



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID DOMINGO 15 DE NOVIEMBRE DE 1970

Núm. 319

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.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día		
La Coruña	14	10	2	5	2.2	Navacerrada (*)	0	3	7	2	0.0	Castellón	18	11			8.2	MAXIMA: 22° en Almería  MINIMA: 0° en Soria.
Monteventoso	12	9	3	5		Madrid/Barajas	15	6	ip		1.5	Valencia (A)	16					
Bares						Madrid	13	7			1.7	Valencia		3			9.1	
Lugo (P.Centro)	10	3	2	2	2.7	Madrid/CVientos	14	6	1	ip	2.8	Alicante (A)	19	13			9.0	
Santiago (A)	11	7	8	4	1.4	Getafe	12	5		ip	2.8	Alicante	3					
Pontevedra	15	12	5	3	2.0	Guadalajara	11	5				Aitana		9			7.4	
Vigo (A)	11	7	3	6		Toledo	13	7			2.0	Murcia/Alcant.	20	11			9.0	
Vigo	14	10	2	6	1.4	Cuenca	9	4	2	ip	1.2	Murcia	19	15				
Orense						Molina de Arag.	X	3	ip			Castillo Galeras	21	10			9.0	
Ponferrada		5	3			Ciudad Real	13	5			6.5	San Javier						
Asturias (A)		6	33	X	1.5	Albacete (A)	15					9.5	Sevilla (A)	19	9			7.0
Gijón	13	4	34	5	1.1	Badajoz (A)	17	8					Córdoba (A)	19	0			6.0
Santander (A)			X	X		Vitoria (A)	8	1	10	10			Jaén	15	5	3		5.5
Santander	13		X	7		Logroño	10		X	3			Granada (A)	1		1		6.0
Bilbao (A)		6	17	X	1.8	Logroño (A)	11		X	1			Huelva	20				6.0
S. Sebastián/Ig.	10	5	13	3	1.4	Pamplona	8	2	10	8	0.5		Jerez de la F.ª (A)	18				8.5
S. Sebastián (A)		6	40	X	1.0	Huesca/Monfl.	8	2	2		3.4		Cádiz	10	11			8.0
						Candanchú (*)	-3	19					San Fernando	17	12			5.8
						Veruela							Tarifa	20	12			7.8
						Daroca	10	4	5		3.0		Málaga (A)	17	11			9.5
						Zaragoza (A)	11	3		ip	2.0		Almería (A)	22	11			9.5
						Zaragoza	11	6		ip								
						Calamocha	8	0	13		1.9							
						Teruel	10	4	1									
León (A)	9	2			5.6	Lérida	11	5	3		3.0	Palma de M.ª (A)	17	11	1		7.0	PRESIONES Máx. 707,1 mm. a 17,30 h. Min. 703,8 mm. a 18,00 h. a 1 h. 704,5 mm. a 13 h. 707,0 a 7 h. 705,5 mm. a 18 h. 707,0
Zamora	11	5		ip	2.8	Montseny (*)		-4	ip			Mahón (A)	17	11	3	1	7.5	
Palencia	10	5			0.7	Gerona (A)	13	4				Ibiza (A)	18	15			7.0	
Burgos (A)	7			2		La Molina (*)		-6				S.ª C. de la Palma (A)	22	18	1		3.4	
Burgos	8	1		1	1.0	Barcelona	14	10			8.0	Izaña (*)	6	-1	1		0.0	
Valladolid (A)	8	1		1	3.1	Barcelona (A)	14	9	ip		8.4	S.ª C. de Tenerife (A)	16	13			1.5	
Valladolid	9	4			1.5	Reus (A)	14	8	1		4.3	S.ª C. de Tenerife	22	17			3.0	
Soria	7	0	1	ip	0.0	Tarragona	14	10			5.2	Las Palmas (A)	22	19			4.5	
Salamanca (A)	9	4		ip	0.2	Tortosa	15	12	1		5.5	Fuerteventura (A)	22	15			7.5	
Avila	6	2	ip	ip	0.1							Lanzarote (A)	22	16			7.0	
Segovia	7	1	ip		0.0							Ceuta	15	10				
												Melilla	13	14			8.0	
												V. Cisneros (A)	23	15			9.5	

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS  
Máx. 13,0 a 12,40 h.  
Min. 6,8 a 7,00 h.  
a 1 h. 8,2 a 13 h. 12,5  
a 7 h. 5,8 a 18 h. 10,8

PRESIONES  
Máx. 707,1 mm. a 17,30 h.  
Min. 703,8 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 704,5 mm. a 13 h. 707,0  
a 7 h. 705,5 mm. a 18 h. 707,0

VIENTO  
Veloc. máx. 15,5 m/s. a 0,15 h.  
Dirección: Norte  
Recorrido en 24 horas 345 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

