



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID SABADO 12 DE DICIEMBRE DE 1970

Núm. 346

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	1	ip	0.6	Navacerrada (*)	0	-2	1		0.0	Castellón	20	9			3.4	MAXIMA: 20° en Castellón  MINIMA: 4° bajo cero en Ciudad Real
Monteventoso	13	8				Madrid/Barajas	12	4			1.3	Valencia (A)	18	7	7		1.4	
Bares						Madrid	10	5			0.1	Valencia	19	10	ip		1.0	
Lugo (P.Centro)	12	5			2.0	Madrid/C.Vientos	11	4			0.5	Alicante (A)	18	8			4.2	
Santiago (A)	X	7	1	X		Getafe	11	1				Alicante	18	8			5.6	
Pontevedra	16					Guadalajara	9	6				Murcia/Alcantarilla	19	4			6.9	
Vigo (A)	13	7				Toledo	9	3	ip	ip	0.3	Murcia	19	6			7.1	
Vigo	17	9			7.0	Cuenca	11	0			7.2	Castillo Galeras	17	12				
Orense						Molina de Aragón	9	-2			7.0	San Javier	19	6			3.6	
Ponferrada	10	2		ip	7.1	Ciudad Real	11	-4			5.2							
Asturias (A)	16	5			5.3	Albacete (A)	9	-2			7.0							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Gijón	17	8		ip	4.6	Cáceres	13	7										
Santander (A)		9				Badajoz (A)	15	5			3.6	Sevilla (A)	17	4			1.0	
Santander	16	8			2.6	Vitoria (A)	12	5				Córdoba (A)	17	4			4.4	
Bilbao (A)	18	8	ip		4.1	Logroño	12	5			8.0	Jaén	15	4				
S. Sebastián/Igüeña	15	10			6.8	Logroño (A)	13	5			7.1	Granada (A)	14	1			3.0	
S. Sebastián (A)	17	6			5.5	Pamplona	13	9	1		3.0	Huelva	18	8			1.3	
						Huesca/Monfloran	11	4				Jerez de la F.ª (A)	17	5				
						Candanchú (*)	3	0	3			Cádiz	15	10			3.5	
						Veruela						San Fernando	18	8			2.3	
León (A)	5	3			0.8	Daroca	10	0			6.5	Tarifa	21	12			9.0	
Zamora	8	3	ip		0.0	Zaragoza (A)	12	4			4.8	Málaga (A)	17	7			8.1	
Palencia	7	5			1.0	Zaragoza	13	6				Almería (A)	19	10			8.6	
Burgos (A)	4	4			3.5	Calamocha	9	-4			7.4							
Burgos	5	4				Teruel	9	-1	ip			Palma de Mallorca (A)	18	11	ip	2	4.7	
Valladolid (A)	5	3			0.8							Mahón (A)	16	13		2	4.0	
Valladolid	7	5	ip		0.9	Lérida	12	3			5.6	Ibiza (A)	18	13			3.7	
Soria	8	3			5.6	Montserrat (*)						S.ª C. de la Palma (A)	21	15			4.5	
Salamanca (A)	10	4	1	ip	0.7	Gerona (A)	15	7			5.2	Izaña (*)	11	2			6.0	
Avila	6	1			2.8	La Molina (*)	4	-1			0.0	S.ª C. de Tenerife (A)	18	10			3.3	
Segovia	8	3			3.6	Barcelona	16	14			0.0	S.ª C. de Tenerife	21	18			3.2	
						Barcelona (A)	16	12			0.0	Las Palmas (A)	20	15			8.2	
						Reus (A)	16	9			5.0	Fuerteventura (A)	21	17			9.3	
						Tarragona	17	9			3.5	Lanzarote (A)	21					
						Tortosa	18	10			0.1	Ceuta	15	9			8.2	
												Melilla	17	9			7.9	
												V. Cisneros (A)	29	16			8.3	

TEMPERATURAS  
Máx. 10,2 a 14,00 h.  
Mín. 4,6 a 8,00 h.  
a 1 h. 5,7 a 13 h. 8,2  
a 7 h. 5,4 a 18 h. 7,6

PRESIONES  
Máx. 716,7 mm. a 11,00 hoy  
Mín. 714,1 mm. a 18,00 ayer  
a 1 h. 715,2 a 13 h. 716,6  
a 7 h. 715,8 a 18 h. 715,9

VIENTO  
Veloc. máx. m/s. a 2,00h.  
Dirección: variable  
Recorrido en 24 horas 54 km.

