



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX
2ª Epoca

MADRID JUEVES 17 DE DICIEMBRE DE 1970

Núm. 351

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	2	3			7.0	Navacerrada (*)	1	-3			7.9	Castellón	14	3			7.8	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares) MAXIMA: 16° en Almería MINIMA: 8° bajo cero en Ciudad Real, Cuenca y Teruel
Monteventoso		7				Madrid/Barajas	9	-6			8.8	Valencia (A)	13	4			8.5	
Bares						Madrid	7	-1			8.3	Valencia	14	5			8.2	
Lugo (P.Centro)	7	-5			1.6	Madrid/C.Vientº	7				8.5	Alicante (A)	13	7			7.2	
Santiago (A)	13	-3			6.7	Getafe	8	-5			8.5	Alicante	13	4			7.1	
Pontevedra	13	3			6.5	Guadalajara	7	-3			8.0	Aitana					7.3	
Vigo (A)	12	0				Toledo	8	-4			7.0	Murcia/Alcantº	13	1			8.5	
Vigo	13	3			7.5	Cuenca	8	-8			7.8	Murcia	14	4			8.0	
Orense						Molina de Aragº	6	-11			8.0	Castillo Galeras	11	5	1		8.6	
Ponferrada	-1	-4				Ciudad Real	7	-8			7.7	San Javier	14	8	1		7.7	
						Albacete (A)	6	-7			7.7							
						Cáceres	8	0			7.7							
						Badajoz (A)	11	-2			7.7	Sevilla (A)	14	-1			7.7	
Asturias (A)	0	0			7.4						7.5	Córdoba (A)	13	-4			7.5	
Gijón	12	1			6.6	Vitoria (A)	-2	-5		ip	8.4	Jaén	13	-2			7.3	
Santander (A)						Logroño	8	-2			8.4	Granada (A)	11	-4			6.0	
Santander	10	2			4.5	Logroño (A)	9				7.8	Huelva	14	5			9.0	
Bilbao (A)	11	-2			3.7	Pamplona	8	0			4.0	Jerez de la F.ª (A)	14	0			7.9	
S.Sebastián/Igº	6	2				Huesca/Monflº	4	-3			6.8	Cádiz	14	7			9.0	
S.Sebastián(A)	5	3			4.6	Candanchú (*)	0	-5			7.7	San Fernando	15	5			9.0	
						Veruela					7.7	Tarifa	19	12			9.0	
						Daroca	6	-8			7.2	Málaga (A)	14	4			9.0	
						Zaragoza (A)	7	-3			7.2	Almería (A)	16	7				
						Zaragoza	9	-2										
						Calamocha	4	-9										
						Teruel	6	-8										
León (A)	7	-5			0.0							Palma de M.ª(A)	12	1			5.8	
Zamora	-2	-4			0.0	Lérida	0	-3		ip	6.2	Mahón (A)	12	6	11	ip	7.5	
Palencia	0	-5		ip	4.9	Montseny (*)					5.2	Ibiza (A)	15	6			6.7	
Burgos (A)	7	-8			7.0	Gerona (A)	12	-5			5.2	S.ªC.de la Palma(A)	20	16			5.1	
Burgos	7	-5			5.0	La Molina (*)	-2	-7			5.2	Izaña (*)	3	-6			0.0	
Valladolid (A)	0	-8			1.6	Barcelona	11	5			5.1	S.C.de Tenerife(A)	15	10			5.8	
Valladolid	1	-4			6.1	Barcelona (A)	11	1			8.0	S.C.de Tenerife	20	16	5		6.9	
Soria	6	-5			3.5	Reus (A)	11	-1			6.7	Las Palmas (A)	20	16			6.5	
Salamanca (A)	2	-4			8.5	Tarragona	11	3			8.4	Fuerteventura(A)	20	15			7.5	
Avila	6	-6			0.0	Tortosa		0				Lanzarote (A)	20	12			8.0	
Segovia	2	-6										Ceuta	13	7			8.2	
												Melilla		7			8.5	
												V.Cisneros (A)	21	14			9.5	

OBSERVACIONES DE MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx. 7,0 a 14,30 h.
Mín. -1,0 a 6,00 h.
a 1 h. 0,7 a 13 h. 5,0
a 7 h. -0,6 a 18 h. 3,0

PRESIONES
Máx. 712,5 mm. a 10,15 hoy
Mín. 711,0 mm. a 18,00 ayer
a 1 h. 711,6 a 13 h. 712,3
a 7 h. 711,7 a 18 h. 712,2

VIENTO
Veloc. máx. 0 m/s. a 13,35 h.
Dirección: Suroeste
Recorrido en 24 horas 100 km.

(*) Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.

