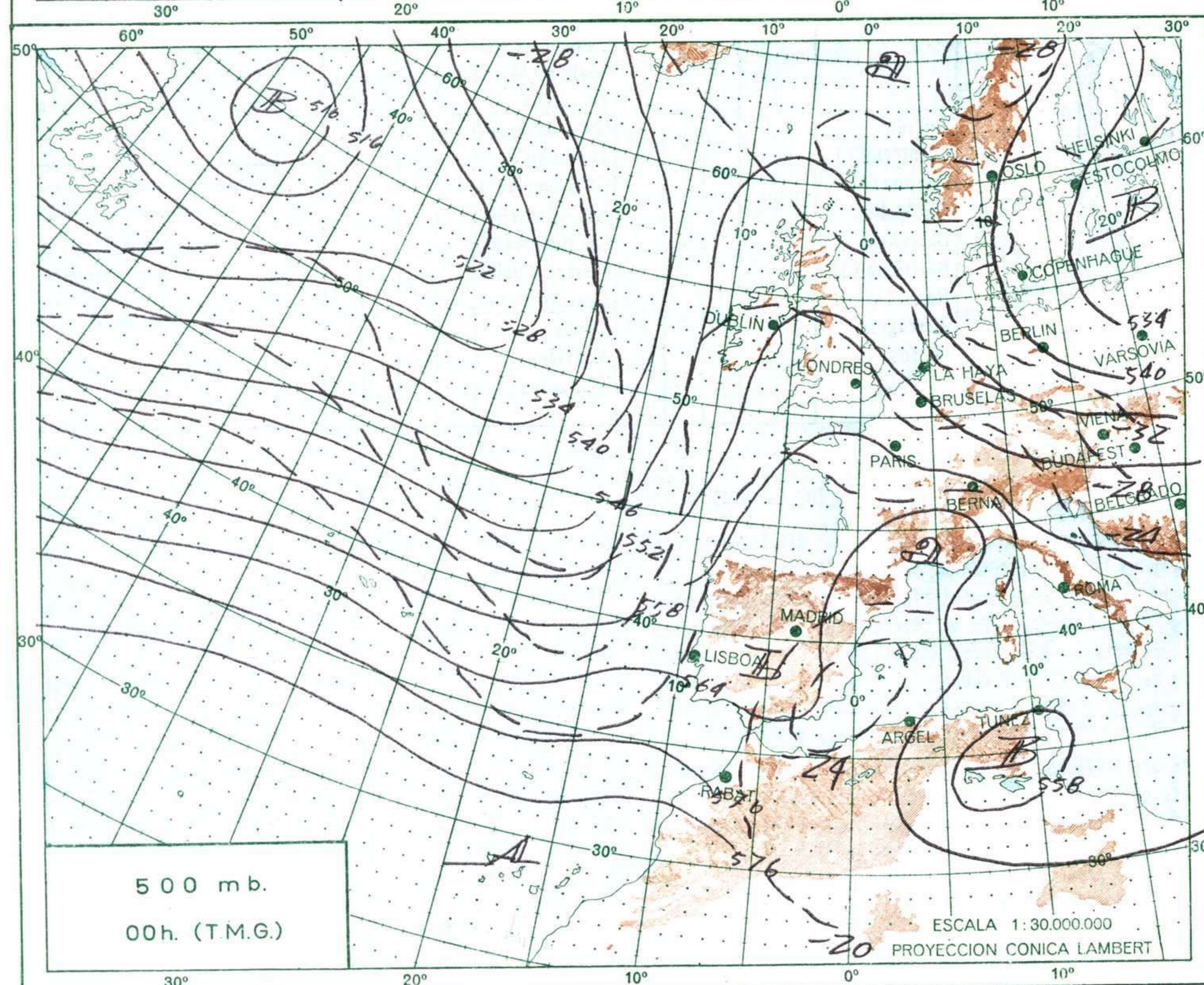
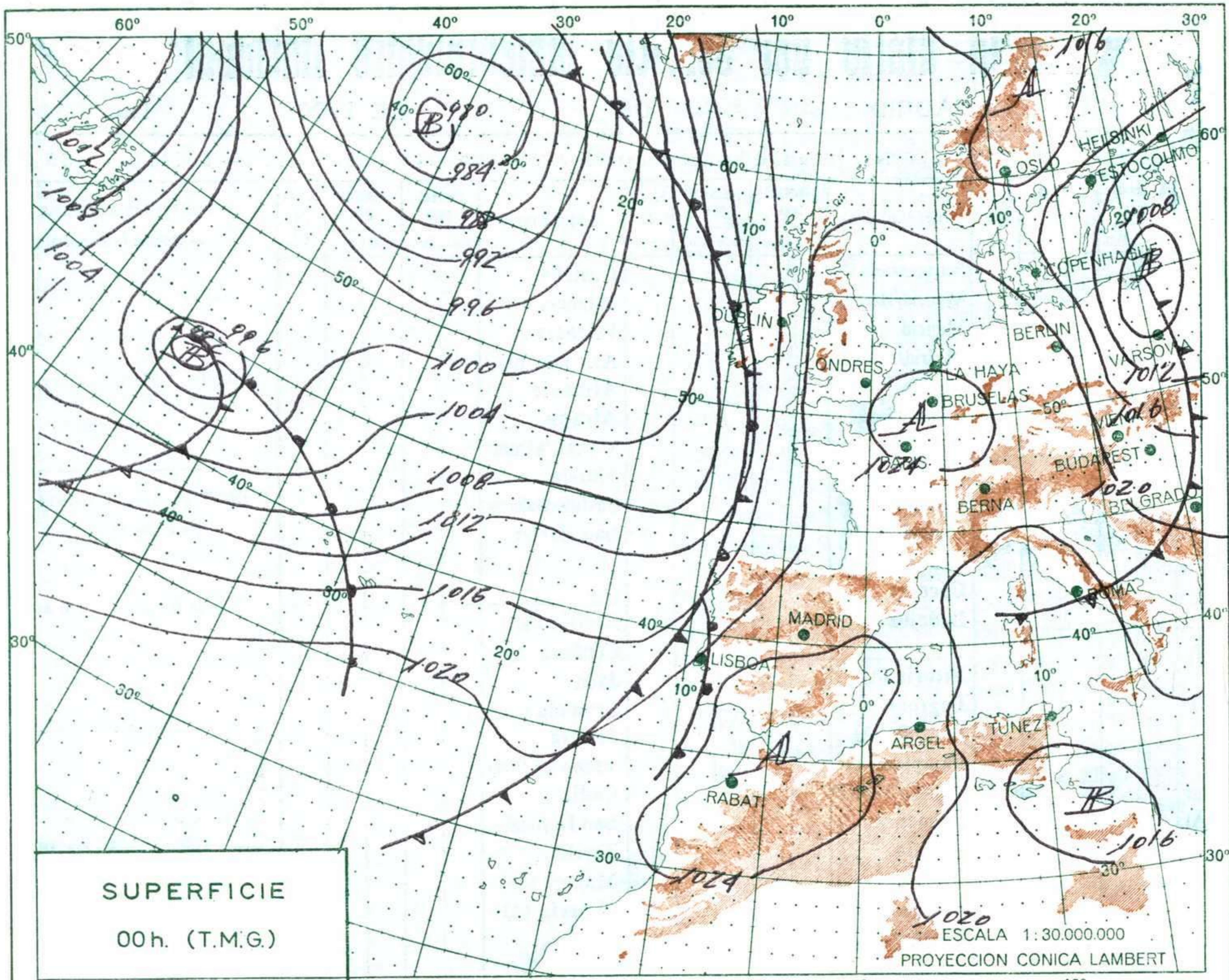
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la pasada noche se registraron lluvias débiles o moderadas en Galicia, Asturias y Extremadura. El cielo estuvo muy nuboso o cubierto en la vertiente atlántica y poco nuboso en la mediterránea, Baleares y Canarias. Hubo nieblas en el valle del Ebro. Durante el día ha llovido en Galicia, Extremadura y en puntos aislados de ambas Castillas, cuenca del Ebro y Andalucía. La nubosidad ha sido abundante en la vertiente atlántica y más escasa en la región mediterránea, vertiente cantábrica, Baleares y Canarias. Las temperaturas han sido moderadas.