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

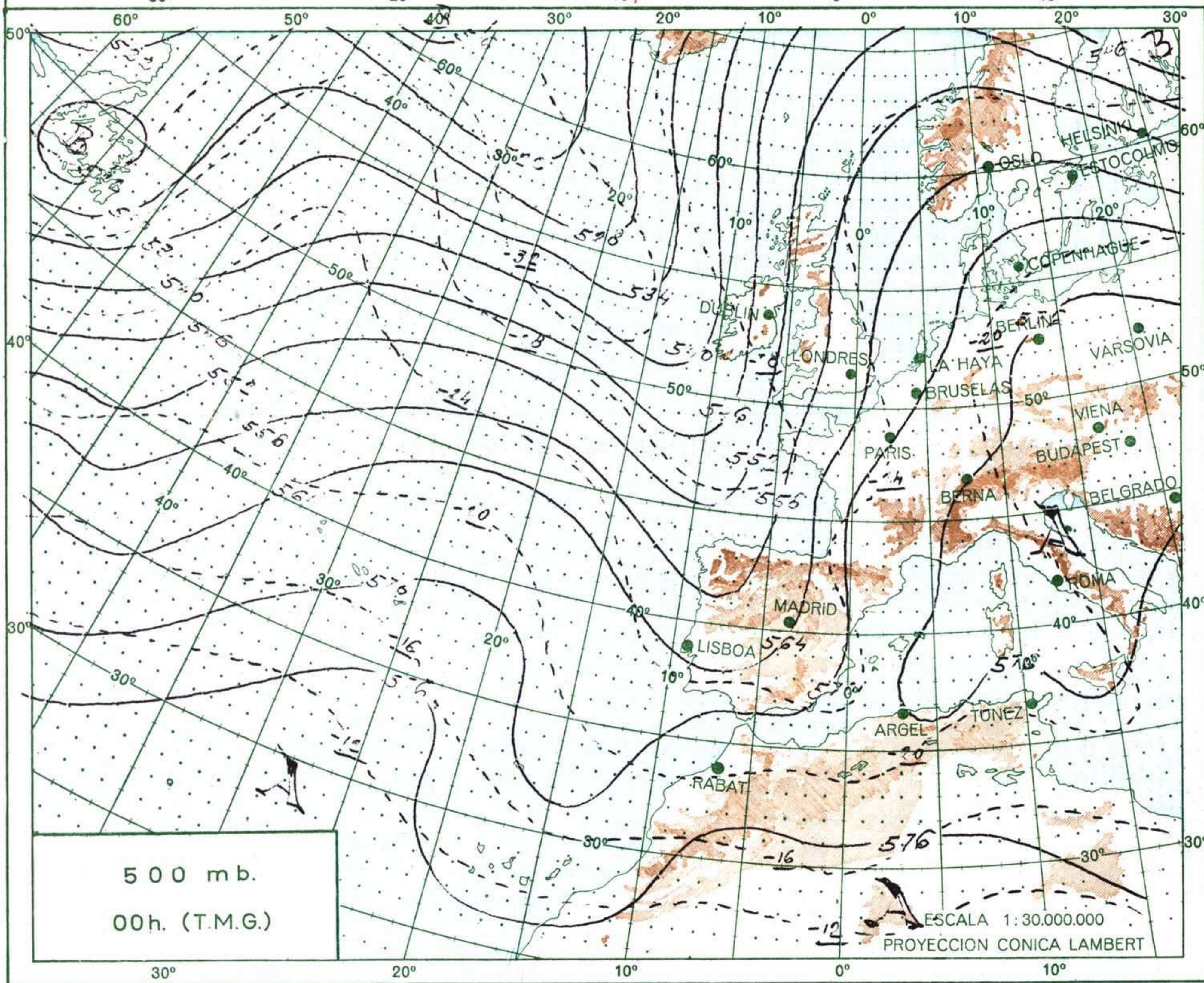
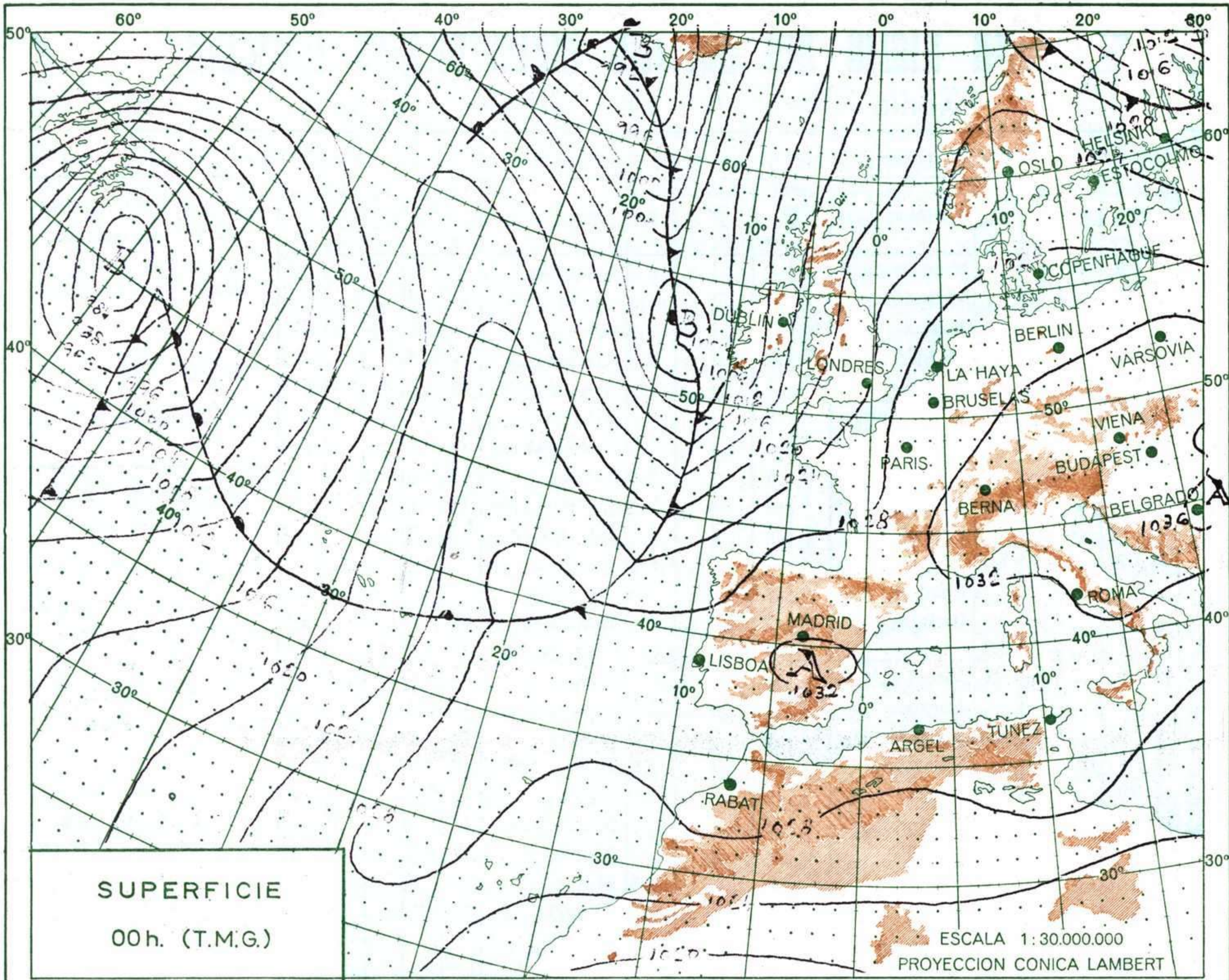
NOTA.—Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy  
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

