



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID MARTES 17 DE FEBRERO DE 1970

Núm. 48

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	12			4		Navacerrada (*)	0	-5			3.3	Castellón	19	7			10.1	MAXIMA 20º 3n Alicante, Córdoba, Murcia y Huelva.  MINIMA: 4º bajo cero en Albacete, Ciudad Real y Cuenca.
Monteventoso Bares	10	7	3	10		Madrid/Barajas	13	-1			5.0	Valencia (A)	19	1			10.4	
Lugo (P.Centro)	8	1	3	1	0.0	Madrid/C.Vientº	12	0			9.7	Valencia	18				10.2	
Finisterre						Getafe	13					Alicante (A)	18	6			10.2	
Santiago (A)	10	6	1	4	3.1	Guadalajara	10	-1,				Alicante	20				9.2	
Pontevedra	12	8	1	1		Toledo	13	0			9.7	Murcia/Alcantº	18	1			10.2	
Vigo (A)	10	7		1		Cuenca	11	-4			9.4	Murcia	20	5			10.1	
Vigo	13	8	1	2	5.2	Molina de Aragº	11	-3			9.2	Castillo Galeras	12	10			10.1	
Orense						Ciudad Real	12	-4			9.2	San Javier	18	3			10.5	
Ponferrada	9	4		ip	7.3	Albacete (A)	13	-4			10.3						10.0	
						Cáceres	15	5										9.0
						Badajoz (A)	15	0										8.8
Asturias (A)	13	8		4	4.0							Sevilla (A)	17	3				7.3
Gijón	14	8	ip	3	1.8	Vitoria (A)	7	3	1			Córdoba (A)	20	1				7.3
Santander (A)	15			2		Logroño	X	4				Jaén	17	1				7.3
Santander	14	6		1	1.0	Logroño (A)	11	4			3.7	Granada (A)	15	-1				7.3
Bilbao (A)	15	9	2	ip	1.2	Pamplona	8	3	3	ip	1.2	Huelva	20					7.3
S.Sebastián/Igº	12	4	6	1		Huesca/Monflº	12	1			8.7	Jerez de la F.º (A)	17	3				7.3
S.Sebastián(A)	14	8	13	2	4.5	Candanchú (*)	2	-10	2			Cádiz	16	7				7.3
						Veruela						San Fernando	18	X				7.3
						Daroca		2			4.5	Tarifa	16	12				7.3
						Zaragoza (A)	13	3			7.2	Málaga (A)	17	X				7.3
						Zaragoza	13	5				Almería (A)	16	0				7.3
						Calamocha	12	-1			5.0							7.3
						Teruel	13	-2										7.3
León (A)	6	-1			8.5							Palma de M.º(A)	15	9				9.7
Zamora	10	X				Lérida	15	5			10.0	Mahón (A)	15	6				9.3
Palencia	9					Montseny (*)	6	-6			10.6	Ibiza (A)	15	5				9.9
Burgos (A)	6					Gerona (A)	15	-2				S.º C. de la Palma (A)	12	10	8	6	0.0	0.0
Burgos	9	-1			5.5	La Molina (*)	0	-7			5.2	Izaña (*)	4	-1		9	0.0	0.0
Valladolid (A)	10	-3			10.0	Barcelona	13	5			9.7	S.C. de Tenerife (A)	12	10	5	ip	0.0	0.0
Valladolid	11	-1			9.5	Barcelona (A)	15	4				S.C. de Tenerife	17	15	5	3	0.3	0.3
Soria	8	-1			4.2	Reus (A)	17	6			10.2	Las Palmas (A)	17	13	9	3	0.0	0.0
Salamanca (A)	11	-3			8.8	Tarragona	18	5			9.1	Fuerteventura (A)	19	14	2	ip	0.5	0.5
Avila	9	-2			9.7	Tortosa	X	10			9.3	Lanzarote (A)	20	13	ip	ip	2.0	2.0
Segovia	9	X			3.5							Ceuta		7				10.5
												Melilla	15	10				6.6
												V.Cisneros (A)	23					

TEMPERATURAS EXTREMAS  
(De las capitales Peninsulares)

MAXIMA 20º 3n Alicante, Córdoba, Murcia y Huelva.

MINIMA: 4º bajo cero en Albacete, Ciudad Real y Cuenca.

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 12,00 a 16,00 h.  
Min. 0,00 a 7,00 h.  
a 1 h. 3,4 a 13 h. 7,3  
a 7 h. 0,0 a 18 h. 10,2

PRESIONES

Máx. 715,1 mm. a 00,00 h.  
Min. 711,2 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 715,0 a 13 h. 713,7  
a 7 h. 714,5 a 18 h. 711,2

VIENTO

Veloc. máx. 5 m/s. a 15,00 h.  
Dirección: Sudeste.  
Recorrido en 24 horas 124 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.