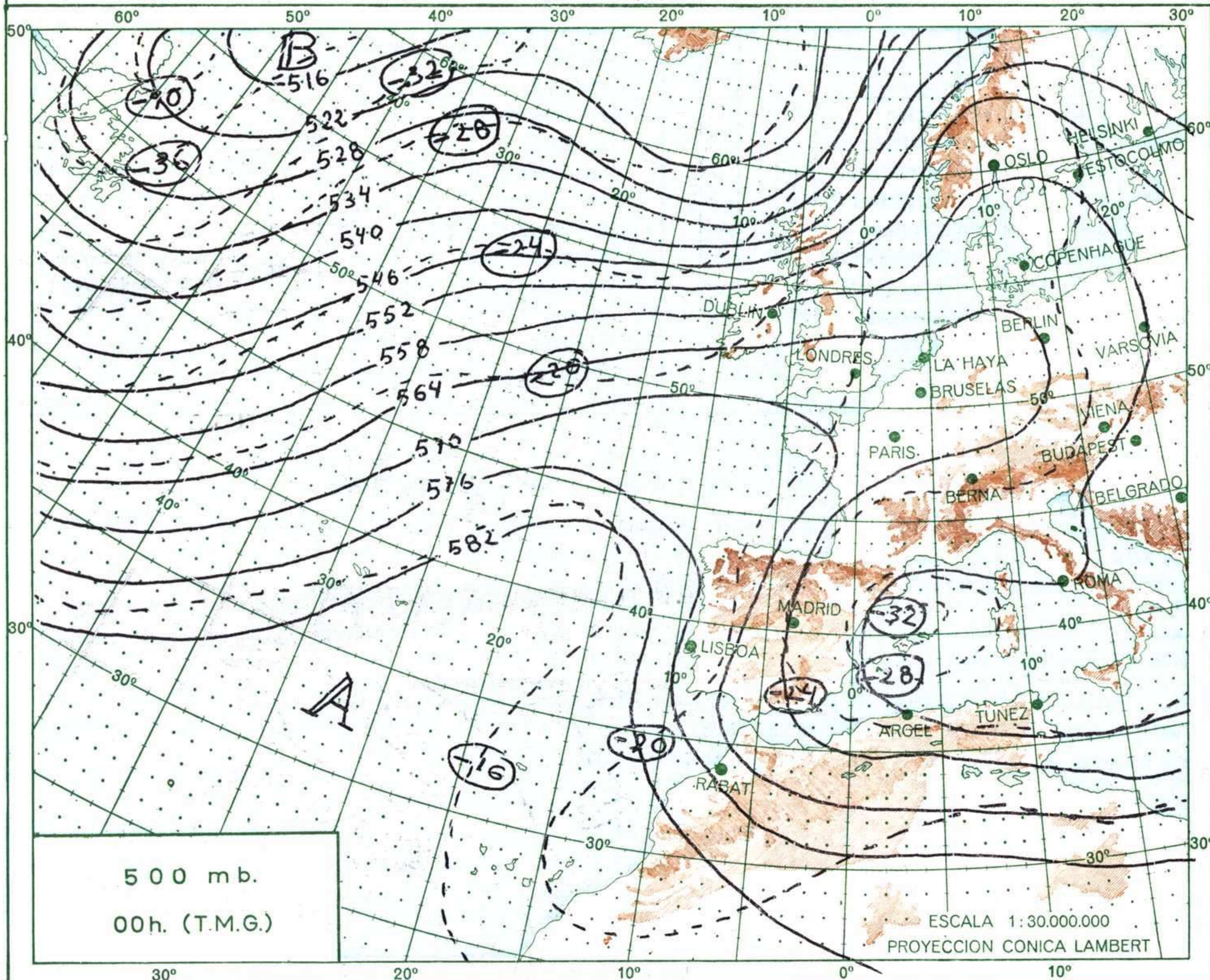
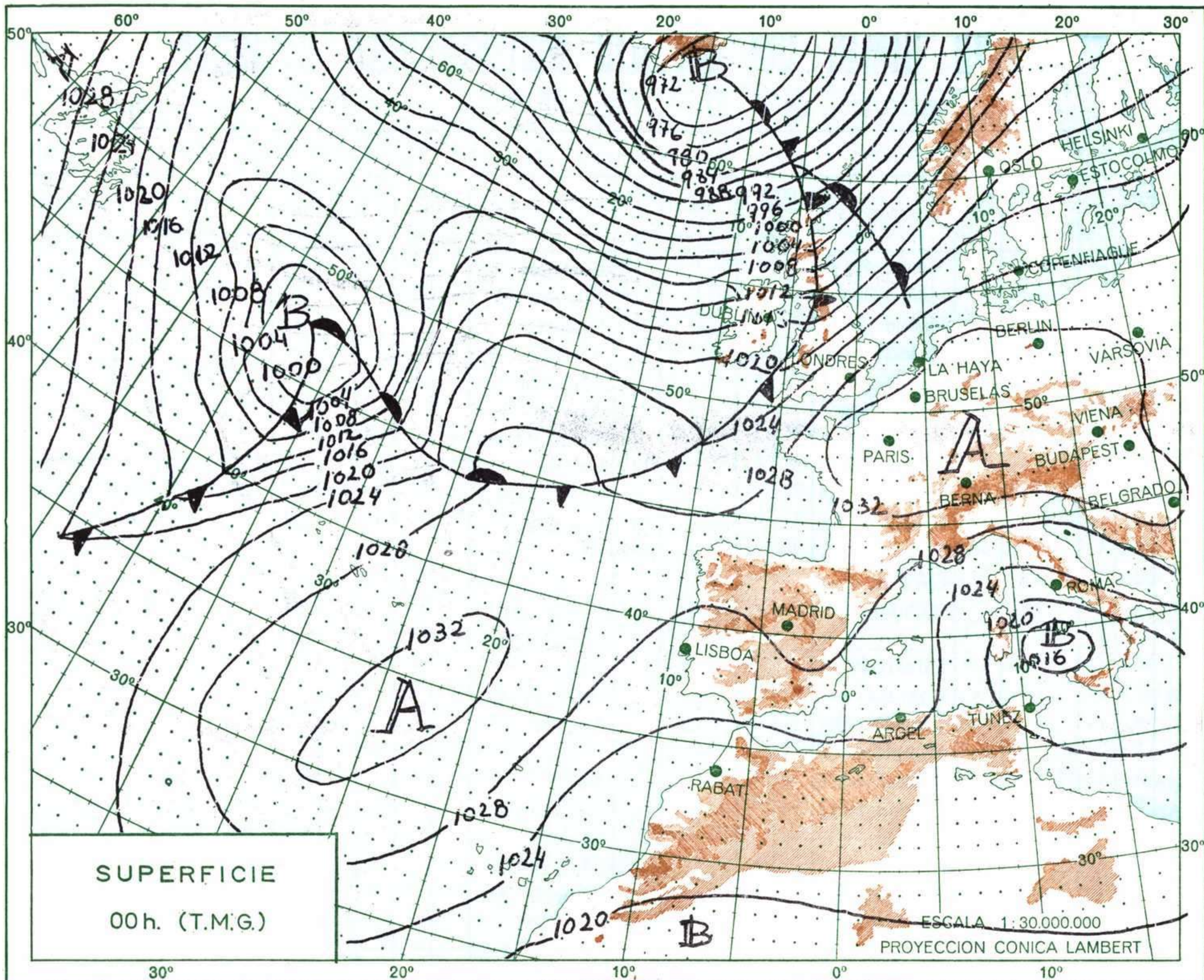
NOTA.— Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

