



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XX  
2ª Epoca

MADRID MIERCOLES 20 DE ENERO DE 1971

Núm. 20

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICION (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	12	10	1	20	0.0	Navacerrada (*)	2	-3	18	ip	0.0	Castellón	20					MAXIMA: 22° en Murcia.  MINIMA: 0° en Soria
Montevitoso	X	9	3	X		Madrid/Barajas	8	4	5		0.0	Valencia (A)	19	14	7	1.9		
Bares						Madrid	9	5	4	ip	0.2	Valencia	20	14	ip	0.6		
Lugo (P.Centro)		4	6		0.0	Madrid/C.Vient <sup>os</sup>	8	4	7		0.0	Alicante (A)	21	12	ip	4.2		
Santiago (A)	10	6	2	34	0.0	Getafe	8	3	9		0.0	Alicante	19	13	1	3.4		
Pontevedra	18		X	40		Guadalajara	9	2	7			Aitana						
Vigo (A)	12	7	1	24		Toledo	10	6	5	ip	0.2	Murcia/Alcant <sup>a</sup>	X	15			3.2	
Vigo	14	10	1	14		Cuenca	8	2	14		0.0	Murcia	22	14	ip		2.2	
Orense						Molina de Arag <sup>os</sup>	8	1	7		0.7	Castillo Galeras	19	11	ip			
Ponferrada	10	6	7	4		Ciudad Real	12	3	12		0.0	San Javier	21	8			1.3	
						Albacete (A)	12	3	1		1.0							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
						Cáceres	10	6	5	3								
						Badajoz (A)	15	8	7	4								TEMPERATURAS Máx. 8,6 a 00,30 h. Mín. 5,0 a 8,30 h. a 1 h. 8,4 a 13 h. 7,6 a 7 h. 5,6 a 18 h. 6,8
Asturias (A)	16	8	3		0.0	Vitoria (A)	9	3	13			Sevilla (A)	15	10	7	ip	0.0	
Gijón	16	9	4	ip	0.2	Logroño	10	5	12		0.0	Córdoba (A)	14	8	5		0.0	
Santander (A)	14	9	1X	ip		Logroño (A)	11	5	14		0.0	Jaén	15	6	11			
Santander	13	8	8		0.0	Pamplona	10	5	9	ip	0.0	Granada (A)	13	8	18		0.0	
Bilbao (A)		7	11		0.0	Huesca/Monf <sup>l</sup>	10	5	18		0.6	Huelva	15	10	12	1		
S. Sebastián/Ig <sup>l</sup>	12	7	24		0.0	Candanchú (*)	1	-2	9			Jerez de la F. <sup>a</sup> (A)	16	9	4	ip	0.0	
S. Sebastián (A)		9	24		0.0	Veruela						Cádiz	17	13	1	ip	0.0	
						Daroca		5	11			San Fernando	17	11	1		0.0	
						Zaragoza (A)	13	6	4		0.0	Tarifa	17	12	9		0.0	
						Zaragoza	14	7	5			Málaga (A)	18					
León (A)	4	1	2	2	0.0	Calamocha	10	2	8		0.1	Almería (A)	20	14			5.0	
Zamora	9	3	3	1	0.0	Teruel	12	4	3									
Palencia	6			1								Palma de M <sup>or</sup> (A)	16	12	6	ip	0.5	
Burgos (A)		1	12		0.0							Mahón (A)	14	12	2	11	0.0	
Burgos	6	1	8	ip	0.0							Ibiza (A)	17	14	10		3.8	
Valladolid (A)	7	1	6	1	0.5	Lérida	13	7	11		0.2	S. <sup>a</sup> C. de la Palma (A)	19	14			5.2	
Valladolid	8	3	2	1	0.5	Montseny (*)	3	-1	3		2.9	Izaña (*)	10					
Soria	5	0	5			Gerona (A)	17	5	ip			S.C. de Tenerife (A)	15	11			5.3	
Salamanca (A)	8	2	2	1	0.0	La Molina (*)		-3	4		3.9	S.C. de Tenerife	21					
Avila	8	2	3		0.0	Barcelona	15	10	2	3	2.6	Las Palmas (A)	21	10			7.2	
Segovia	11	2	5		0.3	Barcelona (A)	16	8	3		2.3	Fuerteventura (A)	21	14			5.5	
						Reus (A)	13	5	1		2.4	Lanzarote (A)	20	13			5.7	
						Tarragona	16	6	8		1.7	Ceuta	13	8			5.4	
						Tortosa		9	8		4.5	Melilla	21	15			5.2	
												V. Cisneros (A)	21					

PRESIONES  
Máx. 705,6 mm. a 10,30 h.  
Mín. 698,1 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 702,1 a 13 h. 704,2  
a 7 h. 704,0 a 18 h. 698,1

VIENTO  
Veloc. máx. 23 m/s. a 23,30h.  
Dirección: Nordeste.  
Recorrido en 24 horas 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

