



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID VIERNES 20 DE NOVIEMBRE DE 1970

Núm. 324

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.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			
La Coruña	15	13		3		Navacerrada (*)	3	0			3	0	Castellón	20	12			4.5	MAXIMA: 23° en Murcia.
Montevitoso	13	10		4		Madrid/Barajas	12	8			9	6.3	Valencia (A)	20					
Bares						Madrid	11	9			6	6.9	Valencia	20					
Lugo (P.Centro)	11	7	4	9	3.7	Madrid/CVient <sup>os</sup>	11	9			6	6.2	Alicante (A)	22	14			5.7	MINIMA: 3° en Gerona y Soria
Santiago (A)	12	8	14	14	2.7	Getafe	12	9			4	8.5	Alicante	X					
Pontevedra	17	15	1	7	0.0	Guadalajara	12	8			7		Aitana					1.8	
Vigo (A)	14	8	5			Toledo	14	10			1	4.2	Murcia/Alcant <sup>a</sup>	23	12			3.6	
Vigo			X			Cuenca		7				6.0	Murcia	18	16				
Orense						Molina de Arag <sup>on</sup>	9	4		ip		4.3	Castillo Galeras	23	13			2.8	
Ponferrada	12	9	1	4		Ciudad Real	14	6		ip		4.1	San Javier						
						Albacete (A)	14	5		ip		3.6							
						Cáceres	13	10			10								
						Badajoz (A)	17	12			9	4.1	Sevilla (A)	X	11			1.0	
Asturias (A)	12			ip	5.3	Vitoria (A)	13	6		ip			Córdoba (A)	18	13	1	ip	0.0	TEMPERATURAS
Gijón	16	11		ip	5.0	Logroño	12	4		1	1.3		Jaén	15	10	1	ip	0.5	Máx. 11,0 a 13,30 h.
Santander (A)						Logroño (A)	12	3		1	7.4		Granada (A)	19	12		ip	1.8	Mín. 9,0 a 6,00 h.
Santander	18			1		Pamplona	11	6		ip	2.7		Huelva	20	19	ip	ip	0.2	a 1 h. 9,8 a 13 h. 10,2
Bilbao (A)	19	13		10	1.4	Huesca/Monfl <sup>or</sup>	11	6		3	8.2		Jerez de la F. <sup>ra</sup> (A)	20	17			4.0	a 7 h. 9,4 a 18 h. 10,6
S. Sebastián/Ig <sup>les</sup>	16	9		13	5.4	Candanchú (*)	3	1	X		7		Cádiz	20	16			0.2	
S. Sebastián (A)	18	7		8	4.1	Veruela							San Fernando	20	15	1		2.5	PRESIONES
						Daroca	11			ip			Tarifa	21	13			3.8	Máx. 704,8 mm. a 10,00 h.
						Zaragoza (A)	X	7		X	6.5		Málaga (A)	22	14			4.0	Mín. 702,3 mm. a 17,00 h.
						Zaragoza	13	8		2			Almería (A)						
						Calamocha	12	2			4.5								
						Teruel	13	6											
León (A)	10	5	1	ip	5.0								Palma de M <sup>ay</sup> or (A)	19	8			4.0	Veloc. máx. 10 m/s. a 7,30 h.
Zamora	12	8		3	4.6								Mahón (A)	20	15	X		2.3	Dirección: Noroeste.
Palencia	12	9		2	7.1								Ibiza (A)	21	16			2.5	Recorrido en 24 horas 255 km.
Burgos (A)	10	6		6	5.8								S <sup>an</sup> C <sup>ristóbal</sup> de la Palma (A)	22	14			7.0	
Burgos	10	6		1	5.5								Izaña (*)	14	4			10.1	
Valladolid (A)	X	6		4	7.3	Lérida	16	6		ip	6.2		S <sup>an</sup> C <sup>ristóbal</sup> de Tenerife (A)	18	8			8.2	(*) Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.
Valladolid	12	8	ip	3	6.1	Montserrat (*)	3						S <sup>an</sup> C <sup>ristóbal</sup> de Tenerife	22				10.5	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
Soria	8	3		7	2.8	Gerona (A)	17	3			5.4		Las Palmas (A)	22	15			9.5	Las horas de sol corresponden al día de ayer.
Salamanca (A)	11	8	ip	5	4.5	La Molina (*)		-4					Fuerteventura (A)	22	13			10.0	
Avila	10	5	ip	7	3.6	Barcelona	20						Lanzarote (A)	23	14				
Segovia	12	6		4	2.6	Barcelona (A)	18	9			2.4		Ceuta	18			ip	4.3	
						Reus (A)	18	6			6.0		Melilla	21	15			5.0	
						Tarragona	20	6			6.0		V. Cisneros (A)	X	17				
						Tortosa	20	10			6.8								

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

Un nuevo sistema frontal atraviesa la Península con chubascos muy irregulares en Galicia, Cantábrico, ambas Castillas, Extremadura, Aragón, Navarra, cabecera del Ebro y Andalucía. Durante la noche pasada hubo tormentas en Menorca.

