



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID JUEVES 19 DE NOVIEMBRE DE 1970

Núm. 325.

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	13	11	9	3	0.	Navacerrada (*)	2	11	11	3	0.	Castellón	25	11	ip		7.0	MAXIMA: 25° en Castellón y Murcia.  MINIMA: 5° en León.
Montevitoso	13	10	7	3		Madrid/Barajas	15	11	4	1	0.	Valencia (A)	22	17			7.5	
Bares						Madrid	14	11	1	ip	0.	Valencia	23					
Lugo (P.Centro)	12	7		6	0.	Madrid/C.Vientos	14	11	2	ip	0.	Alicante (A)	25	13	ip		9.0	
Santiago (A)		5	21		0.	Getafe	15	11	2		0.	Alicante	24	12			9.0	
Pontevedra	15	14	20	2		Guadalajara	12	11	6			Aitana	12					
Vigo (A)	14	11	40	4		Toledo	15	12	2	2.	7.	Murcia/Alcant.	25	11			7.5	
Vigo	17	12	18	3		Cuenca	12	10	3	4	0.	Murcia	25	12	ip		8.5	
Orense						Molina de Arag.	13	11	1	2	0.	Castillo Galeras	19	15				
Ponferrada	13		X	1		Ciudad Real	16	10	2		4.	San Javier	22	11			8.7	
Asturias (A)	15	11	14	2	0.	Albacete (A)	17	10			6.							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Gijón	17	13	8	ip	0.	Cáceres	15	12	1			Sevilla (A)	20	17	ip	2	1.2	
Santander (A)						Badajoz (A)	18					Córdoba (A)	17	14	3	11	0.0	
Santander	15	13	12		0.	Vitoria (A)	15	11	2	ip		Jaén	17	14	ip	8		
Bilbao (A)	15	11	8		0.	Logroño	16	13			0.	Granada (A)	17	9	1	1	7.4	
S.Sebastián/Ig.	14	11	14	1	0.	Logroño (A)	16	12			0.	Huelva	20	17	2	2	5.2	
S.Sebastián(A)	16	13	20	2	0.	Pamplona	15	12	4	6	0.	Jerez de la F.ª (A)	20	16	12	10		
						Huesca/Monfl.	15	10	3		0.	Cádiz	19	18	5	1	9.5	
						Candanchú (*)	4		ip	3		San Fernando	16	4			5.8	
						Veruela						Tarifa	19	11	1		5.2	
León (A)	11	5	5	ip	0.	Daroca	13	12		7	2.	Málaga (A)	22	13	ip		9.5	
Zamora	13	9	3	1	0.	Zaragoza (A)	19	14	ip	1	0.	Almería (A)	20	14			8.5	
Palencia	13	9	3		0.	Zaragoza	18	14	ip	1								PRESIONES Máx. 702,9 mm. a 18,00 h. Mín. 698,1 mm. a 4,00 h. a 1 h. 699,2 a 13 h. 700,7 a 7 h. 699,7 a 18 h. 702,9
Burgos (A)	11	7	8	ip	0.	Calamocha	12	9		2	2.	Palma de M.ª (A)	21	15			9.0	
Burgos	12	7	6	3	0.	Teruel	15	10	ip			Mahón (A)	20	16	ip		9.0	
Valladolid (A)	12	7	8	5	0.	Lérida	18	11	ip	1	2.	Ibiza (A)	20	16			8.5	
Valladolid	13	9	5	2	0.	Montseny (*)	6	5	1	1	3.	S.ª C. de la Palma (A)	20	15			9.0	
Soria	10	7	6		0.	Gerona (A)	21	10				Izaña (*)	13				6.5	
Salamanca (A)	12	8	3	1	0.	La Molina (*)		4	4		1.	S.C. de Tenerife (A)	20	11			7.2	
Avila	10	7	ip	ip	0.	Barcelona	21	16	ip		7.	S.C. de Tenerife	22	18			7.2	
Segovia	10	8	4	ip	0.	Barcelona (A)	20	15	ip	ip	7.	Las Palmas (A)	22	17			9.2	
						Reus (A)	18	10	1		7.	Fuerteventura (A)	22	13			9.5	
						Tarragona	X	13	1		7.	Lanzarote (A)	22	14			9.8	
						Tortosa	21	12	1		6.	Ceuta	18	11	ip	ip	8.2	
											6.	Melilla	23	12			8.7	
												V.Cisneros (A)	26	16			9.5	