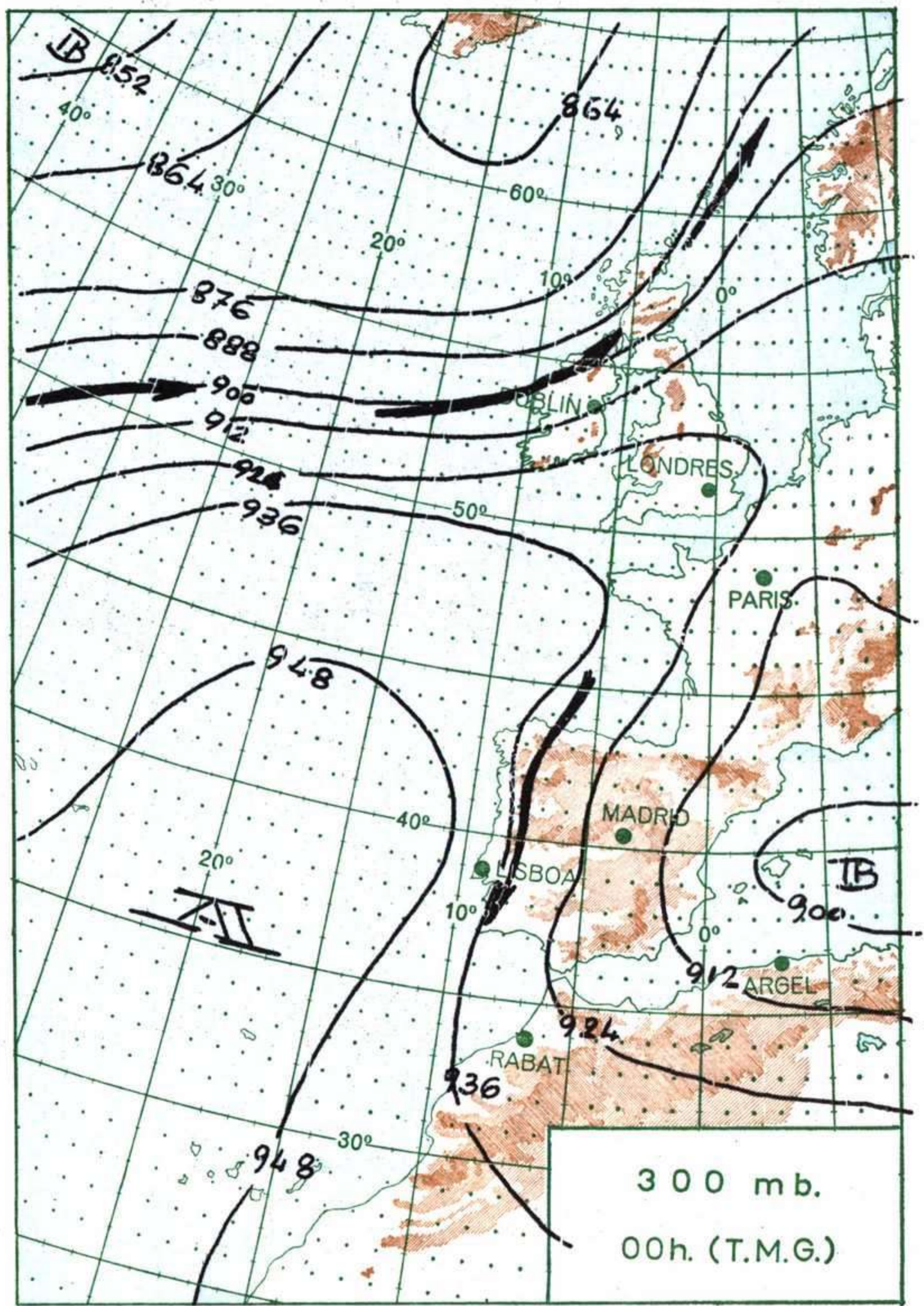
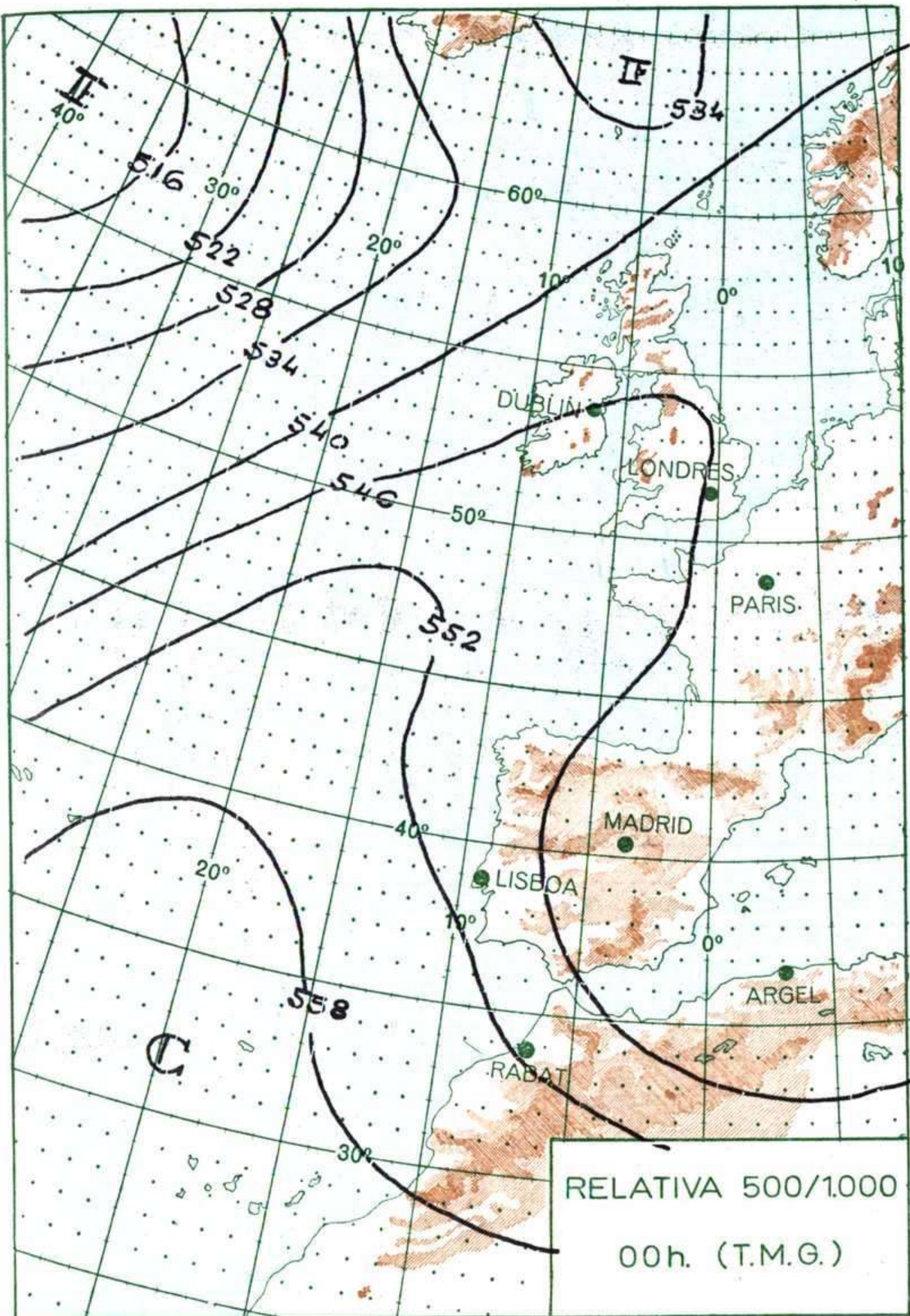
INFORMACIÓN GENERAL DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada se formaron nieblas en el Duero. En Baleares hubo tormentas. En el interior de la Península y en particular en la meseta hubo fuertes heladas. Durante el día de hoy ha habido nieblas en el Ebro, Duero y puntos de La Mancha y Vascongadas. Llovió ligeramente en Baleares. En el resto el cielo ha permanecido en general poco nublado.