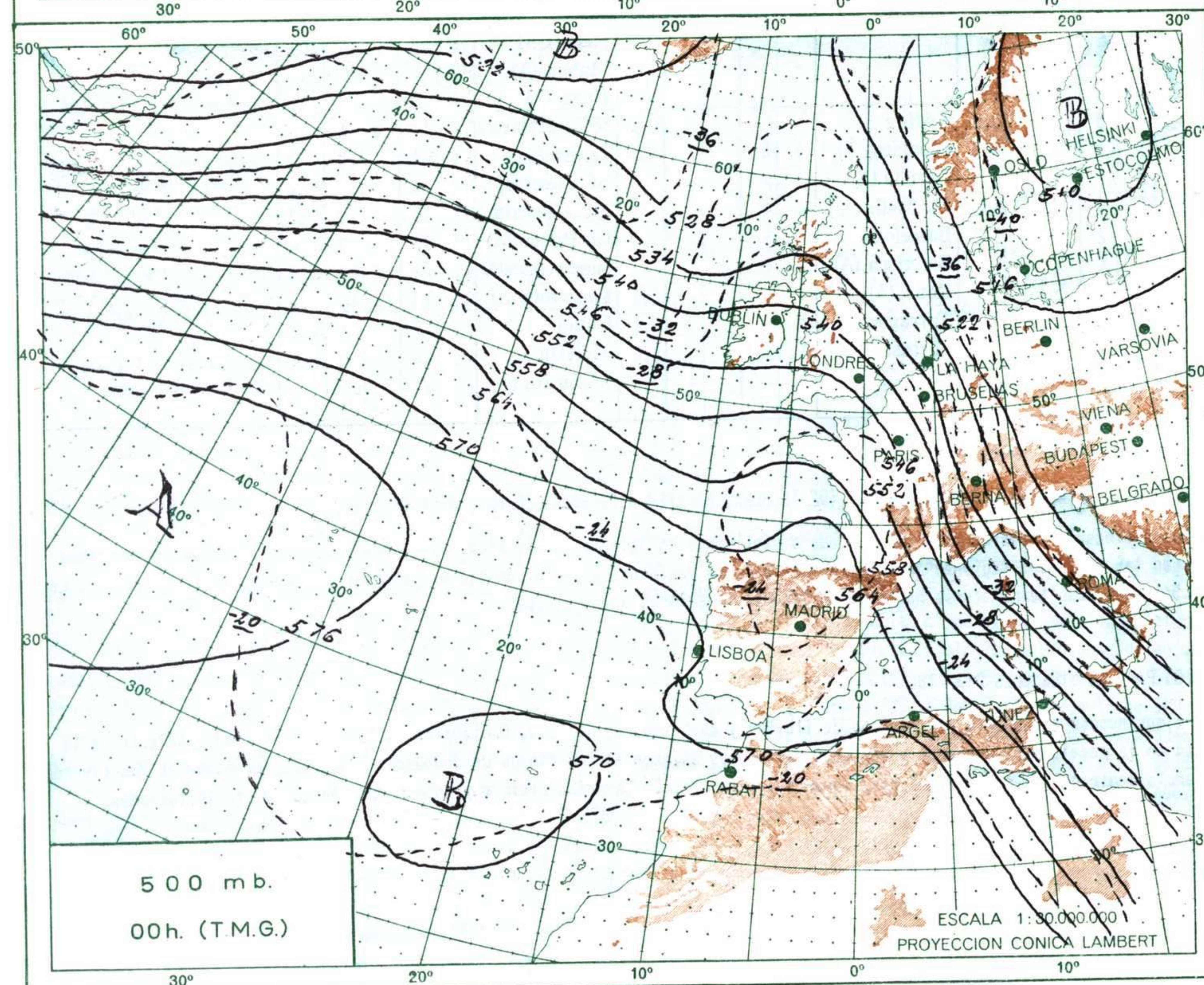
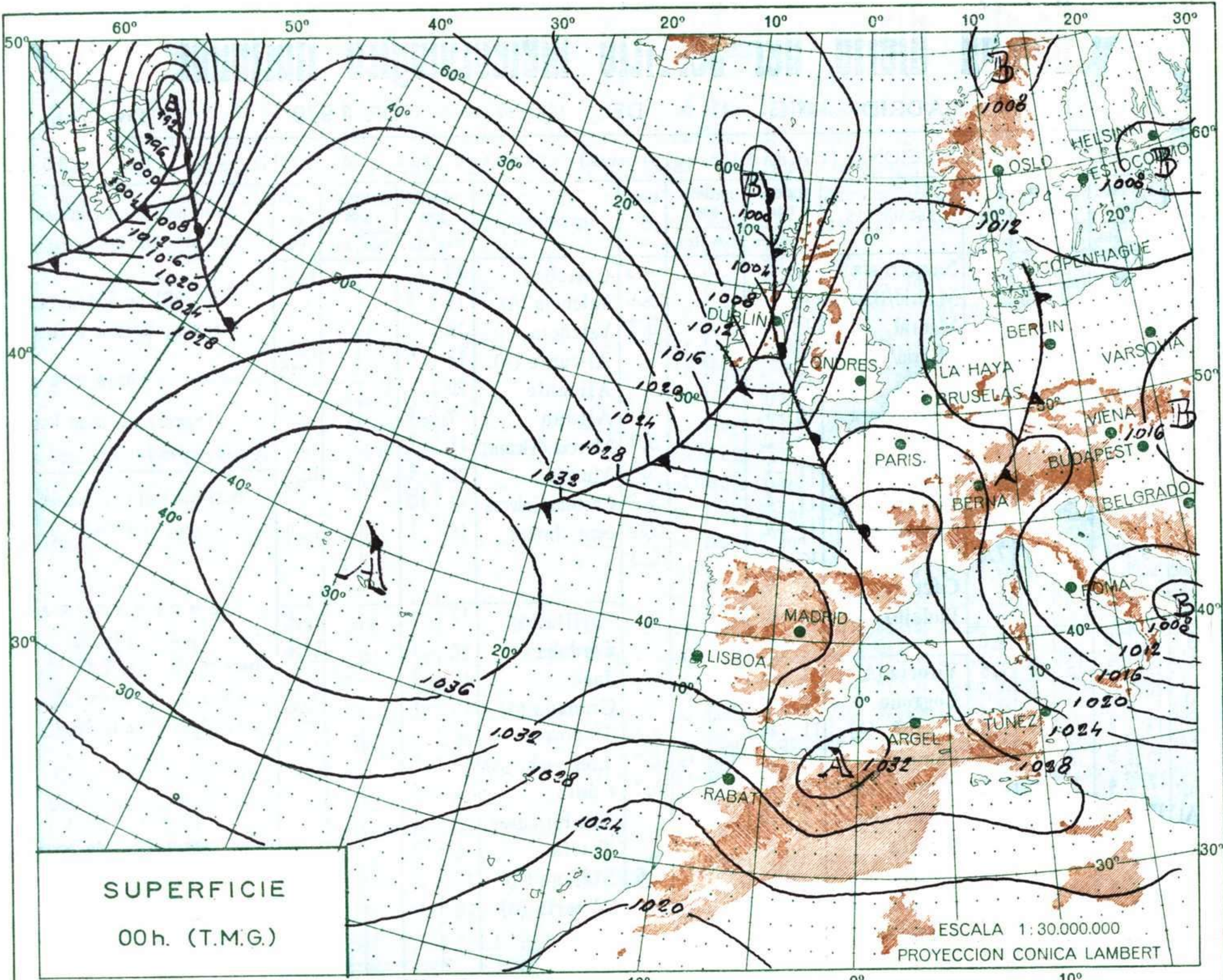
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En las últimas 24 horas ha llovido moderada o débilmente en Galicia, Cantábrico, alto Ebro y Canarias. Ha habido nubosidad variable en las restantes regiones de la mitad norte de la Península y cielo despejado o escasamente nuboso en la mitad sur, Levante y Baleares. Las temperaturas han sido en general superiores a las de ayer.