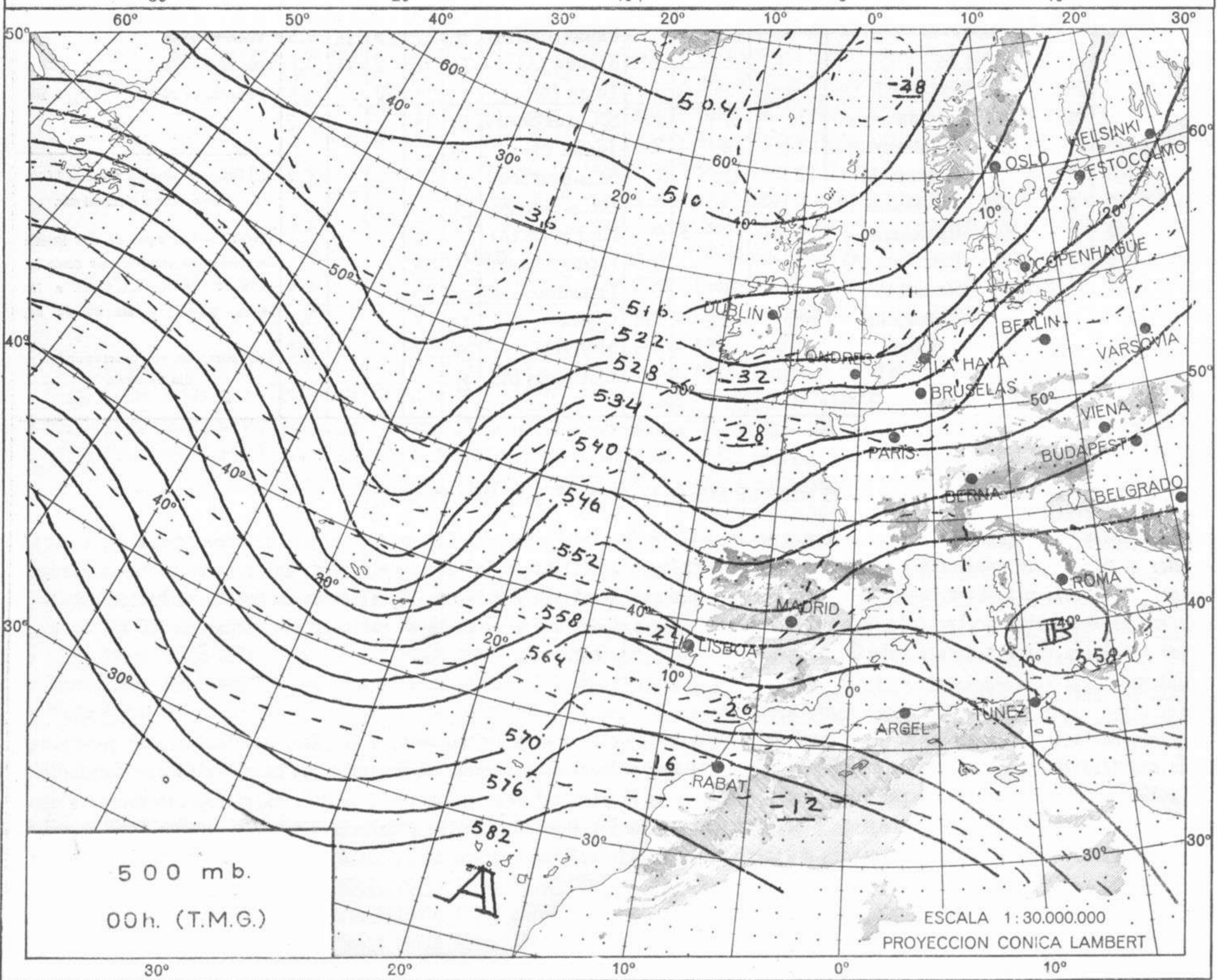
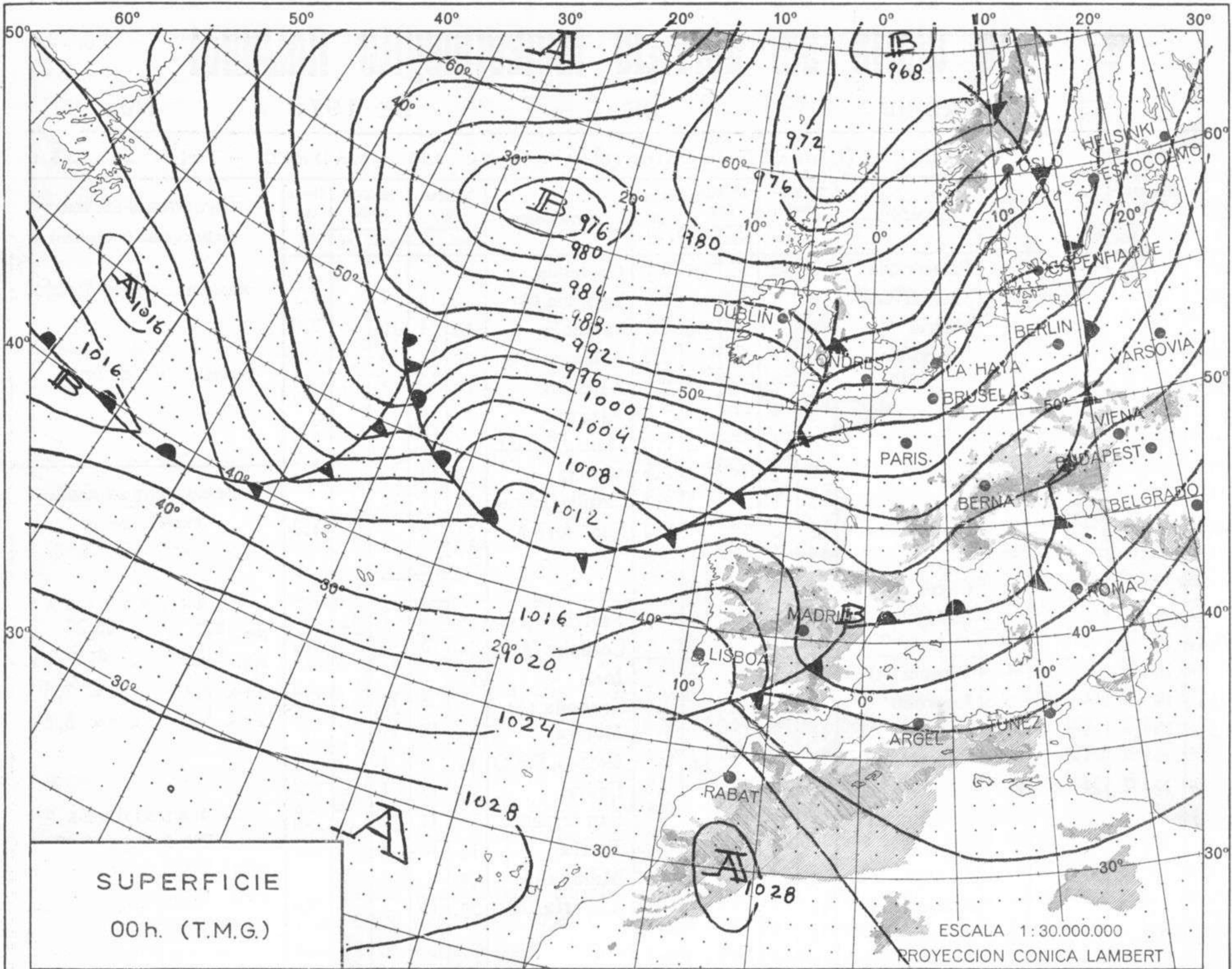
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