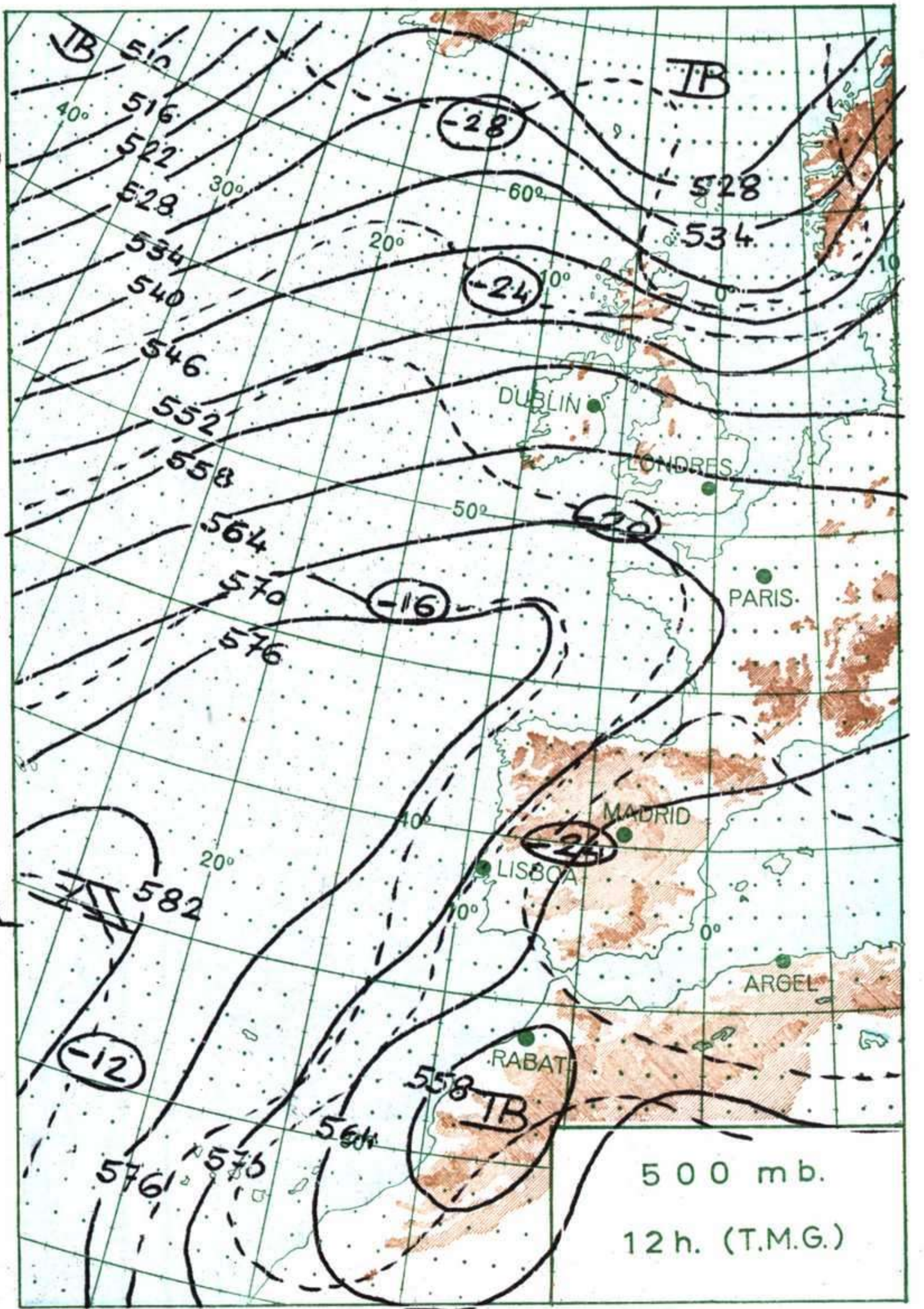
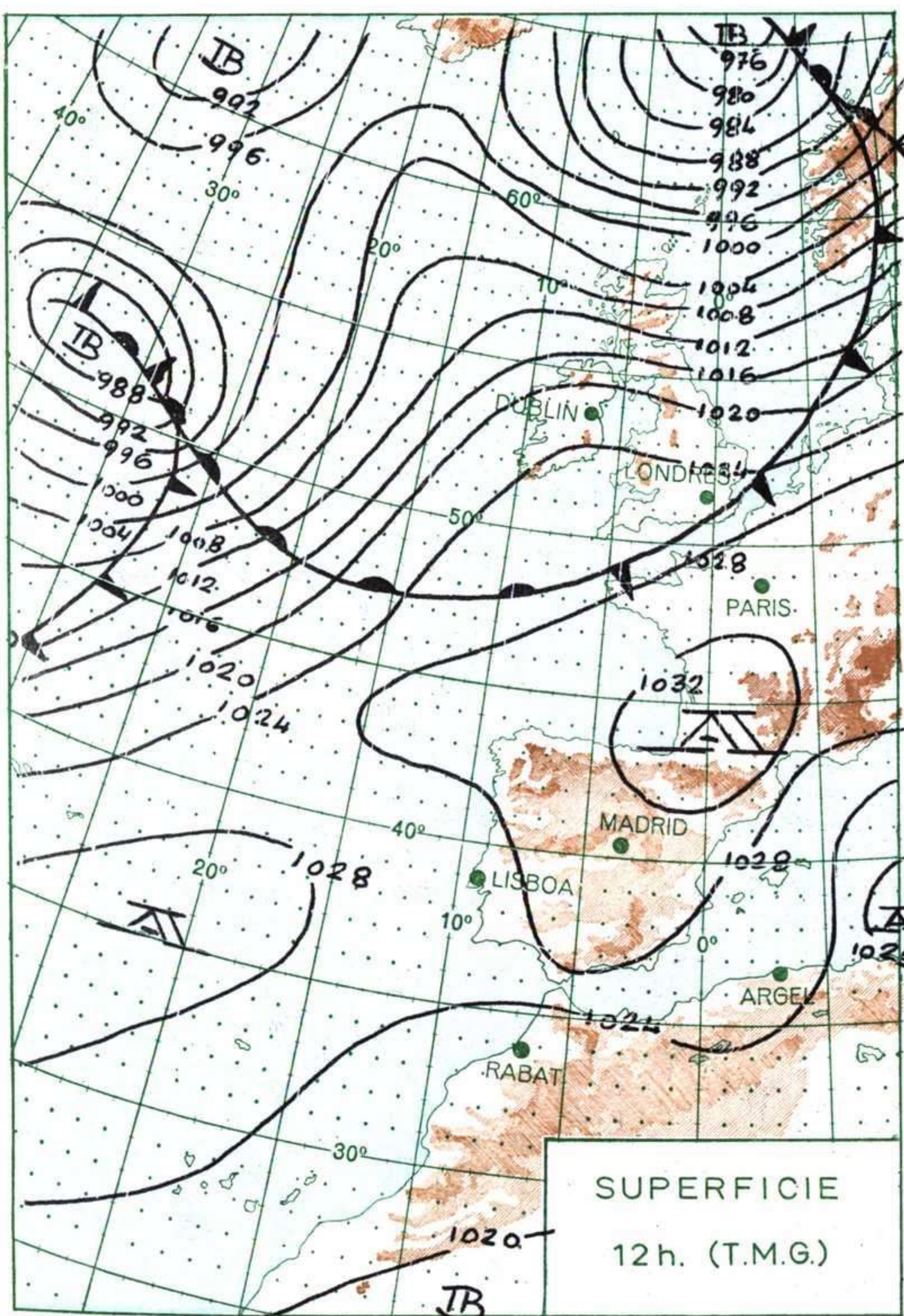
PREDICCIÓN PARA EL VIERNES DÍA 18.