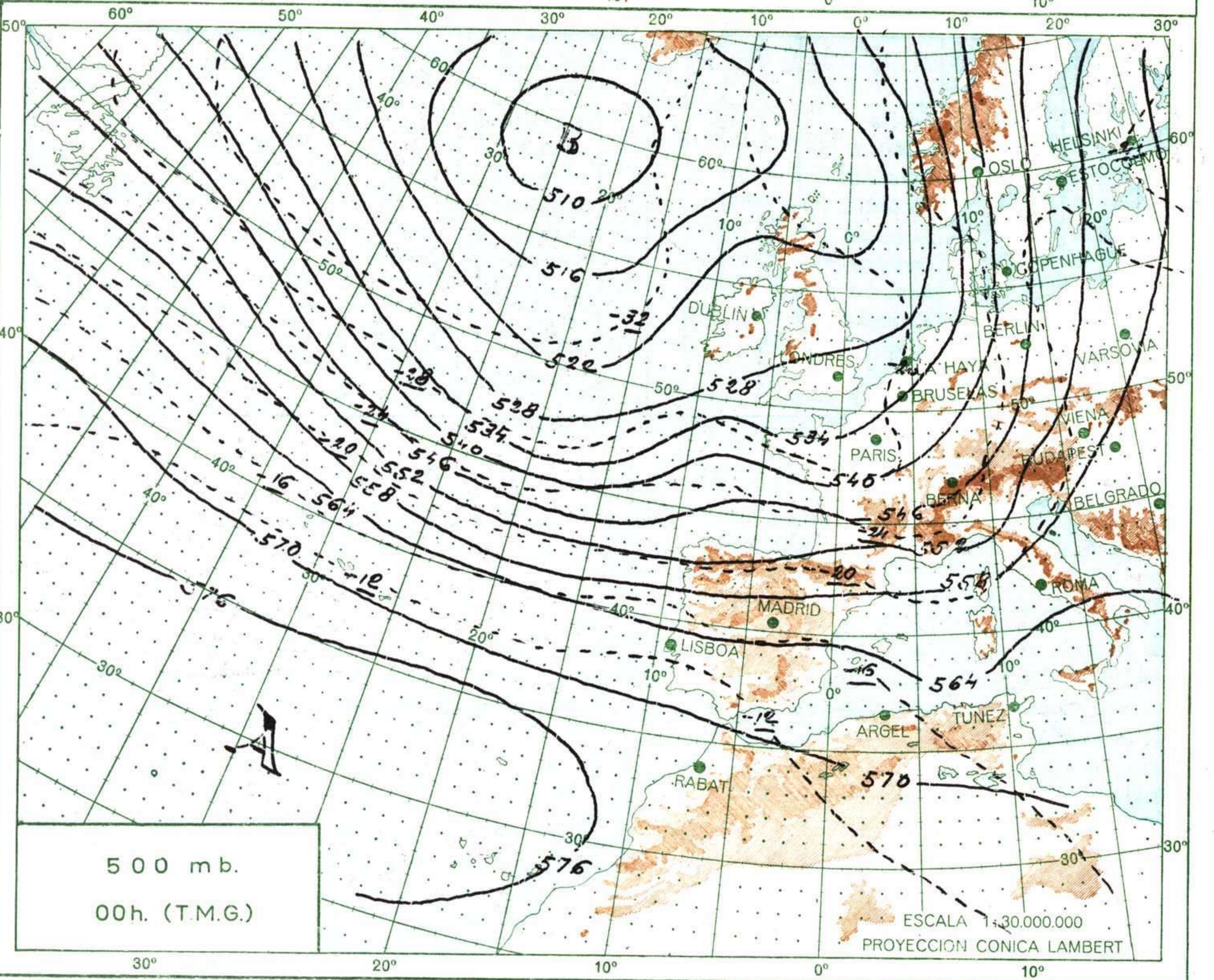
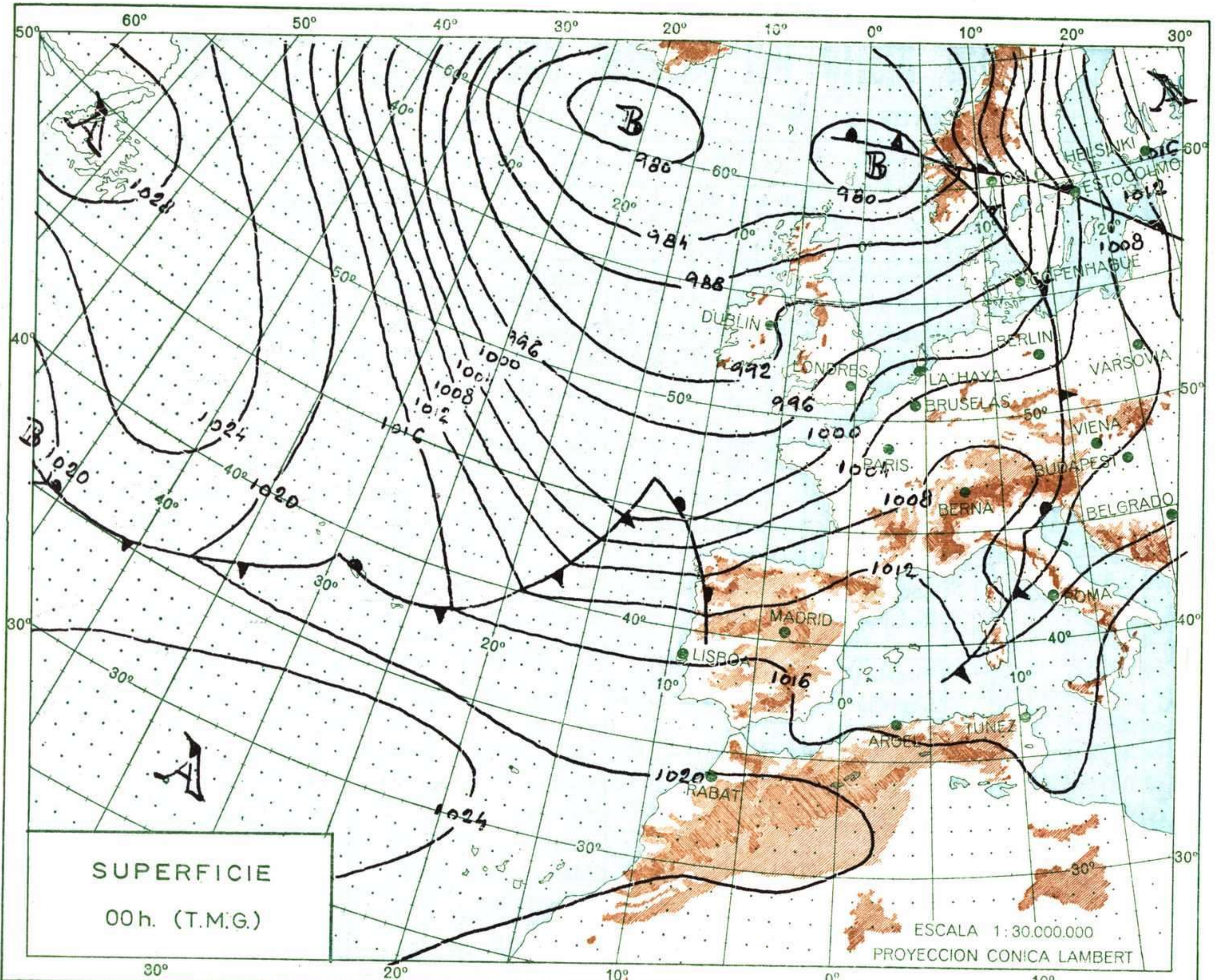
### PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 21.

La zona de lluvia se desplaza hacia el Mediterráneo y posteriormente a Baleares con cielo muy nuboso y chubascos de distribución muy irregular, alternando con algunos claros en toda la Península y Baleares. Las mayores precipitaciones corresponderán a los sistemas montañosos y las de menor cuantía y mayor abundancia de claros al bajo Guadalquivir y vertiente mediterránea. Cielo poco nuboso en Canarias.