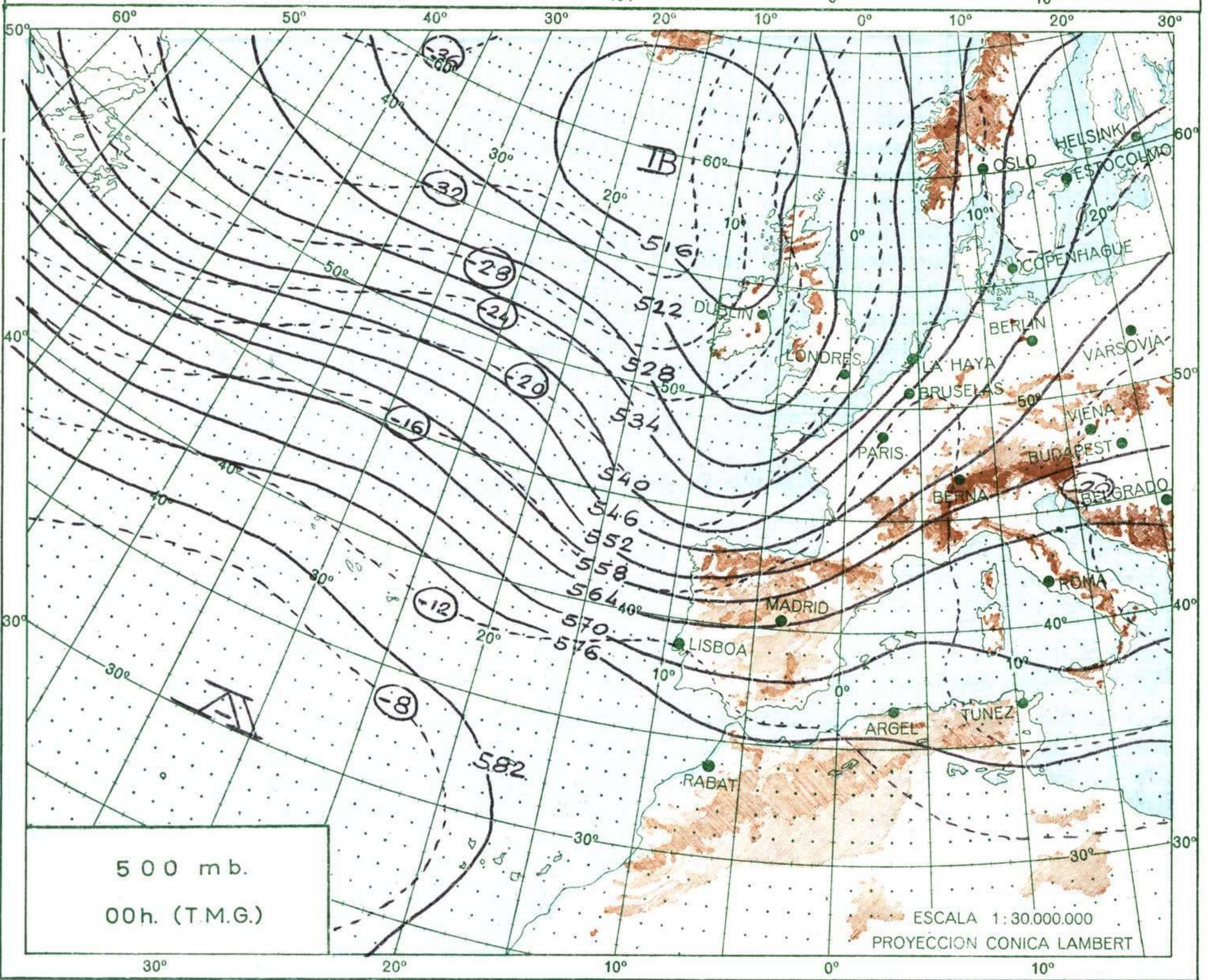
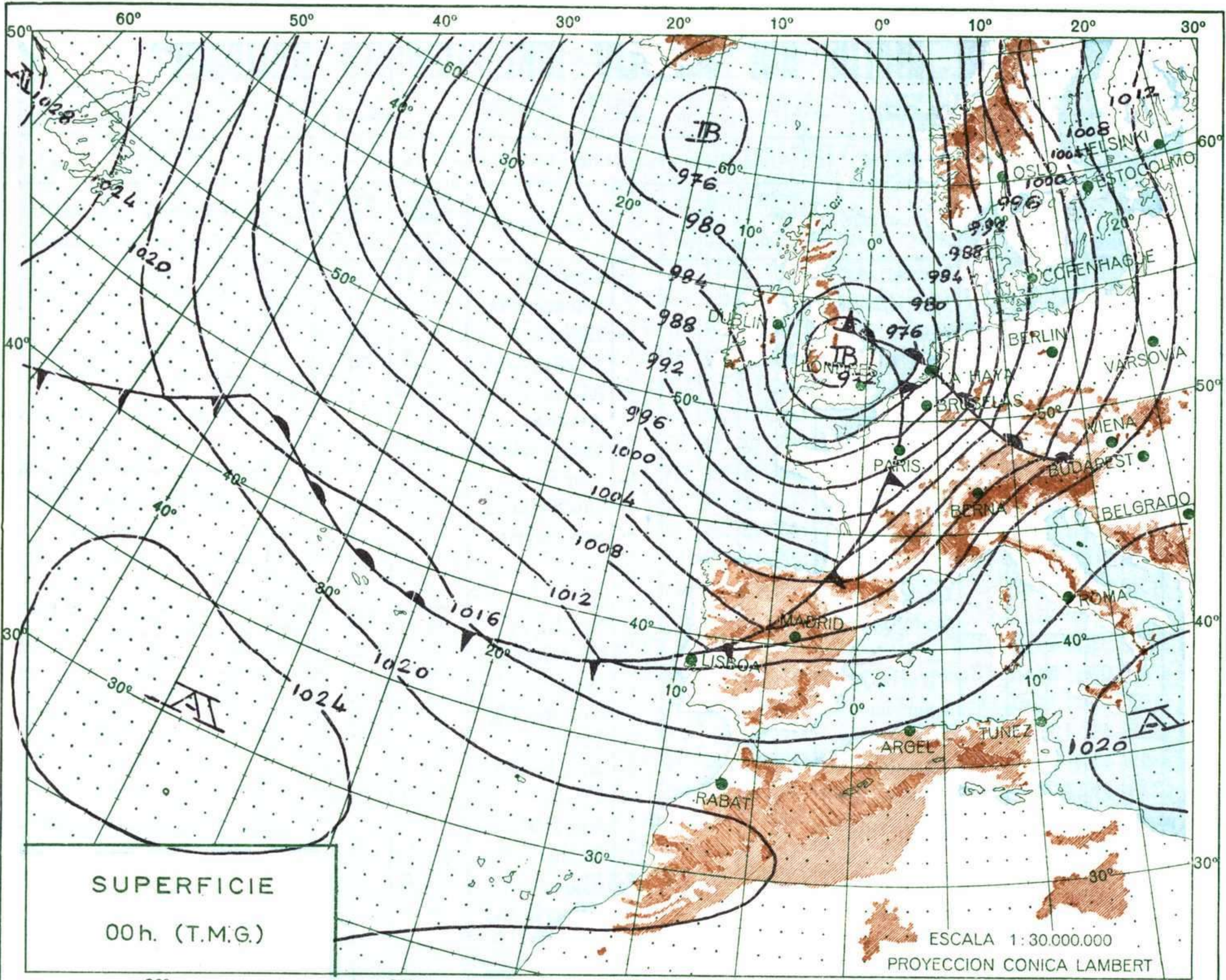
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