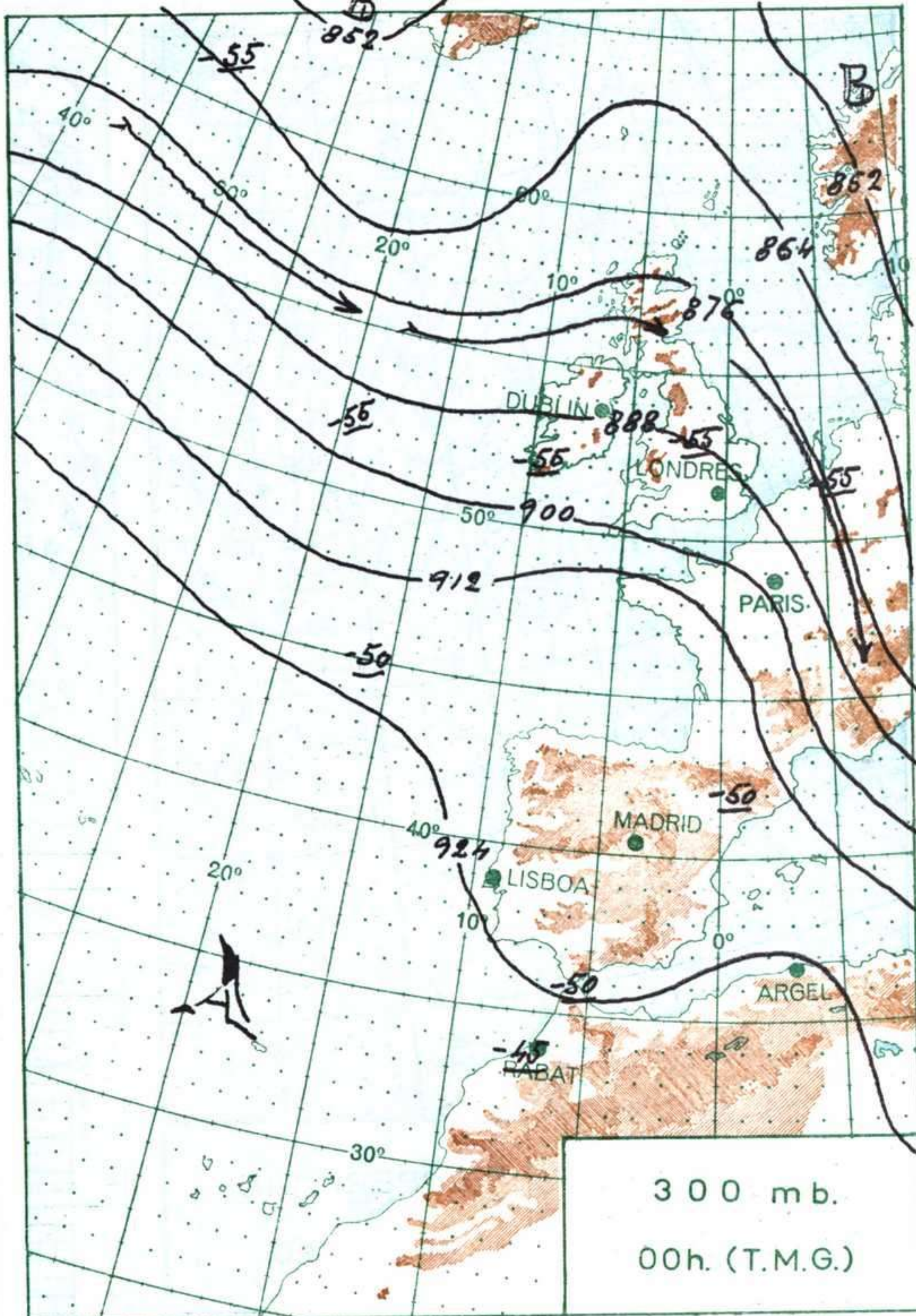
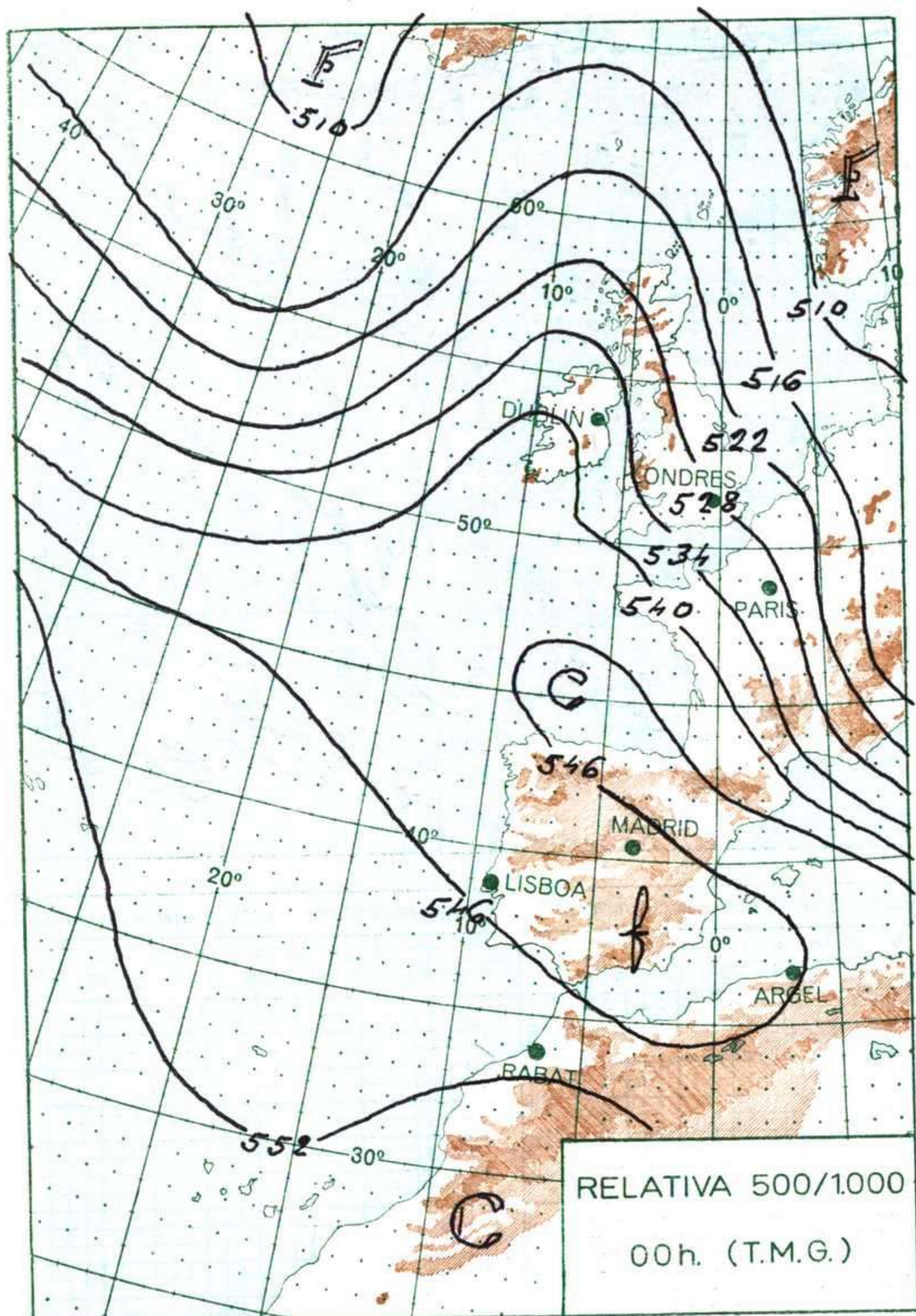
### PREDICCIÓN PARA EL MIÉRCOLES DÍA 18.

Cielo muy nuboso o cubierto con régimen de lluvias y chubascos en Galicia, Cantábrico, alto Ebro y Pirineos. Aumento de la nubosidad en la meseta septentrional y sistemas montañosos adyacentes con riesgo de chubascos dispersos, de nieve en las sierras. Cielo parcialmente nuboso en la mitad sur, Levante y Baleares. En Canarias cielo muy nuboso con riesgo de precipitaciones.









