



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID MARTES 1 DE DICIEMBRE DE 1970

Núm. 335

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	10	3		4.5	Navacerrada (*)	0	-2			1	7.6	Castellón	20	7			MAXIMA: 21° en Huelva.
Monteventoso	12	9	3	8		Madrid/Barajas	6	0				3.0	Valencia (A)	18	3	2.2	MINIMA: 3° bajo cero en Albacete	
Bares						Madrid	6	3				3.7	Valencia	19				
Lugo (P.Centro)	12	5	ip	2	0.5	Madrid/C.Vientos	5	1				3.0	Alicante (A)	20	9	0.6		
Santiago (A)	12	7	1		2.5	Getafe	5	0					Alicante	19	8	0.6		
Pontevedra	15	12	8		2.0	Guadalajara	8	0				5.4	Aitana	8				
Vigo (A)	12	8	6	6		Toledo	5	0				7.0	Murcia/Alcant.	19	5	0.6		
Vigo	17	9	5	1	3.5	Cuenca	9	-1				7.6	Murcia	19	8	0.5		
Orense						Molina de Arag.	7	-2				5.0	Castillo Galeras	18	12			
Ponferrada	11	6	2	ip		Ciudad Real						5.8	San Javier		5	0.0		
						Albacete (A)	14	-3										OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
						Cáceres	7	5										
						Badajoz (A)	16	4				7.0	Sevilla (A)	18	6	0.5		TEMPERATURAS Máx. 5,8 a 15,00 h. Mín. 2,6 a 6,15 h. a 1 h. 5,0 a 13 h. 5,0 a 7 h. 3,0 a 18 h. 5,2
Asturias (A)	X	9			2.7	Vitoria (A)	11	7		ip		7.5	Córdoba (A)	17	5	5.8		
Gijón	14	12	ip		1.5	Logroño	13	3			7.5	Jaén	16	4				
Santander (A)	16			10		Logroño (A)	13	3			7.9	Granada (A)	15	2	1.0			
Santander	14	11	ip	3	3.5	Pamplona	12	6		ip	4.8	Huelva	21	10	3.2			
Bilbao (A)	13	7	ip	5	6.3	Huesca/Monfl.	12	4			8.1	Jerez de la F.ª (A)	19	6				
S.Sebastián/Ig.	12	9		6	7.9	Candanchú (*)	2	0	2	1			Cádiz	18	10	6.0		
S.Sebastián (A)	14	9		5	7.5	Veruela							San Fernando	19	9	7.5		
						Daroca	9						Tarifa	22	13	7.4		
						Zaragoza (A)	13	2			0.8		Málaga (A)	17	9	7.5		
						Zaragoza	13	4					Almería (A)	17	12	0.0		
						Calamocha	8	-5			8.7							PRESIONES Máx. 711,5 mm. a 18,00 h. Mín. 707,6 mm. a 18,00 ayer a 1 h. 708,7 a 13 h. 711,0 a 7 h. 709,5 a 18 h. 711,5
León (A)	10	3			2.1	Teruel	9						Palma de M.ª (A)	19	7	0.6		
Zamora	12	5	ip	ip	4.4								Mahón (A)	18	12	2.5		
Palencia		6			6.9								Ibiza (A)		10	0.0		
Burgos (A)	7												S.ª C. de la Palma (A)	19				
Burgos	8	5	ip		0.7	Lérida	15	2			7.2		Izaña (*)	0	0	10.2		
Valladolid (A)	9	3			5.8	Montseny (*)							SC. de Tenerife (A)	16	12	ip	3	
Valladolid	11	5			6.0	Gerona (A)	17	-1					S.ª C. de Tenerife	22	17		9.7	
Soria	8	1			6.3	La Molina (*)	5	-5			4.8		Las Palmas (A)	22	17		1	
Salamanca (A)		1			7.6	Barcelona	17	11			5.3		Fuerteventura (A)	21	14		9.6	
Avila	6	0		ip	8.6	Barcelona (A)	17	6			5.1		Lanzarote (A)	19	17		9.0	
Segovia	7	3		1	9.4	Reus (A)	17	4			9.0		Ceuta	16				
						Tarragona	18	9			5.9		Melilla	18	13	8	0.0	
						Tortosa	19	5			8.4		V. Cisneros (A)	X	17		7.5	

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS  
Máx. 5,8 a 15,00 h.  
Mín. 2,6 a 6,15 h.  
a 1 h. 5,0 a 13 h. 5,0  
a 7 h. 3,0 a 18 h. 5,2

PRESIONES  
Máx. 711,5 mm. a 18,00 h.  
Mín. 707,6 mm. a 18,00 ayer  
a 1 h. 708,7 a 13 h. 711,0  
a 7 h. 709,5 a 18 h. 711,5

VIENTO  
Veloc. máx. 1 m/s. a 18,20 h.  
Dirección: Nordeste.  
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.