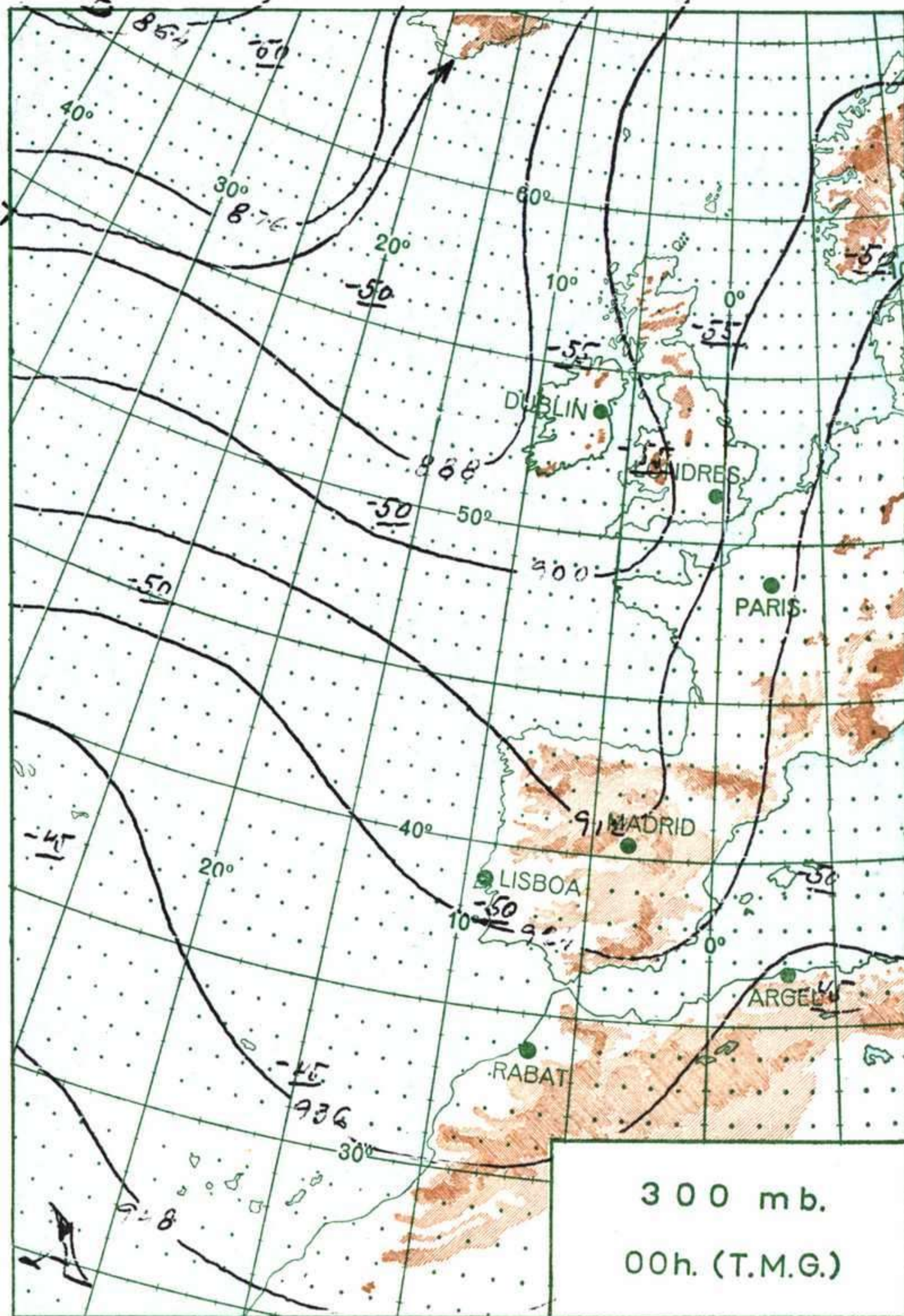
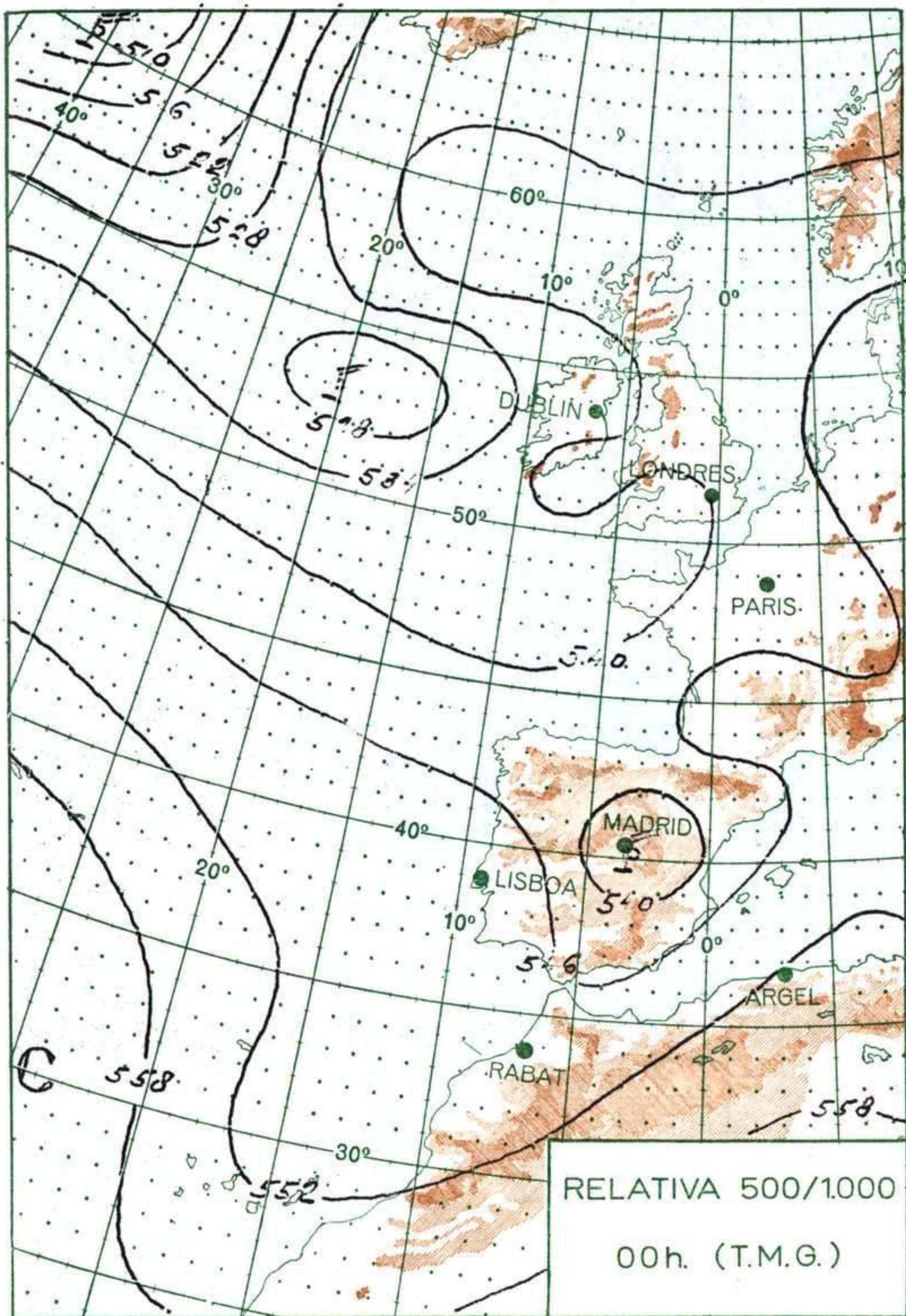
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS ( DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada el cielo estuvo nuboso con precipitaciones débiles y aisladas en puntos de Galicia, Duero, alto Ebro y Levante. En el resto hubo nubosidad variable. De madrugada se formaron nieblas intensas en Duero, Centro, La Mancha, Ebro, Guadalquivir y puntos de Cataluña. Durante el día predominaron los cielos poco nubosos, excepto en Baleares, donde se registraron tormentas. Los vientos fueron muy flojos variables.