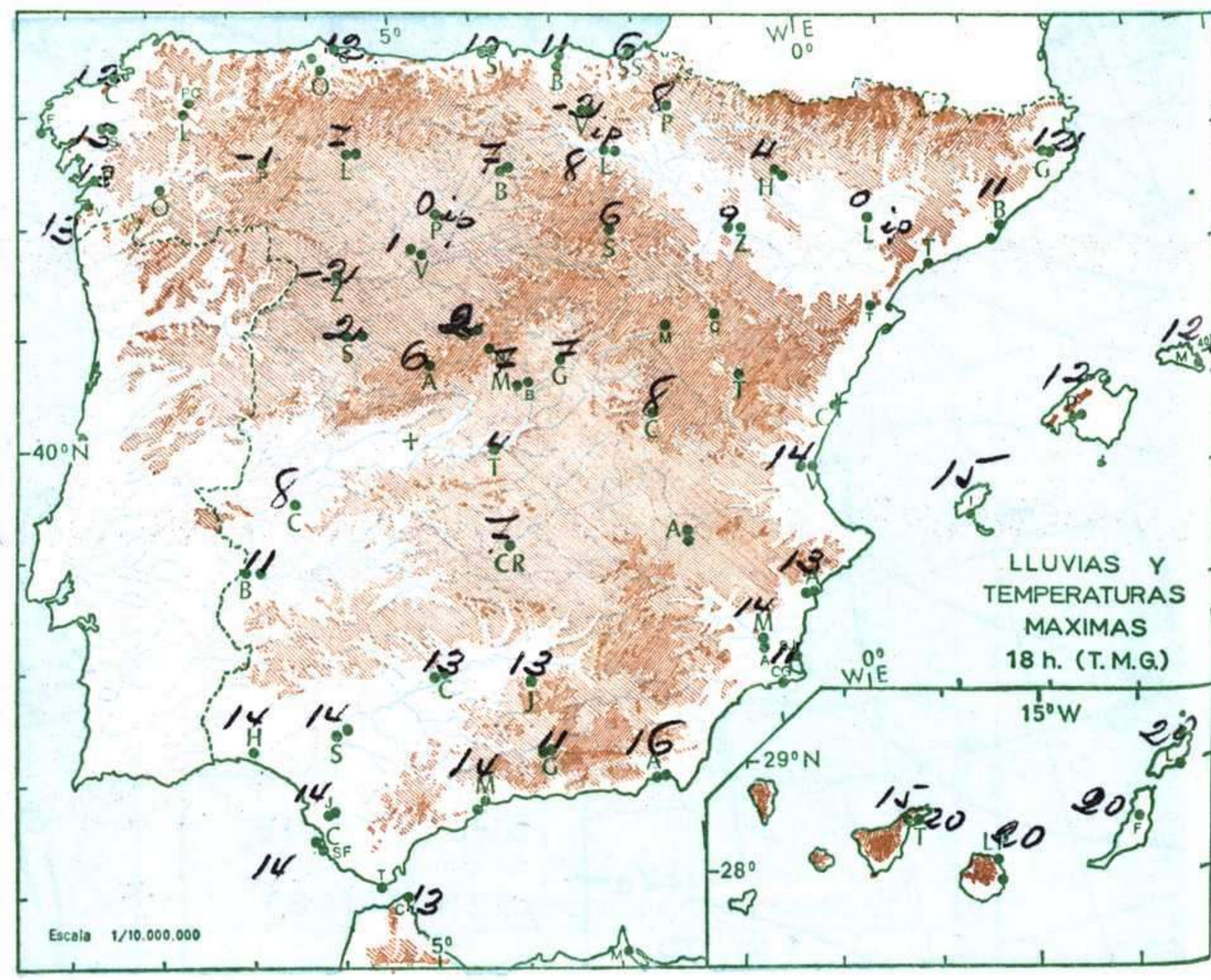
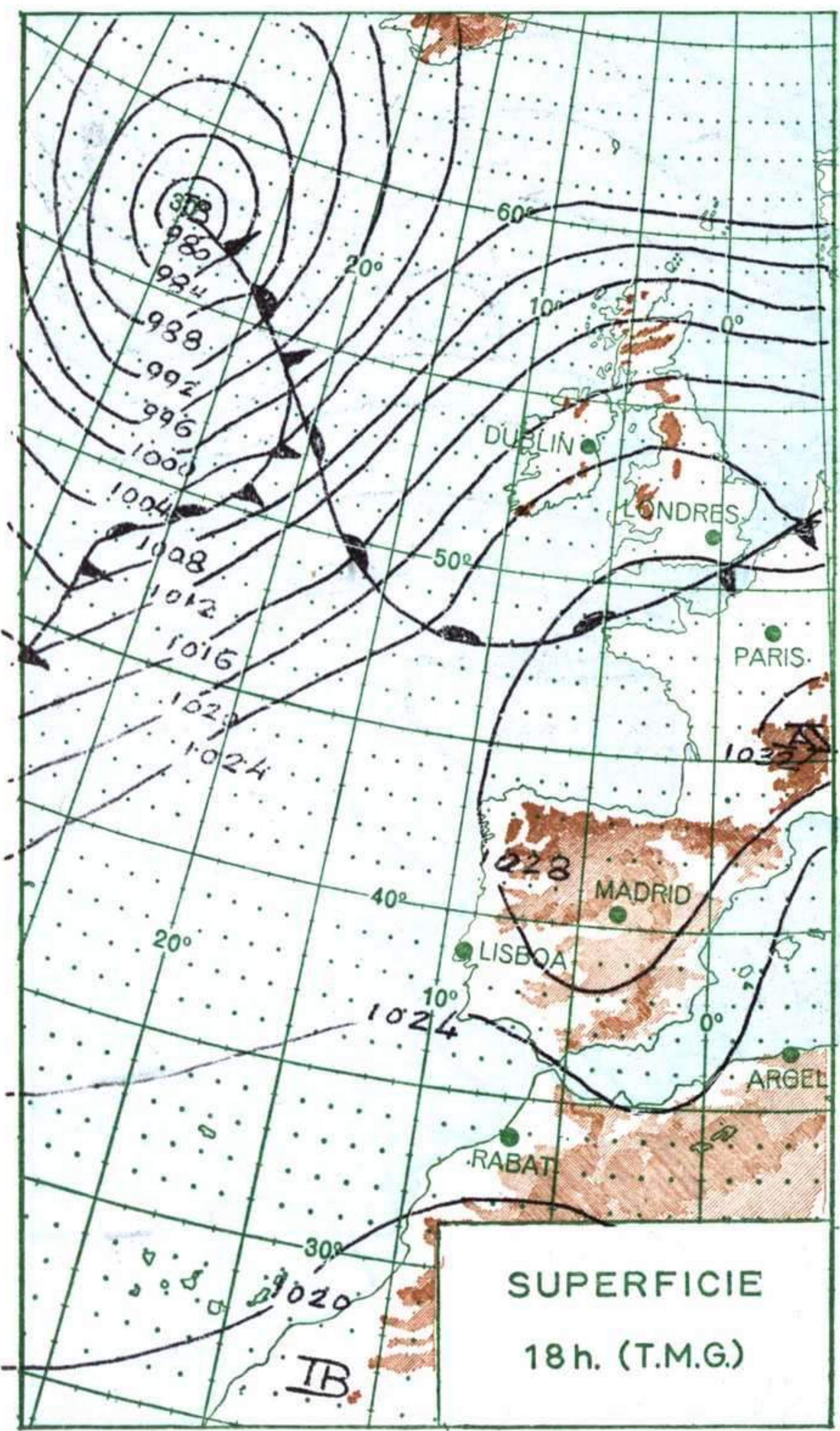
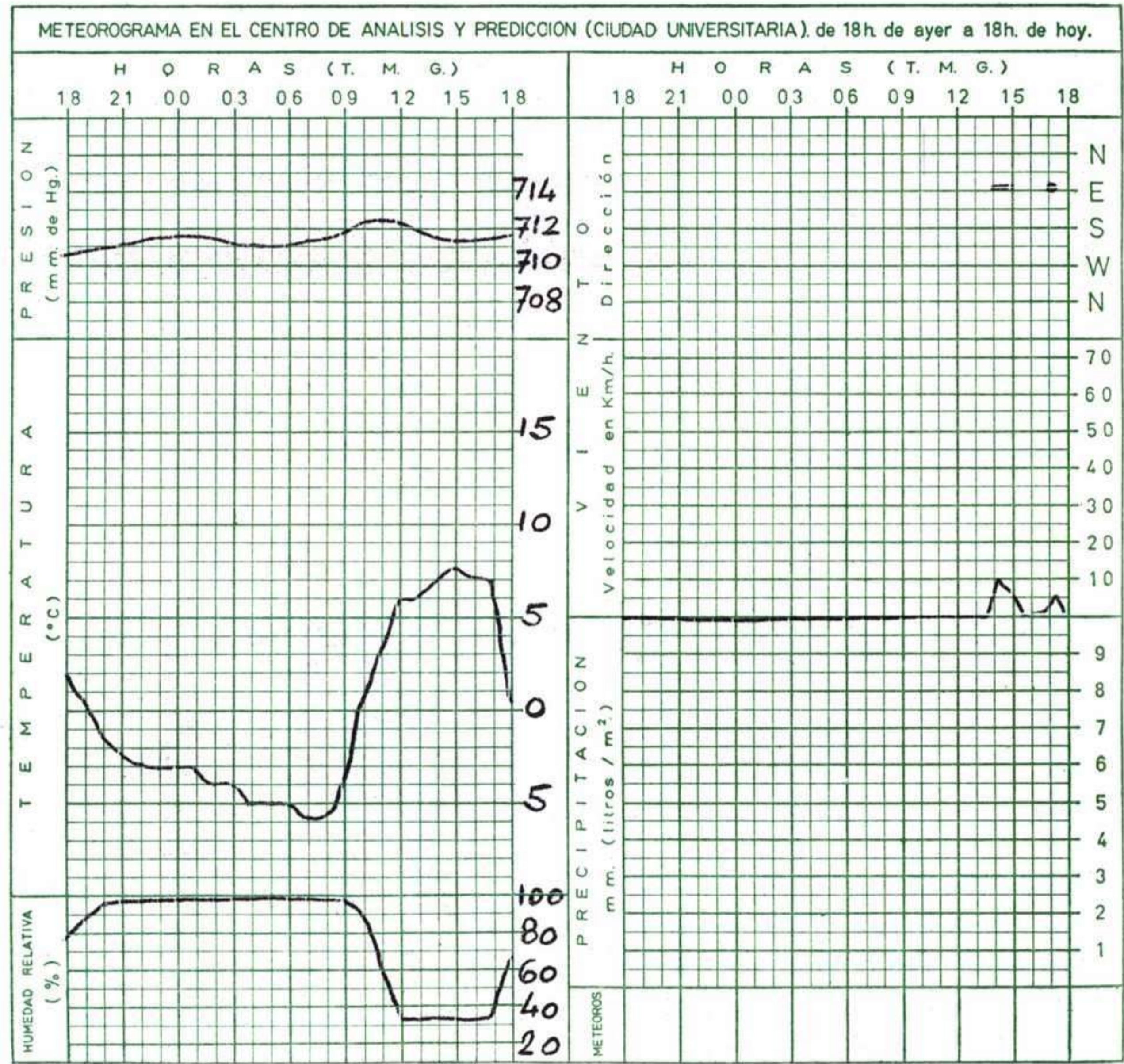
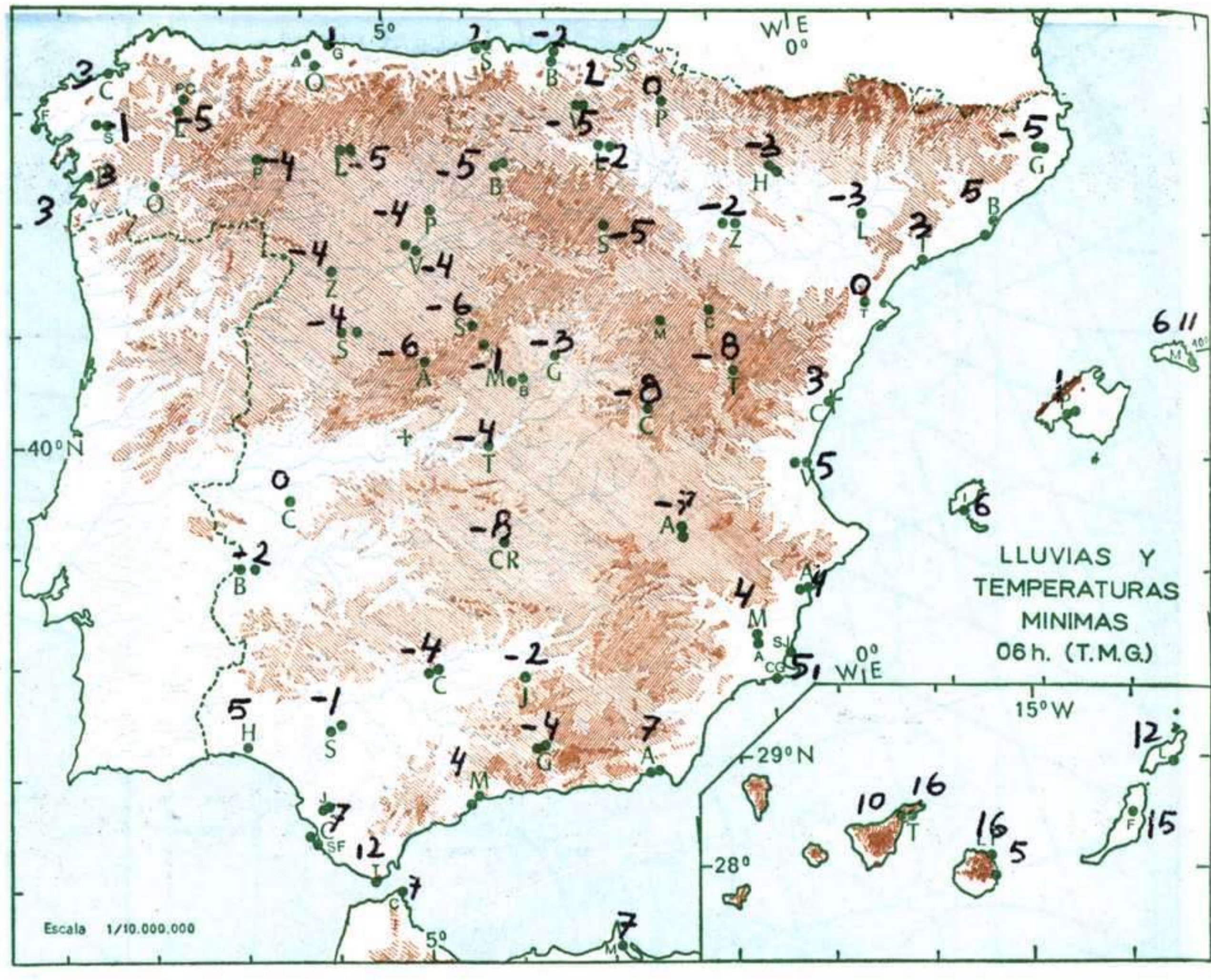