ALTITUDES

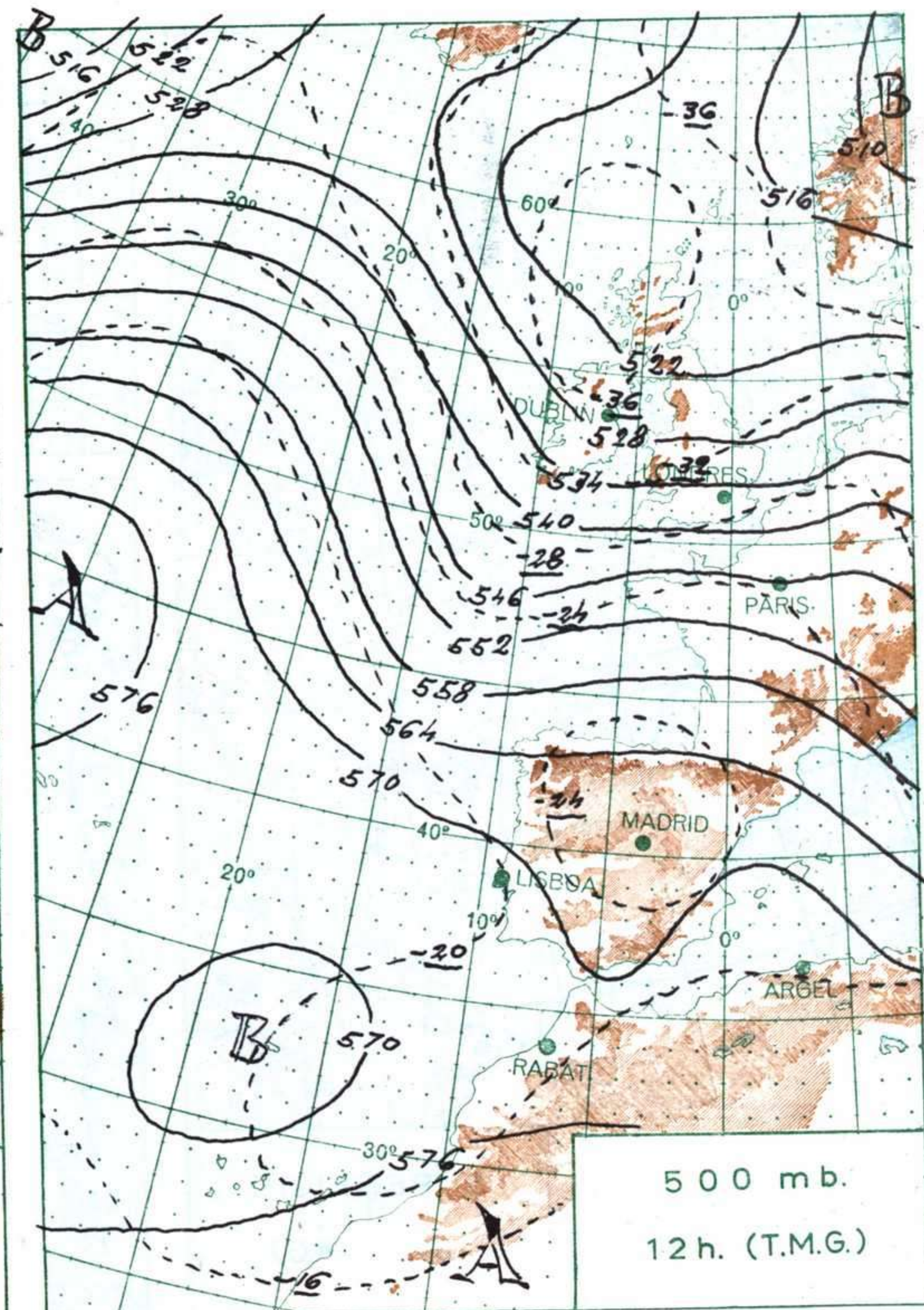
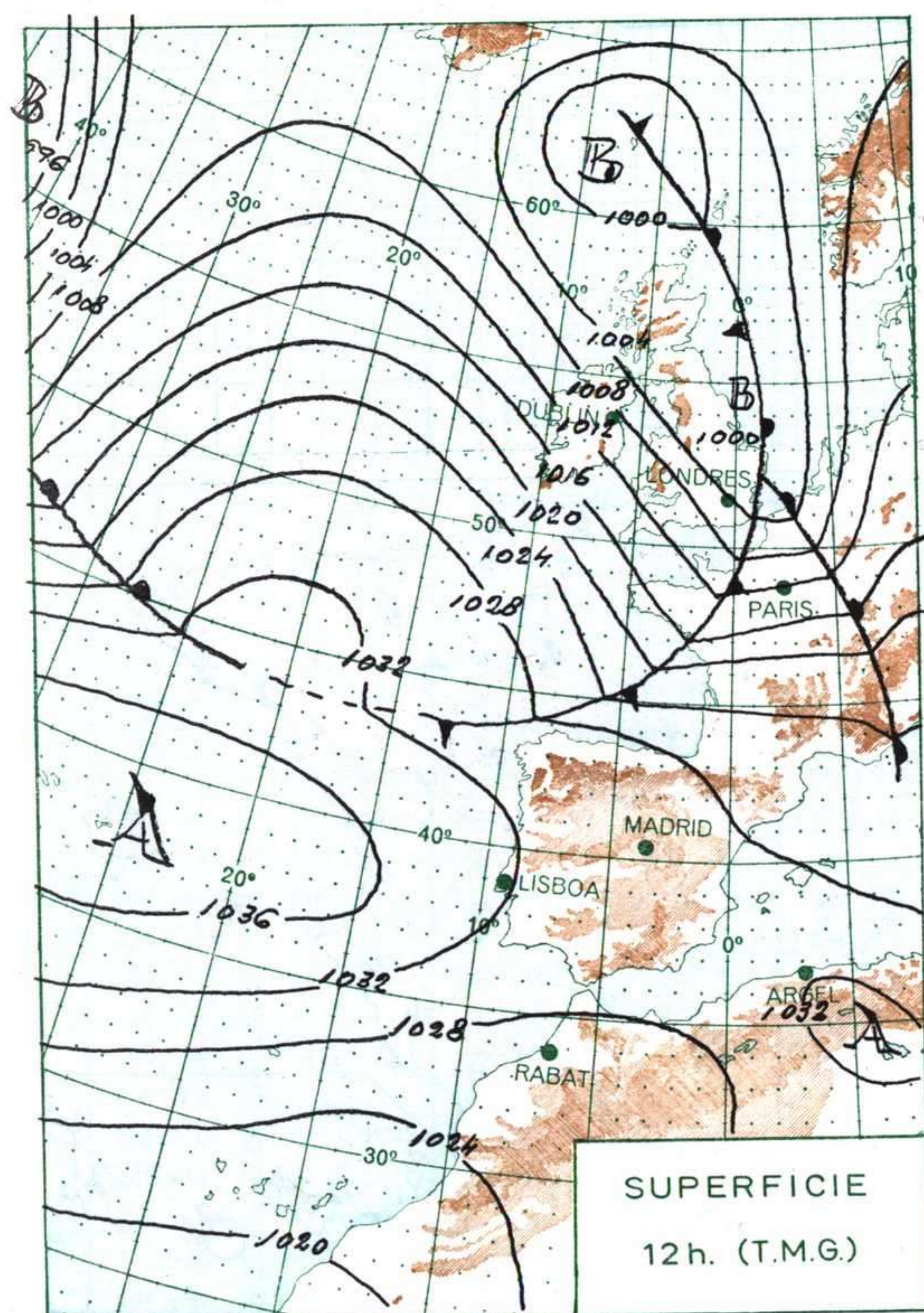
>2000  
2000