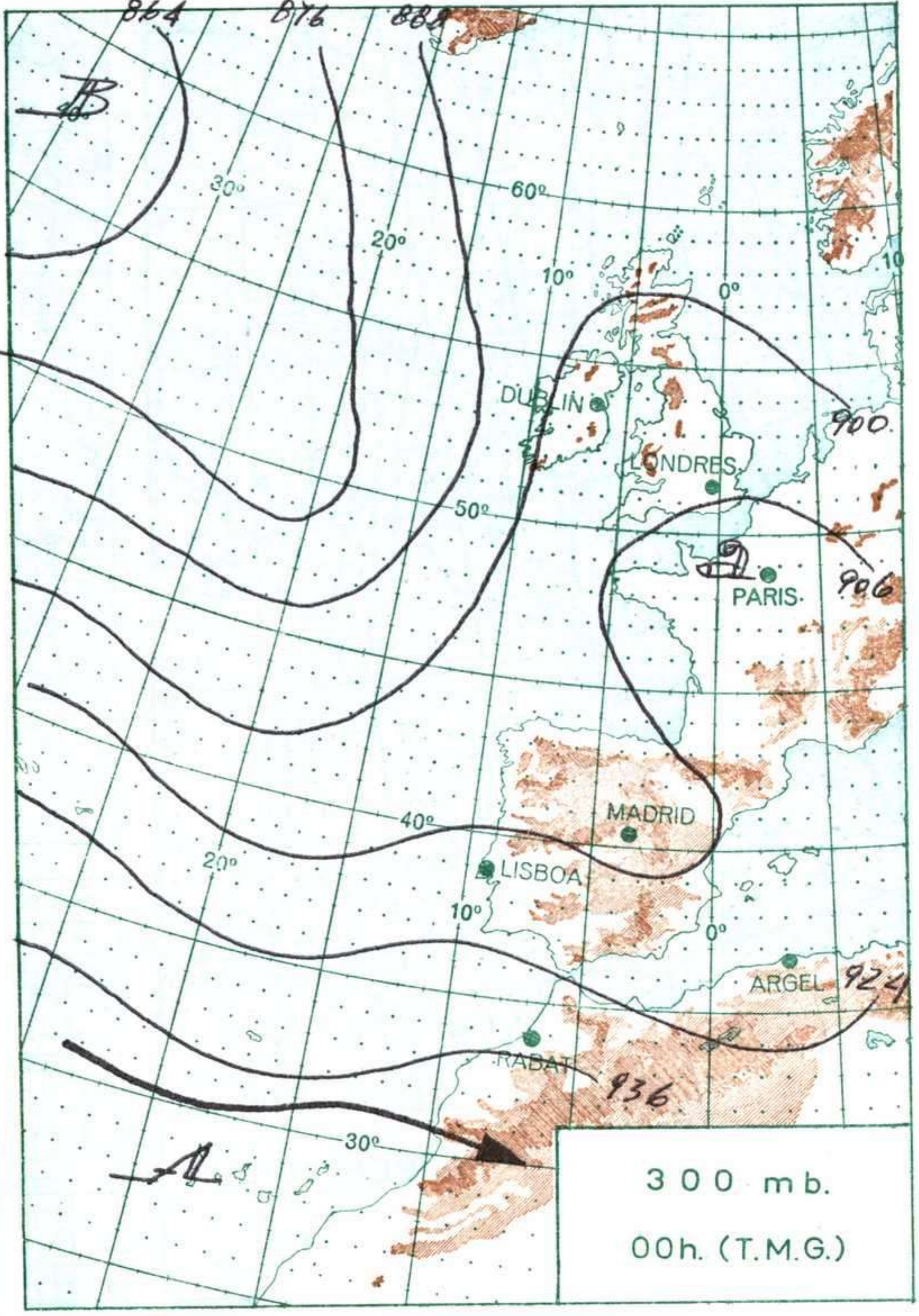
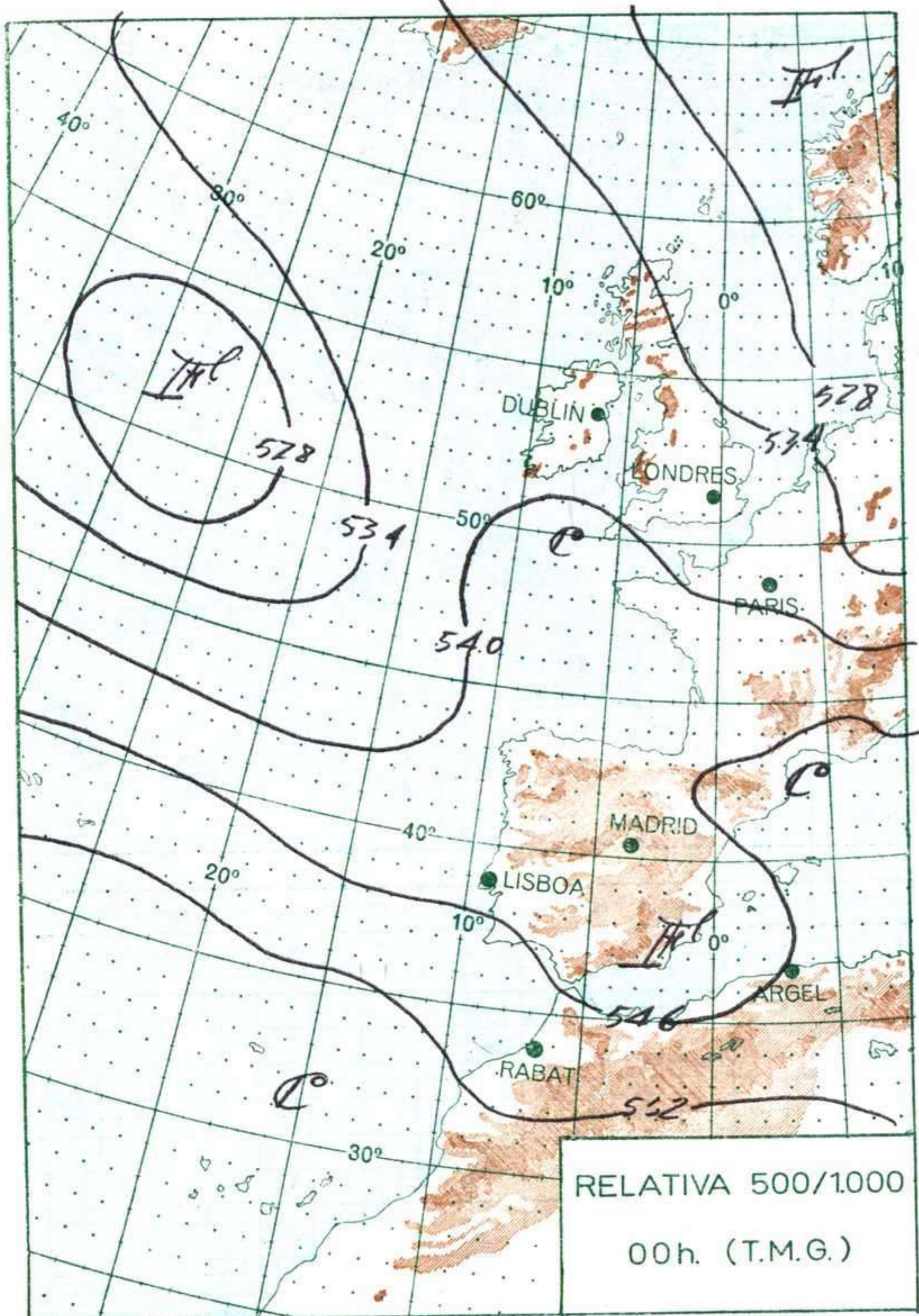
PREDICCIÓN PARA EL JUEVES DIA 29.