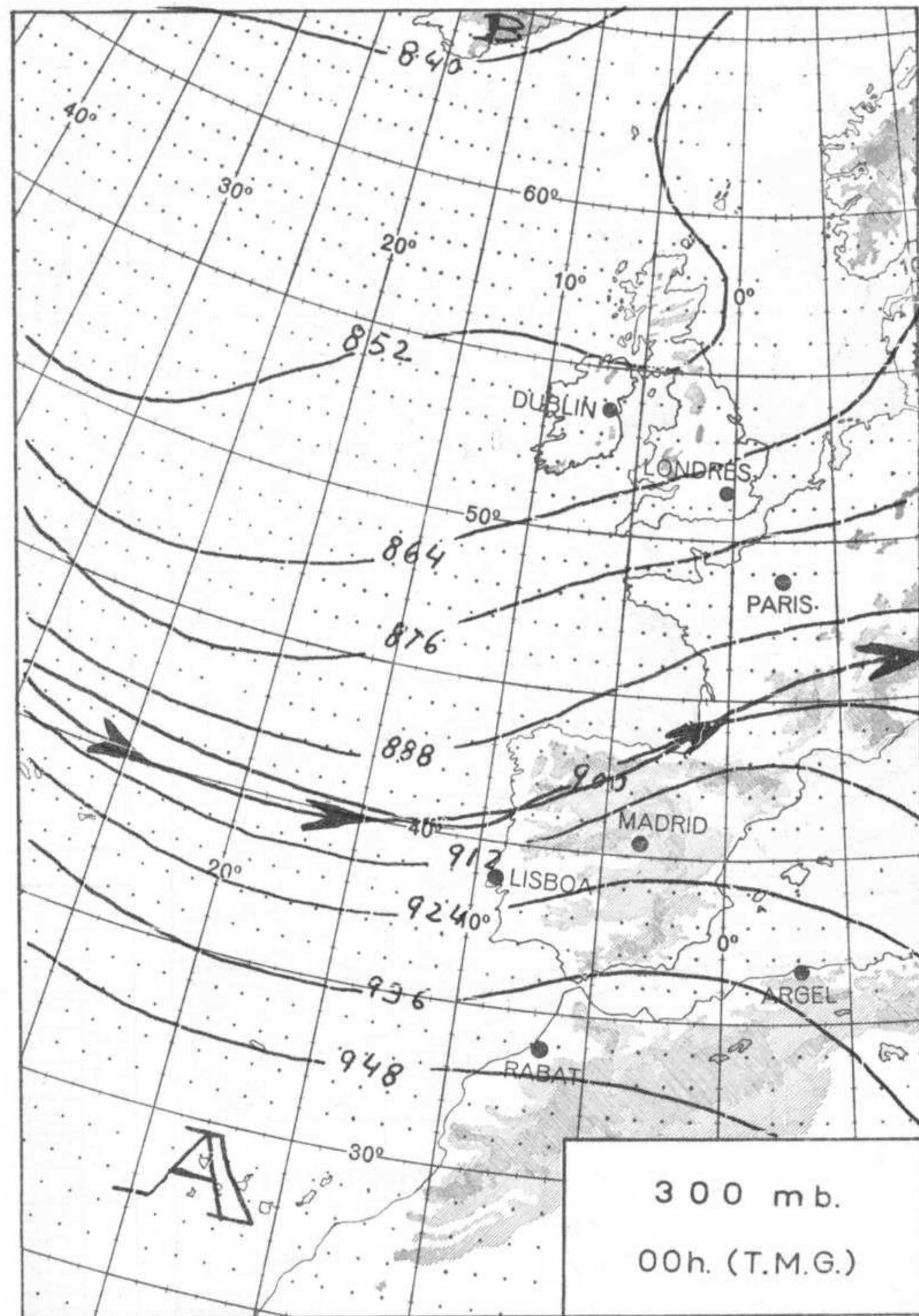
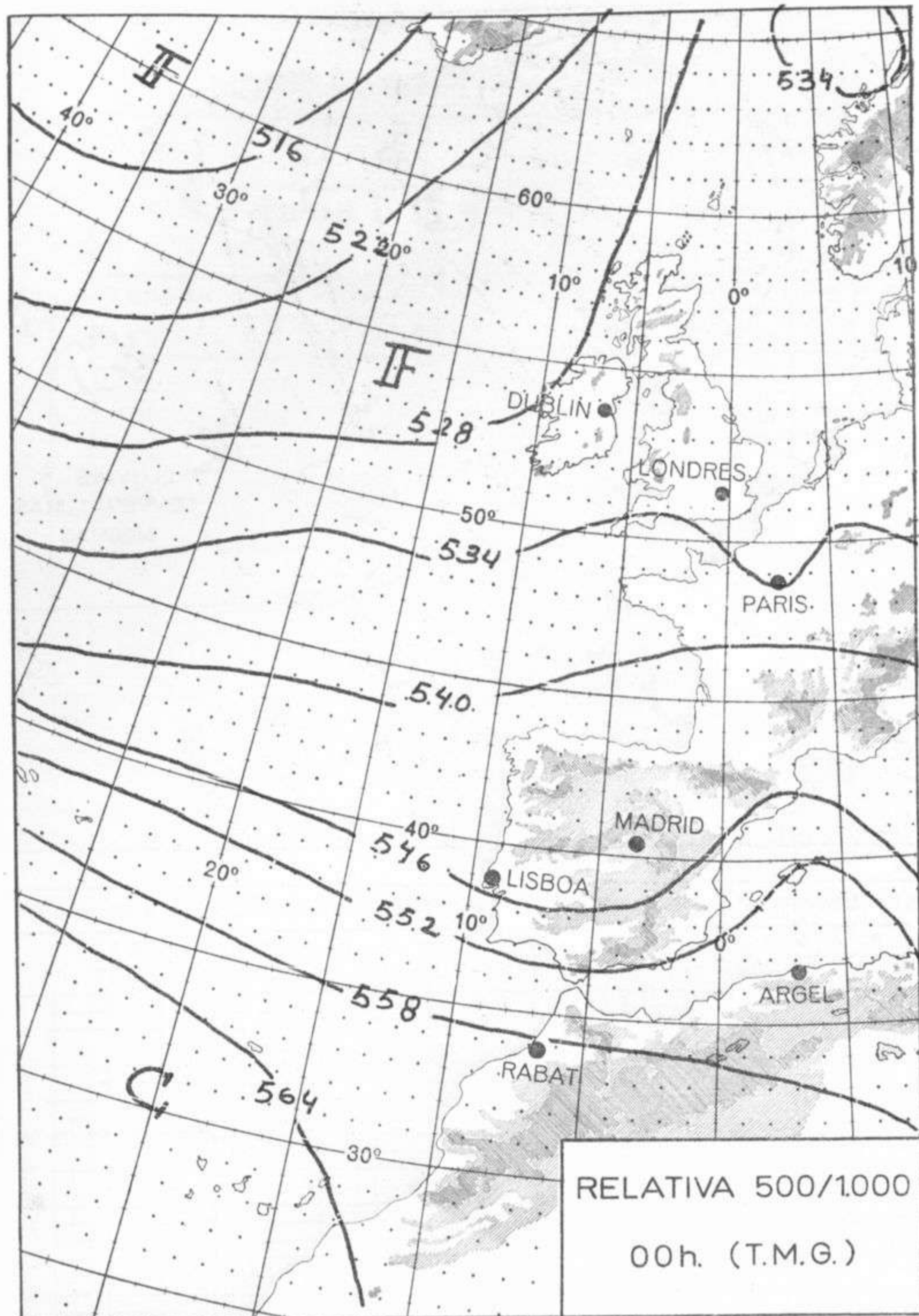
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la pasada noche se registraron precipitaciones en toda la Península y Baleares. En Canarias el cielo estuvo despejado o poco nuboso. Durante el día se han producido chubascos intensos en Galicia y débiles en la cuenca del Duero, así como en puntos aislados del Cantábrico occidental, alto Ebro, meseta meridional, Extremadura, Andalucía y Baleares. En el resto de España ha habido nubosidad variable, menos abundante por la tarde. Han soplado vientos fuertes del sur y suroeste en Galicia, con rachas de 100 Km. hora y en el oeste de Andalucía, Extremadura y bajo Duero con rachas de 80 Km. hora.