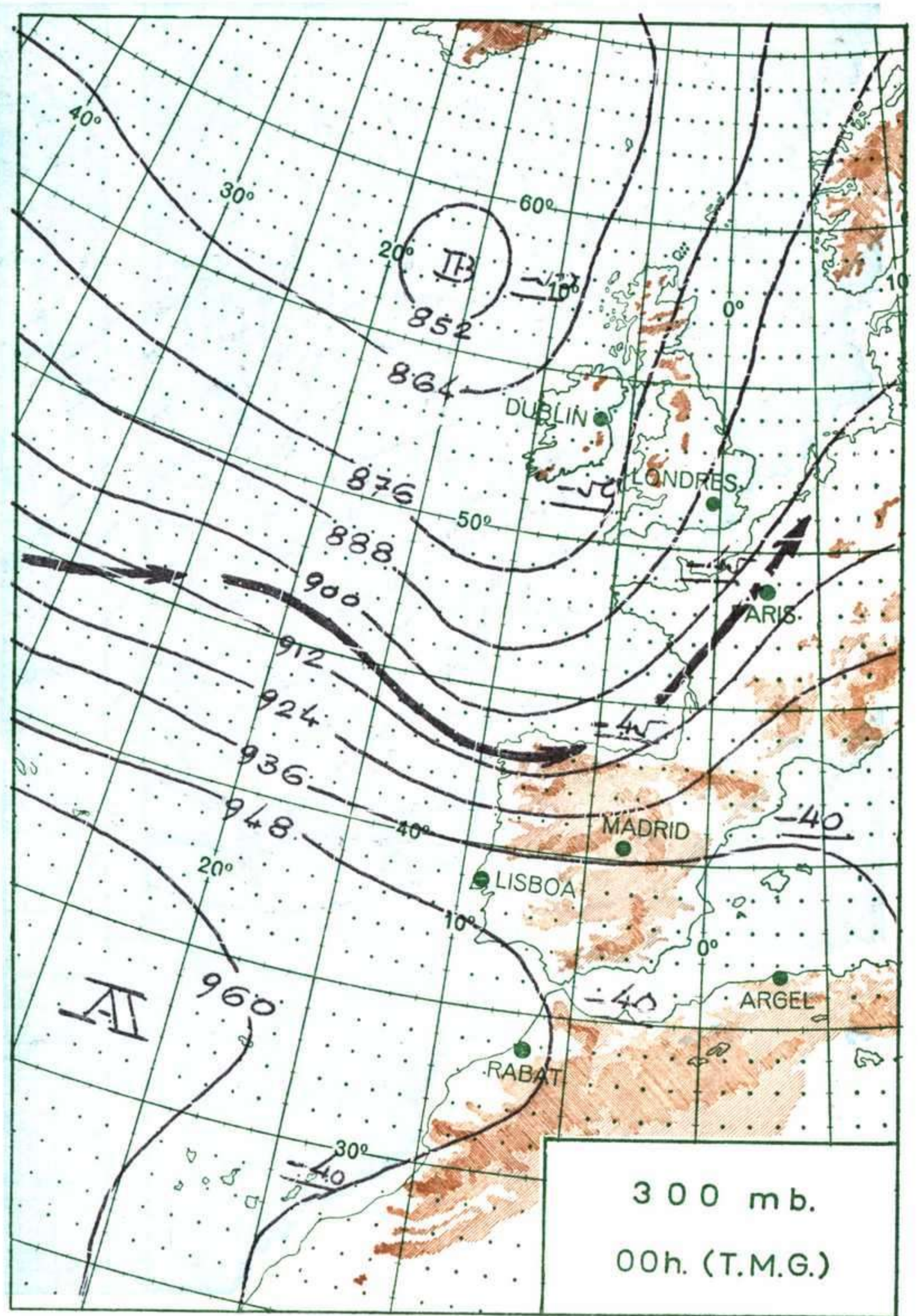
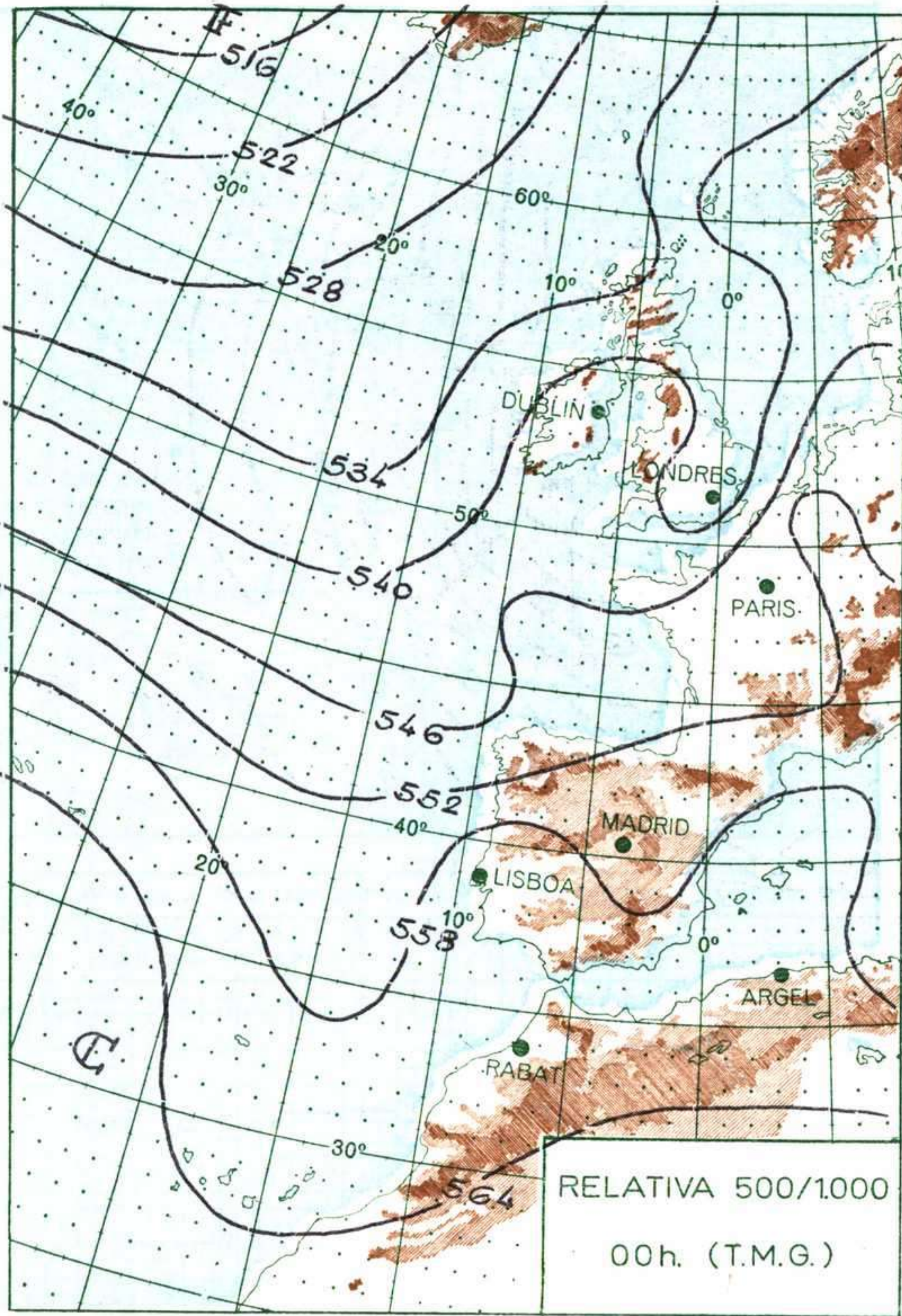
En las últimas 24 horas la nubosidad ha sido muy abundante en toda España, a excepción de Canarias donde el tiempo ha sido bueno. Ha llovido de forma moderada en Galicia, Cantábrico y Andalucía occidental. Las precipitaciones han sido de carácter débil en el Duero, Centro, Ebro y Pirineos y muy aisladas a lo largo del litoral mediterráneo. Por la tarde ha habido grandes claros en el interior.