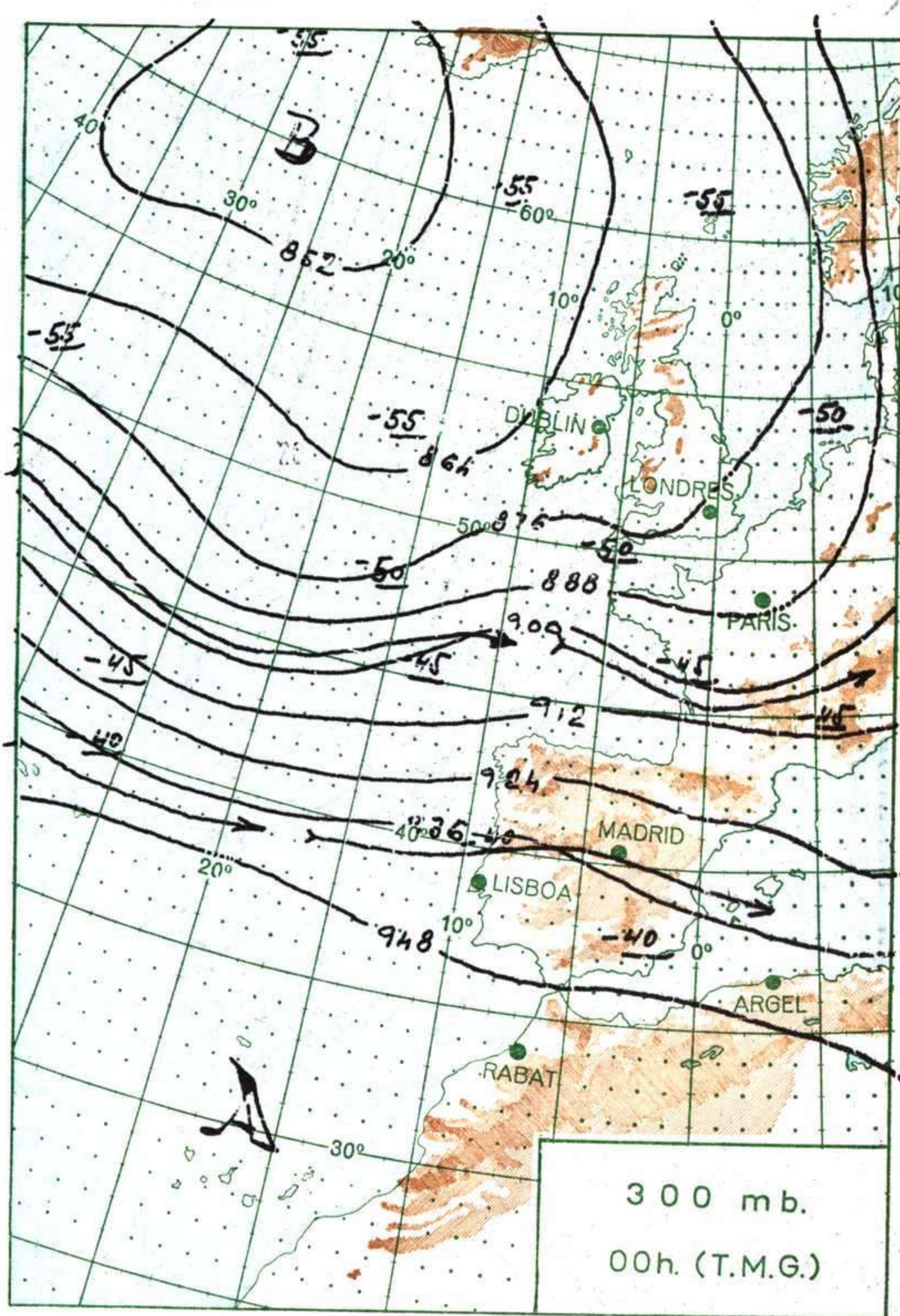
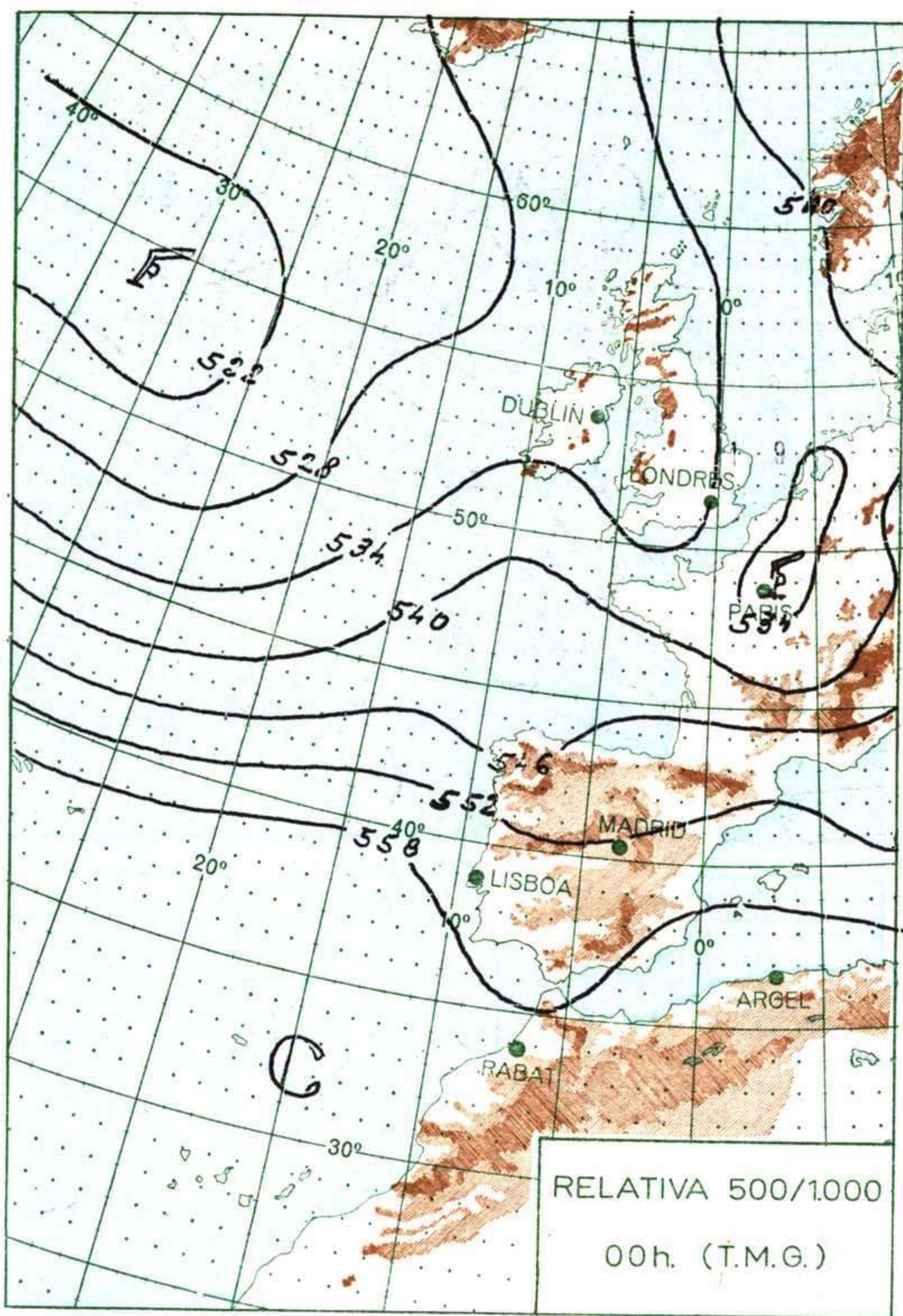
### PREDICCIÓN DE LA ZONA CENTRO PARA EL SABADO Y DOMINGO DIAS 21 Y 22.

SABADO. Cielo parcialmente nuboso con intervalos a partir del mediodía de cielo cubierto acompañado de chubascos. En la sierra cielo cubierto con chubascos intermitentes. DOMINGO. Aumento progresivo de la nubosidad durante la mañana y lluvias por la tarde. En la sierra continuarán los chubascos que se intensificarán por la tarde.