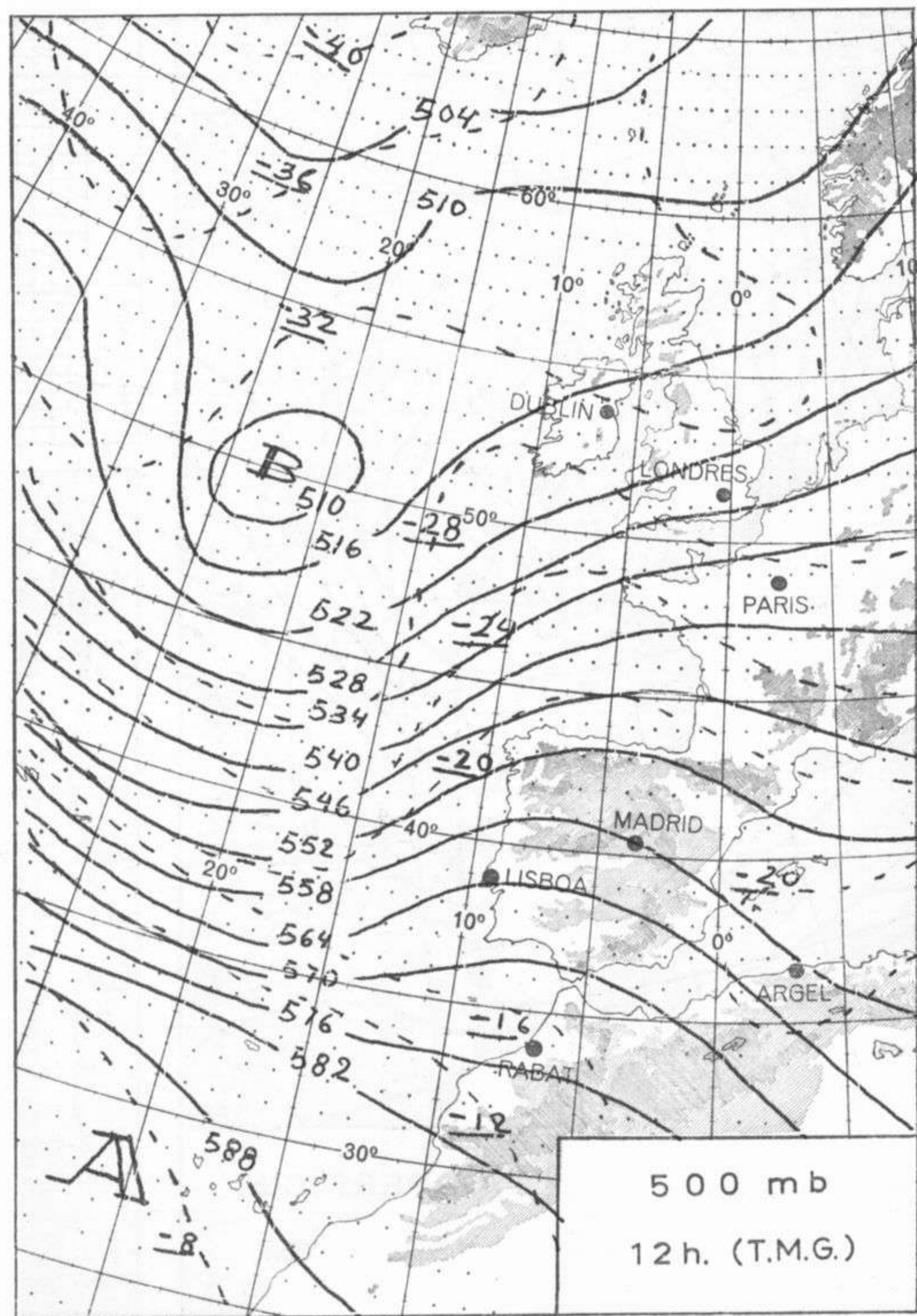
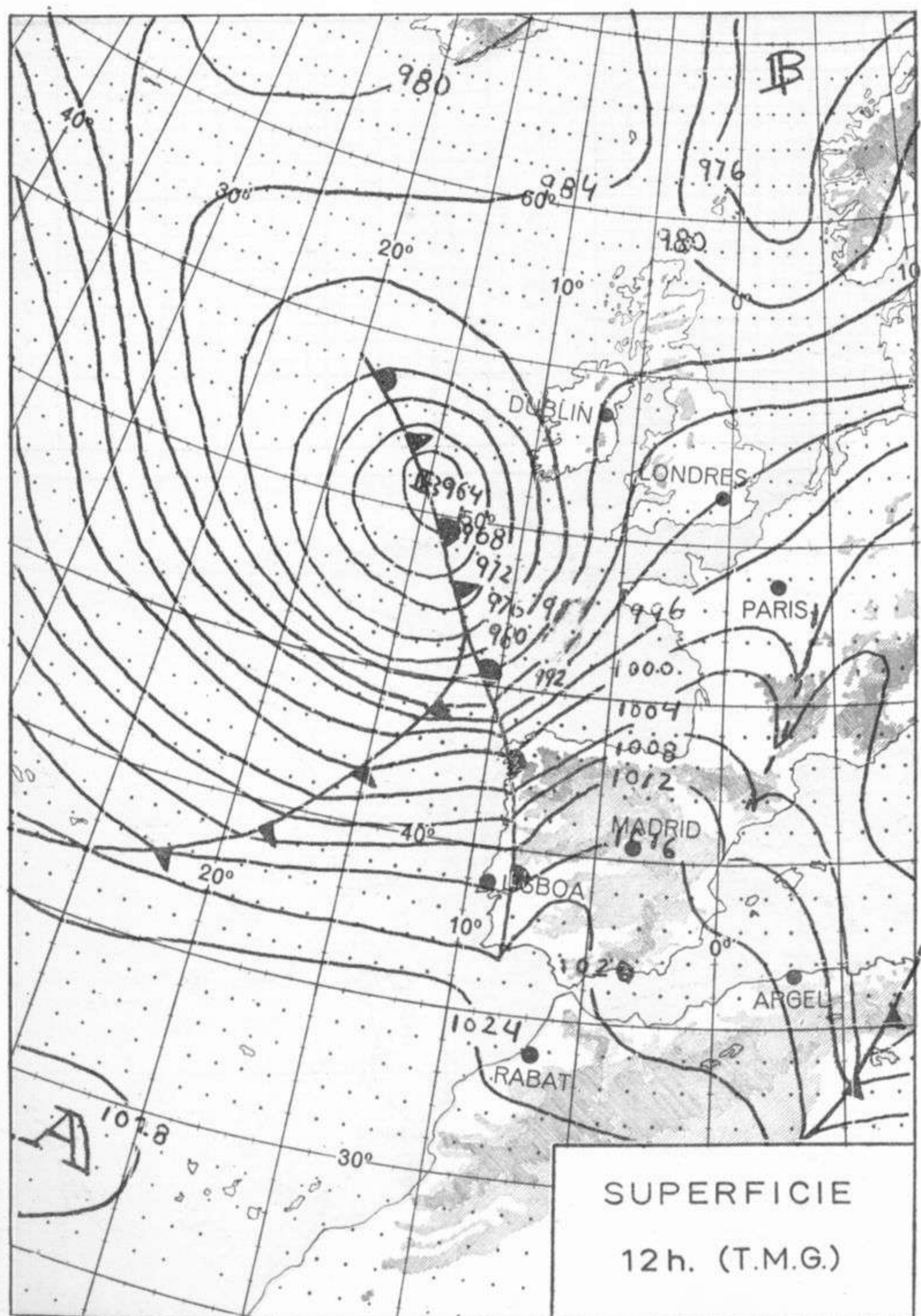
### PREDICION PARA EL JUEVES DIA 21.