### PREDICCIÓN PARA EL VIERNES DIA 20.

Penetrará por el oeste de la Península un nuevo sistema nuboso que dará nuevas precipitaciones de madrugada en Galicia, Asturias, Extremadura y bajo Guadalquivir que seguidamente se extenderá al resto de las vertientes atlántica y cantábrica, alto Ebro y Aragón. Por la tarde o a última hora las precipitaciones en forma muy debilitadas y aisladas alcanzarán a puntos de Cataluña y Levante. Cielo algo nuboso en Baleares. Buen tiempo en Canarias. Soplará en la Península vientos moderados de poniente. Temperaturas sin cambios o con ligero descenso en la mitad occidental.

(\*) 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.





ALTITUDES

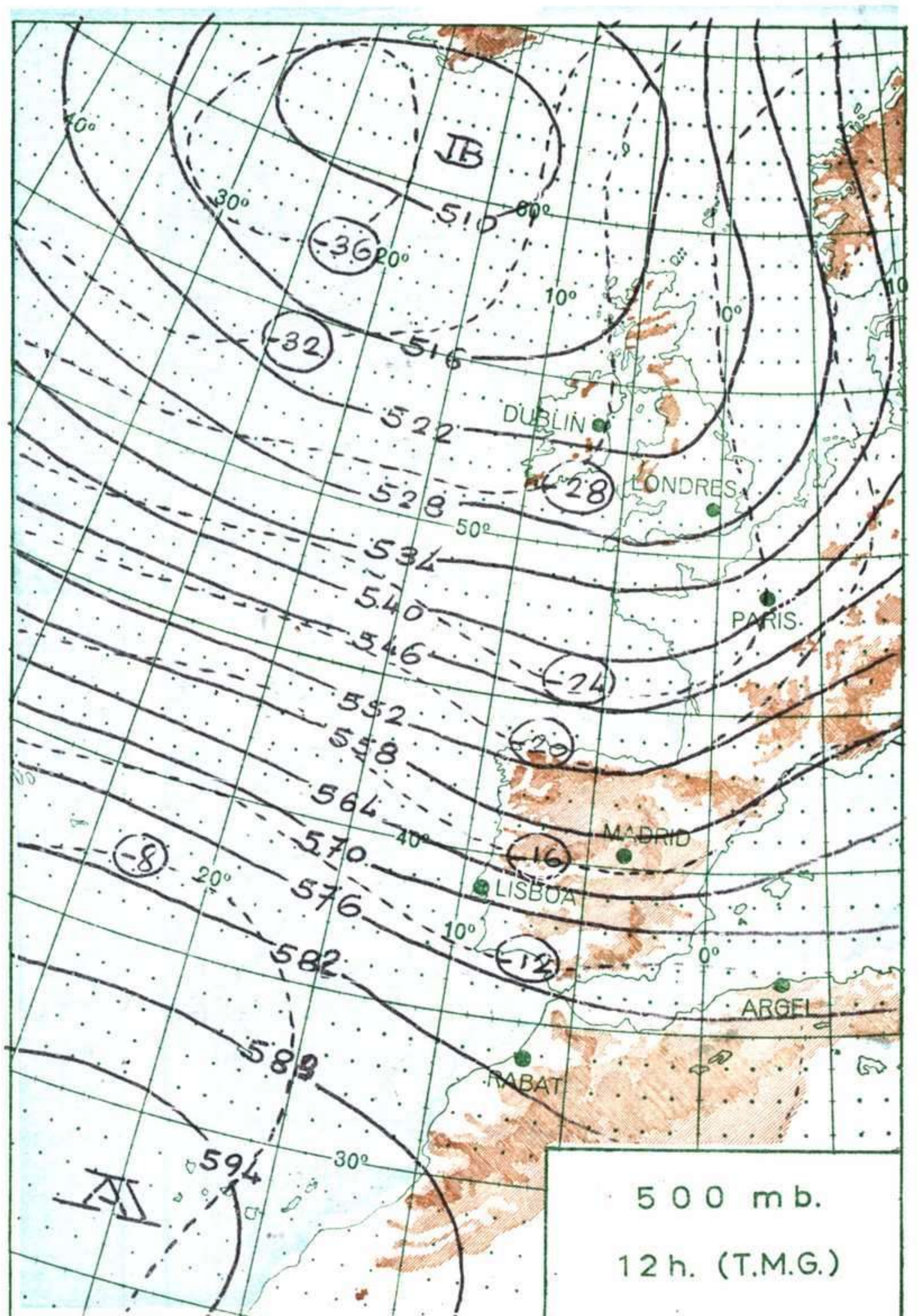
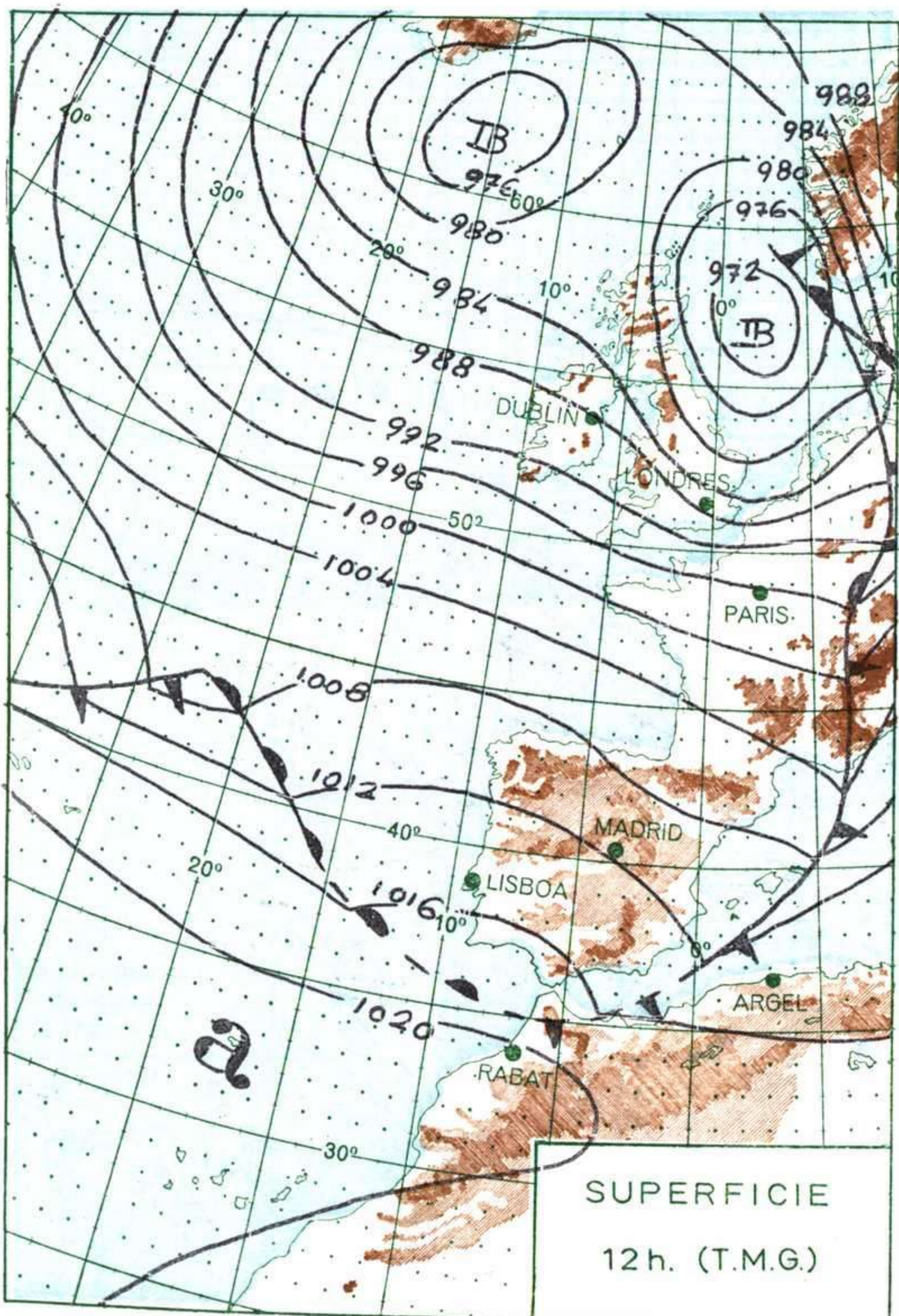
>2000  
2000