En Galicia, Cantábrico occidental y bajo Duero cielo muy nuboso con lluvias. En el resto de la vertiente atlántica nubosidad abundante con riesgo de alguna precipitación débil y aislada. En el Mediterráneo, Baleares y Canarias cielo parcialmente nuboso. Se formarán nieblas matutinas en las cuencas de los grandes rios. Las temperaturas se mantendrán suaves.

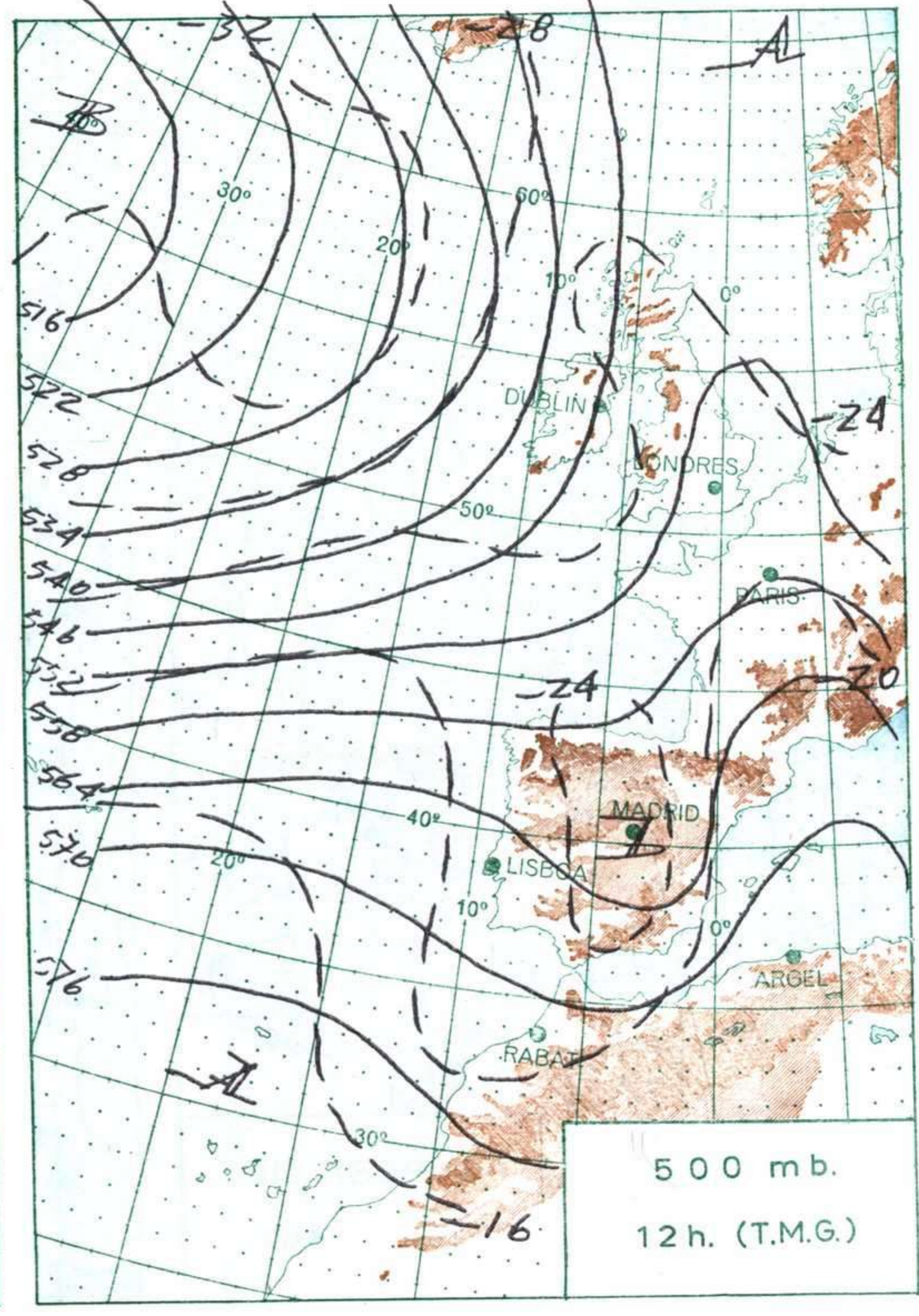
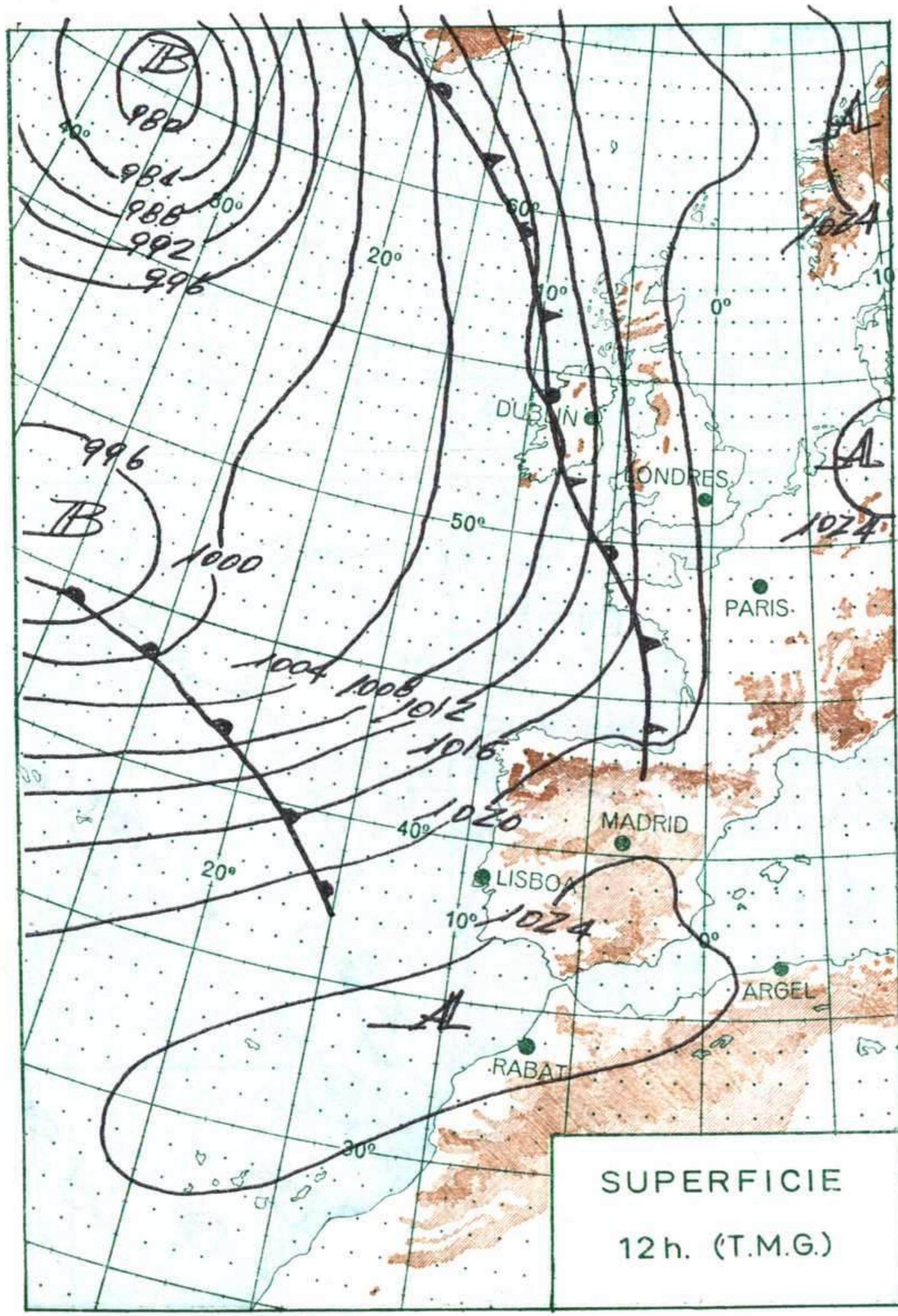




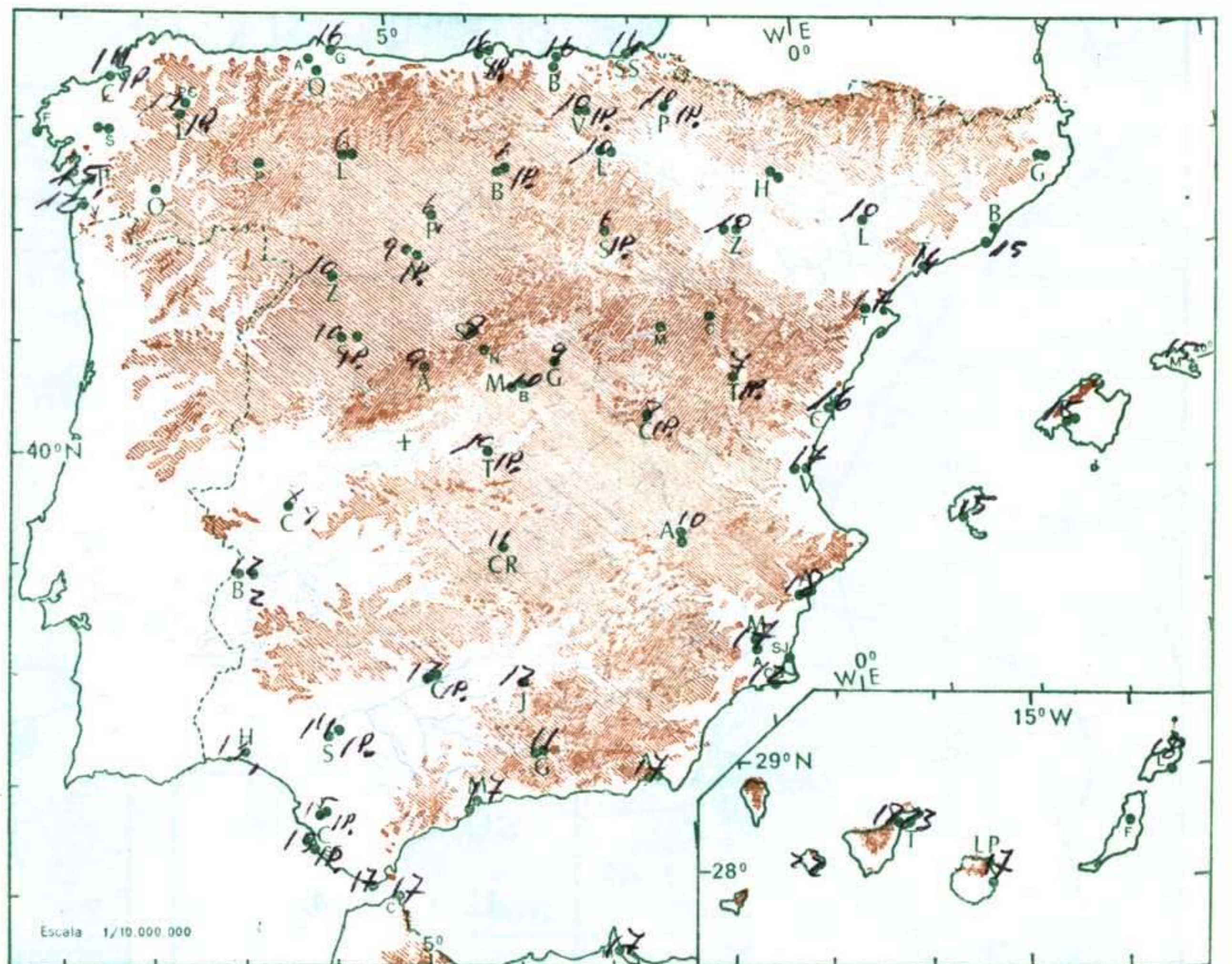
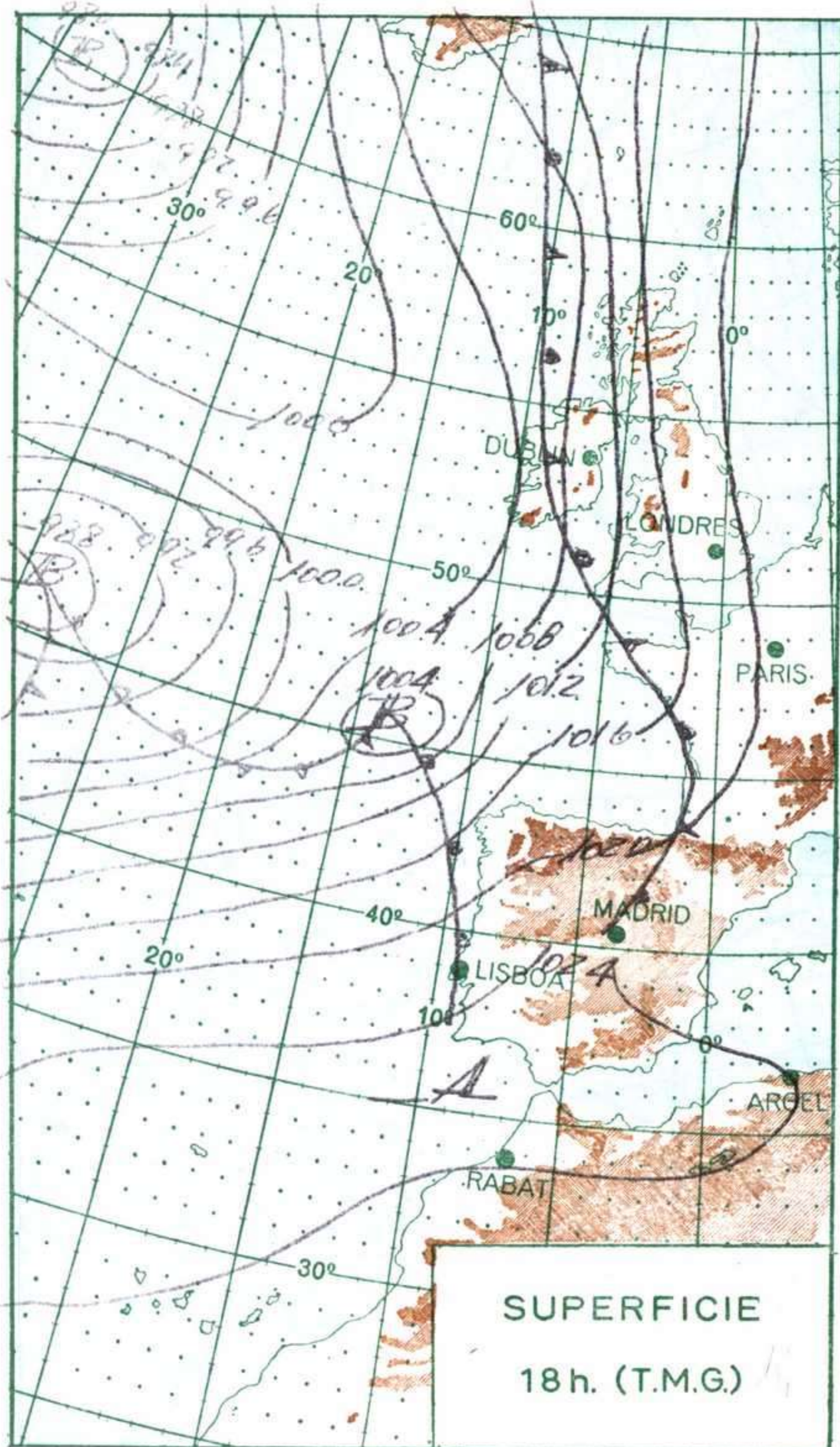