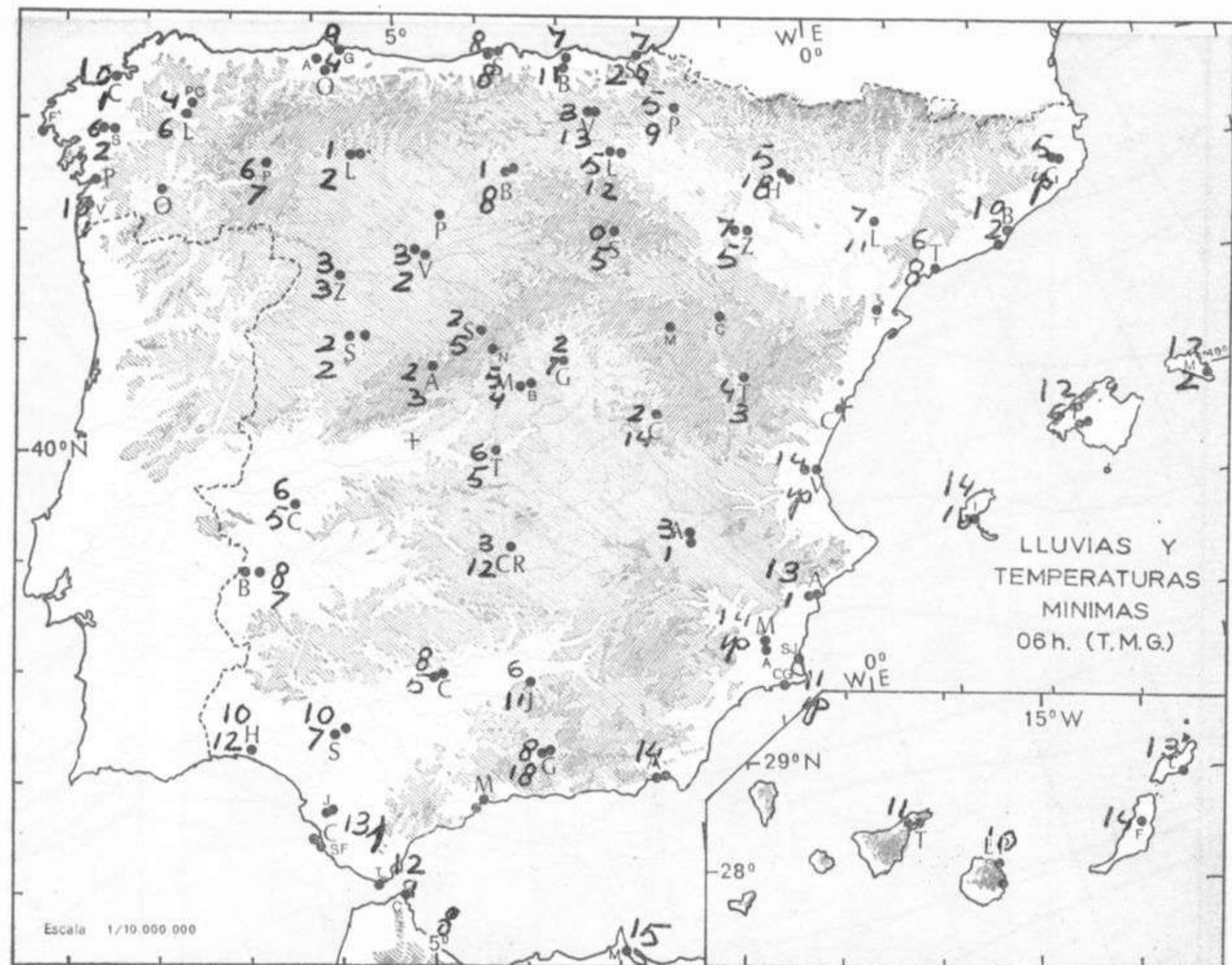
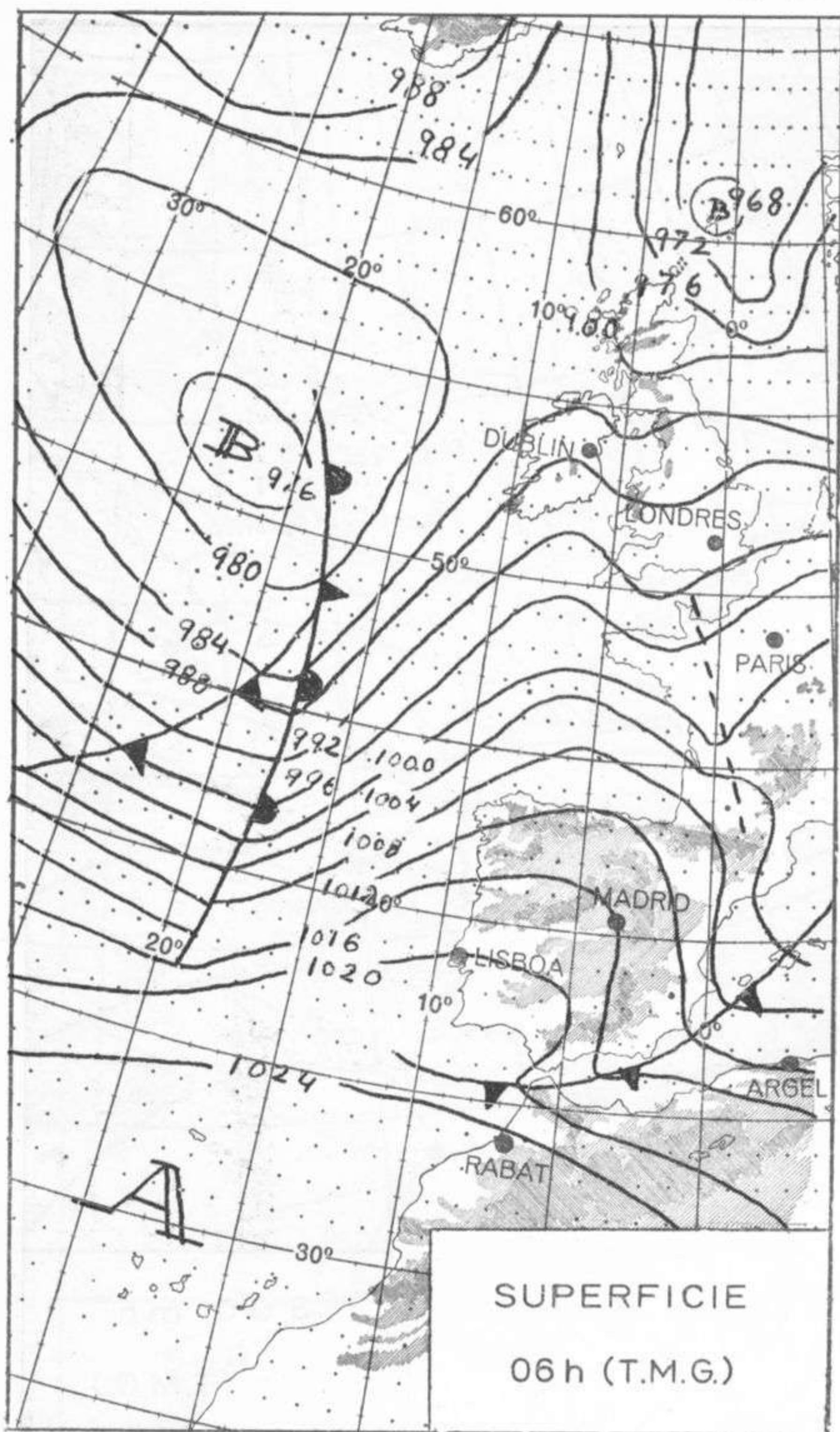
En la proxima noche un sistema nuboso atravesará la Península de oeste a este produciendo, a su paso, precipitaciones generales, que serán más copiosas en las vertiente cantábrica y atlántica. Soplarán vientos fuertes de Poniente que podrán alcanzar rachas del orden de 80 a 100 Km. hora y ocasionalmente superiores. Mañana tras el paso del frente habrá una mejoría relativa, con apertura de claros en el cielo, que alternarán con chubascos dispersos más abundantes en el Cantábrico y Galicia. Soplarán vientos fuertes del noroeste y las temperaturas serán algo inferiores a las de hoy.