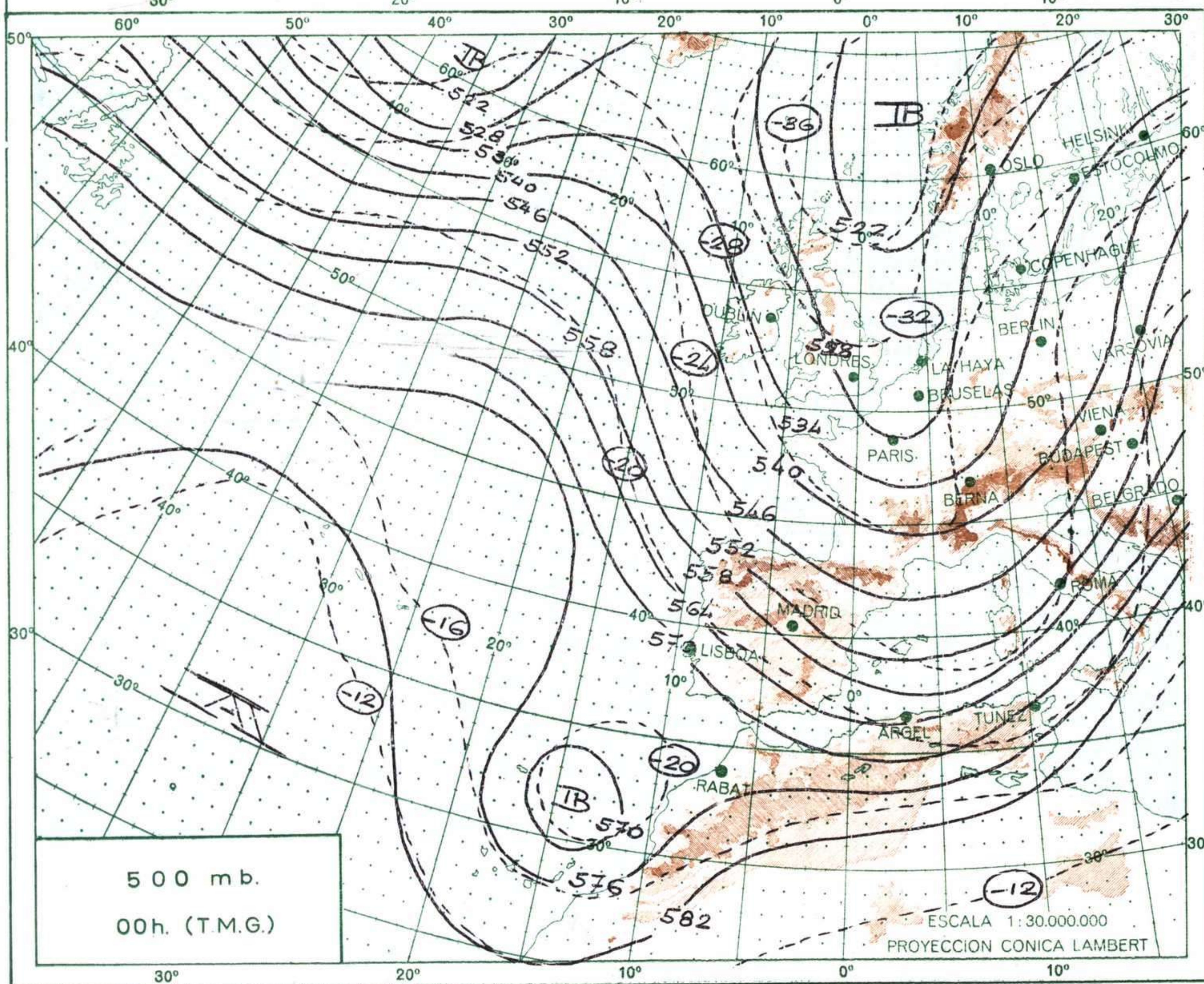
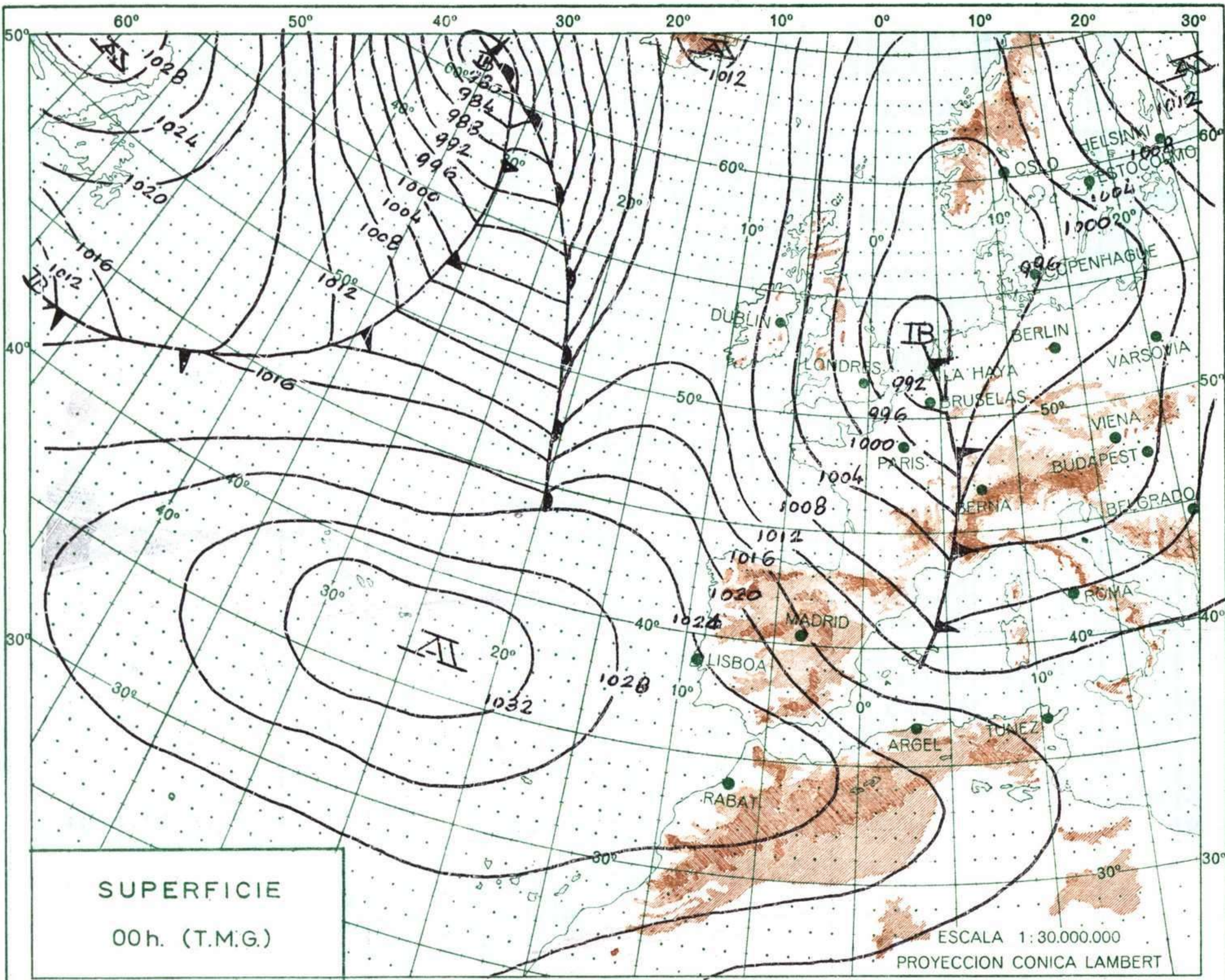
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