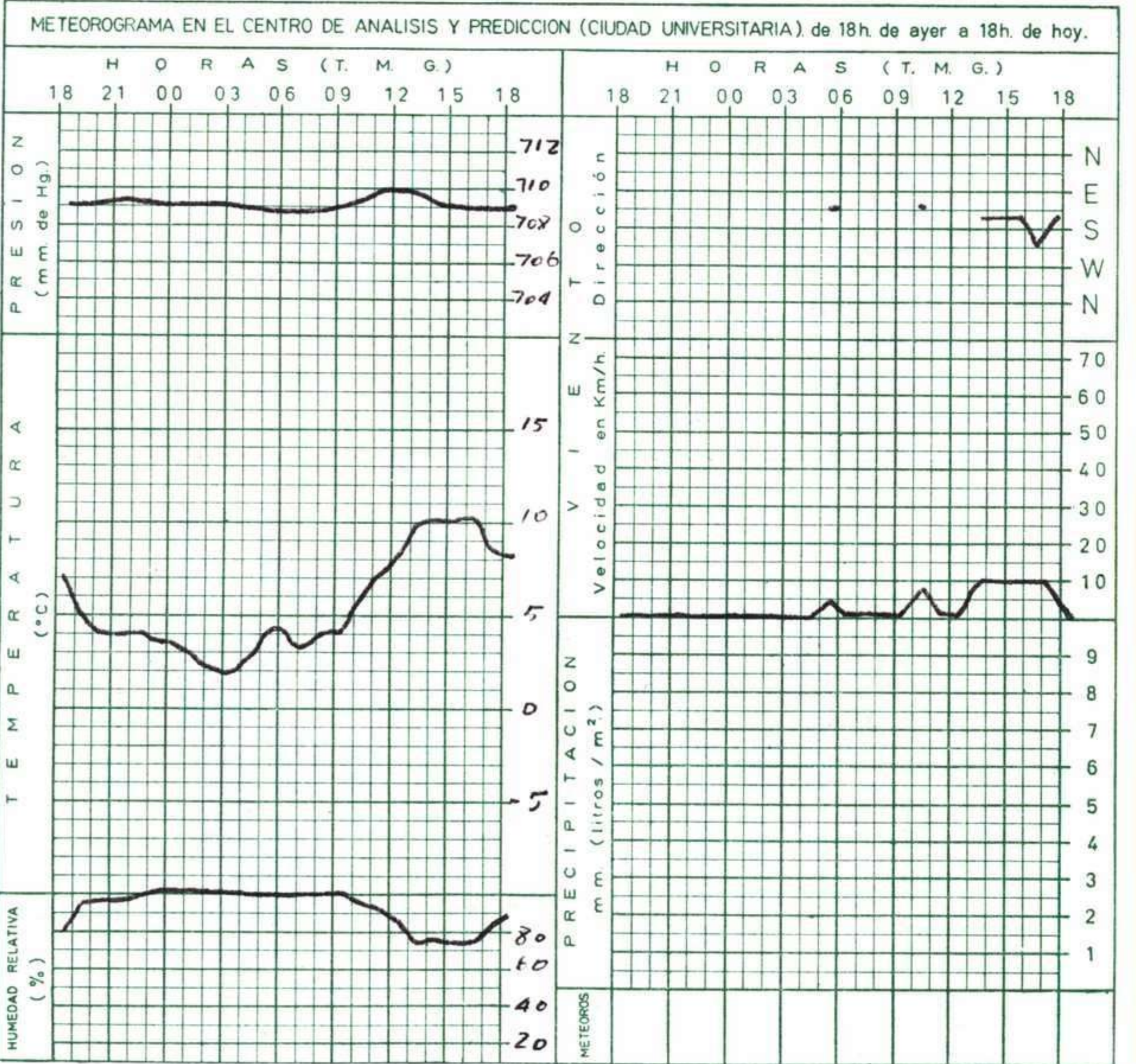
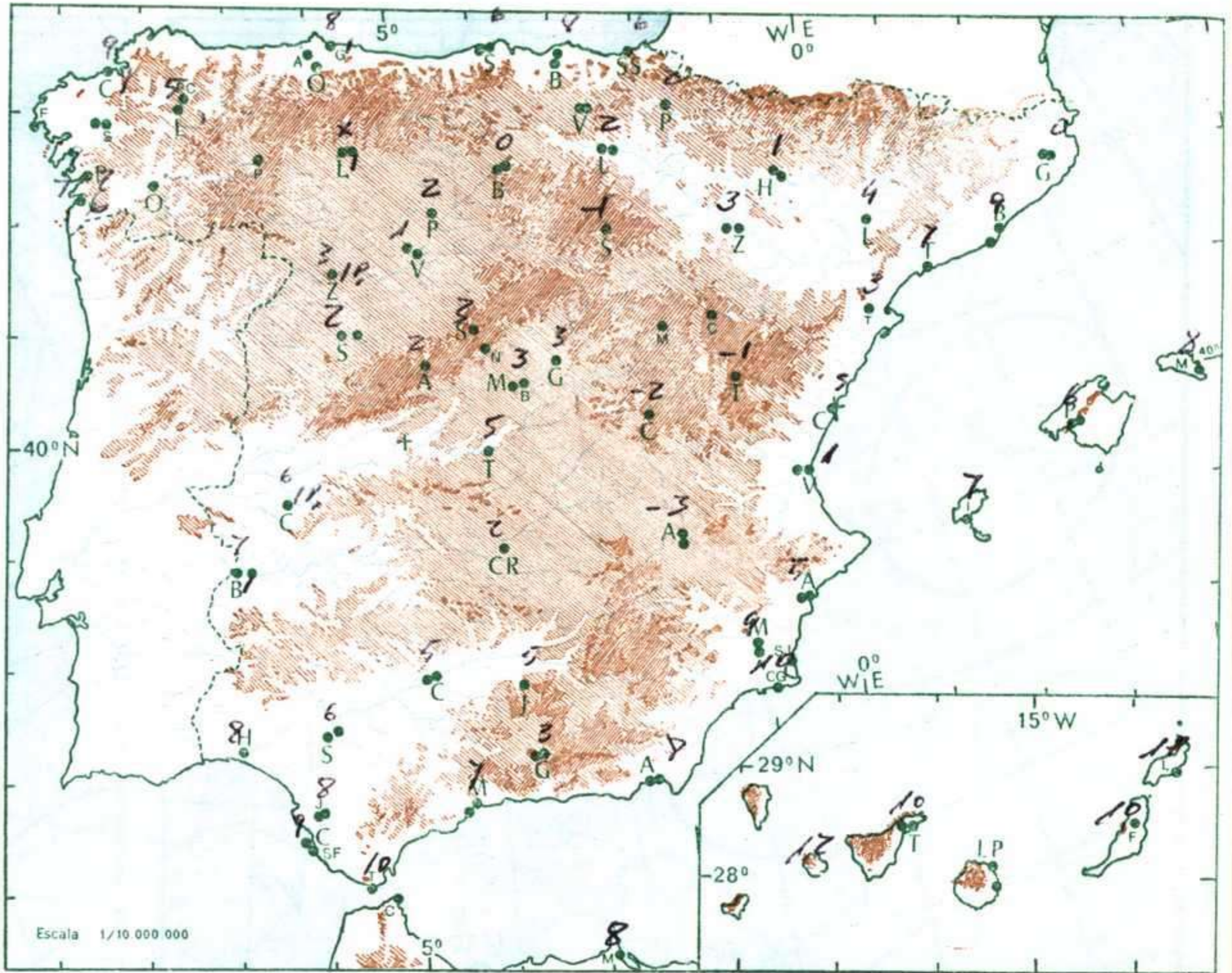
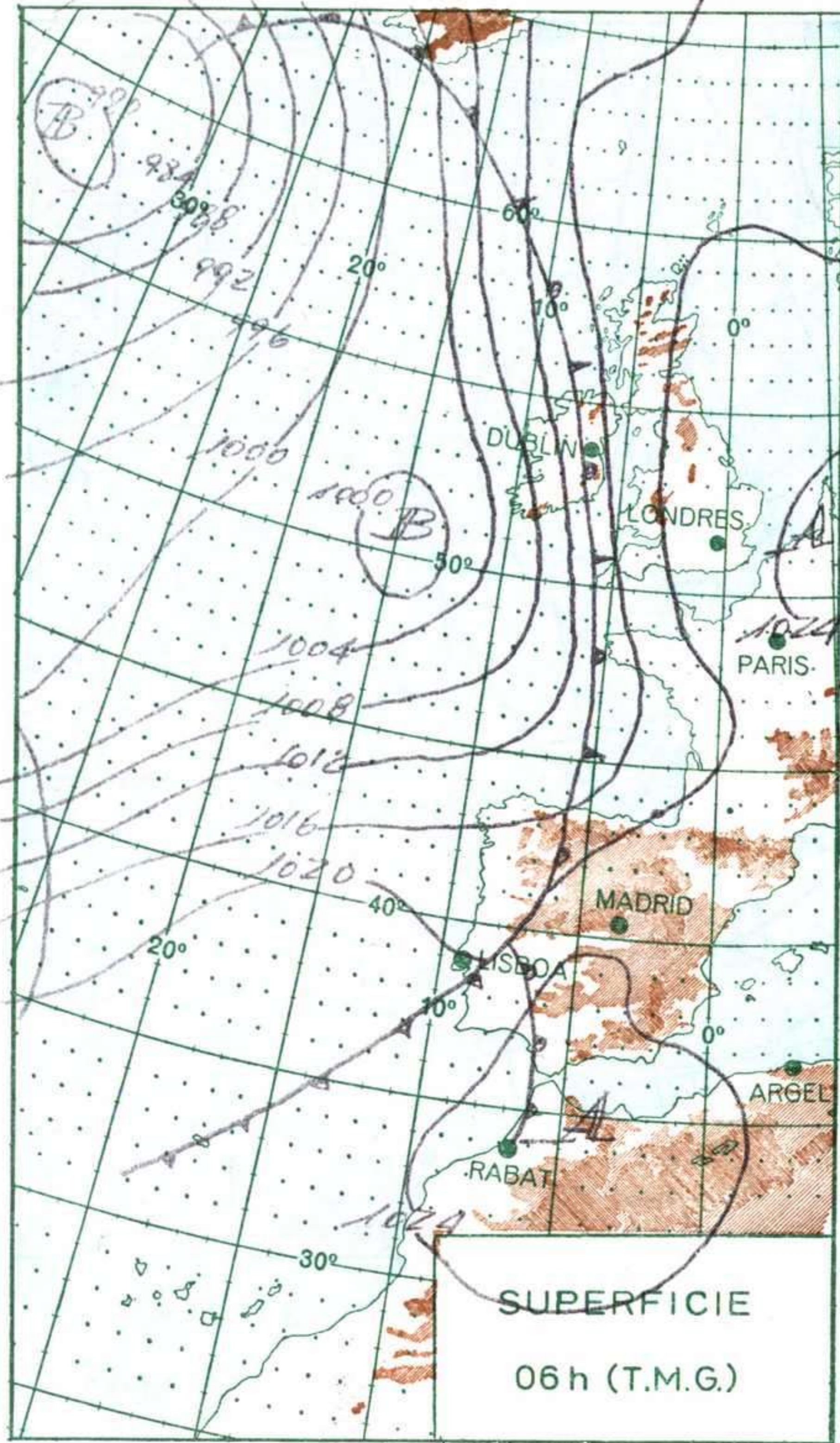




ALTITUDES  >2000  2000  1000  500  0 Mts.