ALTITUDES

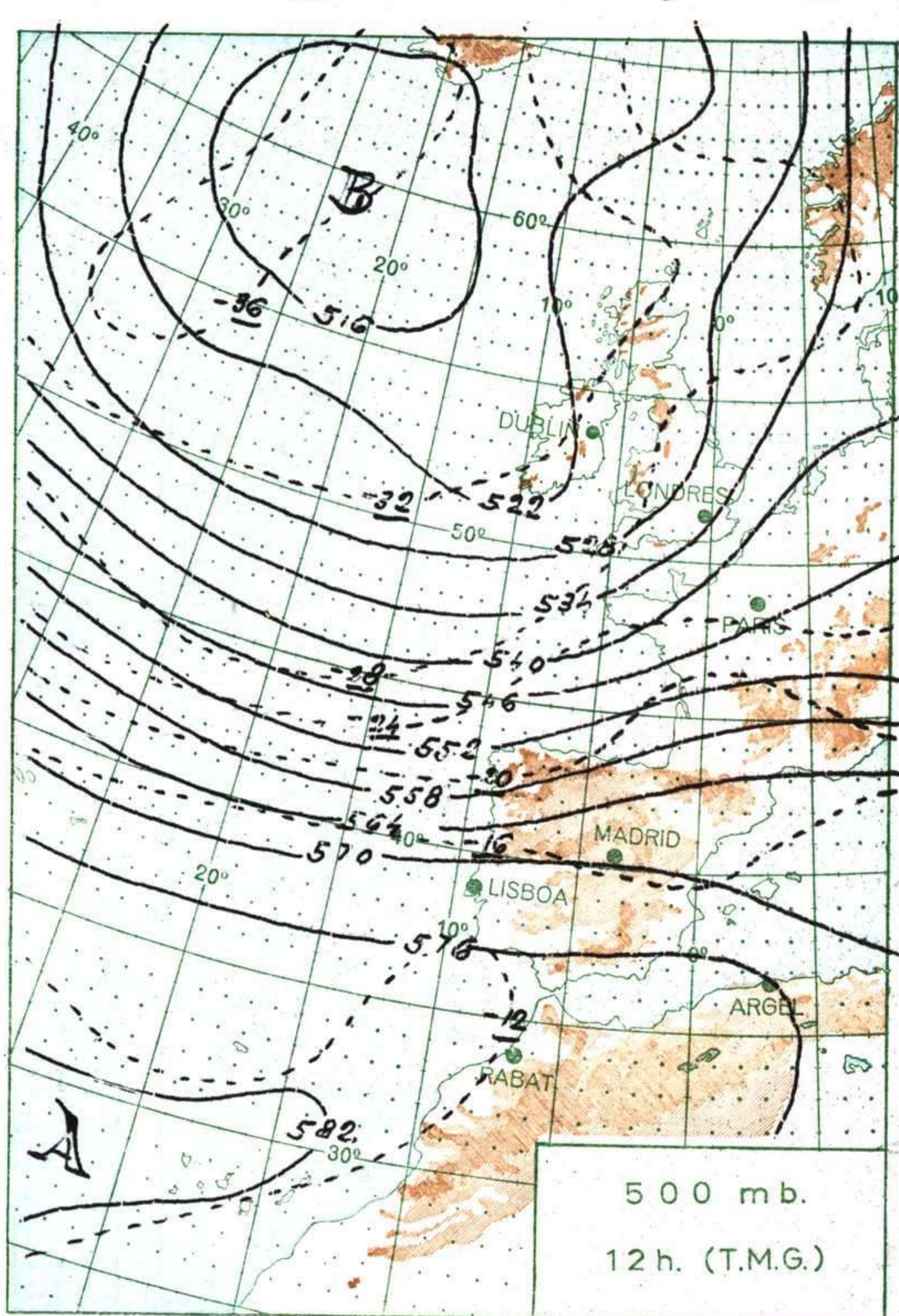
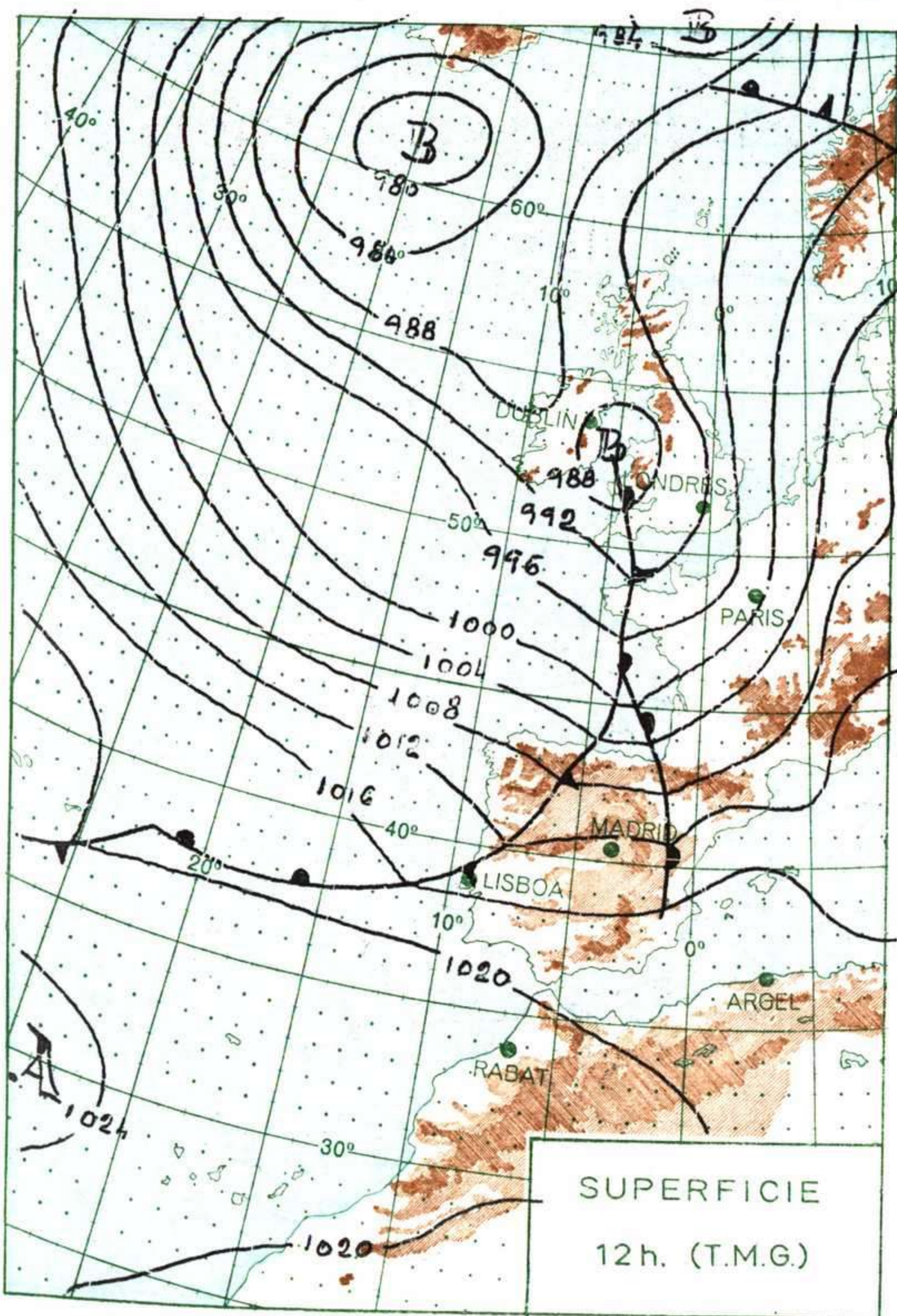
>2000  
2000