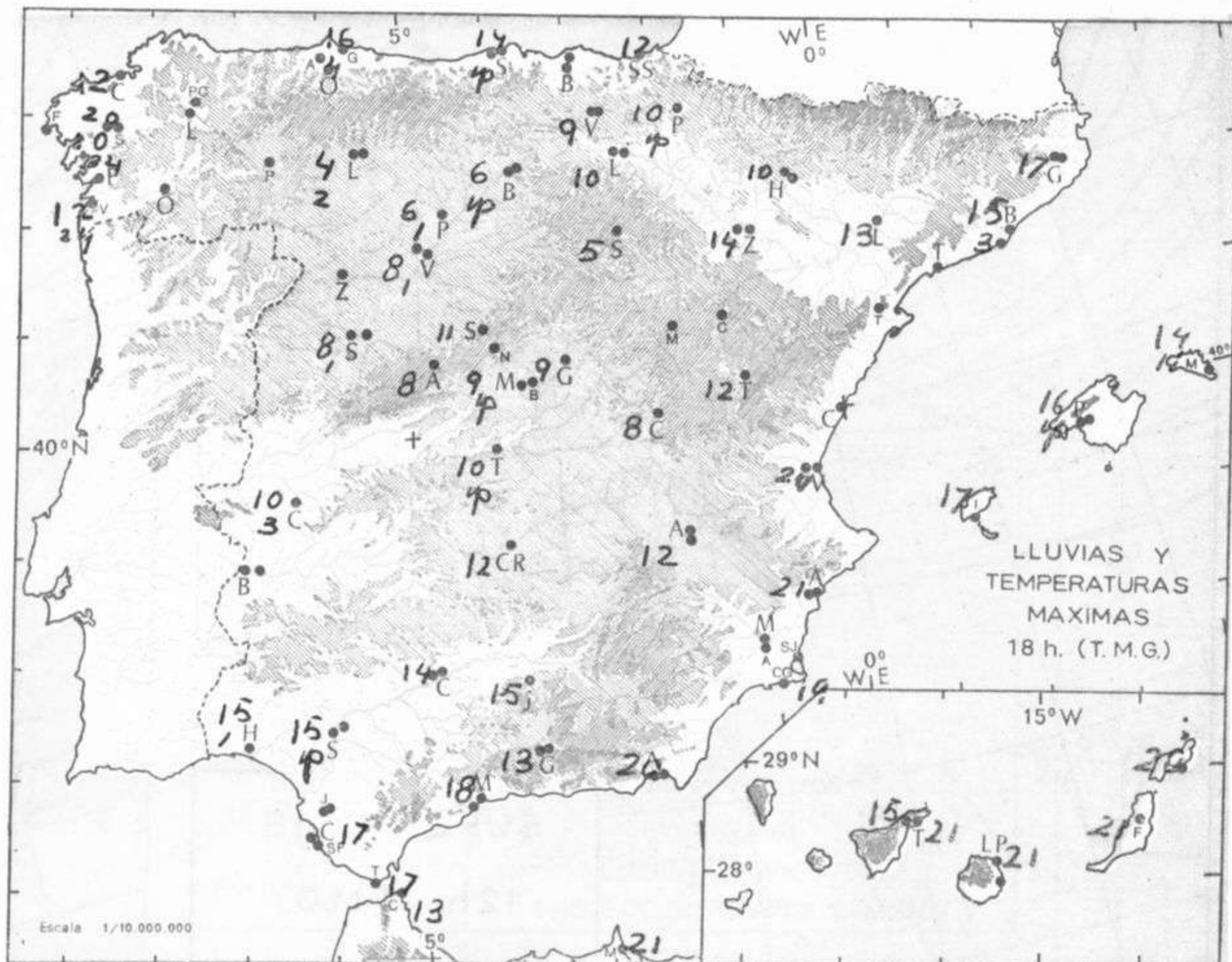
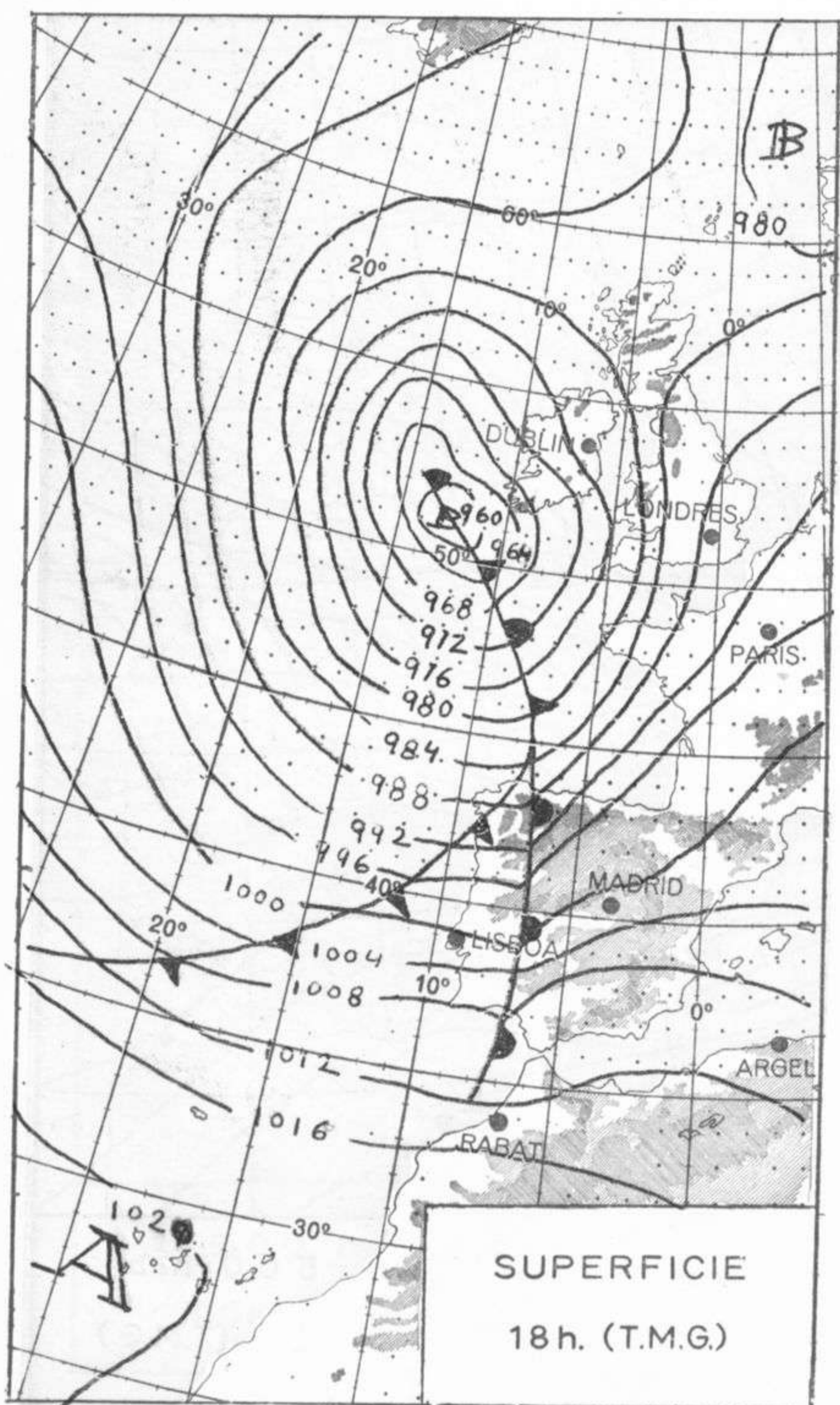
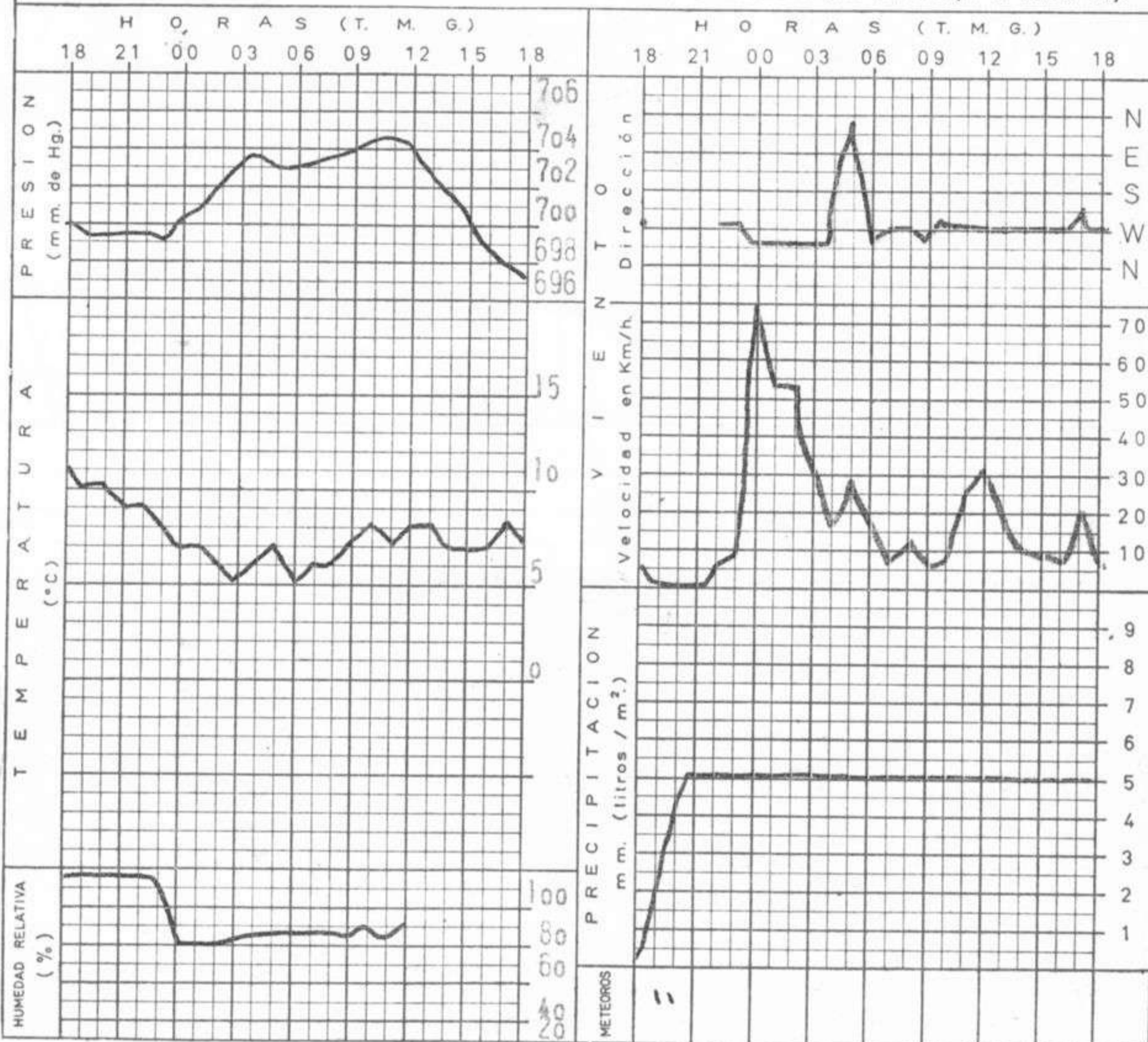


ALTITUDES  >2000  2000  1000  1000  500  500  500  0 Mts.