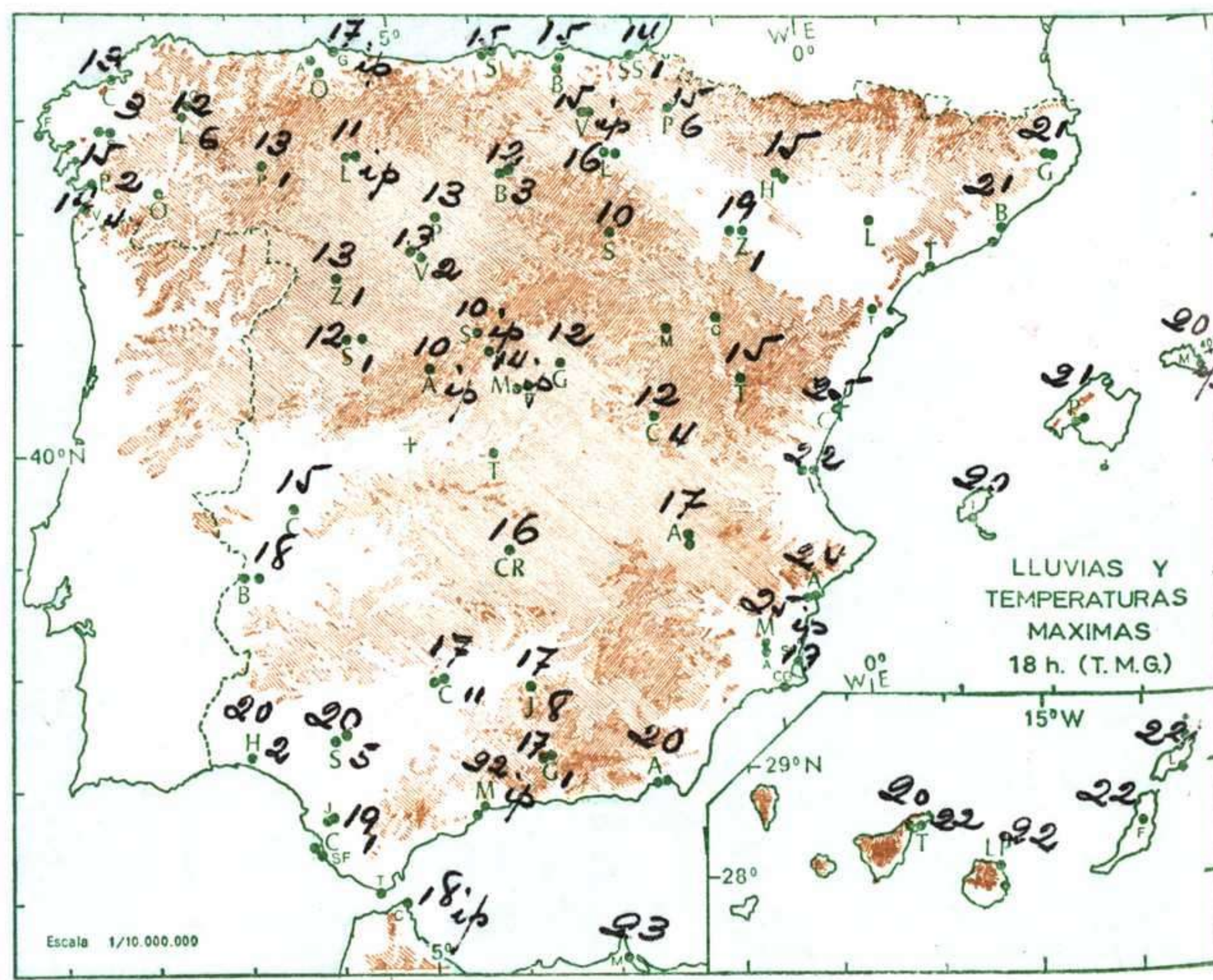
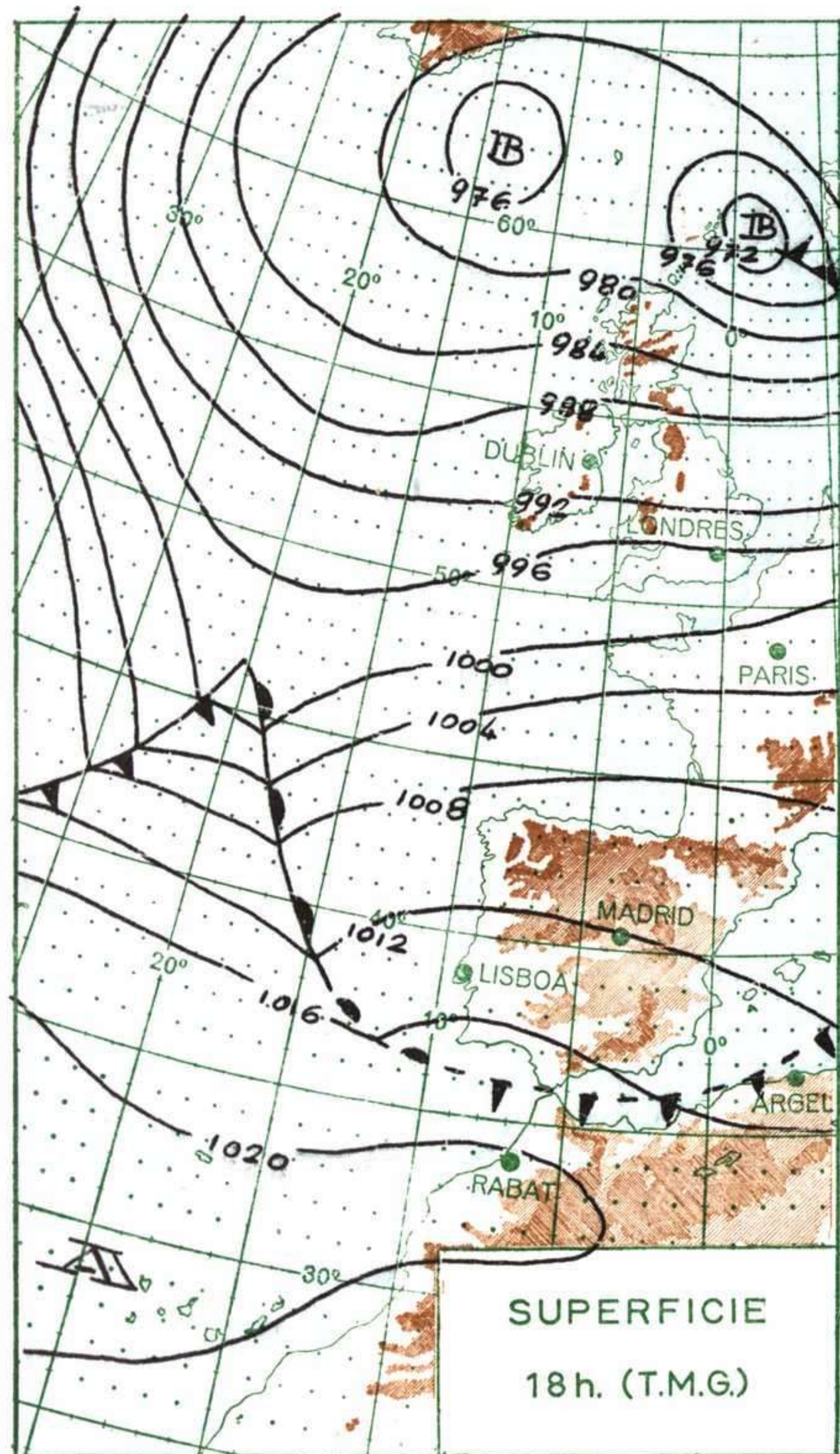