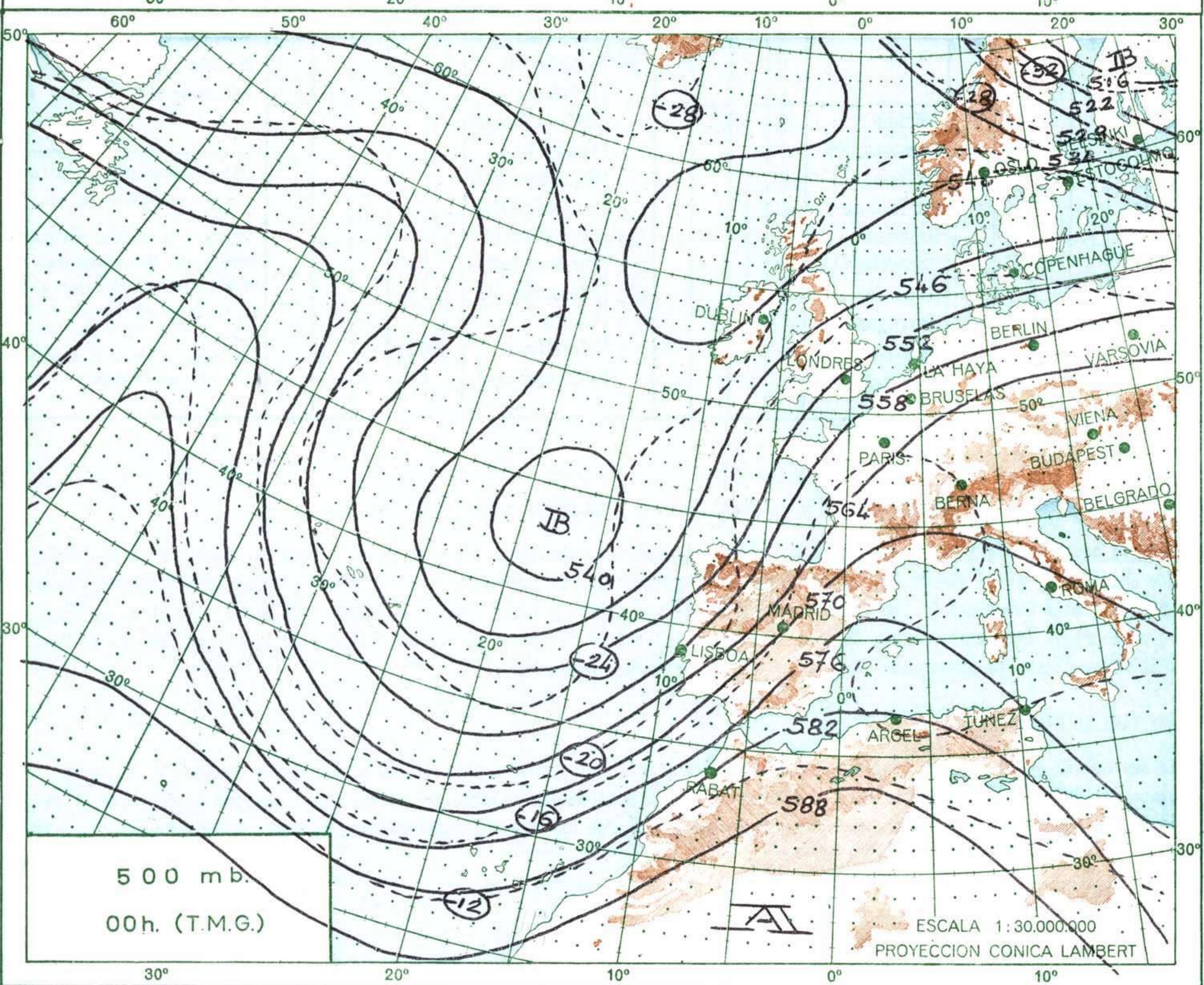
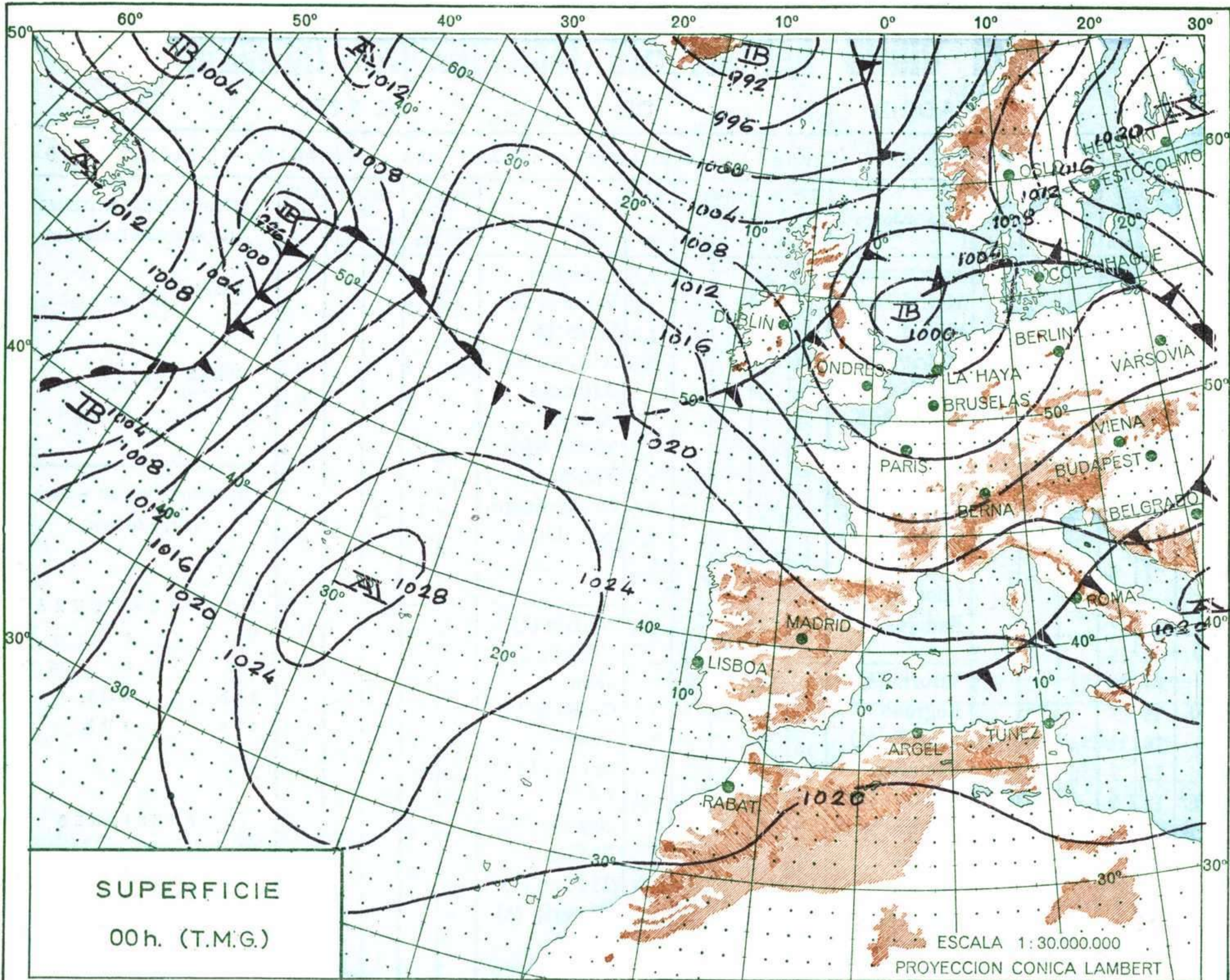
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

Durante la noche pasada llovió débilmente en Galicia, Cantábrico occidental y puntos de la cuenca del Duero. La nubosidad fué escasa en el Ebro, mitad sur de la Península, Baleares y Canarias. De madrugada se han formado nieblas en Extremadura, Centro, La Mancha y bajo Guadalquivir. Ha llovido moderadamente en Galicia y Cantábrico y de forma débil en el alto Ebro, puntos del Duero y Canarias. Se han registrado nevadas débiles y aisladas en las cimas de las cordilleras de la mitad norte de la Península. El mejor tiempo ha correspondido al litoral mediterráneo y Baleares.