MADRID, Dia 28 de ENERO de 1.970

Núm. 28

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	Manises		
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	284		
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	28/12		
Tierra				Tierra				Tierra				Tierra				Altitud	dd ff	dd ff	dd ff
1.000 135 9 50 15 12				1.000 194				1.000 187 11 00 00 00				1.000 202 15 40 33 04				1.000	29 28		
850 1459 2 03 22 27				850 1518 0 40 22 07				850 1529 6 57 23 08				850 1568 9 23 01 10				1.500	29 28		
700 3005 -5 00 24 27				700 3057 -6 61 20 23				700 3093 -4 58 24 21				700 3161 4 29 18				2.000	25 10		
500 5560 -22 01 22 23				500 5610 -20 36 07				500 5650 -24 36 04				500 5790 -17 69 26 32				3.000	28 10		
400 7170 -34 17 20 33				400 7130 -32 01 09				400 7230 -38 17 02				400 7420 -23 46 26 48				4.000	25 16		
300 9110 -51 17 59				300 9090 -40 31 07				300 9140 -53 12 12				300 9400 -43 26 90				5.500	22 20		
250 0280 -60 19 50				250 0260 -60 04 12				250 0290 -59 12 12				250 0610 -52 26 80				7.000			
200 1650 -64 19 42				200 1620 -72 31 13				200 1690 -60 32 08				200 2050 -55 25 86				9.000			
150 3430 -62 20 27				150 3380 -64 26 25				150 3480 -60 30 04				150 3860 -61 26 65				10.500			
100				100				100 6000 -61 30 33				100 6330 -67 26 45				12.000			
70				70				70				70 8480 -67 27 50				13.500			
50				50				50				50				16.000			
30				30				30				30				Estación			
20				20				20				20				Indicativo			
10				10				10				10				Dia/hora			
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra			
1009 10 50				948 4 22 143 -65				1016 11 11				1020 15 50				1.000			
986 9 50				929 6 48 114 -59				1011 12 00				930 12 00				1.500			
889 1 27				800 -4 25				961 10 00				890 12 25				2.000			
847 3 00				774 -1 63				906 6 22				806 6 24				3.000			
804 0 00				672 -9 60				890 8 58				759 8				4.000			
716 -4 00				660 -8				755 2 57				673 2				5.500			
656 -8 00				570 -17				540 -19 60				524 -14				7.000			
504 -20 00				510 -18				400 -38				415 -29 32				9.000			
430 -30 15				460 -25				268 -59				314 -44				10.500			
363 -40 11				435 -26				38 -61				294 -43				12.000			
232 -64				358 -39								213 -52				13.500			
177 -60				196 -72								170 -60				16.000			
130 -62				181 -62								92 -68				Estación			
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.)				Indicativo			
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			
Tierra				Tierra				Tierra				Tierra				Altitud			
1.000 146 10 30 22 13				1.000 194				1.000 190 15 56 28 06				1.000 206 20 58 35 04				1.000			
850 1471 0 42 24 25				850 1523 0 23 24 10				850 1535 3 57 29 10				850 1585 10 40 01 10				1.500			
700 3000 -9 60 25 25				700 3062 -8 15				700 3094 -2 61 23 27				700 3180 4 65 33 18				2.000			
500 5530 -24 59 28 26				500 5600 -25				500 5700 -16 21 14				500 5810 -15 34 30				3.000			
400 7130 -35 58 30 50				400 7120 -28				400 7340 -31 19 08				400 7450 -29 33 32				4.000			
300 9070 -52 32 60				300 9100 -53 21 36				300 9300 -49 16 16				300 9450 -44 34 50				5.500			
250				250 10250 -61 17 26				250 10480 -56 17 14				250 10660 -51 32 35				7.000			
200				200 11630 -62 22 20				200 11890 -60 29 16				200 12090 -57 28 65				9.000			
150				150				150 13690 -57 27 19				150 13890 -61 28 65				10.500			
100				100				100 16240 -61 28 44				100 16390 -66 28 40				12.000			
70				70				70				70				13.500			
50				50				50				50				16.000			
30				30				30				30				Estación			
20				20				20				20				Indicativo			
10				10				10				10				Dia/hora			
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra			
1011 11 28				940 7 34				1017 16 56				1020 21 58				1.000			
964 7 31				856 0 24				845 2 57				808 7 31				1.500			
832 -1 46				814 1 17				825 3 58				750 7 65				2.000			
770 -4 59				629 -13 17				792 1 58				540 -10				3.000			
701 -9 59				604 -13 66				767 2 59				370 -33				4.000			
608 -16 59				370 -42				521 -13 69				275 -48				5.500			
588 -16 59				239 -64				279 -53				184 -59				7.000			
440 -32 58				164 -61				187 -61				130 -61				9.000			
367 -40 57								172 -56								10.500			
297 -53								95 -61								12.000			
																13.500			
																16.000			



# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

iii	SYNOPSIS de 00 h. (T.M.G.)							SYNOPSIS de 06 h. (T.M.G.)							SYNOPSIS de 12 h. (T.M.G.)							SYNOPSIS de 18 h. (T.M.G.)						