2000  
1000

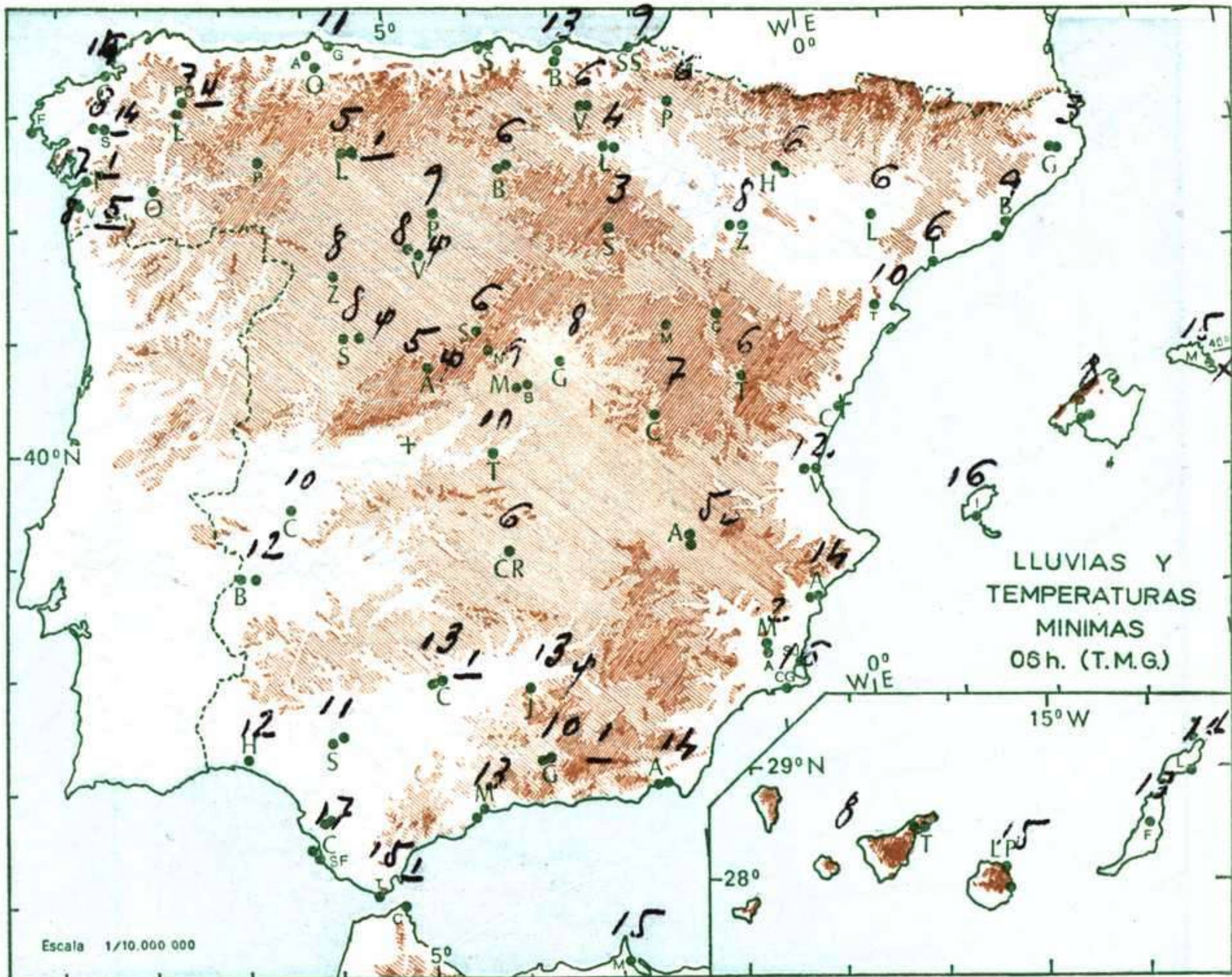
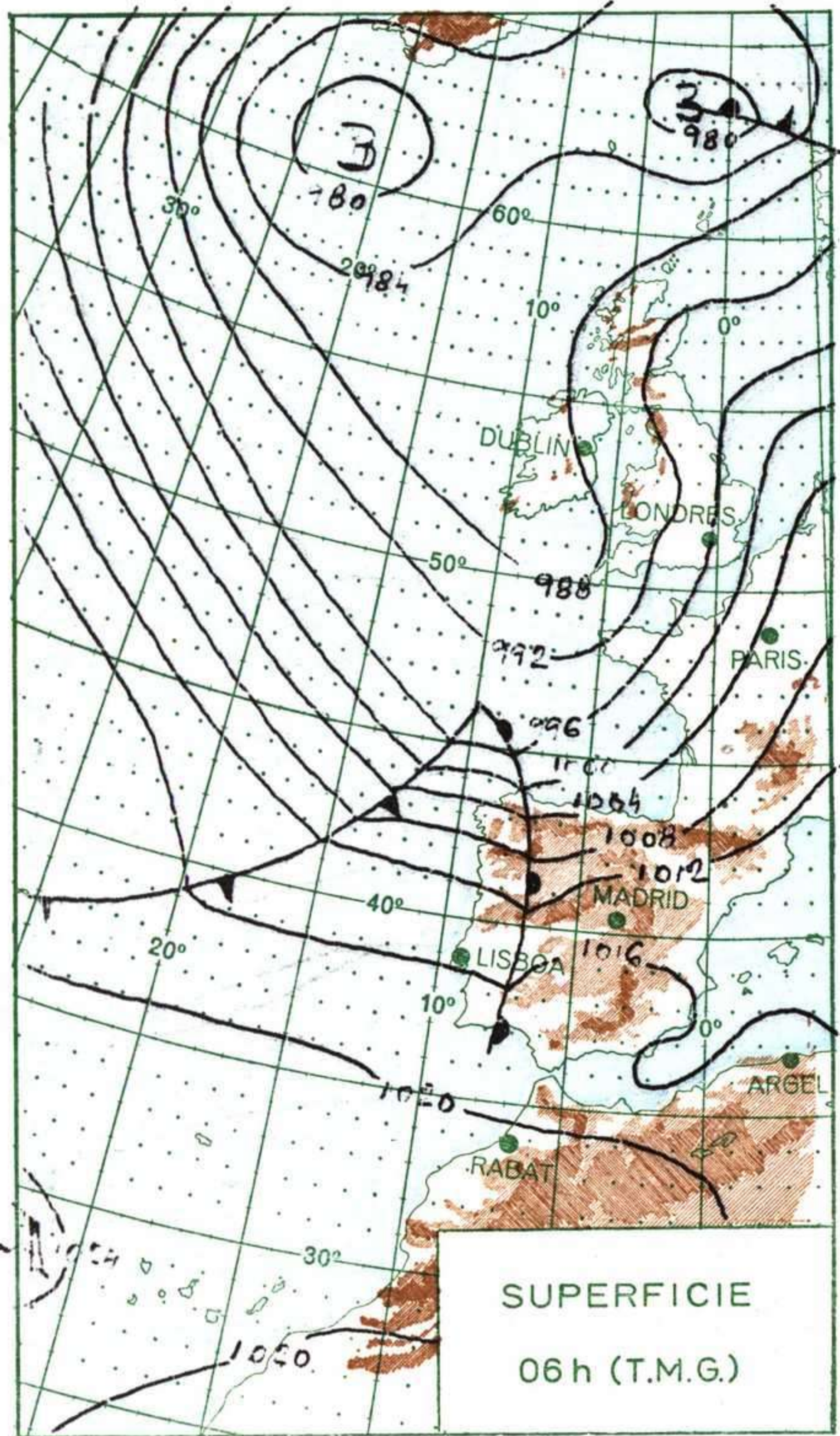
1000  
500