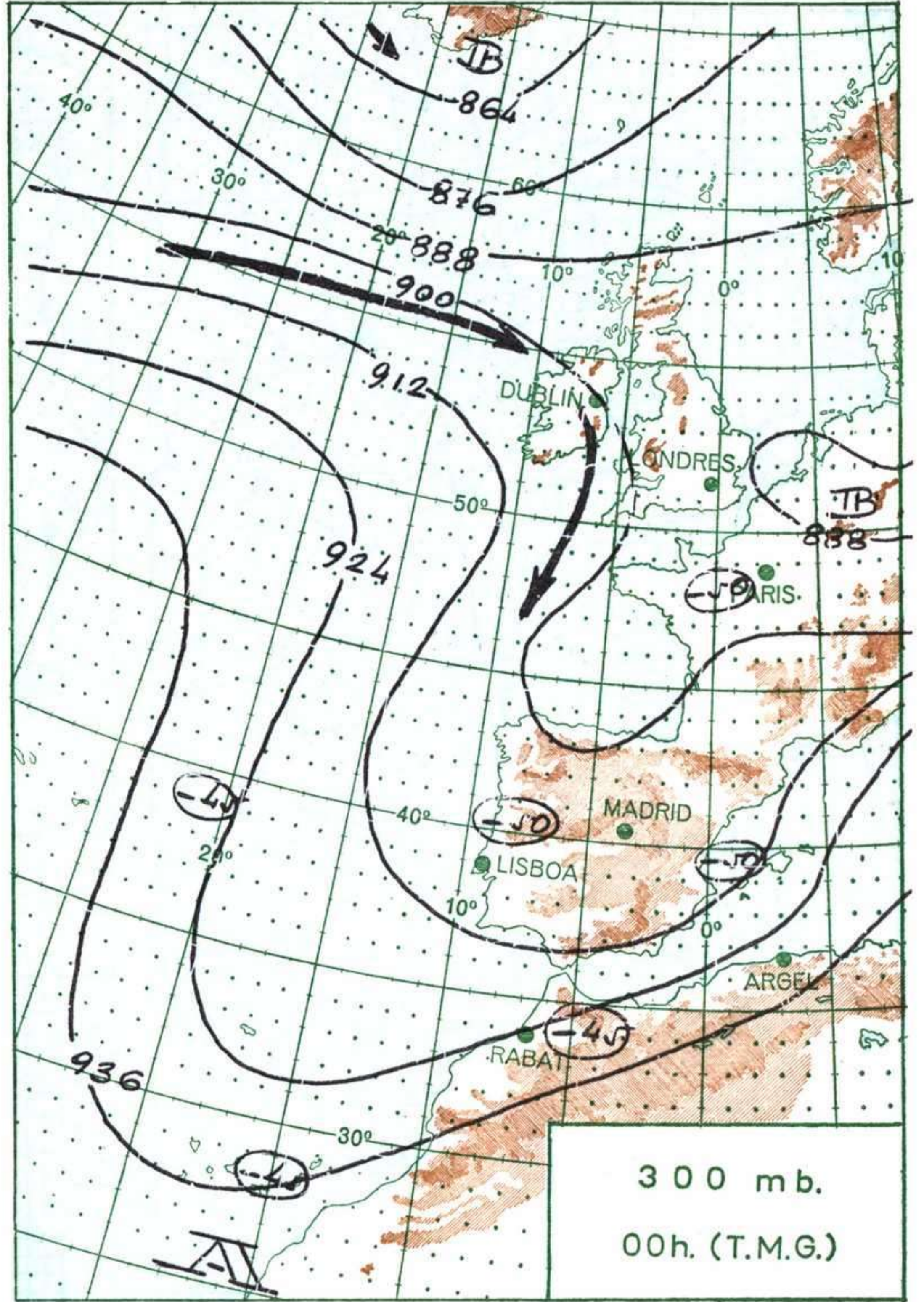
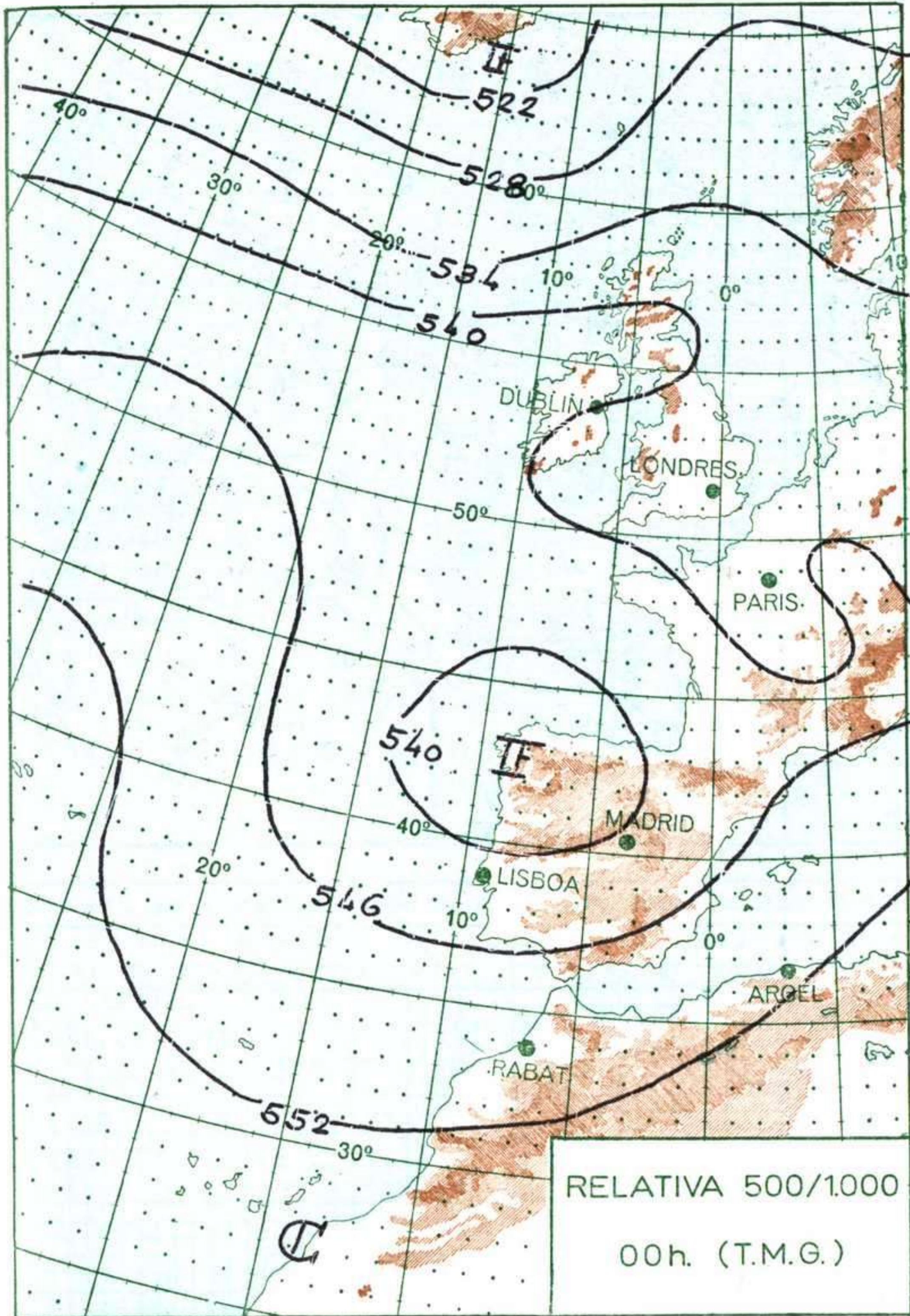
### PREDICCIÓN PARA EL MIERCOLES DIA 2.

Cielo muy nuboso con chubascos dispersos en el Cantábrico oriental y cuenca alta del Ebro. Formación de nieblas en puntos de la cuenca del Duero, Centro, Extremadura, La Mancha y bajo Guadalquivir. Mejoría del tiempo en el extremo nor-occidental de la Península. Escasa nubosidad con temperaturas agradables a lo largo del litoral mediterráneo, Baleares y Canarias.