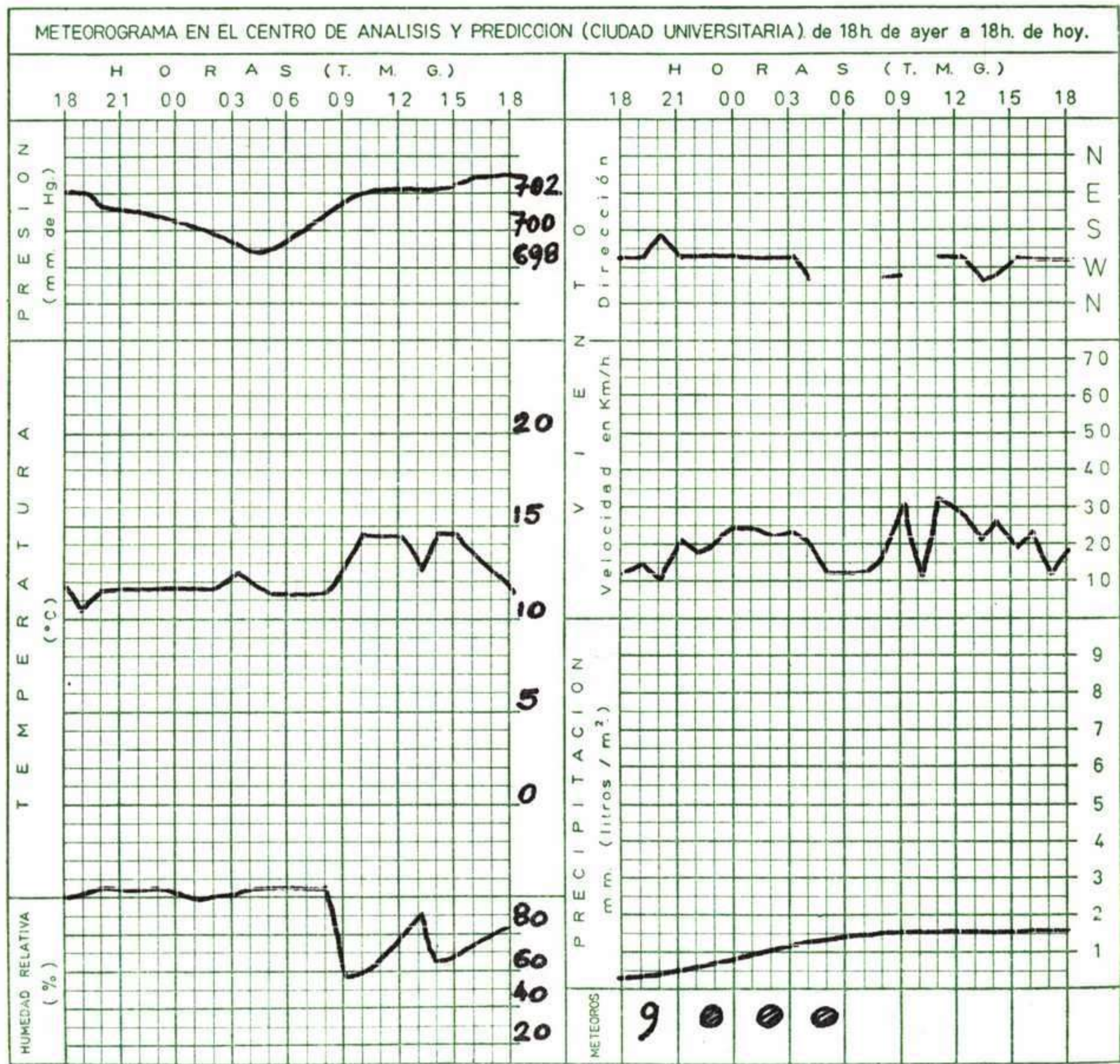
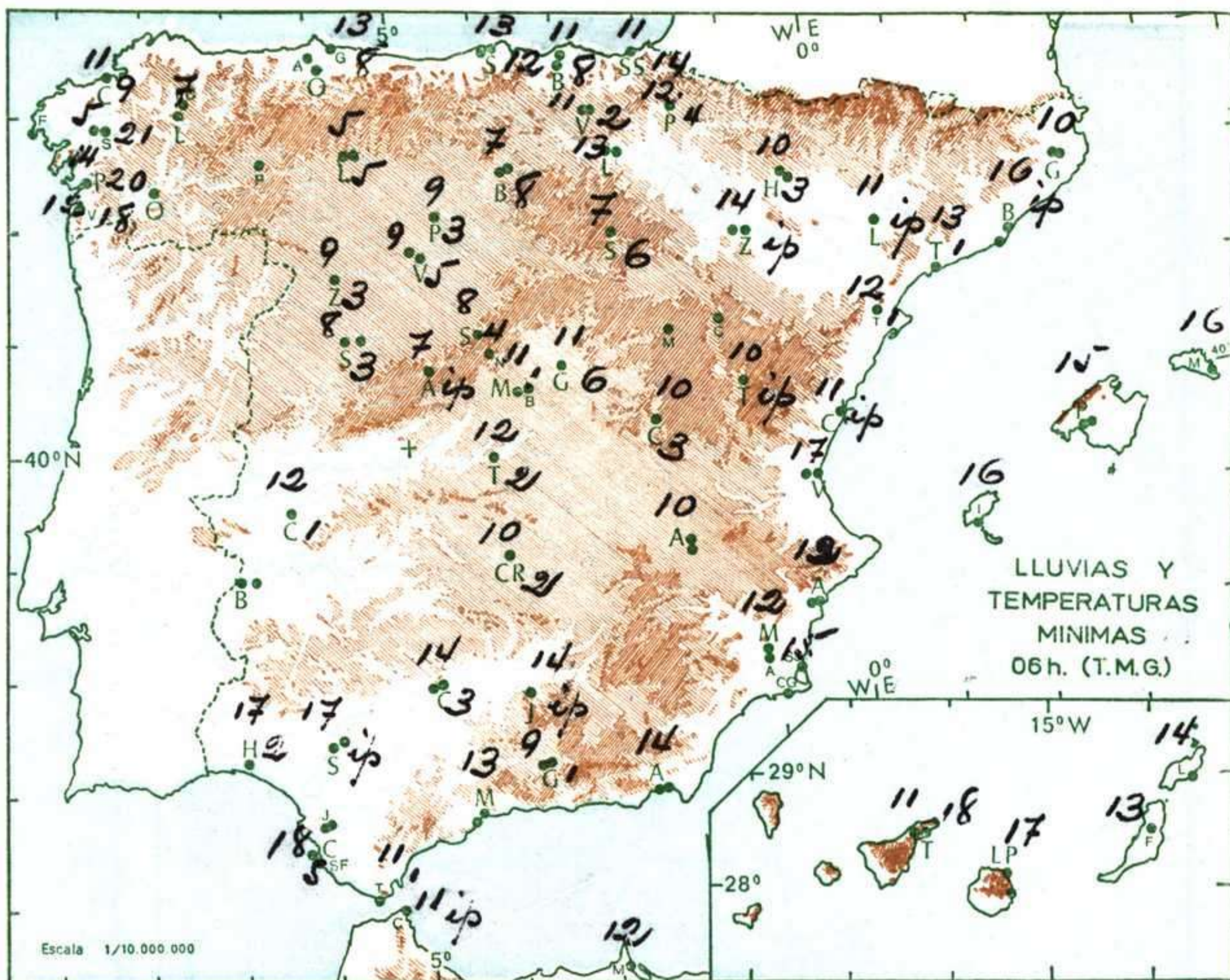