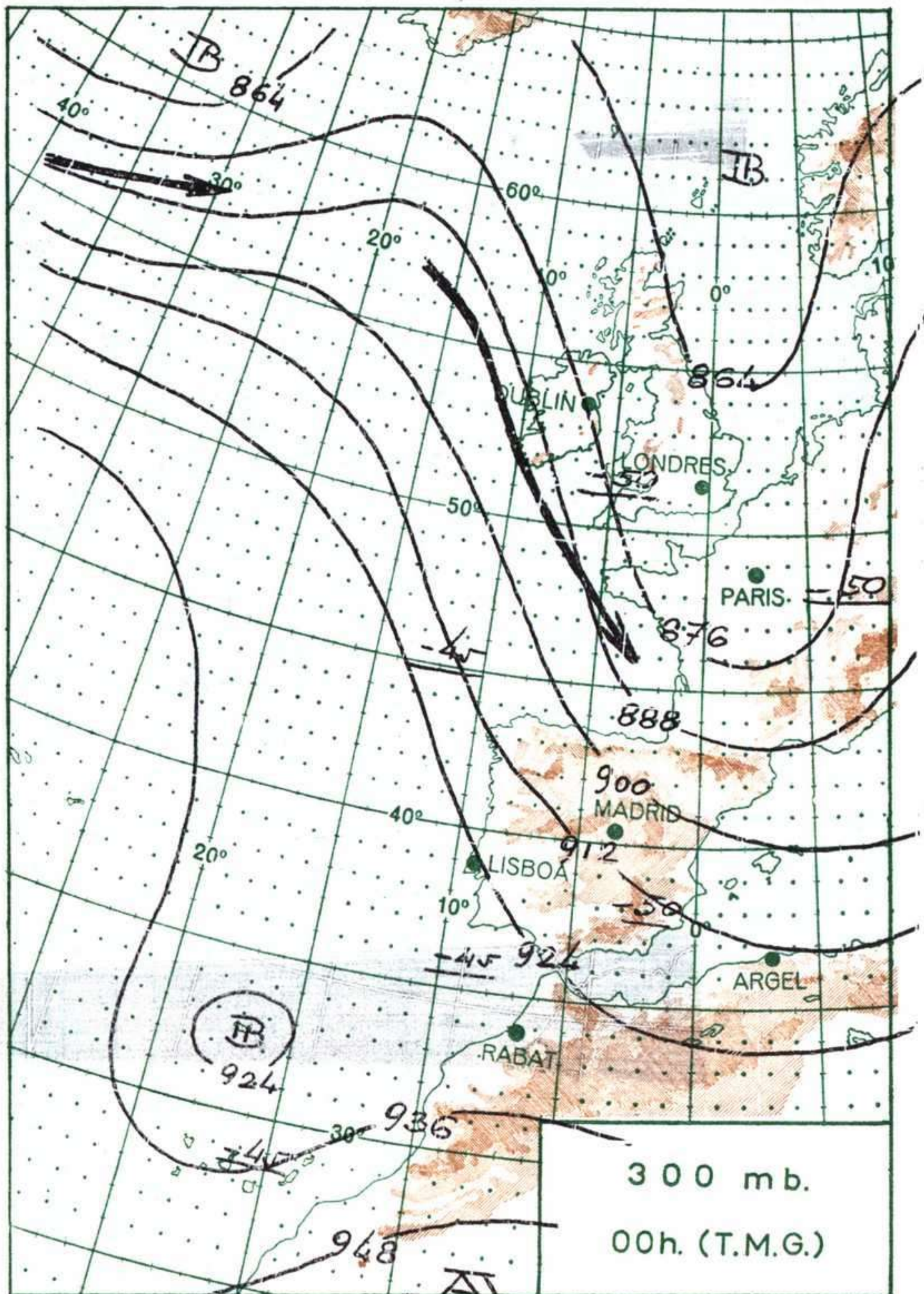
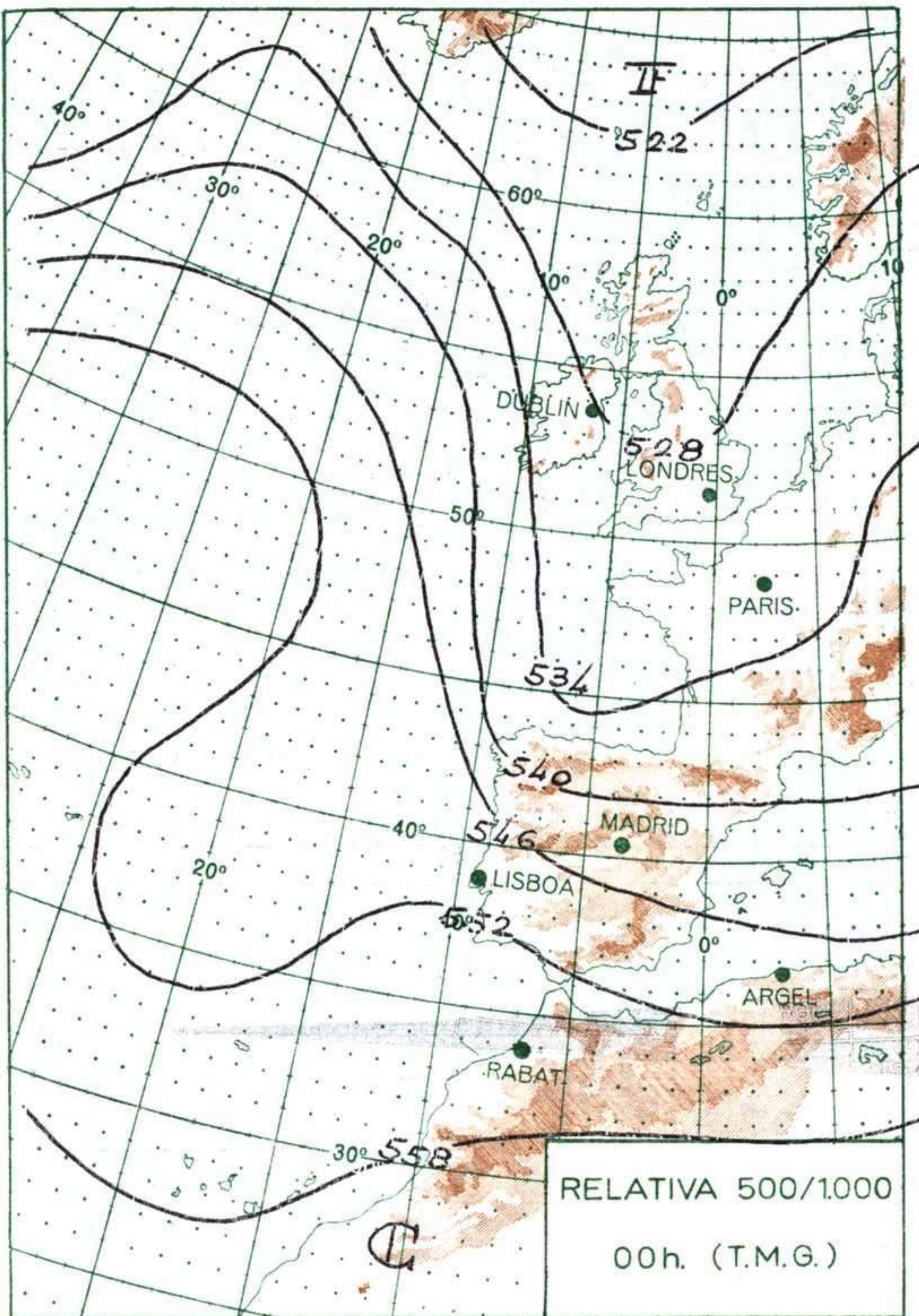
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS ( DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

Durante la noche pasada llovió moderadamente en el Cantábrico, Galicia, y Alto Ebro. Las precipitaciones fueron de nieve en las cordilleras Central, Ibérica y Pirenaica, y llovió débilmente en puntos de la cuenca del Duero, Centro, Cataluña y Baleares. Durante el día de hoy han persistido las lluvias en Galicia, litoral cantábrico, Alto Ebro y Duero. Ha nevado débilmente en la cordillera Central y se han registrado aguaceros tormentosos en Menorca. En la mitad sur de la Península y Canarias la nubosidad ha sido variable y el viento ha soplado con fuerza moderada con atmósfera desapacible.