2000  
1800

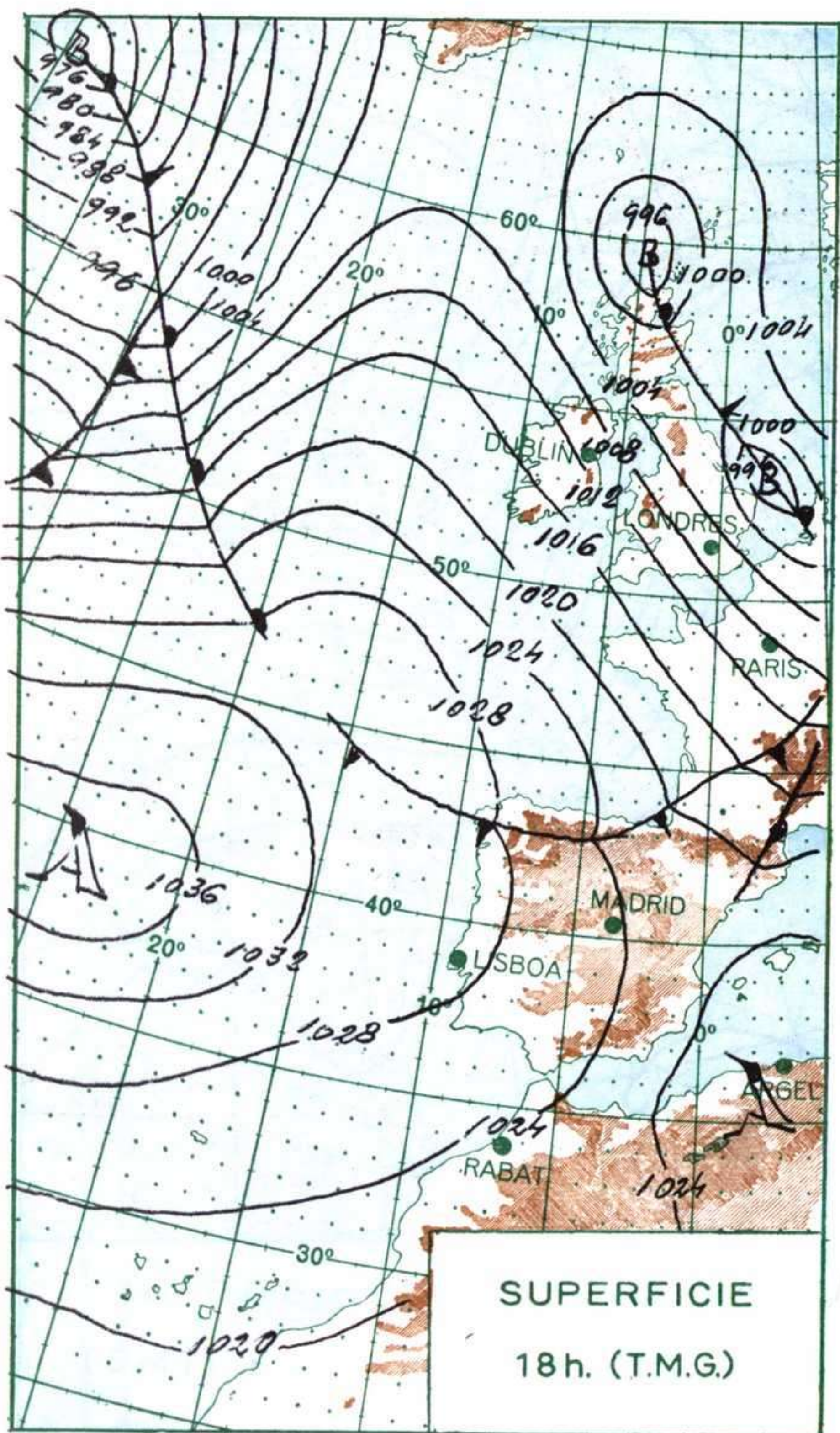
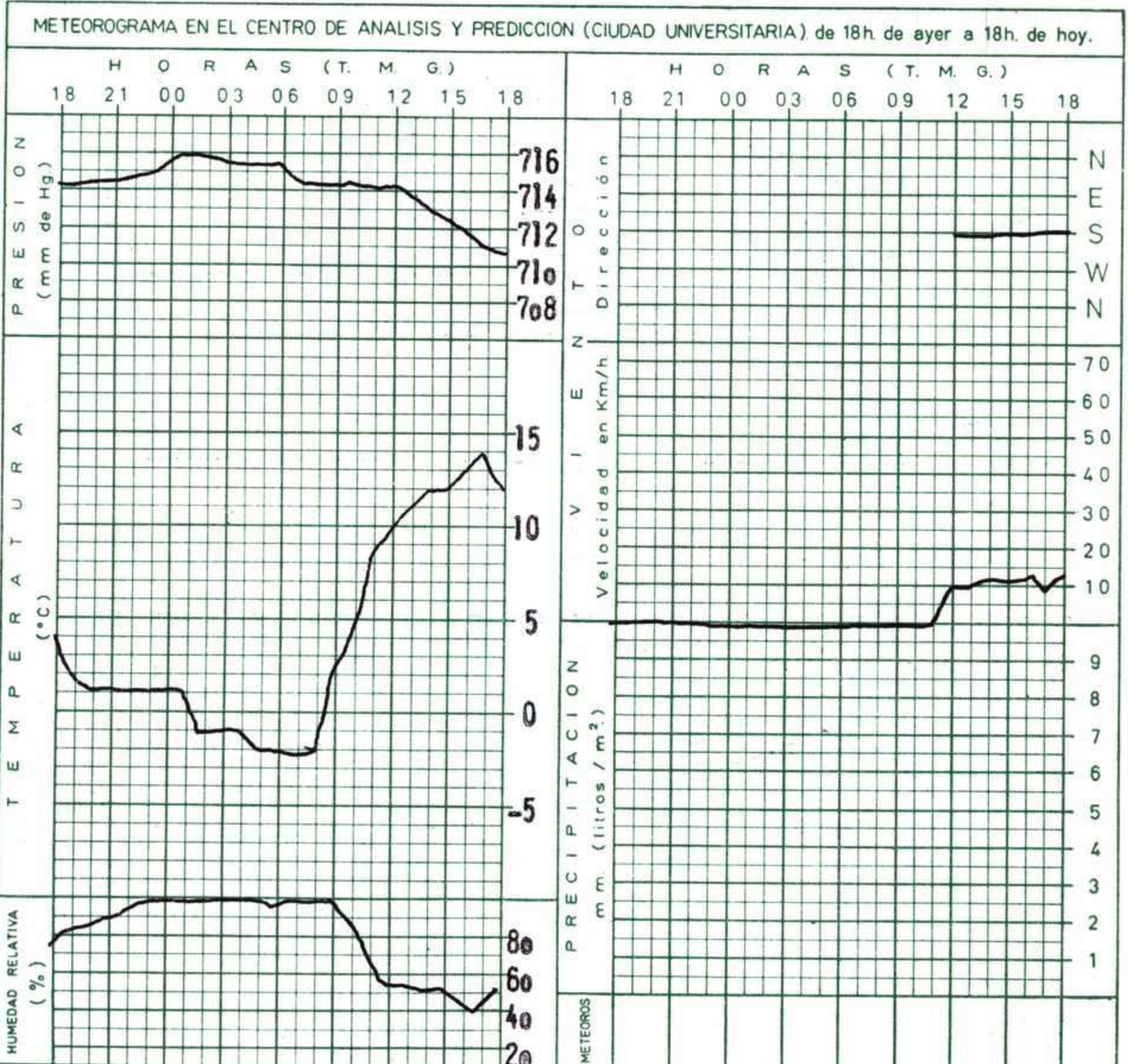