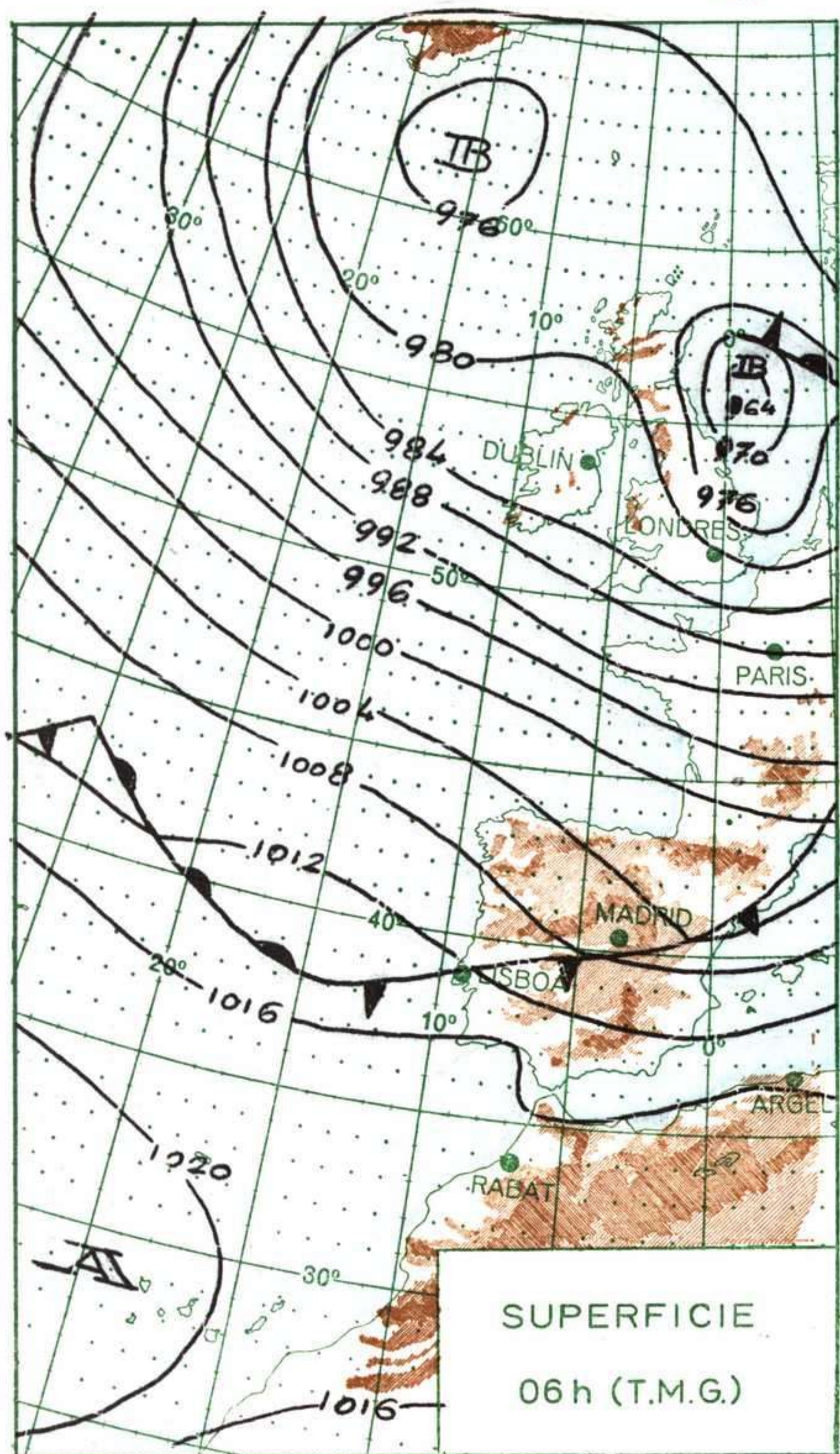
2000  
1000