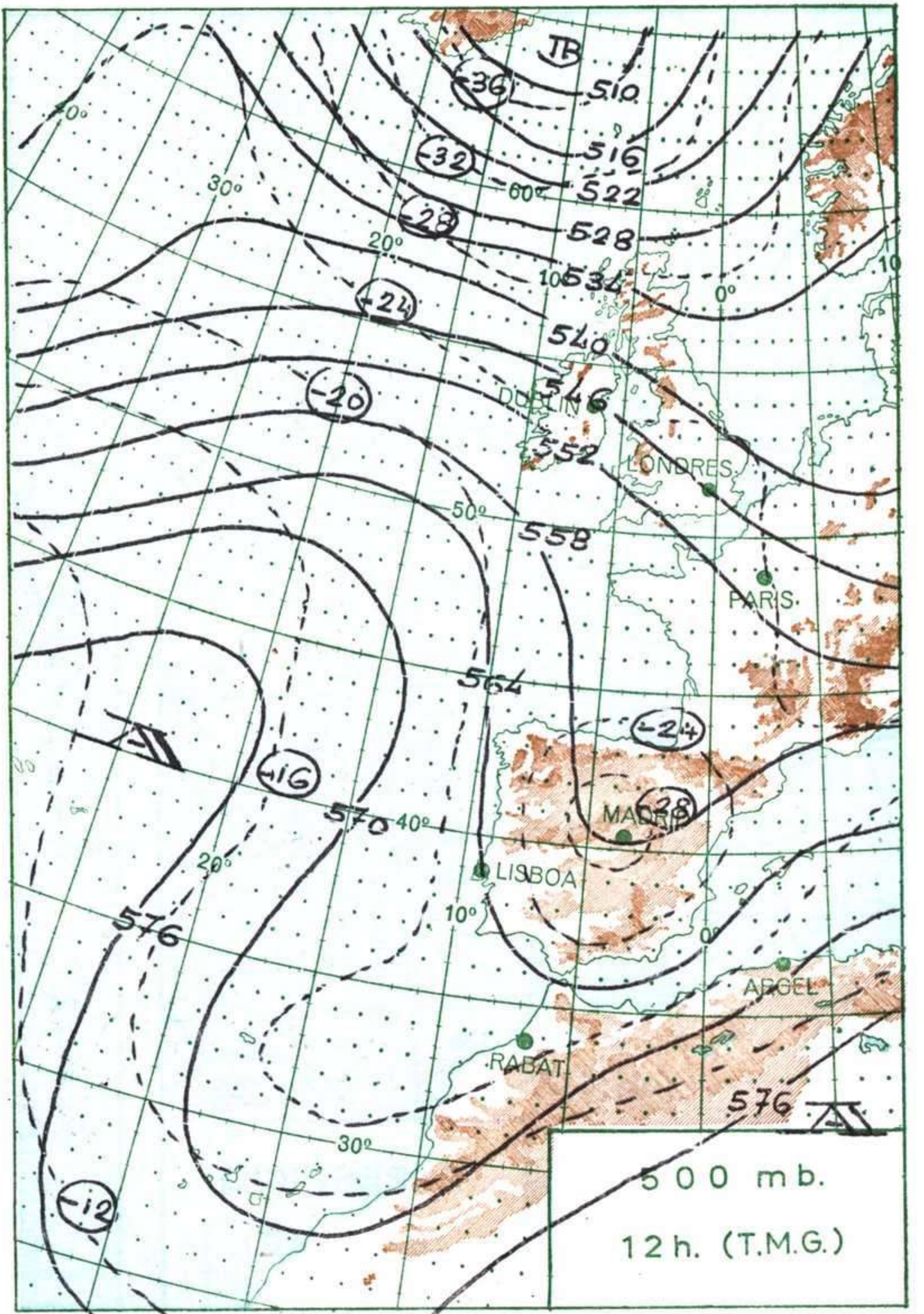
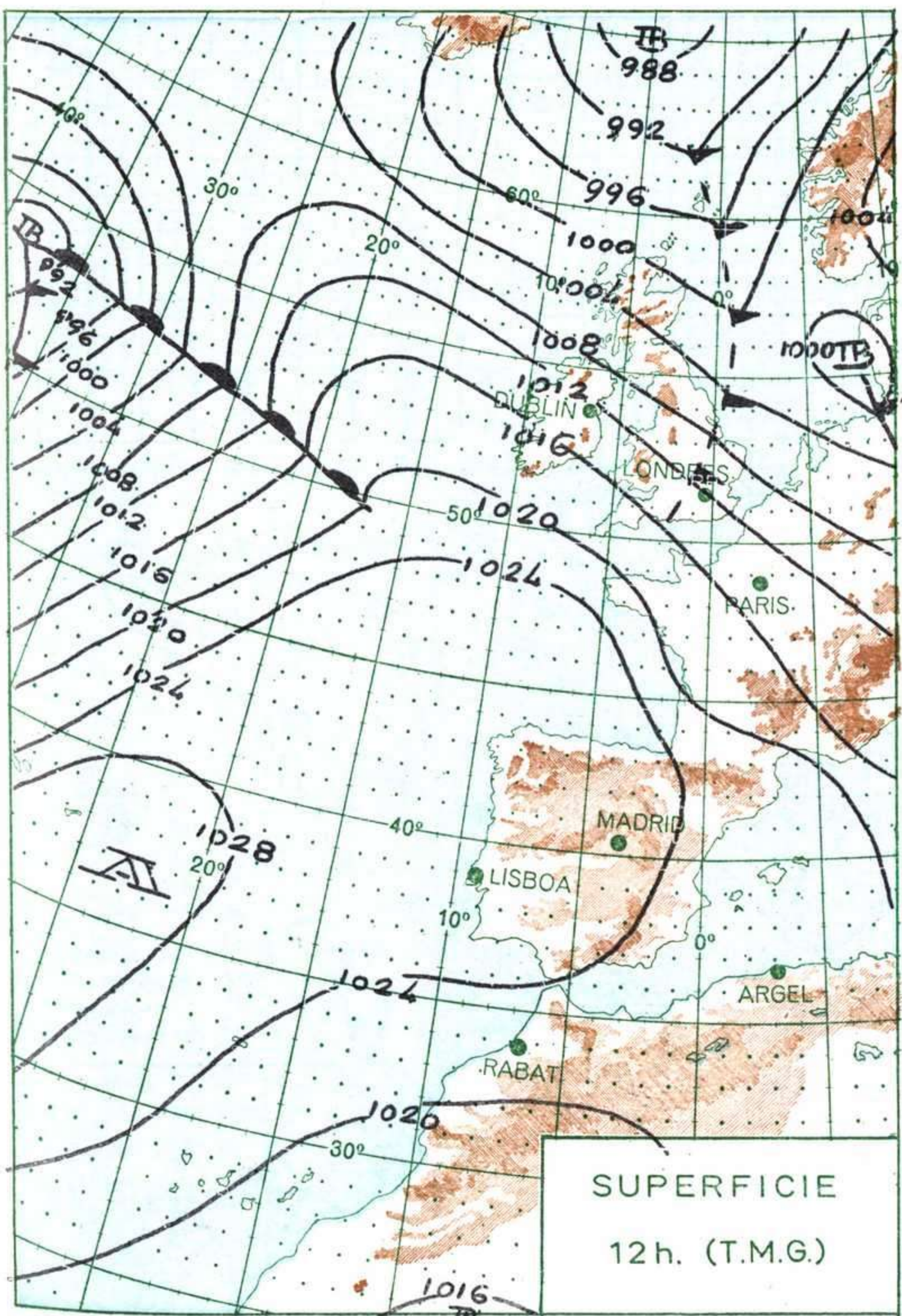