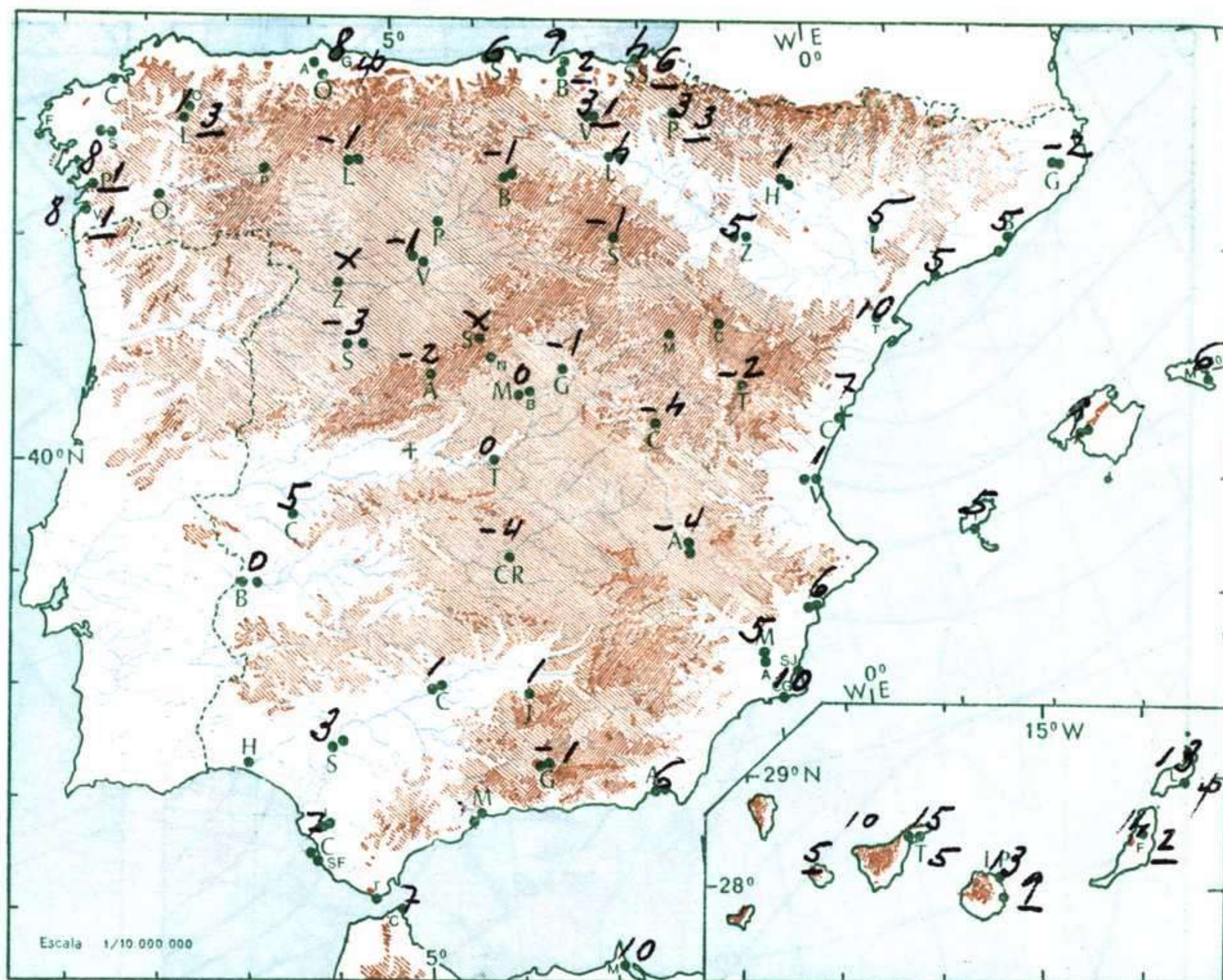
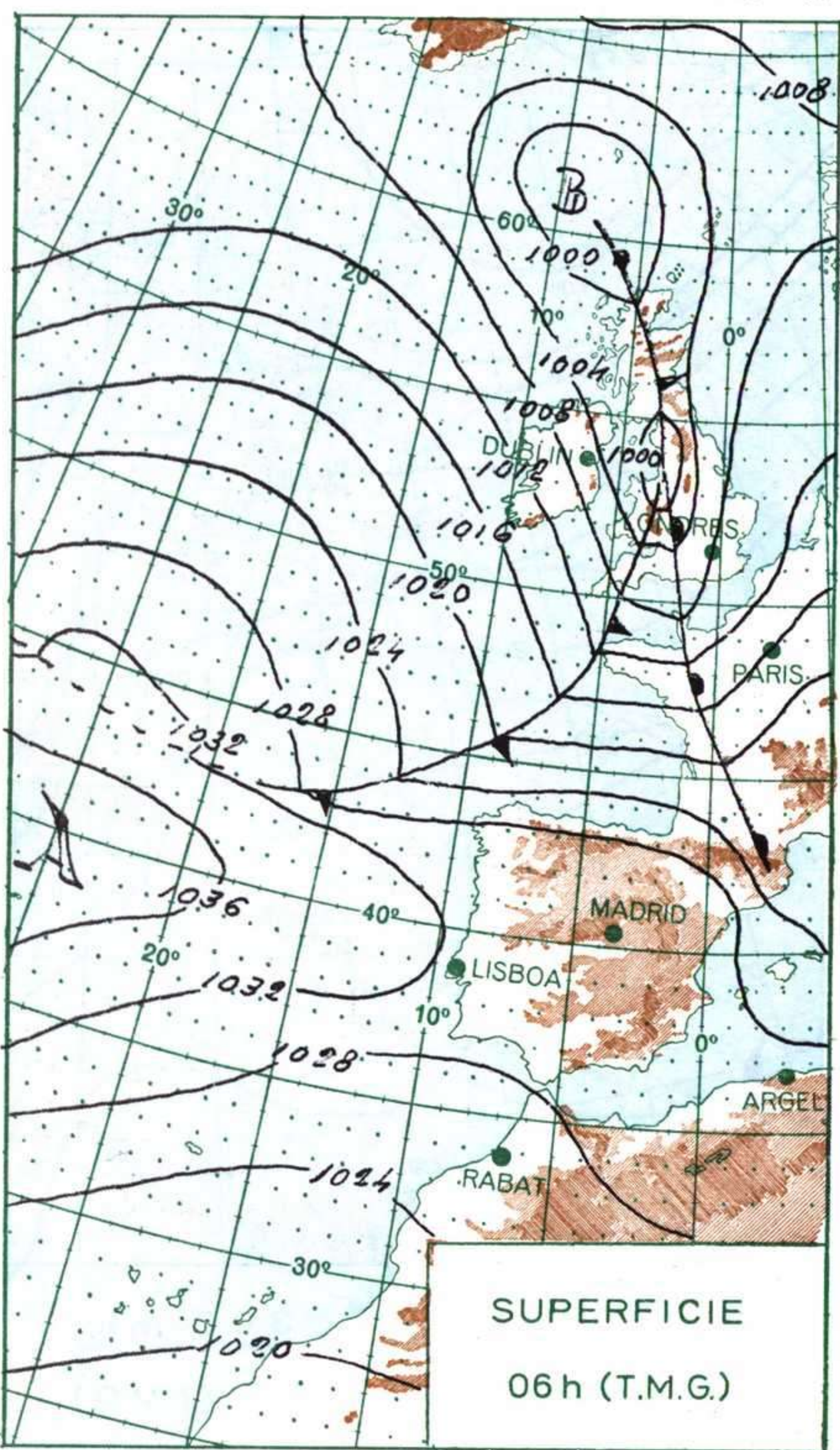
1000  
500