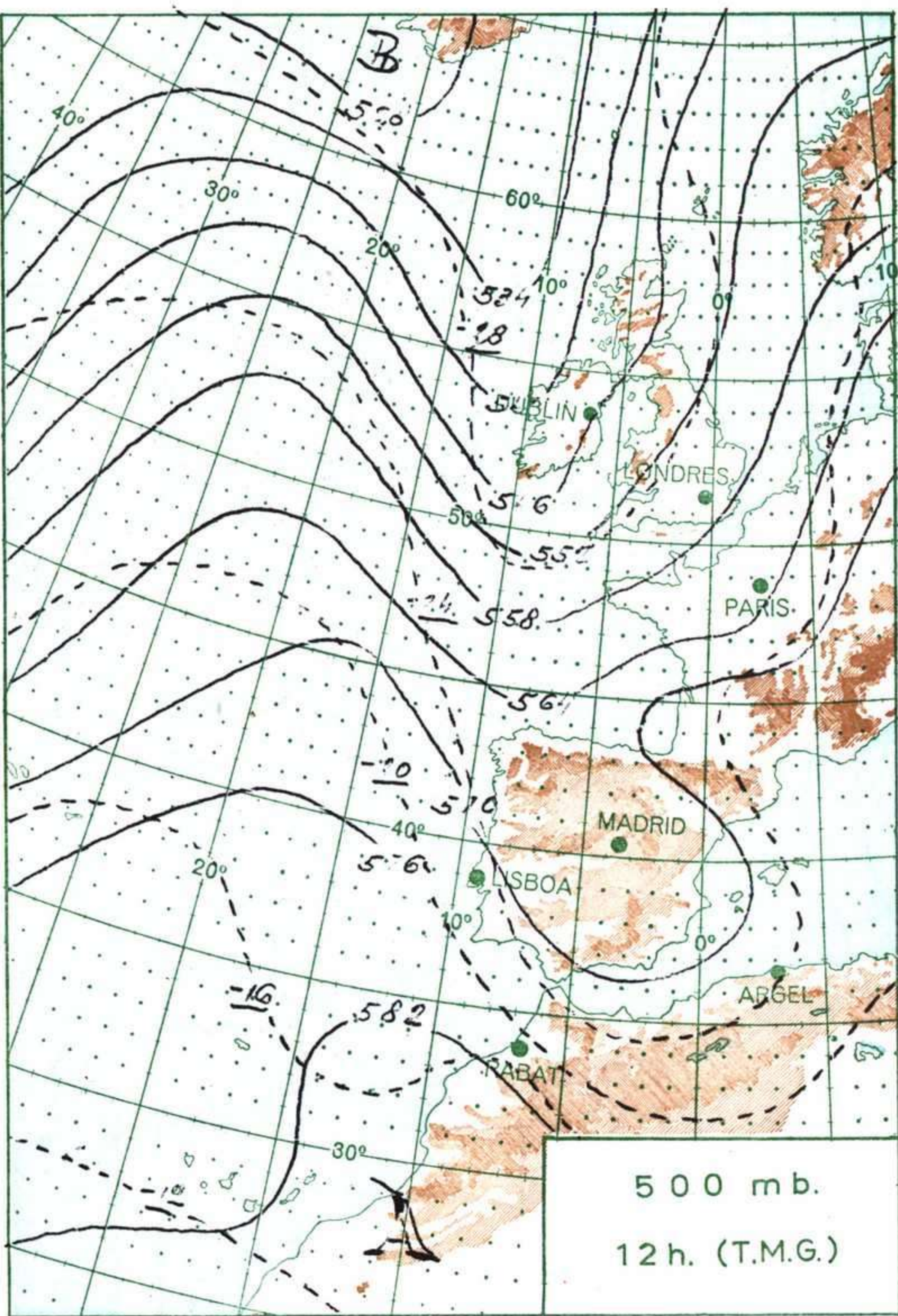
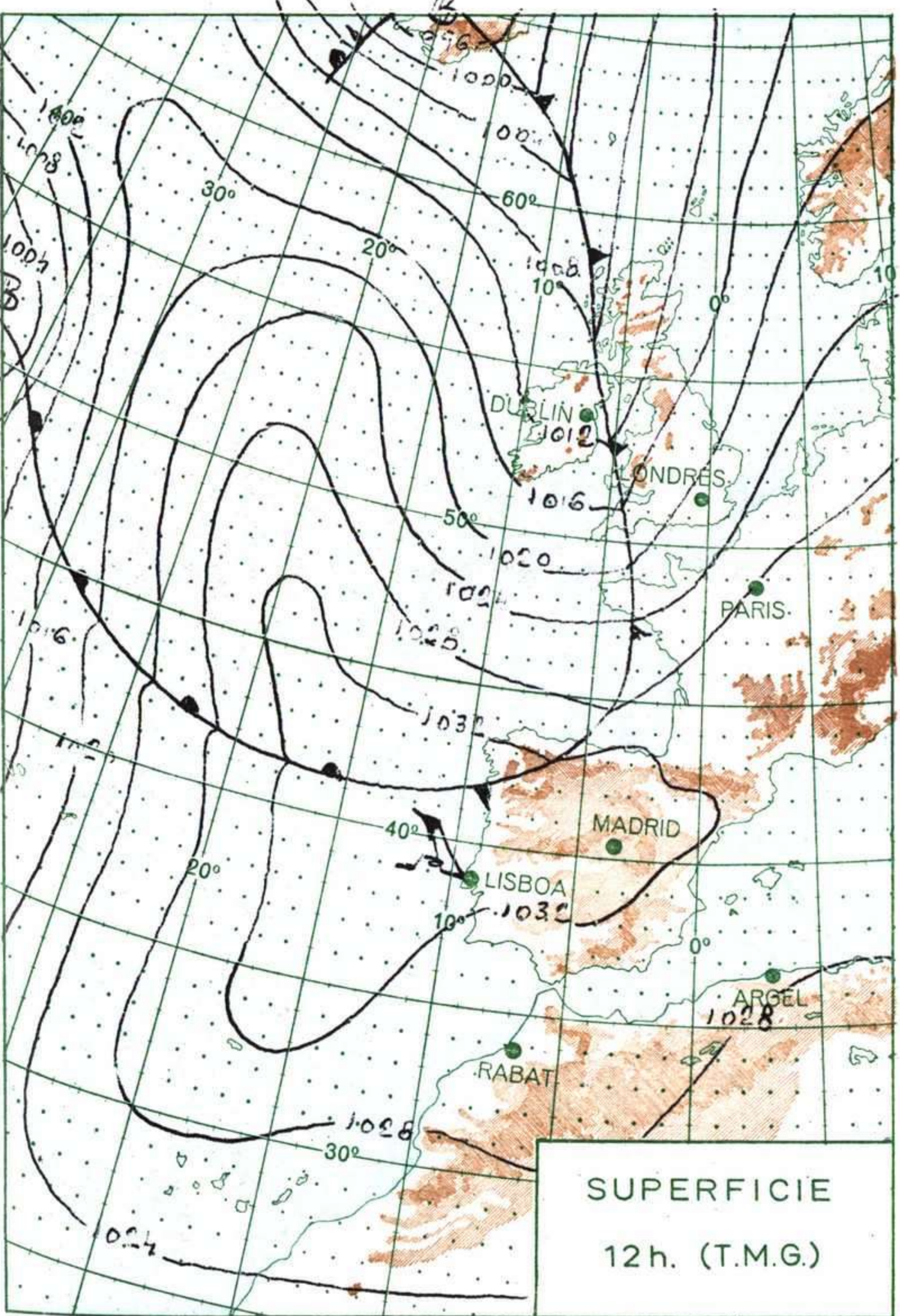
### PREDICCIÓN PARA EL DOMINGO DIA 13.