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



MADRID, Dia 20 de ENERO de 1971

Núm. 20

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	Ortosa	Logroño	Prat
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	238	084	181
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	20/12	20/12	20/12
Altitud			Altitud			Altitud			Altitud				Altitud			
Tierra			Tierra			Tierra			Tierra				Tierra			
1.000			1.000 89			1.000 92 11 07 00 00			1.000 221 17 50 34 10				1.000 32 52 27 16 31 18			
850			850 1432 4 59 31 36			850 1447 6 01 22 17			850 1591 13 35 24				1.500 32 48 27 18 33 24			
700			700 2984 -6 30 30			700 3017 -1 00 25 45			700 3195 6 35 18				2.000 32 63 27 16 32 44			
500			500 5530 -24 27 60			500 5620 -18 05 26 47			500 X				3.000 31 95 29 28			
400			400 7130 -34 25 60			400 7250 -31 14			400 X				4.000			
300			300 9080 -50 25 80			300 9220 -47			300 X				5.500			
250			250			250 10400 -58			250 10790 -50 30 30				7.000			
200			200			200 11780 -65			200 X				9.000			
150			150			150 13550 -57			150 14010 -60 28 50				10.500			
100			100			100			100 16480 -69 27 40				12.000			
70			70			70			70 18590 -71 29 30				13.500			
50			50			50			50 20610 -66 29 30				16.000			
30			30			30			30				Estación S: Javier Gando			
20			20			20			20				Indicativo 433 030			
10			10			10			10				Dia/hora 20/12 20/12			
PPP TT DD			PPP TT DD			PPP TT DD			PPP TT DD				Tierra			
			937 9 57			1005 11 09			1022 18 56				1.000 32 33 35 17			
			778 0 63			978 14 00			895 10 01				1.500 34 23 02 14			
			715 -6 00			753 0 00			876 15				2.000 32 50			
			673 -8			730 1 00			714 5				3.000			
			591 -18			544 -13 00			682 7				4.000			
			576 -15			316 -44 02			403 -23				5.500			
			502 -24			220 -65			298 -42				7.000			
			426 -31			170 -64			194 -61				9.000			
			284 -53			150 -57			165 -58				10.500			
						132 -57			84 -73				12.000			
									40 -63				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 Prat Gando			
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 181 030			
Dia/hora			Dia/hora			Dia/hora			Dia/hora				20/18 20/18			
Tierra			Tierra			Tierra			Tierra				Tierra			
1.000			1.000 145			1.000			1.000 223 19 57 33 06				1.000 28 22 34 14			
850			850 1396 3 62 22 67			850 1448 5 66 24 20			850 1595 14 34 08				1.500 29 38 34 19			
700			700 2940 -7 20			700 3304 -3 29 30			700 3202 7 35 12				2.000 28 36 35 15			
500			500 5520 -19 44			500 5600 -16 28 50			500 5890 -9 34 30				3.000 28 36 35 15			
400			400 7130 -32 50			400 7210 -32 57 30 55			400 7570 -24 34 35				4.000 01 19			
300			300 9080 -50			300			300 9600 -41 33 25				5.500			
250			250 0250 -60			250			250 10820 -52 32 25				7.000			
200			200 1620 -64			200			200 12230 -59 32 30				9.000			
150			150 3390 -62			150			150 14030 -60 31 40				10.500			
100			100			100			100 16550 -62 31 30				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			
1000 12 50 130 -60			943 7 55						1022 21 58				1.000			
946 8 33			892 4 59						922 11 30				1.500			
893 5 27			862 6 67						880 15				2.000			
856 4 63			799 1						730 7				3.000			
704 -8 14			735 0						673 7				4.000			
693 -5 36			590 -15						524 -6				5.500			
630 -10 14			541 -17						334 -35				7.000			
610 -10 14			452 -27						227 -58				9.000			
515 -18 44			435 -27						124 -61				10.500			
475 -23 49			417 -30										12.000			
349 -40 50			345 -40										13.500			
271 -57													16.000			
222 -66																