500  
0

Mts.









MADRID, Dia 17 de FEBRERO de 1.970

Núm. 48

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	Vallad	Badajoz	S. Javier
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	330	433
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	17/12	17/12	17/12
Tierra				Tierra				Tierra				Tierra				Altitud	dd ff	dd ff	dd ff
1.000 288 8 05 27 10				1.000 259				1.000 226 9 57 28 17				1.000 187 15 42 04 08				1.000	24 09	25 12	22 09
850 1601 -2 02 29 17				850 1577 1 38 35 09				850 1545 -2 35 31 19				850 1543 6 00 05 16				1.500	26 09	19 20	29 12
700 3123 -11 58 30 23				700 3111 -6 47 35 19				700 3062 -11 59 33 42				700 3119 -2 02 24 14				2.000	28 12	20 18	30 08
500 5650 -25 60 31 37				500 5660 -23 33 25				500 5610 -21 34 44				500 5720 -18 56 23 18				3.000	28 18	16 13	25 08
400 7240 -38 58 28 40				400 7260 -36 32 18				400 7230 -33 34 68				400 7350 -30 24 25				4.000	28 19		26 29
300 9160 -54 29 39				300 9180 -53 32 32				300 9170 -53 35 78				300 9330 -46 24 25				5.500			
250 10310 -63 29 31				250 10330 -62 34 38				250				250 10530 -53 24 50				7.000			
200 11650 -72 29 42				200 11680 -72 33 30				200				200 11950 -56 25 45				9.000			
150 13360 -65 29 38				150 13410 -65 28 45				150				150 13700 -56 27 45				10.500			
100				100				100				100 16310 -65 27 55				12.000			
70				70				70				70 18480 -65 28 25				13.500			
50				50				50				50				16.000			
30				30				30				30				Estación	Logro	Prat	
20				20				20				20				Indicativo	084	181	
10				10				10				10				Dia/hora	17/12	17/12	
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra			
1027 9 08				955 3 42				1022 10 58				1018 16 49				1.000	28 40	27 07	
904 0 00				917 4 50				920 3 42				896 9 00				1.500	29 52	32 12	
854 -2 00				831 -6 11				776 -6 00				806 3 00				2.000	28 50	28 10	
820 -3 31				719 -5 43				705 -12 60				756 3 13				3.000	29 50	29 22	
806 -2 50				650 -9 56				688 -9 58				686 -2 00				4.000			
704 -11 33				467 -27				634 -11 66				641 -5 00				5.500			
592 -14 61				349 -45				426 -29				620 -7				7.000			
550 -19 60				271 -59				275 -58				500 -18 56				9.000			
382 -40 68				199 -72								311 -45				10.500			
284 -57				163 -65								233 -55				12.000			
191 -73				110 -69												13.500			
153 -65																16.000			
110 -64																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			
1.000 255 8 15 24 16				1.000 255				1.000 235 14 58 29 12				1.000 204 15 28 06 10				Tierra			
850 1571 -2 00 27 19				850 1588 -3 32 11				850 1579 4 59 29 25				850 1565 8 00 09 12				1.000			
700 3107 -7 20 31 26				700 3122 -16 30 17				700 3133 -5 28 25				700 3142 7 00 22 20				1.500			
500 5640 -25 50 28 38				500 5670 -25 28 25				500 5690 -23 28 37				500 5740 -19 24 20				2.000			
400 7220 -29 50 28 37				400 7250 -38 28 38				400 7280 -36 28 47				400 7370 -31 26 20				3.000			
300 9130 -53 27 52				300 9170 -53 28 42				300				300 9460 -44 27 55				4.000			
250				250 10330 -62 28 48				250				250 10660 -52 27 50				5.500			
200 11640 -69 27 42				200 11680 -68 27 45				200				200 12080 -57 27 55				7.000			
150 13380 -63 28 50				150 13410 -66 28 70				150				150 13880 -60 27 55				9.000			
100				100				100				100 16390 -66 25 40				10.500			
70				70				70				70				12.000			
50				50				50				50				13.500			
30				30				30				30				16.000			
20				20				20				20				Estación			
10				10				10				10				Indicativo			
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Dia/hora			
1024 10 17 343 -47				956 7 57				1022 16 61				1020 16 36				Tierra			
988 7 58 202 -70				862 4 59				896 4 08				946 12 00				1.000			
850 -2 00 145 -62				730 -8 60				884 7 50				845 7 00				1.500			
824 -1 26 125 -62				691 -6				827 2 62				747 2 00				2.000			
794 -2 49				500 -25				816 4 65				696 -7 00				3.000			
756 -5 11				310 -51				505 -23				598 -9				4.000			
738 -4 00				227 -67				362 -42				425 -26				5.500			
644 -13 56				186 -70								232 -55				7.000			
625 -13 56				128 -63												9.000			
589 -17 39																10.500			
545 -20 56																12.000			
461 -30 49																13.500			
391 -40 56																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> 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> 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> 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> 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>					
001	82101	50205	33909	86400	08804							72307	65028	30611	5857x	07605		83110	60026	29009	6857x	08303	70412					
008	80000	94515	35403	87400	03400	80000	96215	32703	5847x	02613	70301	42310	97022	31807	78400	04400		82310	96606	27407	6742x	05604	70108					
042	70000	60022	34306	76300	06200	72804	58025	32206	763xx	05715	70106	82410	60021	31808	884xx	06400		82706	58605	27908	862xx	07719	70410					
045	80000	70022	32407	85500	06400	80000	58104	31007	885xx	07711	70007	72702	62522	30808	78300	07400		82503	65022	27709	88400	07715	70110					
053						80000	97032	33204	6742x	02803	70004	72705	97022	31208	4842x	02811		82704	97158	28408	6742x	02711	79709					
014	72203	70022	32209	78500	05803	72706	80022	29210	78500	05721	79708	52315	70022	28114	28549	04813		82916	20636	27410	8052x	08312	70314					