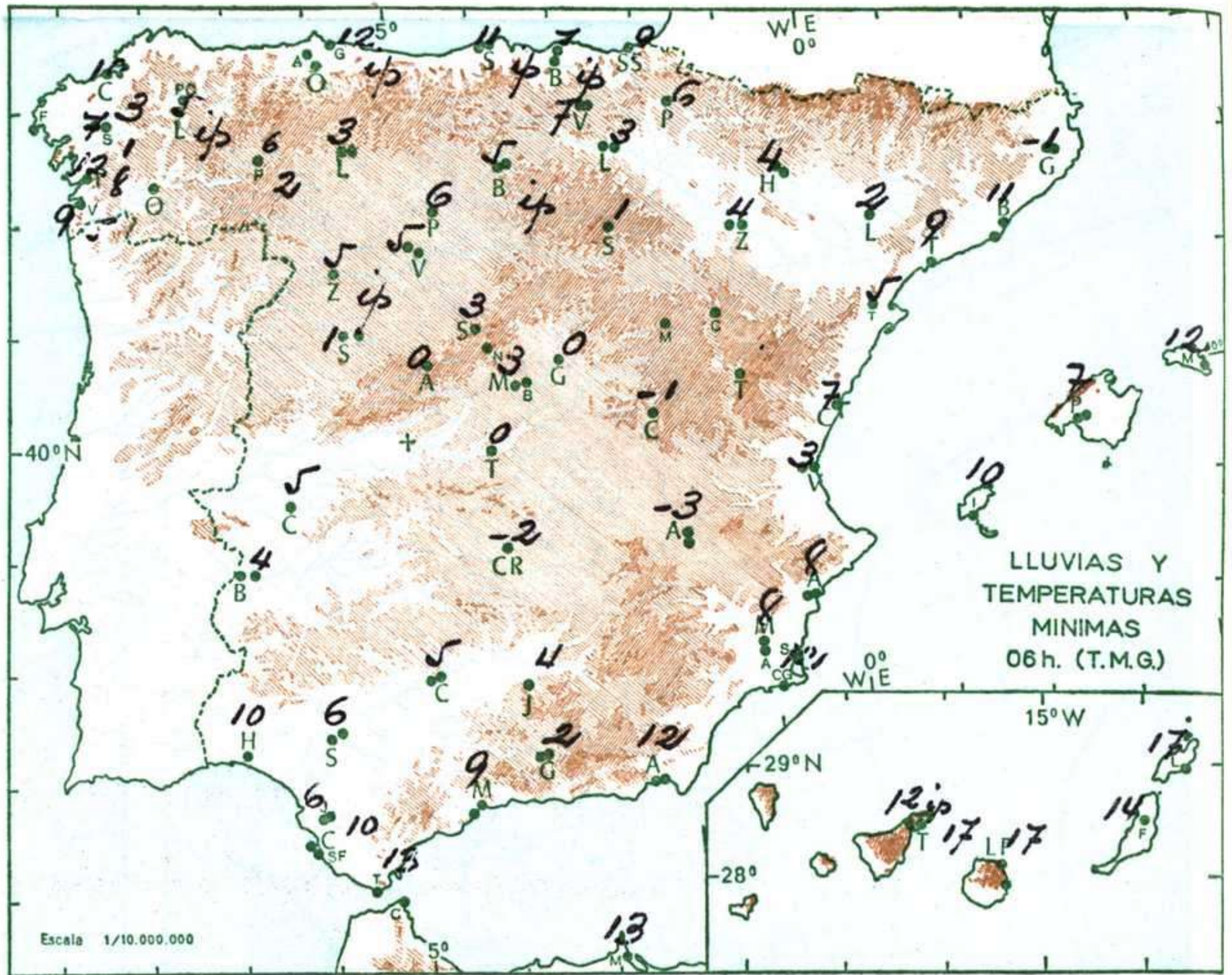
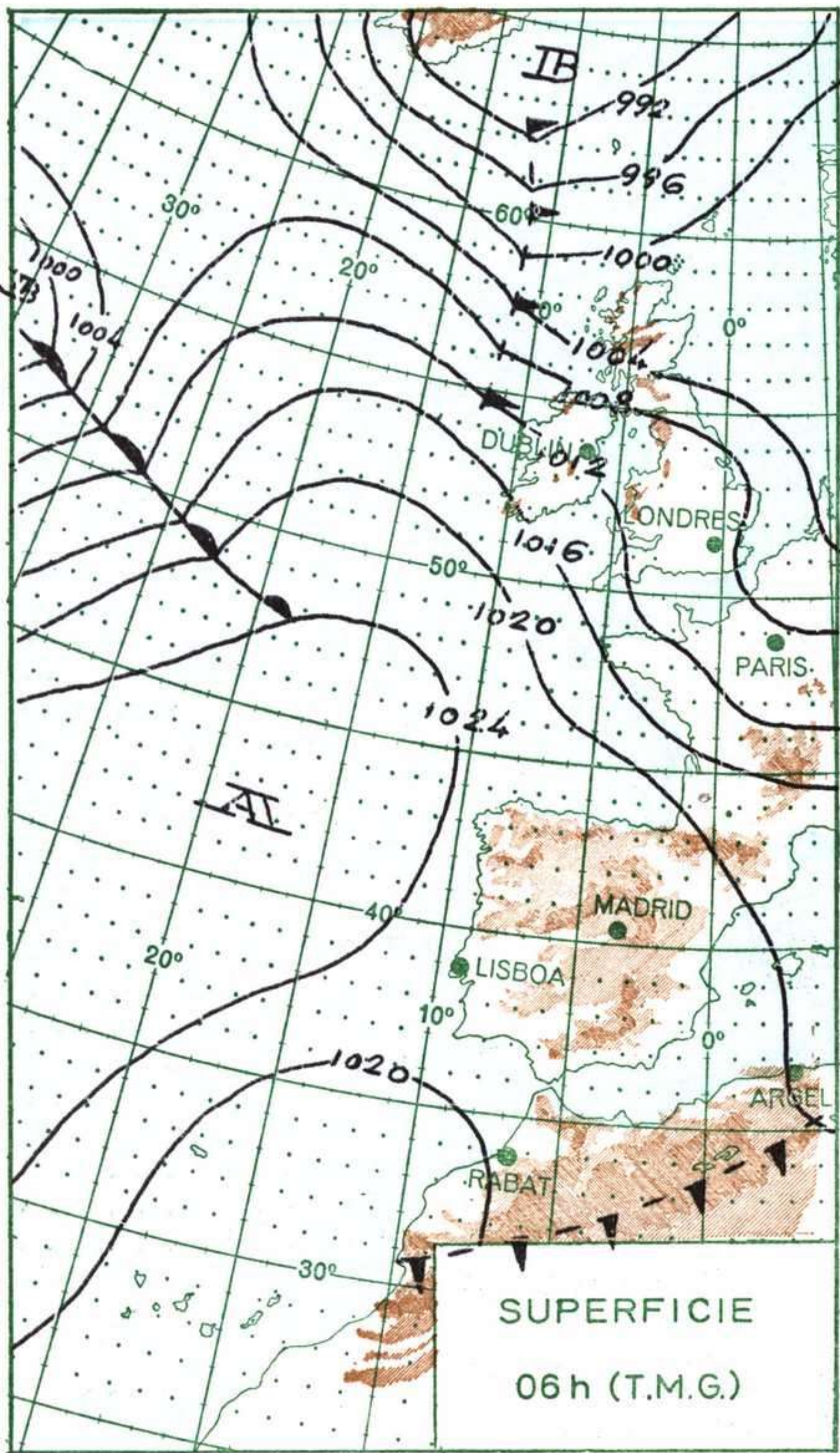