1000  
500

500  
0

Mts.





MADRID, Dia 19 de Noviembre de 1.970

Núm. 325

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	Gando	Tortosa	Vallado
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	030	238	140
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	19/12	19/12	19/12
Tierra				Tierra				Tierra				Tierra				Altitud	dd ff	dd ff	dd ff
1.000 -18				1.000 70				1.000 114 17 39 23 23				1.000 170 17 44 03 06				1.000	11 10	30 54	25 15
850 1328 4 01 25 55				850 1437 10 57 24 45				850 1481 11 60 23 25				850 1538 11 63 04 14				1.500	16 10	27 22	25 24
700 2874 -6 22 26 47				700 3022 23 63 26 55				700 3070 1 25 41				700 3140 4 04 15				2.000	25 10		28 21
500 5440 -21 62				500 5640 -15 11 27 63				500 5700 -14 25 35				500 5800 -11 59 03 35				3.000	02 52		28 30
400 7050 -32 61				400 7300 -26 37 26 60				400 7050 -26 24 21				400 7470 -23 03 35				4.000	09 20		28 60
300 9040 -43				300 9320 -42 28 72				300 9390 -41 58 33 46				300 9520 -39 03 40				5.500			
250 10260 -48				250 10520 -53 28 80				250 10610 -51 33 62				250 10740 -49 59 03 70				7.000			
200				200 11920 -60 38 82				200 12010 -65 31 41				200 12170 -59 03 58				9.000			
150				150				150 13770 -63 29 35				150 13960 -63 03 40				10.500			
100				100				100 15980 -63 28 27				100 18120 -68 03 20				12.000			
70				70				70				70 18560 -65 03 10				13.500			
50				50				50				50 20630 -61 03 10				16.000			
30				30				30				30				Estación	Vogroño		
20				20				20				20				Indicativo	084		
10				10				10				10				Dia/hora	19/12		
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra			
991 14 34				936 13 21				1007 17 35 128 -59				1016 17 40 47 -61				1.000	29 42		
904 8 10				856 11 58				918 11 57 111 -63				876 10 20				1.500	27 46		
833 3 00				755 3 15				879 12 47 90 -63				830 11				2.000	27 56		
802 0 24				710 3 66				744 4 71				772 10				3.000	29 46		
758 -2				561 -13 26				545 -11				670 2				4.000	28 06		
725 -3 29				468 -17 01				524 -12				560 -6				5.500			
676 -9 17				332 -26 59				397 -26 62				494 -12 58				7.000			
662 -8 60				225 -59				326 -36 56				402 -22				9.000			
627 -11 60				184 -61				284 -43 60				343 -31				10.500			
574 -12 63								192 -67				277 -43				12.000			
487 -22 62								175 -62				230 -54 46				13.500			
328 -40 60								159 -65				199 -60				16.000			
250 -48												94 -69				Estación	Gando		
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	030		
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	19/00		
Tierra				Tierra				Tierra				Tierra				Altitud			
1.000 75 13 38 23 12				1.000 82				1.000				1.000 181 21 57 08 06				1.000	01 18		
850 1412 1 17 28 27				850 1446 6 44 28 18				850				850 1558 13 06 04				1.500	08 12		
700 2945 -7 57 28 33				700 3009 -1 78 28 35				700				700 3261 4 09 08				2.000	07 11		
500 5500 -21 62 28 66				500 5600 -19 28 50				500				500 5940 -10 04 30				3.000	07 12		
400 7100 -35 61				400 7230 -31 29 70				400				400 7610 -23 04 30				4.000			
300 9060 -48				300 9210 -44 30 60				300				300 9660 -40 05 40				5.500			
250 10260 -50				250 10420 -49 29 10				250				250 10870 -50 03 40				7.000			
200 11710 -53				200				200				200 12310 -58 04 30				9.000			
150 13540 -56				150				150				150 14050 -62 05 25				10.500			
100				100				100				100 16550 -69 04 25				12.000			
70				70				70				70 18710 -64 04 25				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			
1002 13 36				353 -40 60				939 15 57				1017 23 58 120 -68				1.000			
934 8 31				301 -47				919 11 57				912 12 21 97 -70				1.500			
878 3 17				116 -59				804 2 30				885 14 70 -64				2.000			
835 1 39				700 -1 78				700 -1 78				717 6				3.000			
811 -2 39				560 -12				560 -12				642 1				4.000			
744 -5 50				435 -27				435 -27				611 0 59				5.500			
719 -6 58				339 -40				339 -40				537 -7				7.000			
666 -9 58				300 -44				300 -44				509 -9				9.000			
635 -13 58				243 -50				243 -50				474 -14 59				10.500			
587 -14 63				213 -56				213 -56				451 -15				12.000			
489 -22 62												252 -49				13.500			
443 -28 62												219 -56				16.000			
408 -34 61												188 -62							