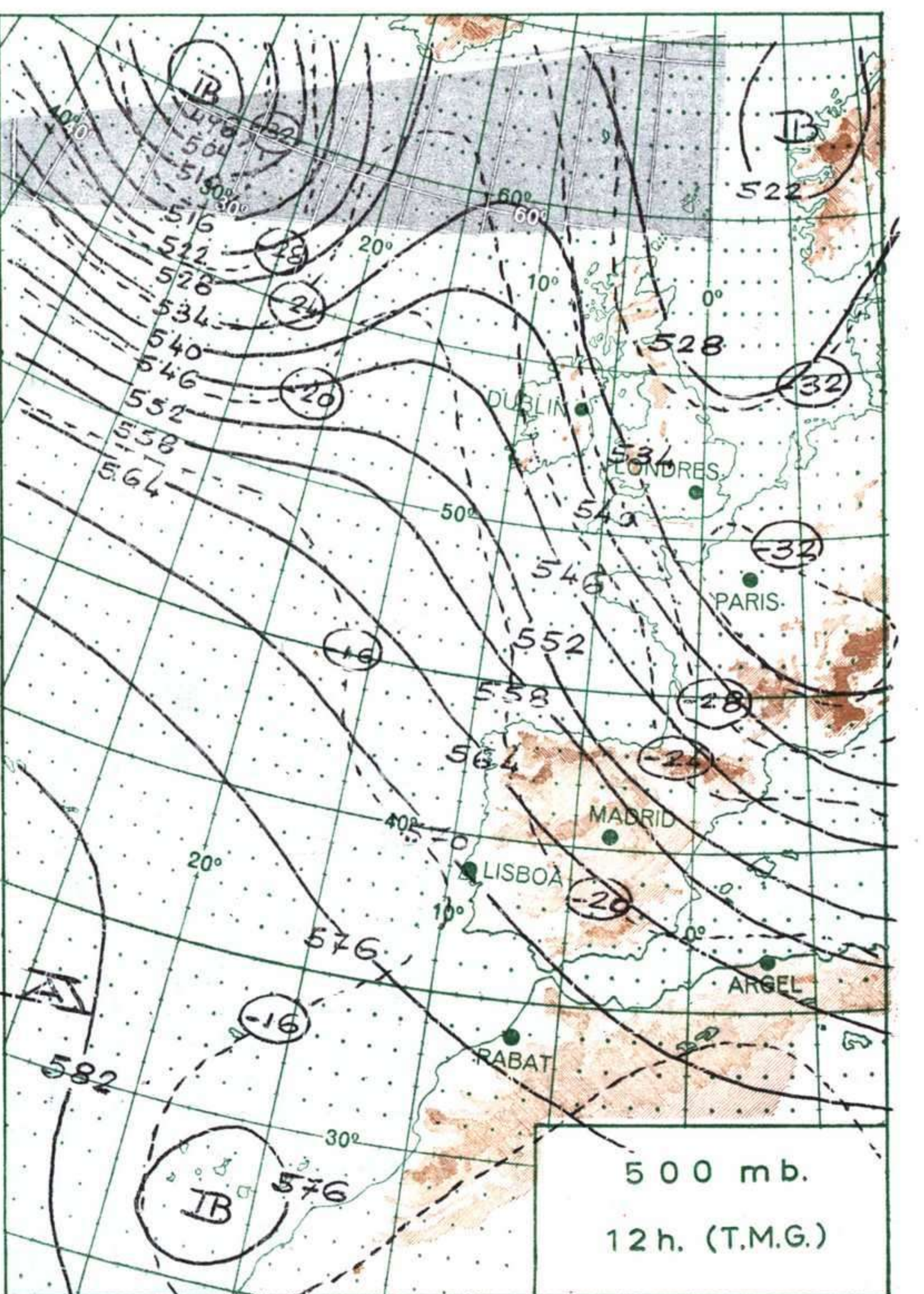
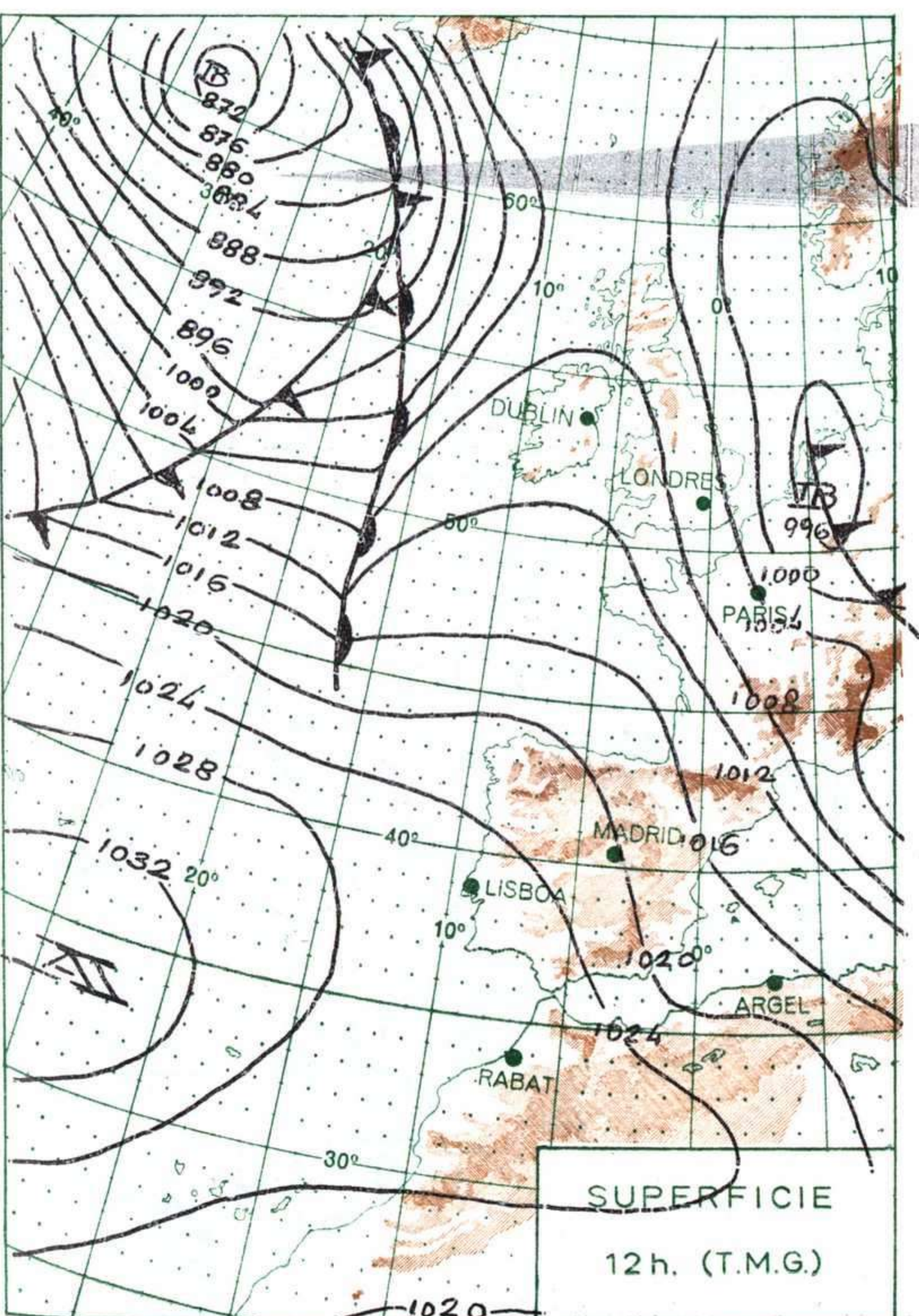
### PREDICION PARA EL LUNES DIA 16.