023	82706	96022	21710	87400	06103	83204	97022	30210	855xx	05707	70006	62724	98021	29013	28511	03812		82312	95515	26410	87400	06608	70114					
025						62102	56056	28509	68500	04704	70209	52815	65022	27413	38570	04009		82312	65802	24310	6857x	04708	79215					
027	82916	70026	29408	85600	07205	82912	60006	29706	854xx	06804	70604	62912	80012	27510	686xx	05701		82510	75026	24708	856xx	07710	79612					
029						81810	40626	27009	874xx	06705	71308	72312	60032	26413	6857x	04807		82512	58616	23010	885xx	08709	70214					
055	22704	58020	46700	23400	51207	20000	60020	55751	23400	55711	70051	72706	70032	56804	33453	00708		52708	70012	54804	53400	01709	70006					
130						01802	60000	51800	00900	51811	7xxxx	12712	64020	51309	01640	01711		22707	66020	49108	21640	02711	70010					
075	00000	97022	58551	00900	51202							62412	92012	54703	68500	02702		52412	97022	55306	55400	04706	70006					
141	02001	97010	33902	00900	51105	02001	97000	32950	00900	52705	70051	12205	96020	31107	12542	01809		32706	98030	27509	33400	01505	70011					
148						31802	97010	56251	36400	51805	70051	33108	98012	56804	25401	51811		53108	98022	54706	35450	51604	70008					
202	00000	70000	56551	00900	52108	00000	70000	54353	00900	53708	70553	12408	70021	57408	15530	03707		32714	80031	54306	34500	03604	70011					
210						01802	98000	47852	00900	52611	70052	03106	99000	58508	00900	04703		13405	99020	56205	15600	03609	70009					
213						20000	80022	29210	28500	05721	79708	02302	98000	57207	00900	01703		22703	98031	54907	12440	00702	70009					
215						00000	98000	59254	00900	56705	70055	03406	98000	58550	00900	55704		73614	96031	56452	78100	53709	70000					
221	00000	65000	33050	00900	52211	00000	65000	32753	20942	52003	70051	00000	60000	30508	00900	00807		12308	70000	25310	11600	02713	70013					
272						00000	97000	33050	00900	52707	70050	00000	97051	32109	00900	01801		12704	98021	27011	11600	03611	70013					
231						00000	98000	56754	00900	55400	70054	03202	98000	58709	00900	51811		03202	98000	57009	00900	51707	70011					
232						20203	99031	51353	21500	54701	70053	03204	99000	56507	00900	00711		22703	99011	53907	14502	52607	70011					
348	32707	93021	34403	24703	00208	32703	93021	35052	24703	53804	70054	22703	98011	32007	14702	01303		22703	97021	26911	24700	01713	70012					
280	02508	62000	33451	00900	54304	00000	62000	33653	00900	53801	70054	00000	65000	29108	00900	52809		03012	65001	24610	00900	00807	70013					
261						00905	97000	13106	00900	00709	70005	03205	98000	31312	00900	04101		10000	98020	26713	14600	02717	70015					
330	00000	65000	33104	00900	01210	00000	60000	31800	00900	51714	70000	00000	65000	31710	00900	04709		00000	70000	26814	00900	04716	70015					
080						40000	40258	30403	48400	01712	70103	30000	60032	26813	6857x	04807		73203	75021	26404	1552x	00813	70007					
084	82710	56151	30307	87400	01204	42708	65021	30004	44400	00403	70004	62918	80020	29208	28443	00705		82808	83021	23509	4456x	02713	70011					
086						70000	95515	31303	78400	03400	70303	40000	96015	30007	38550	02705		70000	96511	27206	78500	02705	79708					
094						13410	76025	26404	15500	52400	70001	13422	76020	25510	15500	01400		62908	76021	23708	65500	01805	70012					
160	23318	80011	28505	15640	02701	12808	75010	28703	10940	00711	70003	33408	89030	27811	10942	03709		53406	86031	24111	25630	04607	70013					
233	43220	98012	41701	15530	54100	40000	98031	44900	20842	53003	70051	33110	98030	45607	35500	51808		33308	98031	42708	14530	52709	70012					
171						12005	98021	28206	10940	02400	70005	12704	99021	25113	10940	01816		62708	98032	22311	50943	01703	70015					
183						1180x	20011	28451	10940	58503	70052	1180x	60021	24512	10940	01109		71811	60032	21913	30941	02713	70015					
180						20404	98021	24206	00905	01803	70005	22204	94101	25412	00905	04807		32704	96011	21413	30740	07716	70013					
181	00000	62000	24607	00900	03400	00206	62000	25006	00900	01204	70004	10000	60010	26512	11500	04400		32918	62021	22712	20941	07714	70015					
175						52310	65021	22009	21530	03400	70006	22705	82020	25015	11540	05703		32810	84020	21914	20931	05803	70017					
238						22912	98020	24512	11640	02504	70010	13107	98020	22217	11640	03801		12910	97020	23318	11641	02619	7xxxx					
286						02804	98021	27711	00900	00107	70007	02103	99000	27117	00900	51718		12602	98021	24613	14600	54607	70019					
285	02506	75000	29504	00900	53001	02712	80000	28303	00900	51606	70001	01808	84000	27817	00900	01707		01206	70000	23712	00900	06613	70019					
358	02808	97022	30706	00900	51208	00906	97000	28510	00900	50811	70008	02310	99000	28317	00900	02803		02208	99000	24513	00900	08611	70018					
429						03110	80000	29806	00900	53704	70001	02710	80000	28616	00900	52807		02414	80000	23914	00900	00612	70018					
433	02506	75000	31805	00900	00207	02310	75000	29703	00900	51708	70003	02310	75000	30116	00900	06701		02012	75000	25712	00900	07711	70018					
391	00806	65020	32606	00900	05214	0xxxx	65020	31204	00900	03712	70003	00814	80020	31412	00900	03802		00806	80020	27115	00900	05713	70017					
410	00404	70000	31804	00900	02208	00000	60000	30901	00900	00709	70001	00910	70000	30612	00900	00400		00000	70000	26417	00900	07400	70020					
420	00000	65000	29201	00900	00212	00000	65000	28251	00900	53708	70051	00000	70000	26310	00900	51804		00000	70000	21911	00900	03607	70015					
383												03206	97000	28614	00900	03807		00000</										