# 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	NhChCMCH	TdTap	7RRTe		Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCH	TdTap	7RRTe		Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCH	TdTap	7RRTe		Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCH	TdTap	7RRTe	
001	42714	56258	1391o	495oo	o8125		822o6	56o22	1171o	8xxxx	o8818	7o11o		8163o	586o2	ooo11	5752x	o7774		82515	568o8	91912	49463	o87o4	72o12			
008	627o6	97o16	1o6o6	655oo	o4227		8221o	57o32	1o6o7	874oo	o5813	7o6o4																
042	STIOS	STIOS	STIOS				82218	65o21	135o8	7632x	o7715	7o2o6		82138	6o632	o34o8	654xx	o4737		62416	658o8	938o8	584o6	o8519	7341o			
045	529o8	65o21	152o8	584oo	o8229		518o6	65o21	14oo7	585oo	o76o8	7o1o7		81819	65o22	o74o9	874xx	o8757		82319	65o22	96o11	824xx	1o611	72412			
053							7o0oo	97o22	149o6	7856o	o3613	7o7o6		8o0oo	97o32	o91o7	3752x	o3747		8o91o	97216	969o5	6752x	o3749	7o41o			
014	3231o	58o16	1111o	1857o	o6316		622o4	6oo26	1o711	6o97o	o5815	7o4o9		82o11	58o22	o2614	8o97x	o2863		8181o	8o216	92113	48671	o3815	79716			
023	3o0oo	96226	114o9	oo911	o8312		623o6	97o12	12411	4o941	o3oo0	7o8o8		71816	98o31	o8212	4o975	o384o		8182o	98o22	95313	5852x	o1737	7oo13			
025	SA SE	81 95	48 28				6281o	65o31	o1911	3552o	o21o5	711o7		62214	75o21	o8913	15671	o1828										
027	83116	6o636	o92o8	874xx	o73o1		52922	75o31	1o9o9	556xx	o21o5	724o7		61812	7oo32	11511	655xx	o24oo		81614	8oo22	97911	855xx	51749	7oo12			
029							52812	6oo28	1o111	585xx	xxxxx	724o9		5241o	8oo21	o9213	1o948	o3718										
055	52oo8	56o3o	413o3	583oo	o4211		52o12	562o5	438o2	583oo	oo712	7o2o1		82o1o	58152	54oo4	7727x	o2725		82o1o	4o6o2	322o2	877xx	o2752	7o2o4			
130							123o4	6oo2o	373o4	1o74o	o28o3	7o3o3		822o6	62o22	256o6	5562x	o2823		82219	95616	22oo5	4562x	o3761	7o1o9			
075							o2218	97oo1	445o1	oo9oo	oo2o7	712o1		8222o	97o22	451o4	853xx	o18o5										
141	827o7	96218	134o6	883xx	o3335		o18o4	96o2o	165o3	oo9oo	o11o7	7o2o3		822o4	96o32	131o6	8o97x	o2821		822o8	96212	o11o4	8o97x	o2752	7o1o8			
148							7322o	96o16	443o1	774oo	123o7	7o5oo		632o8	97o12	457o3	634oo	oooo3		81823	97o32	364o4	4742x	55737	7oo05			
202	32619	65o16	454o5	354oo	o4245		o2oo6	65oo1	446o2	oo9oo	o18o7	7o2o2		81819	62o31	419o5	1241x	o2726		71831	65216	294o5	2447x	o3769	795o8			
210							318o4	98o2o	477o2	oo9o4	5o3o5	7o3o2		818o9	99o31	446o7	8o92x	o3827		71816	98o22	351o4	7o95x	o3741	7oo08			
213							627o4	97o16	465o2	4745o	o12o5	7o5o2		723o3	98o22	447o7	35446	oo7o9		72322	98o22	337o6	2543o	5274o	7oo11			
215							83oo8	9o717	48153	87oxx	543o7	71853		62412	97o21	4736o	oo9o6	588o5		82318	96o22	39253	87oxx	53724	792o2			
221	42918	65o16	1o3o9	3843o	o3311		o29o4	65oo1	16oo4	oo9oo	o36o5	7o5o4		8261o	7oo22	165o8	28542	o38o5		8oo0o	65o22	o7oo7	48571	o4745	7oo08			
272							oo0oo	97oo0	18oo6	oo9oo	o44oo	7o5o6		827o4	98o22	182o8	8o97x	o48o3		818o9	97612	o831o	8o92x	o5745	7971o			
231							o32o2	98oo1	469o3	oo9oo	o1227	714o2								731o2	98o12	439o6	5258o	o472o	7oo08			
232							236o4	98o3o	443o1	oo9o2	5o215	7o7o1		727o7	98o32	461o6	oo9o2	518o5		82714	98o32	38oo4	5242x	5o73x	7oo08			
348	92717	9o636	13811	xxxxx	o97o5		828o4	91o12	198o5	47523	o2315	712o3		72711	96o31	216o3	37523	o5213		72717	93o22	1261o	37523	o274o	7oo12			
280	8274o	585o2	1o911	4737x	o8825		o2416	6oo02	157o4	oo9oo	o3313	7o1o3		22724	65o21	1751o	oo941	o33o1		82516	62o22	122o8	4557x	o3736	7oo12			
261							o22o8	97oo0	184o6	oo9oo	o3oo0	7o5o6		82214	98o22	187o7	864xx	o51o1		81824	96616	o41o9	875xx	o87oo	7o31o			
330	52724	25256	18812	574oo	o7246		o21o6	6oo0o	196o7	oo9oo	o6711	7o7o8		7211o	59o5o	19411	26555	o7716		82116	2o632	o5113	6737x	1174o	7o415			
080							6oo0o	4o216	125o3	684xx	o3213	713o3		72216	8oo22	114o8	38531	o5713		8oo0o	7oo22	oo1o7	5557x	o2757	7oo09			
084	8oo0o	1o636	o85o6	873xx	o66x1		o2712	7oo55	127o6	oo9oo	o2oo4	714o5		527o8	7oo21	1271o	oo941	o3715		81816	65o21	9931o	3547x	o2753	7oo11			
086							4oo0o	96o11	13oo5	486oo	o22o6	7o9o5		7oo0o	96o25	142o8	585o4	o37o3		714o6	96o21	o32o9	785xx	oo736	7971o			
094							62924	7oo26	o86o5	695oo	o1112	718o5		72924	76o21	115o7	4557o	o3oo5		7o7o6	7oo21	o65o6	795xx	o2729	7oo1o			
160	8o9o4	15216	o73o7	863xx	o7717		12816	8oo15	11oo7	155oo	o3216	7o4o6		52728	82o12	13311	15641	o11o6		8191o	6oo52	o57o9	45645	o5728	7oo13			
233	8oo0o	97615	289o6	5557x	o57o7		13118	98o12	322o3	155oo	oo224	7o8o2		22616	98o2	348o6	15538	7oo07		82112	98o32	27oo5	4o977	51735	7oo1o			
171	oboo	15216	o73o7	863xx	o7717		o3116	98o16	o58o8	oo9oo	o31o6	711o8		33o35	84o3o	o6312	oo944	o5o12		72212	98o31	o761o	xxxxx	o573o	7oo13			
183	o2o	181					8oo0o	1oo35	o37o9	3462x	o874o	797o5		4o4ox	6oo51	o4716	1264o	o7229		618o3	6oo32	o5o13	2o941	o64oo	7oo17			
180	STIOS	STIOS					236o5	98o15	o3811	2o696	o85o7	7o21o		3o412	97o21	o7814	1o652	o7oo9		536o8	95o57	o7313	5o95o	o37o1	7oo15			
181	833o8	585o1	o84o9	6852x	o7719		83oo8	565o6	o39o9	6852x	o7722	7o3o8		2332o	8oo11	o7813	oo9o5	o3217		7oo0o	72o31	o7812	15616	o37o4	7oo16			
175							11818	8oo01	o421o	185oo	o678o	7o1o5								427o8	85o31	o771o	4853x	o81o2	7oo13			
238							43416	99o26	o5o11	486oo	o35o3	7o8o9		23232	97o21	o7315	1o942	oo817										
286														524o6	99o31	11719	4o991	518o4		523o6	98o21	o7815	5o89x	55713	7oo2o			
285	4242o	65o11	o7416	455oo	1o833		o292o	7oo01	1o214	oo9oo	oo235	7o714		22712	84o1o	13917	oo931	524o4		526o8	7oo22	o8914	1o942	o672o	7oo19			
358	7271o	97o15	o9615	2657x	12724		2342o	98o16	12214	2o94o	o4225	79412		4312o	99o3o	15118	1o946	o2oo1		724o6	98o32	1oo14	6o97x	1o731	7oo21			
429							o3314	7oo01	13915	oo9oo	51831	7oo15		42oo6	8oo3o	16219	oo9o4	53oo4		724o4	8oo21	1o216	7597x	51727	7xxxx			
433	82o2o	65o26	1o515	4757o	12725		42514	65o11	14213	2855o	1o235	7oo08		625o8	75o3o	16519	oo9o4	o32o1		82o1o	65o21	1o613	2457o	11733	7oo21			
391	82518	6oo26	21615	3845x	141o7		o24o8	62o2o	2421o	oo9oo	o84oo	7o71o		8oo0o	6oo51	24612	3o972	o98o6		82o26	596o2	15o15	8727o	14745	79415			
410	8133o	1o636	15o14	872xx	14713		2o91o	6oo0o	2oo08	2o94o	o64oo	7o5o8		722o8	7oo31	21212	4o931	1o813		8221o	6o511	11612	845xx	12747	7oo14			
420	818o4	2o636	1491o	864oo	o9711		136o6	6oo11	172o8	oo94o	o4oo9	718o8		832o4	7oo31	16911	2o942	xxxxx		81822	7oo22	o7813	6o942	o2736	7oo13			
383							oo0oo	97oo0	2121o	oo9oo	o97o5	7121o		7oo0o	97o22	19914	oo9o6	11816		8223o	96635	o8615	964xx	15751	7o115			
451	82728	582o6	2o916	854xx	154oo		oo0oo	6oo02	222o9	oo9oo	o93o5	7o4o9		821o8	65o32	22714	25631	118o5		8213o	5o515	14516	54xxx	13831	79716			
452							oo0oo	65oo0	2o613	oo9oo	o82o3	7o113		419o6	7oo1o	21215	oo9o4	114oo		8192o	6o5o2	12616	6542x	14832	79716			
458							1o1o9	97o11	21513	185oo	111o9	7o912		718o5	98o31	22116	oo978	127o7		8223o	97o52	13o15	4732x	14725	7oo17			
482	7231o	62o32	17514	5554o	118o8									732o6	7oo3o	19517	2o971	o77x8		822o6	65o32	14217	55572	12727	7oo18			
488	83o1o	6oo22	13516	4557o	12711		33418	7oo12	15516	3o93o	o3227	7oo14		223o8	75o2o	17213	8o9o2	1o8o3		72718	7oo22	12216	5o972	o6727	7oo2o			
306	82414	59616	1o214	5852x	13723		7292o	598o6	o5o14																			