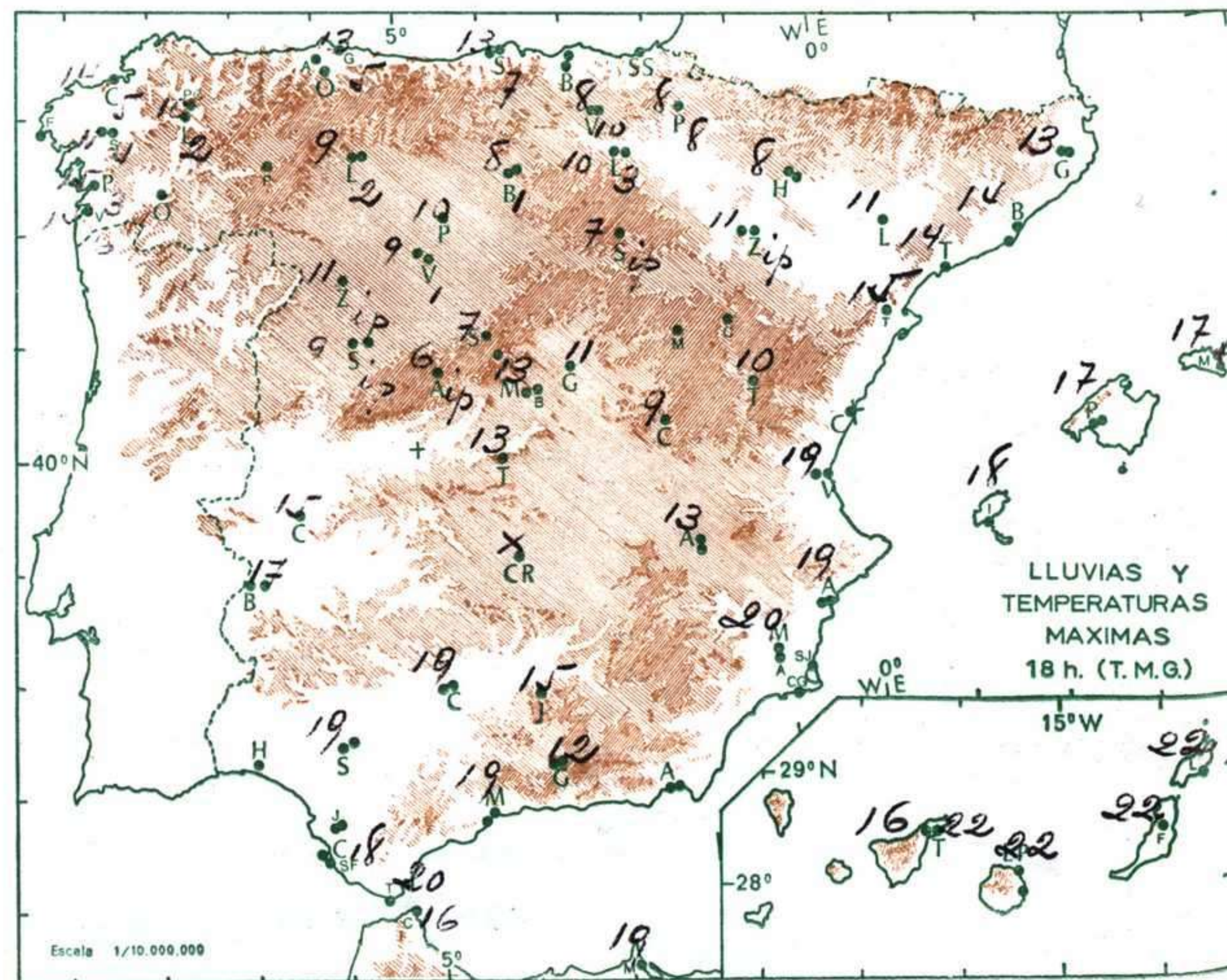
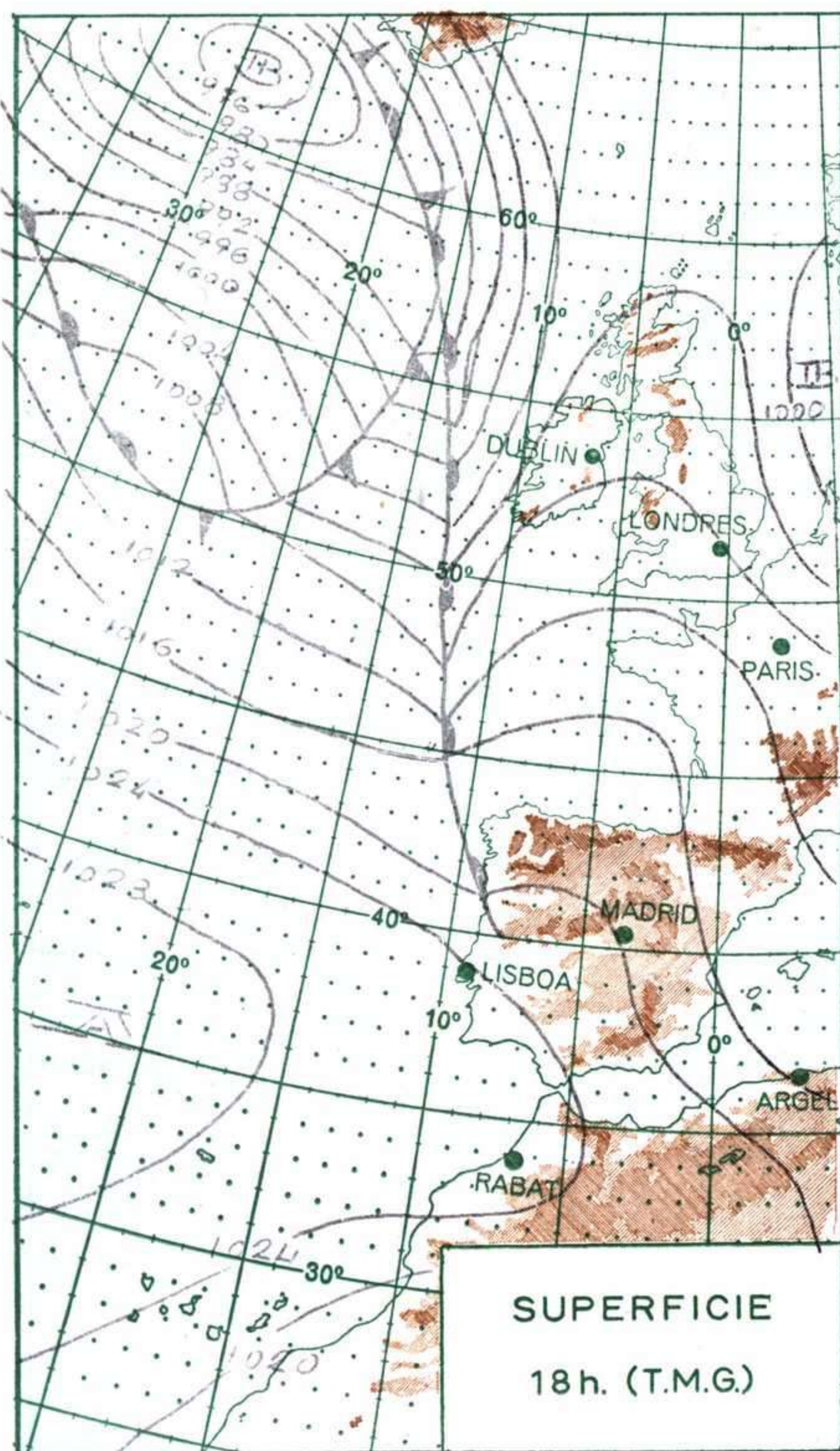
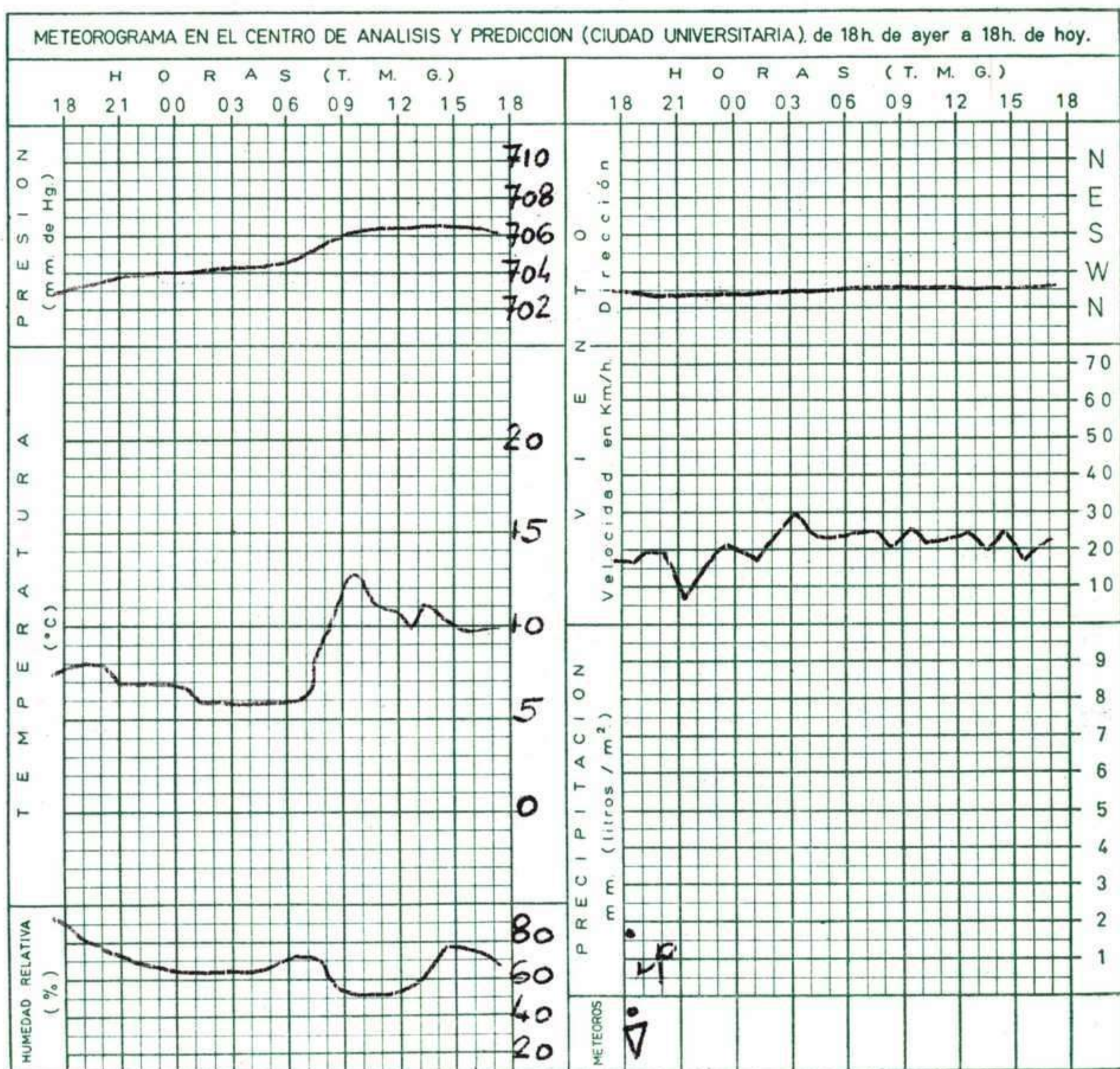
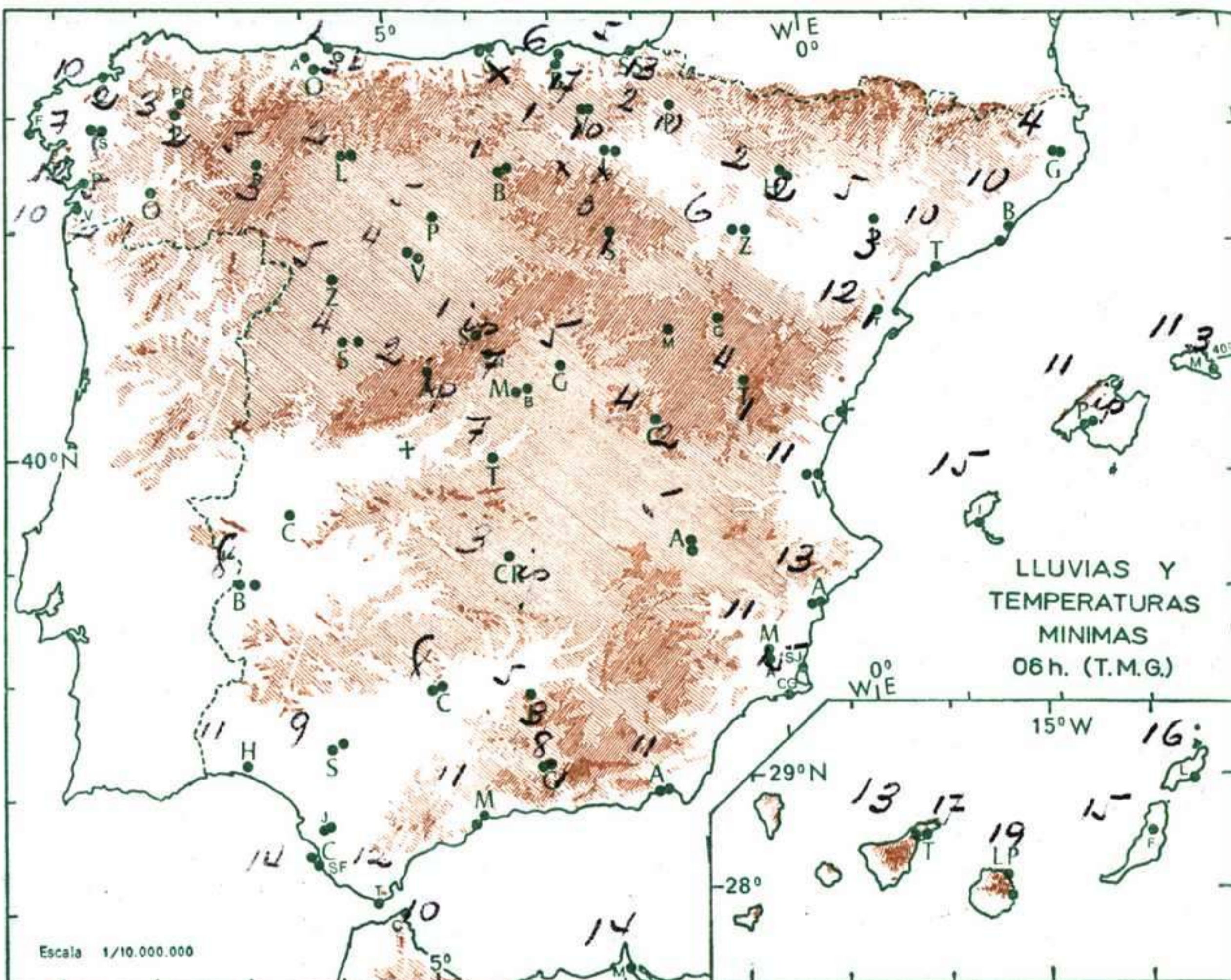
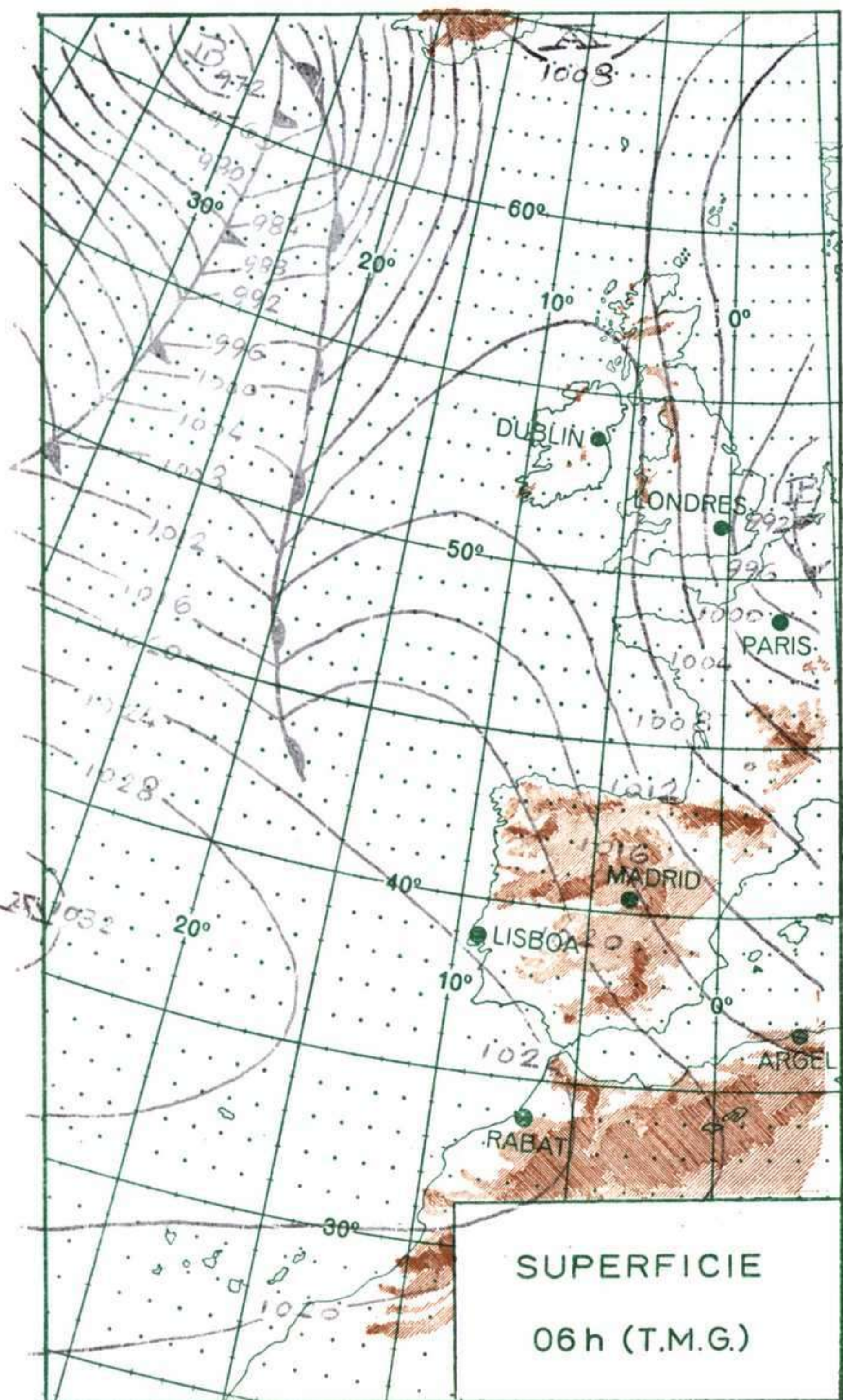
Cielo cubierto con precipitaciones, que serán de nieve en alturas superiores a los 1.500 metros, sobre Galicia, Cantábrico y cuencas del Duero y Ebro. Cielo parcialmente nuboso en la mitad sur de la Península, donde disminuirá la fuerza del viento y se suavizarán las temperaturas. Vientos racheados del noroeste con aguaceros dispersos en Pirineos, Cataluña y Baleares. Nubosidad variable en Canarias.