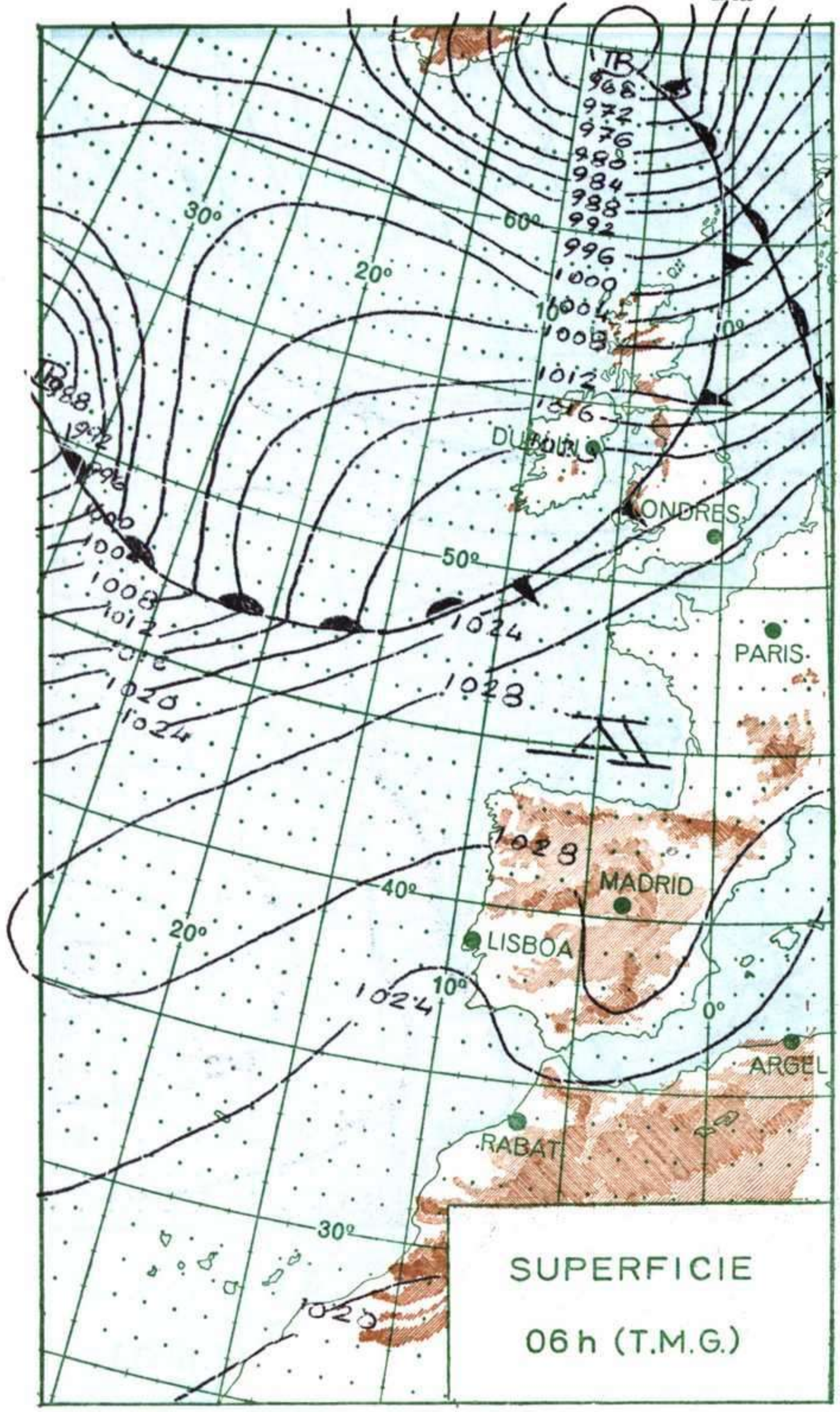
Nieblas persistentes en las cuencas del Duero y Ebro. Cielo parcialmente nublado en Vascongadas, Pirineos, Baleares y en la región del Estrecho. Neblinas en el Centro y en La Mancha. Buen tiempo, en general, en Galicia, Asturias, Andalucía, Extremadura, Levante y Canarias. Se mantendrán las temperaturas nocturnas muy bajas en el interior.