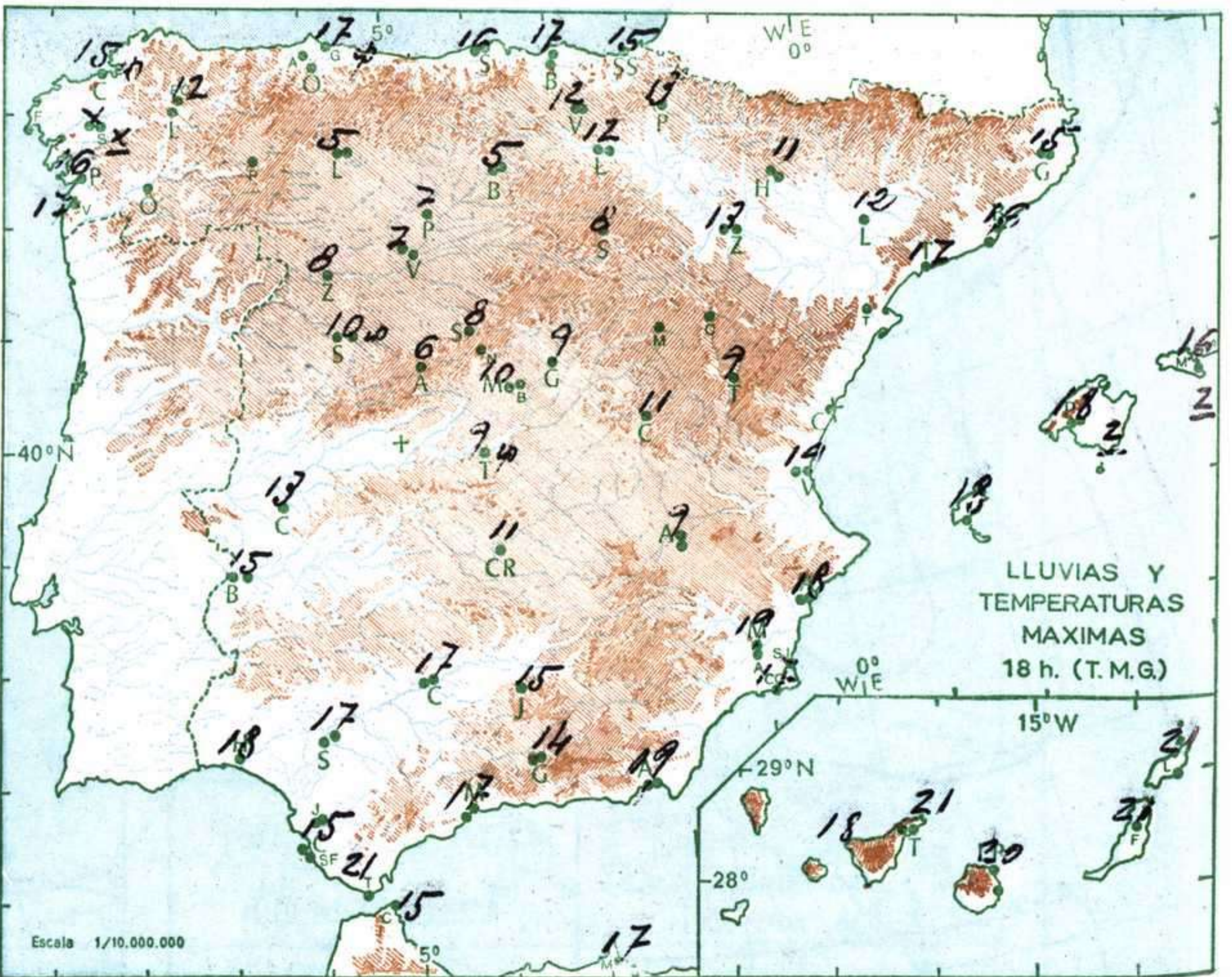
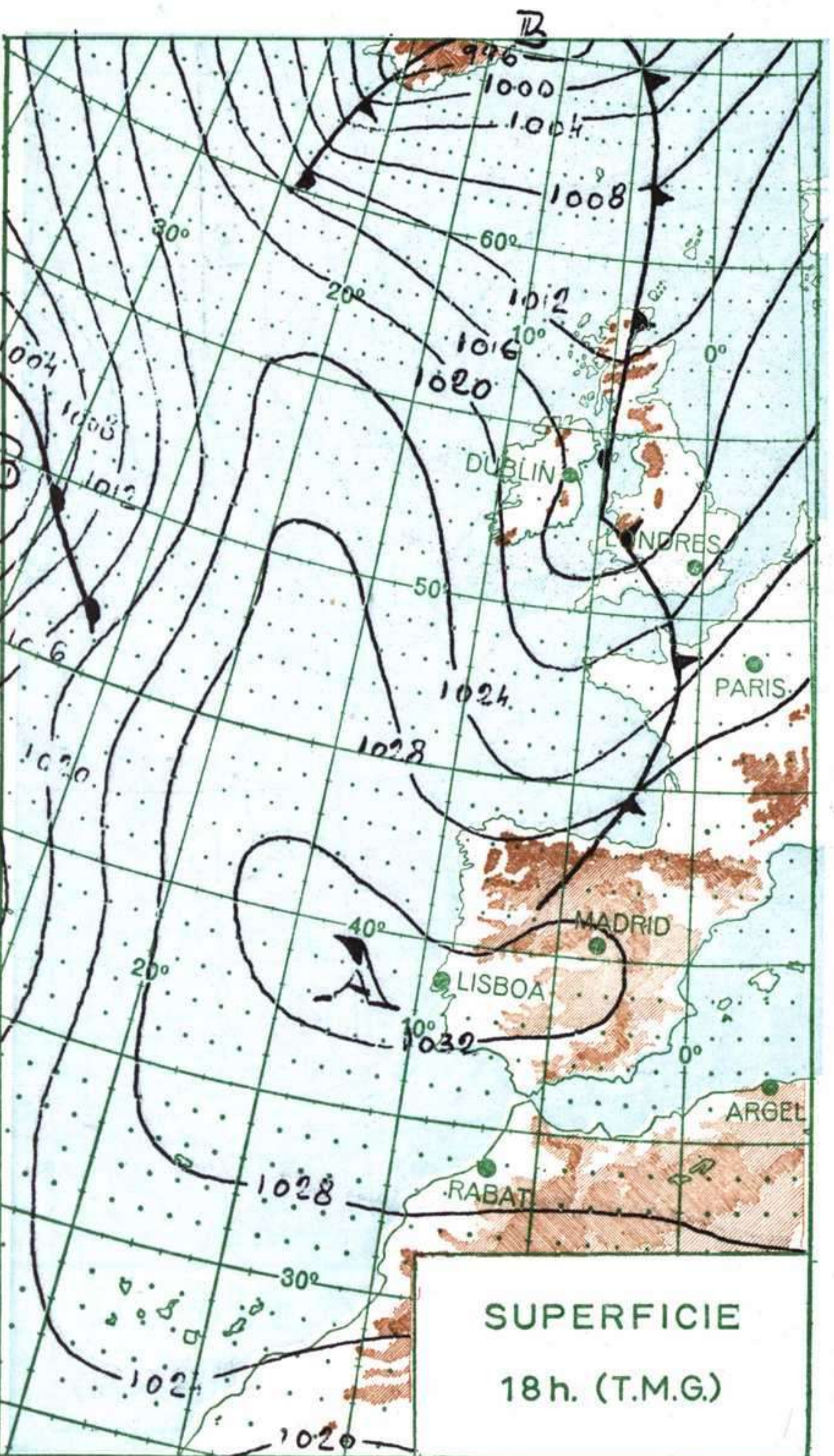
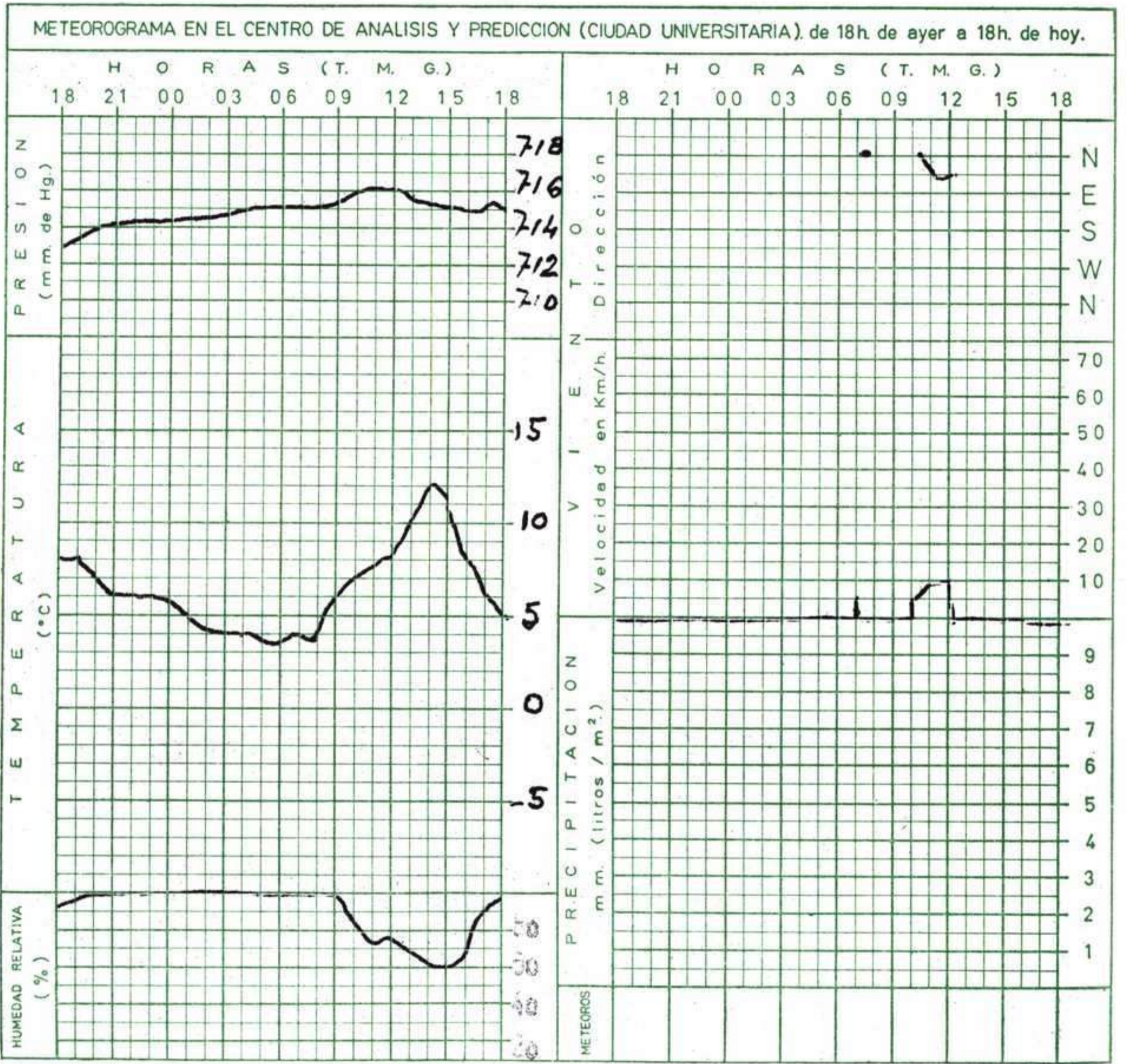