500  
0

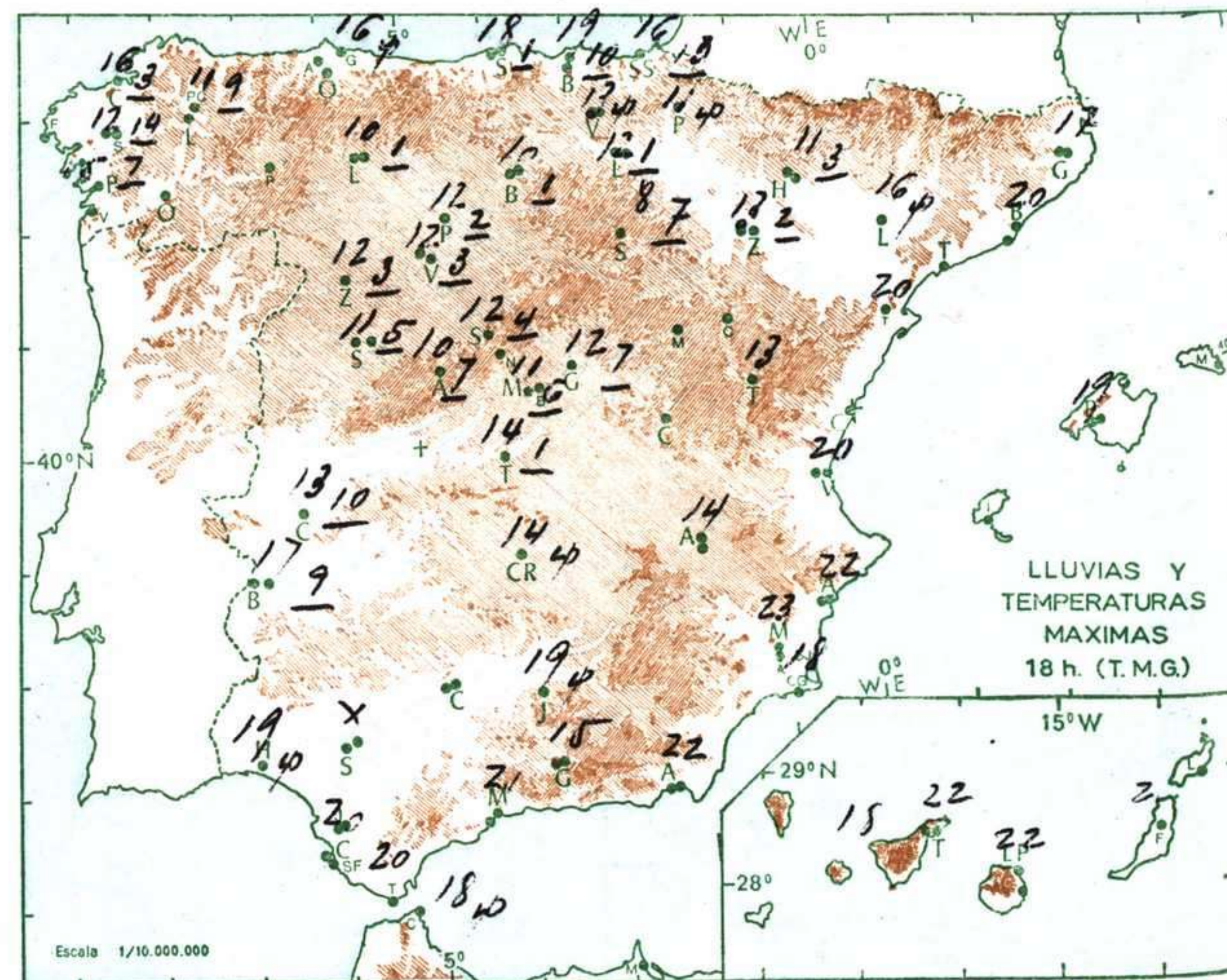
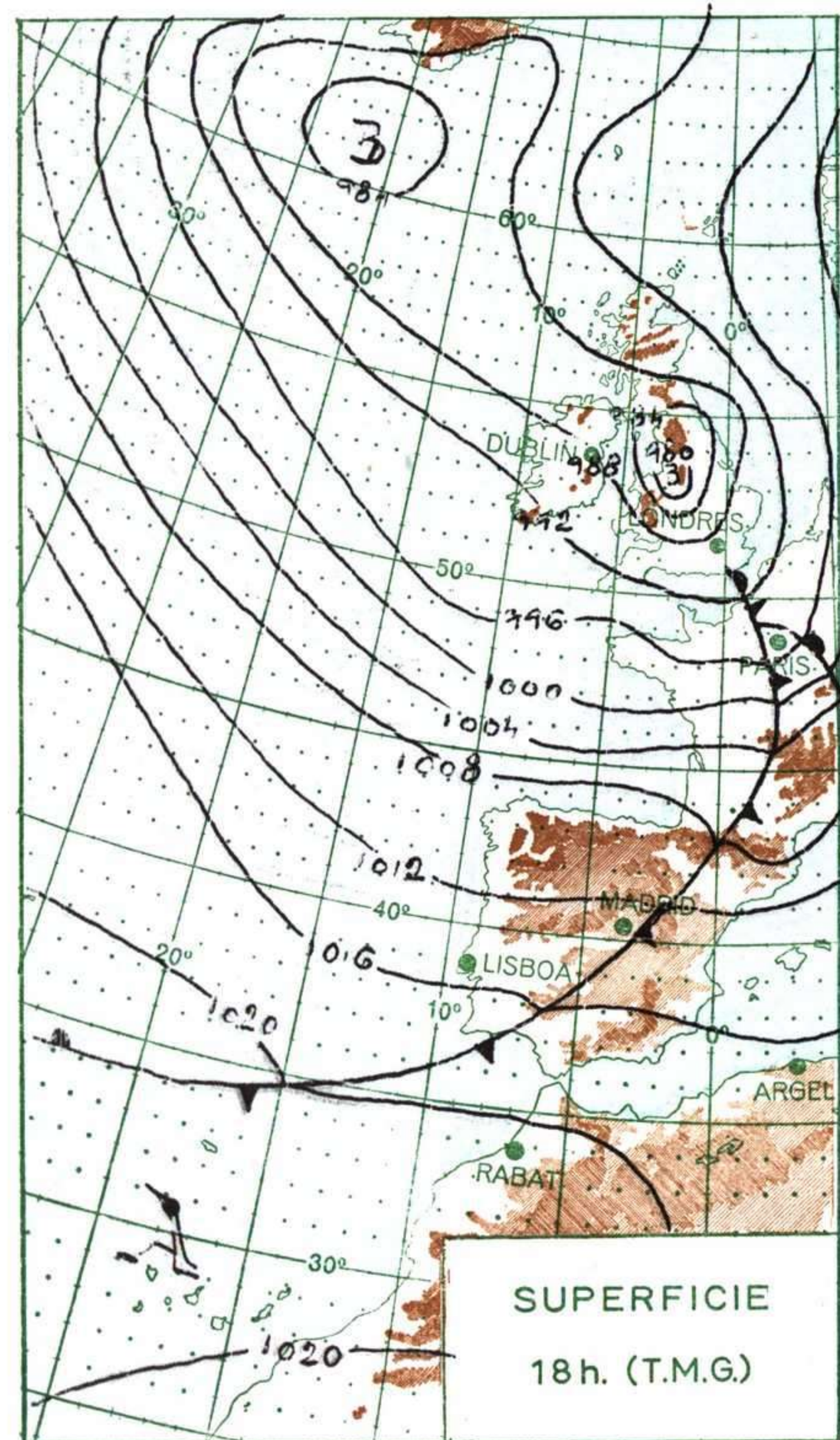
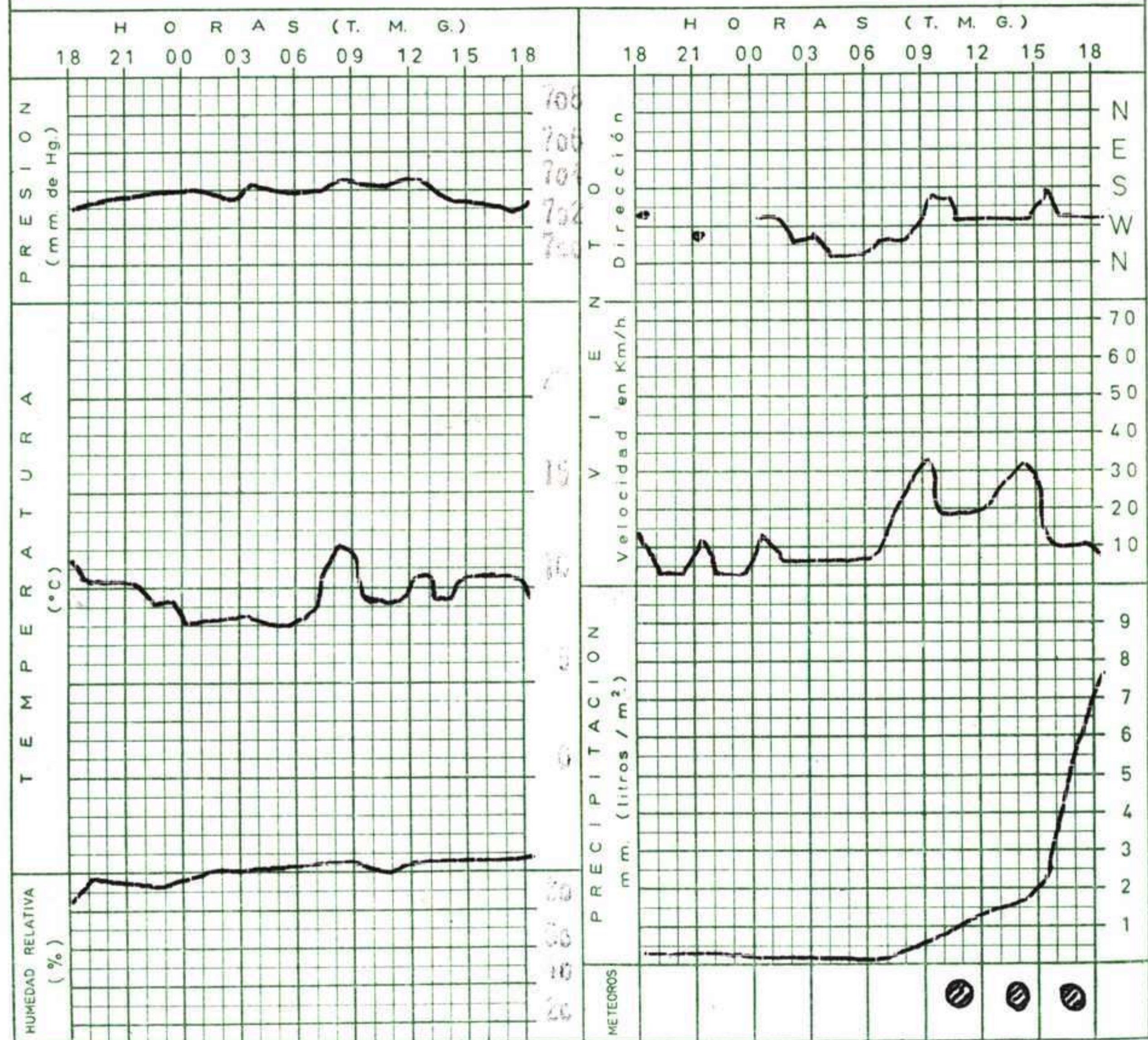
Mts.