ALTITUDES >2000 2000 1000 500 0 Mts.





MADRID, Dia 17 de DICIEMBRE de 1.970

Núm. 351

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	
Presiones tipo																													
1.000	238	8	07	01	03	1.000	232					1.000	212	6	46	35	08	1.000	195	15	55	01	08	Tierra					
850	1578	5	31	01	08	850	1547	3	04	19		850	1530	-1	62	01	19	850	1554	6	20	03	22	1.000					
700	3139	-4	30	01	15	700	3092	-6	02	16		700	3006	-13	56	02	17	700	3124	-1		05	34	1.500					
500	5710	-21	47	01	33	500	5630	-25	01	33		500	5520	-32	38	34	19	500	5120	-20	56	03	25	2.000					
400	7330	-32	12	01	44	400	7210	-37	01	35		400	7050	-44	59	02	31	400	7330	-32		03	25	3.000					
300	9290	-47		01	06	300	9140	-50	01	45		300	8970	-49		35	29	300	9300	-49		03	22	4.000					
250	10470	-57		01	67	250						250	10160	-49		33	23	250	10480	-54		02	25	5.500					
200	11850	-68		01	68	200						200	11610	-53		33	19	200	11900	-56		01	25	7.000					
150	13570	-66		01	25	150						150	13460	-57		33	14	150						10.500					
100	16040	-65				100						100						100						12.000					
70	18280	-64				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					
Puntos notables																													
1022	5	02	180	-73		952	0	41				1020	5	31				1019	17	57				Tierra					
1005	8	02	143	-64		898	5	59				976	8	57				899	9	00				1.000					
956	7	30	104	-64		773	-2					896	1	50				867	7	32				1.500					
936	10	42	98	-67		732	-3					826	-2	66				823	3	00				2.000					
910	10	38	60	-62		420	-35					572	-25	71				736	2	59				3.000					
776	0	28				260	-53					407	-43	58				756	3					4.000					
732	0	56				265	-53					337	-46	60				564	-13					5.500					
675	-6	00										271	-51					510	-19	58				7.000					
571	-14	50										249	-49					410	-31					9.000					
437	-25	42										210	-54					303	-40					10.500					
421	-30	00										179	-50					254	-54					12.000					
343	-40	41										155	-57					180	-56					13.500					
207	-67											130	-57											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.)				Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				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					
Presiones tipo																													
1.000	238	8	50	06	04	1.000	241					1.000	218	11	57	32	16	1.000	185	16	59	04	08	Tierra					
850	1586	6	60	05	10	850	1555	0	05	20		850	1543	1	50	03	19	850	1538	4	20	03	20	1.000					
700	3152	-3	57	04	12	700	3097	-5	06	27		700	3073	-7	50	03	16	700	1569	-20	61	03	24	1.500					
500	740	-19	47	03	25	500	5630	-27	07	34		500	5610	-26	60	08	29	500	7310	-34		03	20	2.000					
400	7360	-32	60	03	36	400	7200	-3	05	47		400	7180	-39	59	09	45	400	9260	-47		04	34	3.000					
300	9330	-48		36	34	300	9160	-47	04	10		300	9090	-53		09	54	300	0450	-54		04	60	4.000					
250	10510	-57		36	30	250	0340	-56	03	x		250	0250	-53		07	47	250	1070	-56		04	35	5.500					
200	10880	-67		36	50	200	730	-60	03	75		200	1690	-53		05	17	200	3690	-60		32	30	7.000					
150	13610	-66		36	90	150	3540	-60	03	40		150	3540	-54		03	12	150	6200	-63		32	25	9.000					
100	16080	-65		36	31	100						100	6120	-57		34	16	100						10.500					
70						70						70	8370	-58		31	17	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																													
1022	6	30				953	3	59				1020	12	59	52	-56		1018	18	59				Tierra					
956	13	06				842	1	57				871	0	10				806	0	00				1.000					
827	4	53				896	4	59				838	1	59				702	5					1.500					
792	4	57				844	0					725	-3	57				672	-3					2.000					
612	-9	57				779	-1					696	-7	61				433	-29	50				3.000					
572	-13	38				687	-6					549	-21	60				362	-40					4.000					
506	-18	39				446	-34					347	-46	58				224	-58					5.500					
346	-40	56				327	-43					272	-58					190	-55					7.000					
206	-67					254	-56					251	-53					145	-60					9.000					
130	-69					222	-60					134	-54					106	-65					10.500					
103	-67					122	-59					116	-57											12.000					
105	-65											96	-56											13.500					
100	-65											74	-58											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 _h C _h C _M C _H	T _g T _a PP	7RR _{T_g}		Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a PP	7RR _{T_g}		Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a PP	7RR _{T_g}		Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a PP	7RR _{T_g}	
001	01802	40020	29405	00900	03400		00000	50020	28703	00900	01602	70003		10000	56011	29409	00902	05003			00000	60020	28109	00900	05303	70012		
008	00000	92464	30252	00900	52400		60000	91444	30454	60930	54400	70055									40000	97021	27805	15501	03603	70007		
042	10000	60011	29903	00910	00401		20000	60021	29451	00910	52407	70051		30000	65021	28509	00912	50001			10000	05021	28208	00901	03101	70013		
045	01606	65010	28303	00900	01400		31604	70030	28302	30930	00400	70000		11607	70011	27306	00901	01400			00000	75020	28307	00900	07400	70012		
053							90000	92454	33954	9x0xx	55400	70054		90000	92454	33953	9x0xx	54000			90000	90474	32553	9x0xx	53301	70051		
014	02203	20104	30004	00900	01805		02203	58000	29901	00900	51501	70001		00000	20100	30407	00900	00805			10907	20100	29808	00901	01311	70012		
023	00000	96100	31704	00900	02805		00000	97000	31602	00900	00701	70002		20904	36101	32008	00901	00102			00908	96001	31007	00900	03306	70010		
025							00000	50050	31052	00900	54803	70052		10000	20100	30907	12500	01000			10000	30041	29904	00902	03400	70011		
027	72502	60032	31507	754xx	02601		81102	50032	30903	854xx	01704	70002		82004	60032	31706	854xx	03106			11102	60012	31702	3545x	02101	70006		
029							80000	20022	29703	862xx	07605	70003		70508	40114	30005	763xx	03000			80000	30114	29905	463xx	03400	70005		
055	00000	56000	55955	00900	56201		00708	58000	54353	00900	59707	70055		10000	56400	56702	10901	57209			10000	65402	55601	10901	51203	70007		
130							90401	01454	51354	9x0xx	54803	70054		83602	50424	51054	6562x	54005			83202	03474	51054	9x0xx	55000	70052		
075	00000	98000	55753	00900	54400		00000	98000	53558	00900	64702	70058		00000	98000	56805	00900	01004			00404	98000	55800	00900	00400	70007		
141	90000	91474	32752	9x0xx	52601		90000	92454	32254	9x0xx	54703	70054		00000	92464	33153	00900	54003			43601	95404	31851	00902	52400	70001		
148							00000	98000	53353	00900	61604	70055		01802	98000	55602	00900	54004			00000	95400	55602	00900	53304	70006		
202	90604	02454	53852	9x0xx	52203		90606	02454	52454	9x0xx	54003	70054		50606	50414	56052	36100	53804			10000	62020	52952	00901	53204	70002		
210							01603	99000	53956	00900	56601	70056		00101	90410	55605	00900	51001			00305	98000	55351	00900	52203	70006		
213							90000	31404	52856	9x0xx	57603	70056		40903	94424	53554	46400	56104			03102	96404	53652	00900	53400	70002		
215							03402	97000	55503	00900	55505	70053		00302	97000	56401	00900	69005			00901	97000	56700	00900	67205	70001		
221	03304	65000	29453	00900	54105		00000	65000	29856	00900	57500	70056		00000	70000	29205	00900	53001			00000	65000	28602	00900	53203	70009		
272							00904	96050	29354	00900	50500	70054		00904	34015	30502	00900	53803			10000	97051	29604	16300	50400	70006		
231							00000	98000	53358	00900	59400	70056		00000	98000	50503	00900	57809			00000	98000	55402	00900	54344	70008		
232							00000	98000	51461	00900	62701	70061		00000	98000	54701	00900	54003			00000	98000	54151	00900	56304	70006		
348	33203	92011	30754	24702	55027		30903	92021	30256	24702	57400	70058		20404	97021	29003	24700	00808			30404	93031	28604	27402	00400	70007		
280	00000	62000	30453	00900	54101		20000	62030	30454	15540	54801	70057		70000	57114	29903	55420	00213			00000	60001	30202	00900	00400	70006		
261							00000	97120	26900	00900	51603	70000		03602	90124	28501	00900	00108			00000	98000	27405	00900	51303	70008		
330	00000	56050	26901	00900	01205		00000	30414	26852	00900	52703	70052		40806	55050	28906	47200	51211			00306	96000	26306	00900	51209	70011		
080							90000	01494	31553	9x0xx	53504	70055		90000	01494	33553	9x0xx	53012			90000	02474	31852	9x0xx	52304	79252		
084	02710	56054	31101	00900	51704									02710	70000	30406	00900	54003			02706	60000	30004	00900	54205	70009		
086							10000	96021	31301	18600	52703	70000		10000	96021	30800	10600	52000			10000	96021	31504	18601	52206	70008		
094							00000	60000	28752	00900	53400	70053		00000	20100	29602	00900	52005			00000	20109	29700	00900	51103	70004		
160	02714	75000	28001	00900	52401		03602	58400	29152	00900	55503	70053		90000	02434	30951	9x0xx	52005			00000	58054	30200	00900	53103	70007		
233	00000	98000	40455	00900	56100		00000	97000	39558	00900	59805	70059		00000	98000	43501	00900	54203			00000	98000	42951	00900	51504	70004		
171							90000	93474	30052	9x0xx	52400	70053		90000	91245	33352	9x0xx	52302			90000	91474	31600	9x0xx	00715	79700		
183							118xx	20011	25900	10940	64400	70055		10000	50051	26007	10940	00213			10000	50051	25010	10940	04400	70012		
180							10000	50051	26606	00901	01400	70005		20000	33404	27410	20650	01000			00000	95054	26409	00900	02601	70001		
181	03612	59001	27503	00900	00000		03510	58000	27101	00800	52703	70001		53118	58050	27907	00950	52203			03606	59040	26806	00900	01702	70011		
175							21002	65011	26550	14540	51208	70051		10000	50021	27408	14500	00108			10000	60021	26406	14500	03805	70011		
238							00206	97000	25803	00900	53703	70000		00211	97000	26910	00900	01003										
286							10000	90020	27705	10941	55400	70003		01602	90000	28013	00900	50806			02302	98000	27909	00900	54204	70014		
285	50000	70021	26907	4553x	05001		03212	65000	27004	00900	52704	70004		13004	80001	28710	18550	52000			00000	58051	27708	00901	05204	70013		
358	60000	97031	25210	60970	03400		33308	97011	25209	30970	03500	70007		60510	90022	27112	22570	00007			30000	97020	26310	30970	05301	70013		
429							50000	70030	26002	50930	50xxx	70001		40000	70021	27411	00905	03700			10000	75011	26309	10980	04x00	70013		
433	43407	70031	24811	38540	08400		83404	70031	25308	58540	06205	70																