ALTITUDES  >2000  2000  1000  500  0 Mts.





MADRID, Dia 15 de NOVIEMBRE de 1.970

Núm. 319

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																		
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.)				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.)				Altitud	dd	ff	dd	ff														
Presiones tipo	1.000	48	10	25	30	18	1.000	36								1.000	179	18	38	04	16	Tierra												
	850	47	-1	03	29	35	850	75	2	45	29	28	850										1.000	1545	7	00	03	14	1.000					
	700	95	-11	56	30	58	700	04	-9	57	31	33	700										1.500	3126	-1		31	08	1.500					
	500	52	-23	56			500	50	-23		32	55	500										2.000	5750	-15		30	14	2.000					
	400	11	-36	57			400	15	-34		31	47	400										3.000	7400	-28		25	40	3.000					
	300	04	-52				300	09	-50		31	50	300										4.000	9400	-45		25	40	4.000					
	250						250	26	-61		31	40	250										5.500	10590	-56		25	55	5.500					
	200						200	40	-60		31	40	200										7.000	11990	-58		26	70	7.000					
	150						150						150										9.000	13810	-59		26	55	9.000					
	100						100						100										10.500	16350	-60		26	35	10.500					
	70						70						70										12.000	18570	-61		27	20	12.000					
	50						50						50										13.500	20670	-58		27	20	13.500					
	30						30						30										16.000						16.000					
	20						20						20										Estación						Estación					
	10						10						10										Indicativo						Indicativo					
	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.)				Dia/hora																	
Presiones tipo	1.000	173	10	03	25	05	1.000	154								1.000	189	19	56	02	08	Tierra												
	850	503	2	00	30	21	850	07	5	50	30	17	850	1559	9	10	05	20	1.000															
	700	046	-7	00	30	35	700		-6	48	33	32	700	3132	-2		06	16	1.500															
	500	610	-21	24	31	60	500	630	-21	58	32	47	500	5750	-18		25	12	2.000															
	400	220	-34	4			400	240	-33		32	38	400	7380	-30		25	12	3.000															
	300	170	-49				300	210	-48		31	50	300	9370	-45		25	25	4.000															
	250	340	-59				250						250	0570	-53		25	40	5.500															
	200	730	-63				200						200	1990	-59		25	35	7.000															
	150	3520	-61				150						150	3730	-61		25	30	9.000															
	100						100						100	6290	-63		26	35	10.500															
	70						70						70	8480	-62		26	20	12.000															
	50						50						50										13.500											
	30						30						30										16.000											
	20						20						20										Estación						Estación					
	10						10						10										Indicativo						Indicativo					
	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.)				Dia/hora																	
Puntos notables	014	11	12	180	-61	045	12	58							018	20	57				Tierra													
	067	8	00	114	-61	012	-6	08							086	10	00				1.000													
	093	3	00			060	-5	60							005	5	00				1.500													
	047	2	00			062	-16	56							086	4					2.000													
	025	-1	00			035	-28	61							070	-2					3.000													
	073	-2	00			064	-38								034	-3					4.000													
	050	-10	00			000	-48								052	-36					5.500													
	040	-10	13												054	-53					7.000													
	083	-13	11												005	-58					9.000													
	004	-21	23												082	-64					10.500													
	057	-40	50												063	-61					12.000													
	085	-53																			13.500													
	020	-65																			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	NhChCmCh	TpTpp	7RRR	Tp	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TpTpp	7RRR	Tp	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TpTpp	7RRR	Tp	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TpTpp	7RRR	Tp
001	83115	60818	18911	834xx	09113		82406	60808	19711	854xx	09206	70210		82104	60616	21212	5742x	10000		82206	56606	18212	5542x	12609	70511			
008	72306	96252	17705	79400	04113		90000	96808	18807	894xx	06113	70203		82204	95616	20108	6752x	08111		82306	95612	07309	7742x	08808	70210			
042	52710	60808	19707	58400	06400		73004	60508	19808	763xx	09401	70807		82408	59500	21610	883xx	09403		82410	56605	19310	782xx	10708	70411			
045	50000	70021	19809	58500	08207		80000	65028	19810	835xx	10400	70307		82703	62206	21111	883xx	10208		82205	50512	19811	873xx	11709	70611			
053							82810	97606	19107	874xx	05309	70305		82704	97216	21409	875xx	05112										
014	82714	56659	14908	8052x	06005		83115	40258	17211	885xx	05219	73409		72206	70028	20111	58520	07002		82205	56636	17111	873xx	08716	70513			
023	62716	95258	12808	49410	05802									63206	97028	20413	58401	05108		80000	95638	20210	873xx	08502	70713			
025							73320	65259	13210	724xx	04313	71705		53320	70018	18013	42401	01114										
027	82526	60028	10705	834xx	03204		82728	60808	11106	874xx	04000	71305		73614	75018	17809	736xx	05233		82906	60026	18407	884xx	05205	70310			
029							82118	70022	09607	4542x	05713	74006		43310	70011	16411	42500	04207										
055							22716	68018	46904	26400	00212	70002		82704	70032	50408	78470	00213		72410	58012	49907	78500	04701	70009			
130							32314	62020	38807	14641	03400	70005		72712	66022	41910	55640	06116		82710	66022	41809	5564x	08400	79711			
075	02710	98001	45203	00900	01204									72710	98028	50606	72400	00219		82412	98022	49807	6052x	03702	70207			
141	02708	97020	16205	00300	02208		62510	97022	17605	65500	02207	70004		82507	97031	20509	854xx	04208		52508	97011	19909	25530	06500	70109			
148							73110	96258	44102	47420	00804	79600		53120	96012	48605	53400	51019		50000	97022	58505	57400	00400	79707			
202	02725	60007	36205	00900	03209		72219	60031	47105	754xx	03021	70004		82421	65022	50508	854xx	06211		72416	65012	46608	6547x	06301	79709			
210							43012	98021	48703	40950	02211	79702		82709	96505	51705	874xx	05108		82709	97502	50906	8052x	05304	79706			
213							82703	97022	46903	4742x	02204	79201		82707	97022	50207	6542x	05103		82705	96526	49806	3742x	05202	70007			
215							83316	90393	48053	870xx	53305	70753		83318	90387	50551	870xx	51109		83212	90568	51000	870xx	00103	70200			
221	42910	65018	16009	45500	02212		12912	65011	16507	15500	01401	79406		72814	70022	18013	6857x	04109		72614	64022	18611	7457x	05203	70015			
272							22708	98021	18907	00903	04201	70007		72714	99181	21412	756xx	07109		72714	97022	20812	756xx	08207	70013			
231							63204	98022	48004	62500	02111	70204		83208	97601	51408	82500	04103		83206	98022	51207	82500	05307	79709			
232																												
348	73207	93016	20208	47523	06207		53211	93011	21005	27523	03400	79703		52711	97021	23011	27523	06203		52711	94011	23011	27523	05305	700xx			
280	42930	62021	15009	28530	05303		32822	62021	14906	28530	03808	70005		32920	65031	16112	38500	50104		72814	65022	16711	78500	03103	70013			
261															43208	98021	23314	21661	05103		70005	98022	22012	70970	08605	70015		
330	42412	60022	21411	40930	09209		32410	60021	23308	20930	08217	70008		52912	75022	24515	54930	08702		62606	70022	22916	34630	06400	70012			
080							71804	50227	14401	784xx	01112	71008		72606	65258	19306	68400	03223		83104	60022	19106	6842x	02400	71008			
084	02716	62201	13206	854xx	04207									73128	56415	x1908	78700	03805		63106	62505	18708	65400	03001	70111			
086							70000	95616	15202	78300	02202	71002		73202	95618	19605	78400	02221		70000	95516	20905	78400	03202	70808			
094							53422	70022	11504	59500	01108	70202		23430	76021	14008	29500	02111		12914	76020	16804	15500	01213	70008			
160	52708	80012	22208	45640	02105		82506	80012	12704	25646	03301	70003		22924	89016	16410	18541	02021		32908	80031	18207	14641	03101	79711			
233	22808	97016	32503	28560	01205		22814	98021	32503	15561	51400	71300		73218	98031	36407	7850x	00219		53210	91031	37405	25540	00209	70008			
171							62206	99016	11506	10942	02400	70305		22716	99011	12610	22540	02205		23416	98021	16208	22500	03221	70011			
183							113xx	20011	06306	10940	05400	70004								20000	60011	09211	12640	09230	70013			
180							43610	99031	08510	40740	01400	70010		43320	99021	09512	36245	03303		13616	99011	13212	18500	00218	70014			
181	63210	70016	09410	25534	03701		13612	70011	09009	18500	00704	79709		33128	80012	28xxx	28530	01702		03126	80021	13911	00900	51232	70014			
175							32820	75021	07110	38500	01400	70108		92730	82031	11312	32510	03205		22815	82021	13910	18501	03207	70014			
238							13215	98026	10312	14600	02501	70112		13126	98020	12214	12641	01105		13132	99020	15512	12600	03225	70015			
286														62709	99021	15317	625xx	52213										
285	22720	80021	12913	15550	05104		12626	70021	13612	15500	03400	70011		32832	84021	16116	28551	03003		32408	80021	17915	38550	04217	70018			
358	52708	97022	15514	20942	03304		40308	97012	16714	25540	04311	70009		53620	99031	18619	48540	02001		53610	97012	19018	48541	02315	70019			
429							30000	72031	17009	15604	03312	70009																
433							12508	75030	17011	15500	08207	70010		32506	75031	19520	00902	15203		42706	75011	19518	45500	09207	70021			
391	02508	65022	25112	00900	09207		00000	65020	25109	00900	09500	70009		32302	80021	27916	28502	10001		50000	70022	25617	35502	11603	70019			
410	22310	70012	20810	20950	10400		42312	70031	21608	40950	08211	70008		42314	70021	23616	86400	10400		42310	70021	22014	36400	08400	70019			
420	80000	58022	18410	88400	07000		80000	58026	18908	88400	07303	79508		53210	70011	20712	58500	04107		10000	70021	19910	10940	05301	70012			
383							00000	97000	23411	00900	09304	70011		43610	97030	24918	31501	09803		10000	97011	23117	11500	10705	70020			
451	13212	70012	23913	10950	10302		03206	70001	24310	00900	09303	70009		23312	70030	x2617	11550	11400		22710	70012	24715	00901	12302	70018			
452							53606	70021	21914	52500	10201	70014								02704	70000	22816	00900	10809	70018			
458							13604	87020	23413	18400	10500	70012		23604	97020	25114	28400	10217		23211	97050	23716	11401	10204	70020			
482	13206	65011	21013	10330	09400		13212	65030	21011	10930	07400	70011		73220	70021	23018	18500	07301		13212	70011	22014	00901	07305	70019			
488	13604	70000	17413	00900	04400		03604	70000	17911	00900	04204	70011		42315	70021	19520	00902	07111		22703	70021	19316	00902	12211	70022			
306	53130	02131	11417	48570	10612		33018	60025	11813	32500	07400	79711		43028	70021	13417												