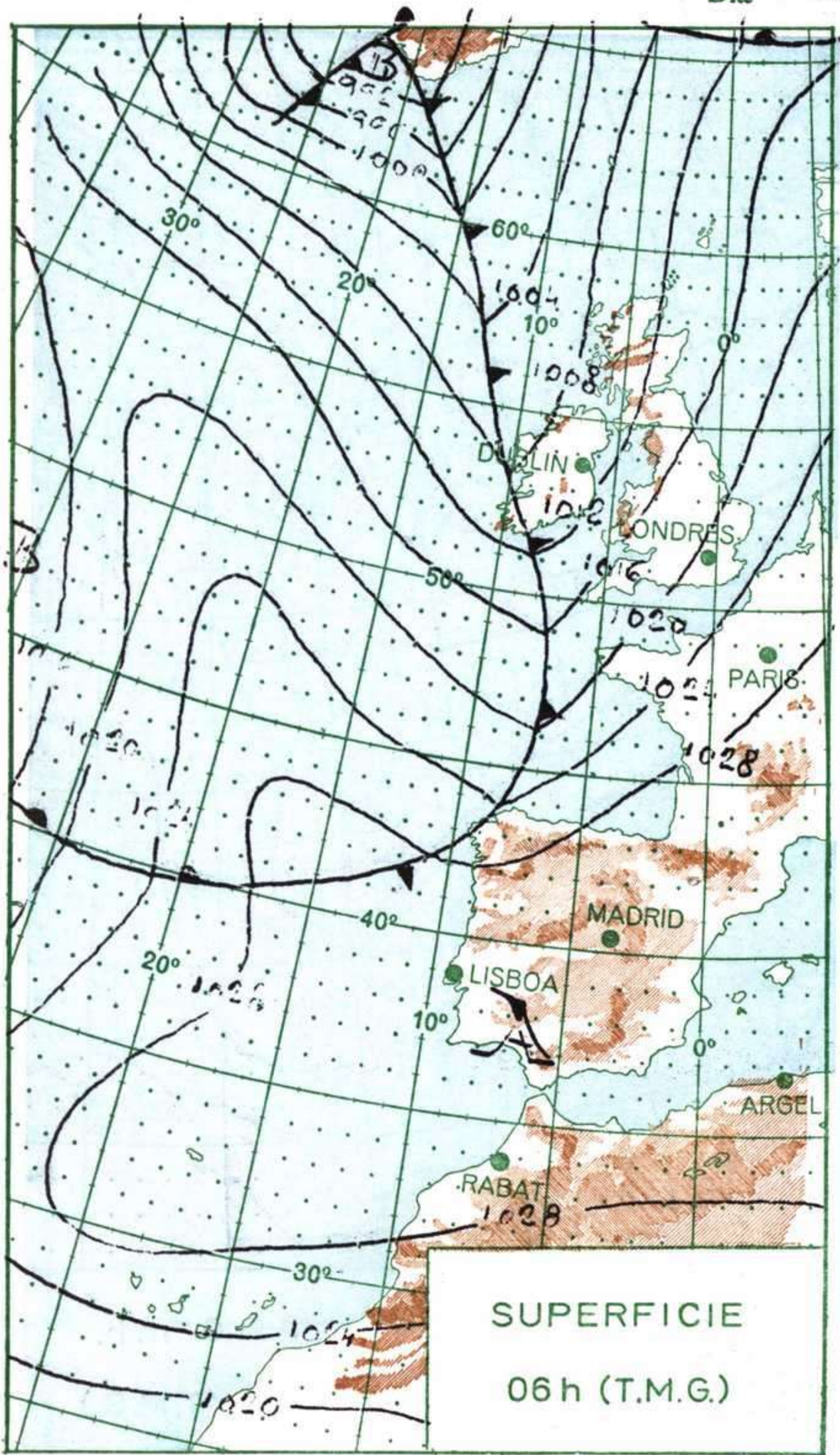
Buen tiempo en toda España, con cielo poco nuboso. Nieblas intensas en Ebro, Duero, Centro, La Mancha y neblinas en Guadalquivir, Cantábrico y Galicia. Heladas de madrugada en Duero y Centro, Temperaturas agradables durante el día y vientos flojos variables.