METEOROGRAMA EN EL CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (CIUDAD UNIVERSITARIA) de 18h. de ayer a 18h. de hoy.





MADRID, Dia 20 de NOVIEMBRE de 1.970

Núm. 324

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														
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														
PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	Altitud	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1.000	76	13	36	21	16	1.000	122					1.000	113	13	28			1.000	171	16	34	04	06	Tierra						
850	1417	4	58	24	30	850	1477	6	61	25	14	850	1463	6	47			850	1542	14		07	04	1.000						
700	2963	-7	04	25	52	700	3038	-1	71	26	28	700	3031	1	31	27	19	700	3150	6		09	10	1.500						
500	5520	-20	5			500	5630	-19	29	28	60	500	5660	-17		28	48	500	5830	-9		06	20	2.000						
400	7140	-31	57			400	7270	-27	61	28	25	400	7300	-28	56	30	74	400	7520	-22		06	20	2.500						
300	9120	-44				300	9280	-42	57	30	100	300	9310	-42	-57	30	36	300	9570	-38		05	30	3.000						
250	10320	-54				250	10490	-52		30	100	250						250	10800	-48		05	30	3.500						
200	11730	-59				200	11900	-61		30	110	200						200	12240	-57		06	30	4.000						
150	13530	-59				150	13690	-61		28	85	150						150												
100	16080	-58				100						100						100												
70						70						70						70												
50						50						50						50												
30						30						30						30												
20						20						20						20												
10						10						10						10												
Presiones tipo																Estación														
Puntos notables																Indicativo														
PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	Dia/hora													
1002	13	35	244	-56		941	11	48									Tierra													
956	11	32	213	-59		856	7	61									1.000													
858	5	56	78	-58		746	-4	12									1.500													
837	4	62				721	0	74									2.000													
768	-1	10				561	-13	59									3.000													
672	-10	00				521	-17	16									4.000													
643	-10	50				408	-21	61									5.500													
608	-13	57				300	-42	57									7.000													
565	-14	60				212	-61										9.000													
491	-21	45				142	-61										10.500													
464	-24	62															12.000													
329	-40	31															13.500													
292	-45																16.000													
Sondeo a 12 h.(T.M.G.)																Estación														
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	45					1.000	135					1.000						1.000	181	21	56	03	06	Tierra						
850	1390	3	03	26	44	850	1483	4	03	24	30	850						850	1562	13		26	04	1.000						
700	2940	-6	02			700	3046	-2	00	27	50	700						700	3163	4		06	10	1.500						
500	5500	-21	62			500	5640	-19	25	27	55	500						500	5820	-13		08	14	2.000						
400						400	7270	-31	57	27	80	400						400	7480	-24		07	25	3.000						
300						300	9250	-45		27	80	300						300	9520	-38		06	20	4.000						
250						250	10440	-54		27	10	250						250	10750	-47		12	25	5.500						
200						200	11860	-57		27	10	200						200	12200	-54		18	10	7.000						
150						150						150						150	14020	-61		10	08	9.000						
100						100						100						100	16520	-65				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					
Puntos notables																Dia/hora														
PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	Tierra													
998	13	27				943	10	21									1017	23	58											
924	9	30				827	3	00									936	15	16											
831	1	00				790	2	00									876	15												
799	1	02				680	-4	00									573	-5												
687	-7	05				567	-12	05									344	-32												
577	-14	57				381	-33	56									258	-46												
500	-21	62				235	-57										163	-60												
						160	-59										90	-66												
																								7.000						
																								9.000						
																								10.500						
																								12.000						
																								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> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> U <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> U <sub>h</sub> APP	7RRRT <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> U <sub>h</sub> APP	7RRRT <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> U <sub>h</sub> APP	7RRRT <sub>h</sub>
001	32110	60018	07113	39400	11815	82219	96022	20916	45550	05103	70016	72715	60028	07514	53463	09223	72205	58252	09811	794xx	08313	70315	
008	51721	97021	08708	58400	06704	82118	97258	05010	7947x	08613	70407						72312	97808	08008	79400	06107	70911	
042	72212	60808	09610	783xx	09708	82130	58606	06612	873xx	11709	71408	62414	65021	08313	43432	10228	62410	60021	10608	68400	05213	71412	
045	80000	70022	11410	835xx	10603	81308	20024	08011	862xx	11727	70508	82510	65016	09113	78431	11313	82706	65022	10611	7843x	09208	70014	
053						80000	97216	07011	5742x	07711	70109	80000	95636	08311	6732x	10501	72908	97808	11208	734xx	05313	70412	
014	62303	75022	08214	68500	07708	60000	62012	03911	25730	08717	70011	72918	56636	05113	65640	09016	32608	60016	09813	14548	05225	79416	
023	12721	97022	08708	58460	06804							41818	98011	04617	28540	07814	83218	96256	09213	874xx	07214	70118	
025						52112	65021	06515	15641	05611	70013	62129	75022	05019	38572	07817	80000	40606	08911	8742x	10117	71019	
027	32010	75012	10710	366xx	05708	42014	80032	07313	476xx	04714	70009	81830	75032	05415	885xx	05611	82920	50636	08214	874xx	04113	71316	
029						51210	80021	08113	15641	06213	70007	61416	80021	05117	25548	04721	82412	30818	08412	854xx	09235	70818	