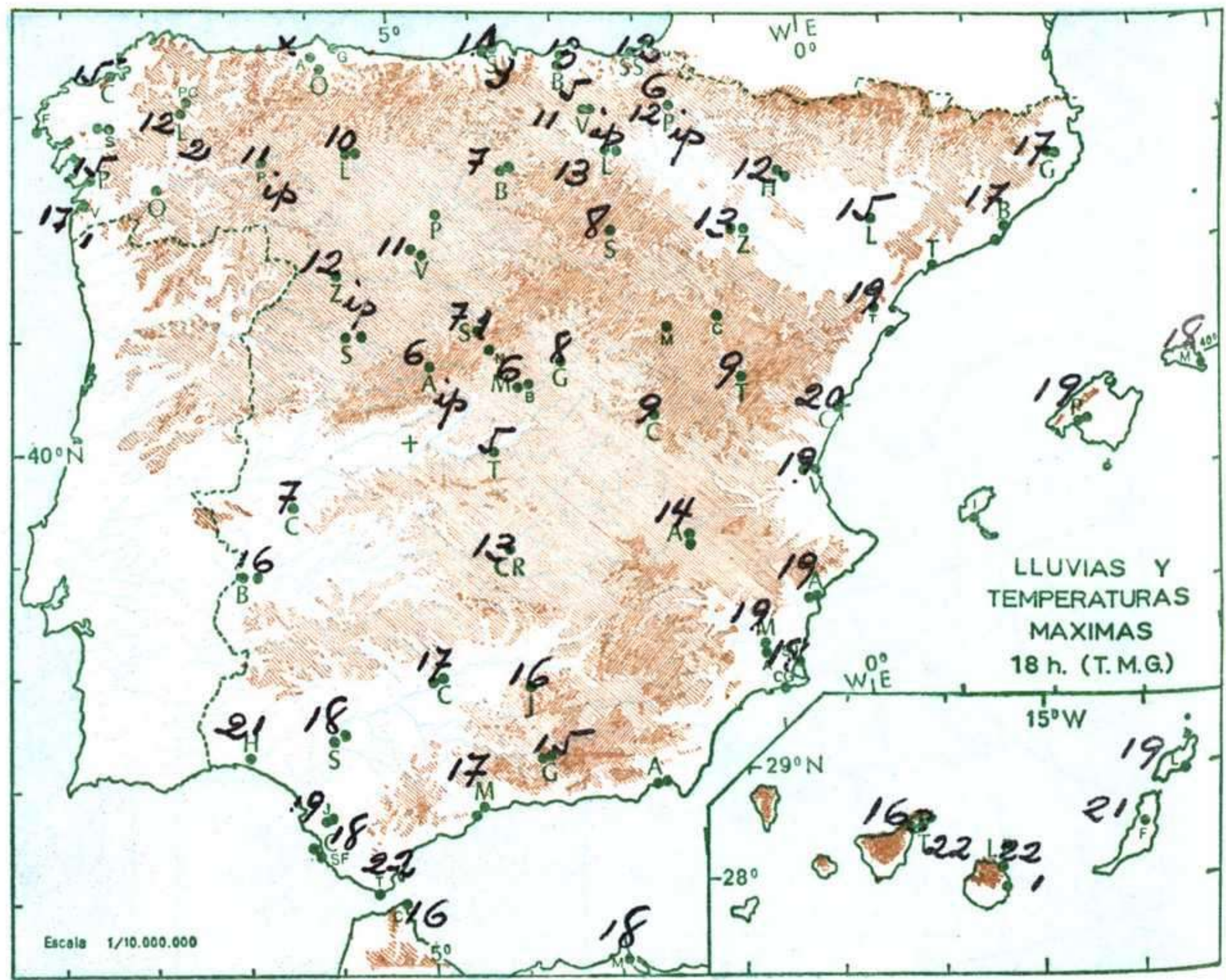
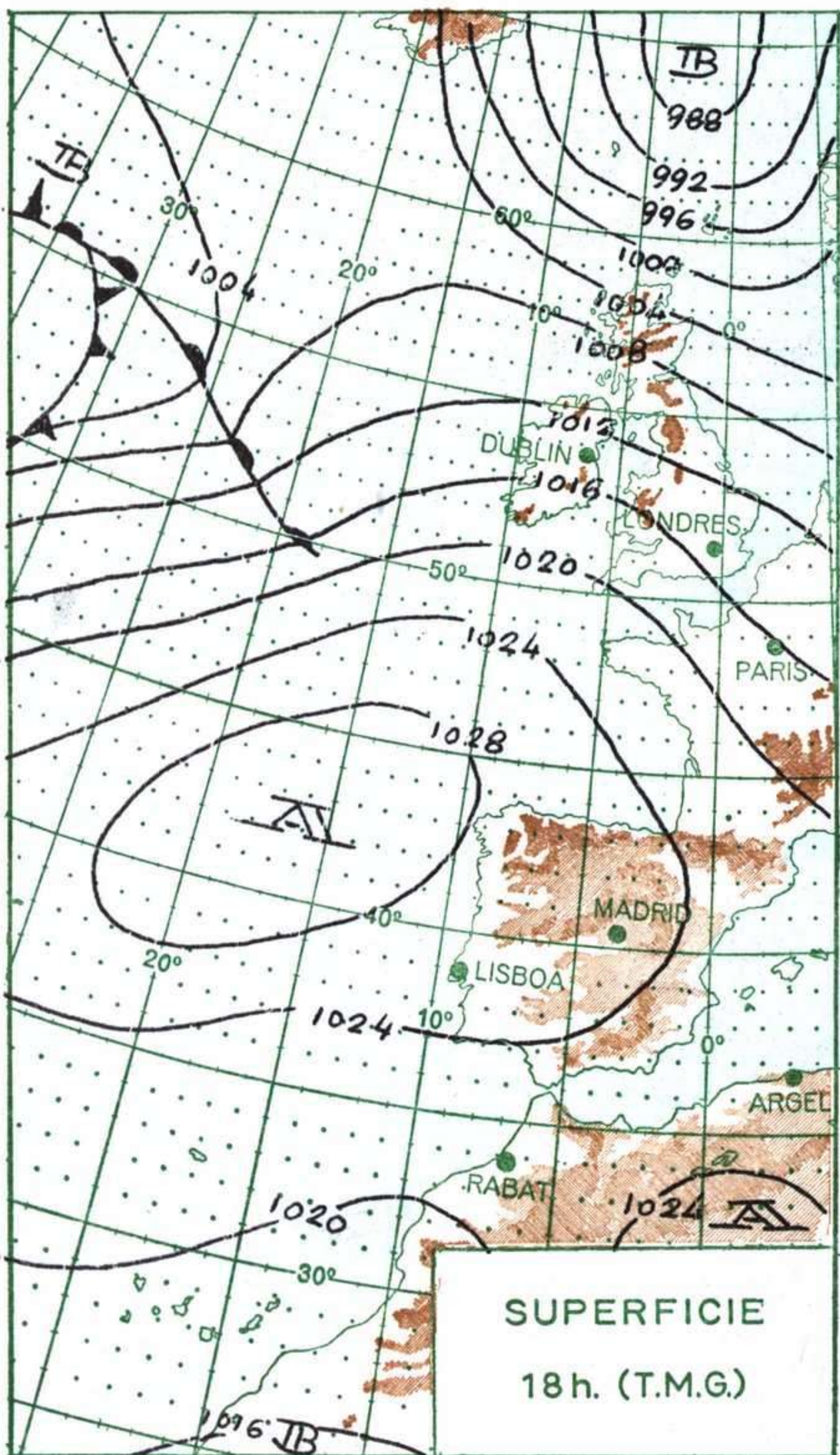
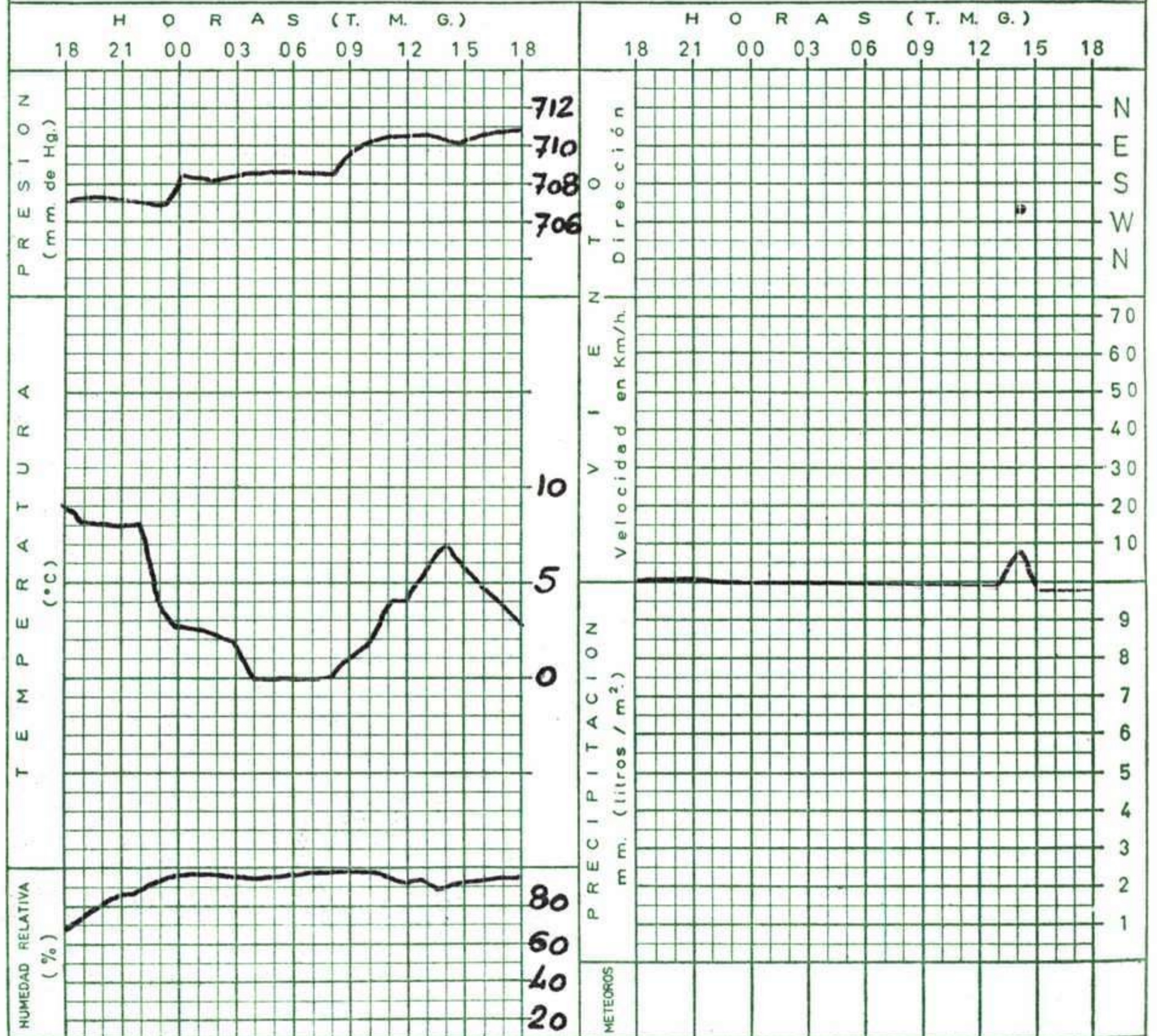
ALTITUDES  >2000  2000  1000  500  0 Mts.