	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP			Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP	7RRR <sub>h</sub> T <sub>h</sub>			Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP			Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP	
001	81804	58216	18210	8072x	05821		82308	58022	15410	8087x	05224	79609		31804	65016	18014	38500	09101		81807	65022	16912	4747x	08603	79414			
008	81914	97602	15507	5557x	05708		82120	96602	15506	5847x	04400	70105		62118	97022	17509	68400	06113		82314	97022	17309	58570	07400	79212			
042	81812	58602	16505	863xx	02713		82208	60808	17504	883xx	03223	70105		62110	65021	18709	63400	08108		82114	60028	18609	4842x	07404	70111			
045	81818	65616	15607	874xx	04708		81808	10616	15604	861xx	07400	70707		61803	68026	18410	62301	09219		81808	70022	17610	3424x	08705	70012			
053							80000	96156	19504	5742x	01303	79704		70000	97216	22206	76400	04111		80000	97032	20707	3551x	05400	79709			
014	80000	50024	17508	8092x	02719		82202	40026	15309	70977	06817	70108		22503	58011	18315	28600	05304		80000	30031	18413	186xx	08304	70016			
023	32708	98030	20409	00901	03714		61404	98031	18410	45510	02716	70006		32308	98011	20715	15640	03215		11606	98011	21012	10910	06303	79716			
025							71912	62022	17410	65588	02712	70008		52224	75012	18314	15642	02207		11907	62011	19511	15600	04207	70016			
027	01812	75000	20908	00900	03708		01820	80000	18408	00900	02612	70006		72016	82012	19011	4567x	04205		62506	80032	20311	456xx	09210	70014			
029							01508	80000	18109	00900	03711	70003		71910	80022	18214	7096x	04205		42708	80021	19512	35601	06210	70016			
055	60000	59022	51502	68500	02400		72204	40035	48902	78500	51701	701xx		80000	60022	51503	86200	02207		80000	59142	51705	86400	04203	70006			
130							82204	58022	42306	4562x	03711	79703		42310	66022	42709	38640	03400		82209	62022	43108	5562x	03203	70010			
075	60000	97030	50251	654xx	52802		82012	97022	49802	854xx	01702	70052		82014	97515	51803	873xx	02209		82004	97022	51805	855xx	03400	79605			
141	80000	97032	23401	8097x	01803		80000	96022	22302	8092x	02612	70001		72006	97012	23108	72500	03005		80000	97022	22408	855xx	04303	79109			
148							50000	98022	50000	55500	52603	70051		70000	97022	52104	68401	01009		70000	97032	51704	28400	01307	79706			
202	80000	70031	49303	854xx	02805		81816	70022	47704	5542x	02811	70002		42119	70011	50508	32440	03207		72104	70021	50006	62400	04311	79710			
210							81605	98022	50503	8092x	01709	70002		21803	99012	53008	15750	05109		73403	98022	52504	756xx	03308	70009			
213							71402	98022	48603	35410	51605	70003		72702	98022	50805	55410	01103		72703	98031	50906	55420	03204	70008			
215							81508	92022	51453	870xx	53705	79754		82703	94227	53051	850xx	51007		80000	90031	52951	870xx	51208	70100			
221	20000	57051	23502	28500	01101		80000	57202	22803	67530	02401	70001		72304	58052	23508	45531	04104		82308	62022	22508	44530	04304	70010			
272							70000	97022	23206	745xx	02400	70005		72704	97022	24505	11531	03109		72304	97808	24608	756xx	05307	79710			
231							70000	98031	52052	42580	52400	70052		83602	98022	53304	35576	03400		80000	98031	53706	68500	03303	79308			
232							70000	98032	49500	4653x	58701	70053		80000	97607	51403	5743x	01007		42302	98021	50704	45500	01203	70107			
348	71804	93022	24706	37523	03303		62703	92021	25404	37523	02400	70002		52711	97012	25408	26523	01203		72707	95031	25309	37523	05304	70011			
280	00000	60000	23400	00900	03400		00000	60000	25051	00900	51400	70053		80000	60052	24305	3857x	02304		33208	62011	22607	24530	02303	70010			
261							81814	96602	22406	8097x	04801	79206		81818	96526	24107	875xx	06112		82205	96515	23508	874xx	07303	70808			
330	80000	60022	23007	47337	06702		81004	60512	22108	5733x	06705	70108		81608	50152	23811	6732x	08203		80000	60022	24010	6747x	10207	70212			
080														72308	80026	20908	15531	02208		32306	65020	21307	35400	02206	79710			
084	80000	58151	23404	874xx	03400		81314	40151	22203	874xx	02604	79703		80000	05444	23305	874xx	02400		52710	80021	22208	65400	04400	70010			
086							30000	96021	23803	38600	01705	70002								30000	96011	23008	38500	03204	79710			
094							20000	10404	22502	25500	02607	70001		90000	01454	23002	900xx	04000		22910	76012	20405	25500	03400	70010			
160	30000	75030	23704	30930	03401		91104	01454	22603	900xx	03401	70002		70000	10424	23305	5633x	04004		33212	65032	21107	10931	66500	70010			
233	70000	98030	39600	4553x	00305		00000	98442	38252	00900	52705	70054		80000	96684	39600	4627x	05004		10000	98012	39605	15541	00504	70108			
171							80000	95102	22205	865xx	05608	70004		82708	96034	21906	3557x	03810		32206	98021	19610	25540	06704	70010			
183							90000	05454	19802	900xx	01735	70000		10000	50051	18911	10340	04400										
180							02304	98000	20209	00900	05611	70009		02710	95050	19013	00900	05817		03210	96000	18911	00900	04212	70014			
181	30000	62012	22509	00930	06400		03612	65000	21208	00900	04711	70006		03114	80000	20514	00900	05710		10408	65020	19010	10930	03304	70015			
175							22605	60000	20709	20850	08708	70007		02715	68000	20914	00900	08812		02720	70000	19410	00900	06400	70014			
238							03404	97201	21404	00900	08407	70003		11102	96040	21014	11600	08808		40203	97020	19811	11641	05301	70017			
286							22301	97021	22006	10672	03611	70005								60801	98021	21112	22470	05304	70016			
285	00000	58040	24104	00900	03204		00000	65000	22603	00900	03605	70001		32412	75031	22214	30901	03505		42407	80012	21013	15541	04204	70017			
358	20000	97030	24209	20980	08109		12808	97010	22905	12600	04604	70004		72708	97032	23514	11741	07803		72702	98022	22414	60970	05305	70017			
429							40000	60021	24101	40910	01601	70001		40000	60021	24211	12670	05001		12508	22712	22712	10970	06504	70016			
433	02902	65000	24809	00900	08212		42904	65000	23703	40940	03203	70003								62208	70024	23412	00950	10201	70016			
391	40000	57022	24907	15570	07401		60000	58052	24807	15680	07x01	70006		80000	65502	26110	35572	09208		80000	68021	24812	28570	10400	79414			
410	00000	50000	60021	24007	50940		60908	60031	24205	68950	05400	70005		60000	60031	25212	26475	06813		50000	60212	24810	5097x	06400	79712			
420	60000	60021	21204	21538	03103		60000	60021	21203	20936	03401	70003		41208	65021	21909	11552	04309		63006	65031	22009	60950	02311	70011			
383							83206	96022	22009	85500	05400	70008		81406	95626	23911	875xx	11109		81806	96026	23314	58570	12304	70413			
451	72404	60022	24809	25672	08702		72406	60022	24808	25672	06400	70008		81808	70028	25813	68570	10307		82112	70022	25414	856xx	10304	79715			
452							40904	70021	22309	15504	06400	70009		6240x	70028	23514	41530	06203		62406	70021	23114	44510	10400	79715			
458							53605	98020	22710	18530	07500	70010		62308	98022	23916	28550	08201		62705	98022	24515	28560	0				