055	82508	58207	45406	833xx	04204	82512	58212	43207	872xx	05715	70105	82024	60166	41708	872xx	07715	23114	60152	43007	22300	00216	79210	
130						82307	60022	34909	5562x	07705	70008	82308	58616	33811	5552x	09711	42706	64021	34009	26542	06211	70312	
075						72014	97032	45107	75400	05708	70006	82016	96616	44208	873xx	06710	82218	97216	43509	854xx	04304	70610	
141	72208	96038	13008	73500	05003	82206	95002	12508	835xx	05608	79708	82004	96636	10210	6742x	09813	62206	96016	10310	65500	06313	70312	
148						60000	96032	45705	66400	03101	70003	81808	96515	47707	874xx	05713	81808	96616	44407	873xx	06304	70708	
202	52406	65032	84308	55400	06303	82212	56602	43709	854xx	06807	79708	82016	65602	42220	3542x	09716	72210	65216	43508	1542x	07111	70511	
210						81302	97606	46306	8092x	05501	79105	81808	97606	44809	865xx	08712	82703	96606	45910	864xx	07007	70710	
213						72702	97022	45107	70665	04400	70006						82307	97656	44609	2742x	08208	70412	
215						42702	96021	47501	25410	52604	70000	82312	90636	47502	870xx	02802	82712	90636	46902	870xx	02003	73108	
221	32508	65022	14010	15630	07205	82310	62022	14010	25507	08608	70008	81906	56616	13211	8734x	09802	83206	50616	15211	3724x	10303	70912	
272						70000	97022	16411	7097x	08400	70010	82310	96512	15613	8002x	10809	80000	96612	13712	8092x	11304	70114	
231						80000	98022	48708	52560	07400	70007	82704	98032	50211	82500	06803							
232						82310	98032	45507	864xx	05709	70004	82307	98032	45507	864xx	06804	82707	97606	45008	4742x	07701	79409	
348	72703	92021	16911	47523	08203	72204	92022	18608	48523	06303	70005	72711	95022	17815	37533	09812	82711	93036	15613	47523	01703	79714	
280	10000	65020	14608	10930	06304	81302	97606	46406	8092x	06601	79105	82624	62012	15013	38575	05804	72512	62032	15113	44570	08303	70014	
261						82205	97022	15710	8092x	05605	70010	82224	96515	15012	875xx	11805	82208	96606	14213	075xx	12308	71018	
330	32204	62022	16513	38530	10207	32306	62022	16312	38530	10704	70012	82114	40505	15715	8723x	14707	82512	20636	15415	872xx	14224	70917	
080						82304	60021	10110	1561x	05809	70006	80000	80022	09112	6553x	05811	81808	56258	07513	884xx	07104	79718	
084	80000	65030	12308	30950	06205	30000	57054	14405	00901	04400	70003	81310	58505	10909	8092x	06713	8x506	60602	10311	875xx	09500	70012	
086						71401	96021	14408	78600	05705	70006	81402	96615	13711	885xx	05705	81403	95515	11011	884xx	07703	79211	
094						20706	70020	14206	85500	02400	70006	80706	70022	13211	4557x	04813	81106	50616	12409	864xx	08400	70311	
160	12902	80030	13010	10940	05107	80704	65051	14007	20946	05105	70007	80902	50408	13011	25577	08808	80704	40402	11213	45677	08716	7xxxx	
233	20000	97021	44404	20940	02207	80000	98031	44207	4554x	03803	70002	82420	98022	25211	55536	05007	72312	98022	33710	5557x	05601	70012	
171						80404	97052	14706	00007	05208	70006						80000	97602	12613	8097x	06702	79716	
183						20000	20111	12107	10941	06240	70003						61817	60022	08315	40941	09719	70017	
180												53202	95051	13119	45565	08809	13008	95051	11816	16500	10400	70020	
181	23608	60010	13110	13110	00930	43616	62021	13809	00908	06203	70009	72418	65022	13718	38508	08705	62910	62022	11914	55520	11702	70018	
175						62510	59021	12909	38570	07115	70006	61504	65021	12717	28547	10808	61906	65011	11114	28547	13603	70018	
238						29902	98020	12610	00902	06601	70010						71802	99022	11115	50972	14500	70020	
286												71805	98022	13917	3557x	098x1							
285	42510	68030	14613	35550	07108	62412	65031	15014	2557x	09400	70012	62412	75022	15018	38551	10708	72906	70022	13416	25552	10104	70020	
358	60506	97022	15118	00926	09109	50000	98012	15914	00906	09104	70014	63110	98012	16120	14636	09808	13104	98011	14717	10970	14400	70022	
429						72204	80031	15712	2567x	05304	70012												
433	72002	65021	15417	70970	13207	62902	65011	16214	30934	12005	70013	61804	70017	16821	00905	11708	22002	70011	15417	20930	14400	70028	
391	20000	40402	19914	26200	14000	20000	62021	20902	20930	12310	70011	62208	65031	21918	48531	15000	81920	40022	19917	883xx	16400	7xxxx	
410	82208	62022	16615	855xx	15400	82206	58022	17413	855xx	13307	70113	62308	62031	18617	48501	13401	82316	57022	16017	85500	14400	70018	
420	30000	62012	15010	28630	10111	70000	60021	15111	54530	10103	70110	62110	65021	16313	58432	09400	70000	60021	14914	78500	10400	70015	
383						00000	96000	17112	00900	10400	70012	61408	96012	17619	48505	15807	81412	96026	15918	875xx	17804	79619	
451	72404	60032	18815	55570	15308	70000	60002	18815	55570	15308	79715	72711	70032	20019	785xx	16801	82420	62012	19118	855xx	16303	79700	
452						32702	70021	16617	35500	15203	70017	22202	70031	18319	15502	16007	72710	70012	18118	22512	16300	70020	
458						82718	96205	18618	4727x	17400	70115	xxxxx	96152	19819	55168	700xx	82718	96052	19718	4727x	17505	70020	
482	30000	70022	16914	35500	14400	70000	70021	17013	25601	11400	70013	40000	65021	18920	28504	13802	30000	70011	17518	35500	14306	70021	
488	42710	60021	14716	48500	14108	60000	65031	15914	28530	10211	70014	62522	65021	16621	12572	11813	12625	65011	15418	12500	13400	70022	
306	20000	65021	14315	25500	14207	10000	62021	15208	15500	06307	70008	52418	75021	16718	25575	13400	32420	65021	14818	15571	13603	70019	
314	10000	60019	13114	10930	12307	50000	70030	14613	00906	11315	71115	72110	84032	15119	11506	14804	72416	70022	14117	18538	11603	70020	
373	63218	65032	14218	60950	11209	02910	70001	15816	00900	12203	70016	62514	75022	10520	2563								