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





MADRID, Dia 1 de DICIEMBRE de 1.970

Núm. 335

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		Indicativo		Dia/hora
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.)				Gando		Gando		1/00
PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				dd ff		dd ff		dd ff
Presiones tipo																Tierra				
1.000 160 10 14 25 07				1.000 194				1.000 168 12 17 26 17				1.000 146 18 57 24 08				01 15		01 22		
850 490 2 08 27 16				850 1519 3 57 28 06				850 1519 6 57 24 10				850 1511 6 14 33 08				01 10		02 22		
700 3018 -10 28 28 21				700 3064 -7 63 26 08				700 3084 -4 19 23 25				700 3090 2 32 10				03 12		32 36		
500 5530 -26 56 30 21				500 5600 -25 26 22				500 5650 -22 23 46				500 5710 -16 26 40						32 10		
400 7110 -39 46 33 25				400				400 7250 -34 23 74				400 7350 -29 26 45								
300 9020 -52 33 31				300				300 9180 -49 24 07				300 9340 -45 26 55								
200 10190 -56 33 31				200				200 10350 -57				200 10540 -52 27 70								
100 11620 -54 32 25				100				100 11760 -60				100 11970 -56 27 65								
70 13450 -57 31 23				70				70				70 13790 -59 27 50								
50				50				50				50								
30				30				30				30								
20				20				20				20								
10				10				10				10								
Puntos notables																Estación		Cartosa		238
1012 11 20				948 4 10				1014 10 22				1013 19 58				Tierra				
942 7 00				924 6 33				994 13 11				817 4 00				1.000		30 14		
887 3 17				790 1 61				926 9 00				791 5				1.500		27 14		
822 -1 00				614 -13 70				786 3 56				747 5				2.000		23 10		
736 -6 00				429 -33				647 -9 00				533 -13				3.000		24 26		
666 -13 56								624 -19 56				420 -27				4.000				
626 -16 31								250 -57				292 -47				5.500				
547 -20 59								154 -62				230 -56				7.000				
392 -40 56												164 -56				9.000				
266 -57												147 -60				10.500				
208 -54												94 -65				12.000				
145 -57												76 -62				13.500				
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				
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				
Presiones tipo																Dia/hora				
1.000 208 9 09 27 04				1.000 219				1.000 186 18 63 27 02				1.000 145 20 59 35 14				Tierra				
850 1529 -1 00 21 10				850 1544 1 32 26 10				850 1442 5 60 27 06				850 1514 8 20 35 14				1.000				
700 3054 -9 56 33 14				700 3084 -9 57 28 05				700 3101 -5 59 24 14				700 3089 0 30 14				1.500				
500 5600 -25 56 34 20				500 5580 -29 29 16				500 5670 -22 58 26 14				500 5700 -14 29 28				2.000				
400 7180 -36 56 02 34				400 7150 -39 30 18				400 7270 -34 62 24 58				400 7350 -26 30 80				3.000				
300 9120 -49 02 61				300 9080 -48 30 21				300 9220 -47 24 92				300 9370 -42 29 55				4.000				
250 10290 -57 01 52				250 10270 -51 27 32				250 10410 -54				250 10590 -50 29 40				5.500				
200 11700 -59 36 24				200 12070 -51 27 32				200 11830 -57				200				7.000				
150				150 13560 -57 28 35				150 13660 -57				150				9.000				
100				100				100				100				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				
1018 11 10				951 5 13				1016 19 63				1013 20 59				Tierra				
943 5 00				920 3 40				830 36 60				870 9 08				1.000				
810 -4 00				903 4 25				656 -8 59				830 6 32				1.500				
787 -4 56				890 3 31				538 -17 65				786 2 00				2.000				
720 -9 56				782 -2 34				465 -27 47				740 3				3.000				
696 -9 56				548 -21 64				392 -35 62				586 -11				4.000				
682 -7 56				345 -46				239 -56				526 -12				5.500				
371 -40 56				145 -58				202 -57				374 -29				7.000				
240 -59				102 -58				138 -57				265 -48				9.000				
182 -59												248 -50				10.500				
																12.000				
																13.500				
																16.000				



# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

iii	SYNOPSIS de 00 h.(T.M.G.)							SYNOPSIS de 06 h.(T.M.G.)							SYNOPSIS de 12 h.(T.M.G.)							SYNOPSIS de 18 h.(T.M.G.)						
	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>C</sub> M <sub>C</sub> H	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>C</sub> M <sub>C</sub> H	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	7RRRT <sub>g</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>C</sub> M <sub>C</sub> H	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	7RRRT <sub>g</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>C</sub> M <sub>C</sub> H	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	7RRRT <sub>g</sub>					
001	82008	60258	20511	855mm	09114	80000	60258	22310	855xx	09112	70310	60000	65020	25912	63500	09117	50000	65021	27111	53400	09312	70015						
008	62406	27012	20606	49470	06220	70000	96502	22007	75400	06313	73305						52202	97011	25208	58500	xxxxx	70212						
042	90000	04454	21908	9x0xx	08217	30000	58028	23107	38400	07208	70107	60000	50404	26309	58440	09212	40000	65002	27309	48500	09311	70012						
045	60000	58028	19009	63400	07224	81805	30656	21208	871xx	08105	70608	41806	20424	25010	48500	09113	52703	70021	25011	53500	10400	70612						
053						60000	97216	23806	68400	06212	70206	60000	97258	26309	63400	06113	62804	98021	27309	68500	03215	79711						
014	72203	80022	19913	76500	06215	82203	70216	21612	856xx	07208	79712	63204	80022	25113	58530	08214	60000	65022	26913	28540	08218	70014						
023	82706	97025	21413	885xx	08216	22306	97011	22611	28500	06210	79711	82711	96268	26011	874xx	08218	42704	97012	27611	40910	08316	70314						
025						42302	60022	21110	25540	07213	79207	72706	58808	23911	785xx	08216	70000	58252	35510	78500	08317	70513						
027	42906	70022	19311	3567x	07212	72516	70032	20910	785xx	05207	70009	62714	80156	24111	635xx	06114	52510	85012	26208	4457x	07211	70612						
029						72308	70031	19311	2567x	07211	70009	71810	58028	23012	6857x	06215	82310	57812	25109	88500	08217	70514						
055	20000	58011	51004	28500	04211	03604	58000	51604	00900	02208	70003	62706	8051	55009	63560	05209	12910	80011	54705	14400	02216	70010						
130						43203	58022	43906	25647	05205	79705	62704	64022	45910	55641	05213	52304	66022	47109	34640	04108	79312						
075	72208	98022	51706	75400	03203							82408	97052	54705	853xx	04211	70000	98022	55205	75400	04208	70007						
141	62502	96031	22406	65500	xxxxx	80000	96031	23503	855xx	05208	70005	72506	97012	25608	75500	04108	20000	97012	26208	25500	03309	70011						
148						20000	96020	51902	25300	06212	70001	33112	96012	54007	38400	51004	222xx	96012	55204	28400	00213	70008						
202	00000	65001	49203	00900	02209	90000	05471	50304	9x0xx	04103	70001	62504	70011	53108	62400	06008												
210						31803	93020	52101	15604	50203	70050	81802	97022	54405	635xx	03103	73304	98022	56205	2752x	04312	79706						
213						72302	97022	51405	55420	03400	70003	72702	97022	53906	37420	07105	21402	97012	54607	22400	04204	70107						
215						80203	90022	53452	860xx	52400	70052	83404	90707	55150	87000	50108	80000	90022	56451	860xx	52212	70150						
221	33204	58011	22803	35400	02207	40000	50401	24000	46300	51303	70050	80000	50021	26605	67470	04108	60000	45111	27105	56330	04209	70006						
272						90000	90454	25501	9x0xx	60400	70000	90000	90454	27803	9x0xx	03204	90904	93444	28404	9x3xx	03209	70005						
231						03602	98000	52251	00900	52115	70051	12702	98020	55607	12500	02103	00000	98000	54803	00900	01313	70009						
232						90000	90454	50452	9x0xx	52400	70052	80000	96032	53104	85500	02003	33202	98012	54004	35500	02211	70007						
348	40000	92011	23905	27523	03003	40000	91461	26050	27523	52203	70052	50403	94014	27007	27533	05209	50404	94021	26810	27533	04308	70013						
280	00000	65000	24201	00900	50803	10000	65030	26051	15500	51104	70053	13210	65011	25510	10930	03216	02708	65001	26707	00900	01301	70012						
261						00000	97000	20006	00900	04103	70005	93605	92454	26206	9x0xx	06115	03205	92444	26306	00900	06308	70007						
330	00000	60001	22708	00900	07213	00000	60000	23804	00900	03208	70004	90000	00454	26608	9x0xx	07209	23606	65022	25011	22500	07215	70016						
080						81804	56022	21008	854xx	05208	70007	72206	75022	23911	785xx	04213	72704	56252	26408	78400	05219	79211						
084	00000	62000	21506	00900	03211	50000	56050	xxxxx	50950	08408	70003	42716	80021	24510	40930	05007	80000	70021	26004	6544x	05217	70013						
086						70000	85021	23007	78500	05201	70006	70000	95026	25011	78500	09204	70000	96025	27808	78500	05213	79212						
094						00000	76000	21304	00900	01404	70004	12914	76000	20310	18500	05007	03418	76000	23607	00900	03212	70012						
160	03208	75000	20808	00900	02204	00000	59050	22103	00900	03105	70002	63012	65050	23312	35630	04003	12610	75011	24508	15600	04309	70013						
233	00000	98000	38700	00900	51207	00000	98000	38753	00900	54205	70055	60000	98012	42205	664xx	01203	20000	98012	42805	20940	01512	70008						
171						00402	98050	21403	00900	01206	70002	00000	97050	22710	00900	03810	00000	97050	23311	00900	08321	70015						
183						018xx	10010	17007	00900	03213	70051	10000	60021	19914	10940	06237	2180x	60031	20116	20940	08400	70017						
180						00000	96000	20311	00900	03313	70011	33206	95051	21116	10651	09803	03306	96001	22915	00900	04214	70012						
181	00000	65000	19407	00900	04207	03610	70000	19606	00900	03202	70006	03412	59020	21814	00901	04205	03206	60001	22613	00900	04212	70017						
175						21908	65011	19805	12640	03400	70004	32804	80011	21316	12641	08805	21904	70011	22310	12640	08313	70017						
238						03608	99000	19410	00900	01400	70005	13205	97020	21018	10941	05104	13606	97020	20718	11601	06315	70019						
286						12801	97021	21210	10885	03108	70007	31802	99021	22318	3093x	04804	10000	98011	23710	10840	07115	70020						
285	00000	75000	20706	00900	04310	02908	65000	21203	00900	00206	70003	10000	80010	22715	00900	04004	00000	50040	23712	00900	06219	70018						
358	03206	97000	20513	00900	04003	23212	97030	21111	00905	04307	70009	13116	99011	22418	12570	04003	11008	97020	24215	14600	10229	70020						
429						52404	80031	21609	15631	03309	70005	00000	80001	22917	00900	06804	10000	80021	22914	10980	03512	70019						
433	22802	70011	20510	20970	06400	02004	70000	21308	00900	06205	70005	02906	75001	22718	00900	09701												
391	00000	59050	24609	00900	08212	00000	30404	24306	00900	06400	70006	10608	80034	27215	11600	10006	00605	80021	26315	00900	09304	70018						
410	00000	50110	21107	00900	07205	00000	01404	22105	00900	05309	70005	00000	70000	23515	00900	04400	00000	60000	23513	00900	09215	70017						
420	00000	58000	19305	00900	03308	00000	60000	19802	00900	02305	70002	20000	58051	20111	21500	04003	10000	60011	20609	11500	07511	70015						
383						00000	97000	21510	00900	08400	70010	03204	97000	23316	00900	08102	20402	96010	23117	00905	09305	70021						
451	03606	65000	21611	00900	11307	00000	30100	22806	00900	06312	70006	00314	65000	23916	00900	12307	03606	70000	24115	00900	14312	70019						
452						02404	70000	18710	00900	10203	70010	00906	70000	22814	00900	10113	00906	70000	21716	00900	09509	70018						
458						00903	98000	21414	00900	10106	70013	20905	97050	23522	1840	xxxxx	10908	98050	23116	11400	11514	70022						
482	33206	65011	20410	30921	08306	03206	65000	20509	00900	07400	70009	11406	70030	22917	12500	10303	03206	80001	22614	00900	12308	70012						
488	03613	65000	20712	00900	09208	03618	65000	20612	00900	06303	70012	30000	70031	22718	23530	09115	20000	70021	23015	25500	12400	70019						
306	50000	62021	20920	38530	10103	20000	62021	20008	25500	07400	70007	30000	80021	22617	25544	08108	13106	65021	23413	15500	09213	70019						
314	72408	60022	19514	20948	10400	63204	70022	19713	20948	10400	70012	13																