ALTITUDES  >2000  2000  1000  500  0 Mts.





GRÁF. V. DE LORETO

MADRID, Dia 12 de DICIEMBRE de 1.970

Núm. 346

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	Logro	Santa							
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	084	023							
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	12/12	12/12							
																Altitud	dd ff	dd ff	dd ff						
Presiones tipo	1.000				1.000	257			1.000	252	13	14	16	08	1.000	204	17	42	10	10	Tierra				
	850				850	1583	1	07	24	08	850	1601	7	56	18	12	850	1535	7	32	11	06	1.000	27 13	30 08
	700				700	3116	-9	00	24	10	700	3166	-5	35	22	14	700	3072	3		00	00	1.500	27 16	29 10
	500				500	5630	-27	60	24	15	500	5720	-23	45	17	27	500	5720	-13		28	06	2.000	29 26	28 11
	400				400	7200	-39	63	24	14	400	7320	-34	25	17	39	400	7370	-25	36	20	20	3.000	27 10	27 14
	300				300	9120	-52		29	20	300	9260	-50	23	19	43	300	9390	-42		28	30	4.000	26 16	27 16
	250				250	10280	-56		28	30	250	10440	-56	49	21	43	250	10590	-52		28	40	5.500		
	200				200	11700	-56		28	30	200	11840	-59		22	x	200	12010	-53		29	50	7.000		
	150				150	13520	-57		26	28	150	13650	-57		25	27	150	13760	-60		28	50	9.000		
	100				100	15080	-59		26	20	100	16180	-81		24	35	100	16260	-64		28	30	10.500		
	70				70	18320	-60		26	15	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		
																	Dia/hora								
Puntos notables	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	Tierra				
					956	7	15		1024	14	15		86	-61			1020	18	47	85	-64	1.000			
					700	-9	00		896	7	00						906	11	00			1.500			
					616	-14	57		878	8	56						878	10	50			2.000			
					400	-39	63		756	1	56						800	4	00			3.000			
					282	-54			644	-10	14						782	9				4.000			
					220	-58			556	-11	53						536	-10				5.500			
					197	-55			482	-26	37						434	-21				7.000			
					120	-58			362	-38	18						400	-26	33			9.000			
					63	-60			294	-51	25						366	-31				10.500			
									218	-61							268	-48				12.000			
									171	-57							200	-63				13.500			
									142	-57							155	-59				16.000			
									123	-63							129	-64				Estación			
																	Indicativo								
																	Dia/hora								
Presiones tipo	1.000				1.000	275			1.000	260	16	36	21	06	1.000	213	18	13	08	10	Tierra				
	850				850	1609	1	43	29	04	850	1616	6	18	29	04	850	1572	10		00	00	1.000		
	700				700	3151	-6	67	32	12	700	3170	-6	19	21	17	700	3159	2		00	00	1.500		
	500				500	5690	-25		31	12	500	5710	-25	07	21	08	500	5810	-13		00	00	2.000		
	400				400	7270	-37		32	17	400						400	7460	-26		24	06	3.000		
	300				300	9200	-52		31	13	300						300	9470	-44		31	30	4.000		
	250				250	10360	-57		28	25	250						250	10670	-54		30	40	5.500		
	200				200	11770	-56		27	20	200						200	12070	-62		29	50	7.000		
	150				150	13600	-57		25	20	150						150						9.000		
	100				100	16170	X				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		
																	Dia/hora								
Puntos notables	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	Tierra				
					956	9	32		1025	17	36						1021	20	59			1.000			
					883	3	28		870	7	12						930	11	42			1.500			
					692	-6	67		819	3	25						892	7	56			2.000			
					481	-27			761	-2	05						866	10				3.000			
					352	-44			706	-1	19						644	-2				4.000			
					270	-57			614	-14	00						564	-6				5.500			
					232	-58			416	-34	13						458	-19				7.000			
					221	-55											422	-22				9.000			
					184	-57											238	-56				10.500			
					125	-57											180	-65				12.000			
																	158	-65				13.500			
																							16.000		
																	Estación								
																	Indicativo								
																	Dia/hora								

# 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	NhChCmCh	TgTgAPP	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhChCmCh	TgTgAPP	7RRRTg	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhChCmCh	TgTgAPP	7RRRTg	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhChCmCh	TgTgAPP	7RRRTg					
001	01604	56011	27710	00900	09211	31804	59028	27710	35500	09801	79510	61608	68031	21514	48443	10104	82206	62020	31913	884xx	10316	79715						
008	62207	57022	28206	3870x	05115	72211	97022	28606	58470	04103	70005	62210	97022	20710	48501	06111	72210	97022	29109	58560	06400	70012						
042	72108	60808	28708	783xx	07207	71908	60028	30008	784xx	07203	70107	21610	65021	32610	68400	09208	62010	65028	27908	58470	08216	7xxx						
045	71804	60031	27208	785xx	08113	81806	60022	30407	885xx	07212	70007	31802	75021	33212	28501	06207	30000	70021	32610	38500	09312	70013						
053						80000	97022	37803	855xx	05204	70002	70000	96102	34807	76400	03004	80000	97022	34508	6457x	05300	79710						
014	22203	60011	28709	20940	06213	72204	65031	39609	88640	04302	70008	32702	70016	31114	20041	07007	82203	60032	30715	856xx	06203	79718						
023	21404	97021	30010	20910	05310	02704	97000	30610	00900	03400	70008	22304	96051	32015	10941	06104	30000	96101	31613	20941	07302	70016						
025						01510	80000	39809	00900	03211	79708	12008	70020	31515	00930	04107	20000	58041	30909	15631	06205	70017						
027	42012	80012	28913	2167x	06212	22008	80011	30011	245xx	03402	70010	12004	80011	31513	125xx	05109	12004	80011	31810	00944	05302	70015						
029						10000	75020	29306	10940	04205	70006	02402	80000	30516	00900	03004	10000	80021	30210	10940	05608	70017						
055	80000	56022	58302	872xx	02215	80000	52202	59103	872xx	02205	70003	70000	10437	61104	77200	02211	80000	58032	60003	884xx	02211	70005						
130						71803	60022	52705	45542	04207	79403	82003	50402	54406	44620	05101	13203	60011	54307	12640	04103	70008						
075												82208	38022	61604	884xx	02711	82408	97022	61404	854xx	03208	70004						
141	70000	96022	31507	7097x	05207	80000	96026	23005	8092x	04207	79205	80000	95104	34706	6552x	04008	70000	96032	34905	7097x	03208	70007						
148						30000	77020	59204	35400	02400	70003	43210	97031	60907	45400	01103	12706	97010	60204	15400	00309	70008						
202	80000	60601	56605	844xx	05207	80000	65022	57104	7544x	04207	70104						33602	65011	59406	38540	05308	79710						
210						62001	98021	59302	656xx	01201	70001	73506	99021	61605	775xx	04104	33605	99011	60504	35600	03304	70006						
213						60000	97022	58003	65400	02203	70003	71402	97031	60407	55430	04702	70402	97022	59306	45450	00400	70008						
215						80000	90022	60552	870xx	52201	79552	80000	93022	61950	850xx	52107	80000	90222	61852	860xx	52103	70050						
221	80000	50022	31606	6551x	06207	20000	50112	32004	25500	04401	70004	20000	20114	33209	25400	06007	02404	62000	32406	00900	04305	70012						
272						90000	90444	23603	9x0xx	03400	79703	90000	90454	35505	9x0xx	04207	10000	93414	34007	10950	06400	79709						
231						10000	98020	59501	10980	00400	70000	52502	98021	62309	22570	05003	00000	98000	61807	00900	04503	70011						
232						80000	98032	57651	855xx	51601	70052	70000	98032	30507	72500	04004	10000	98011	59404	11500	02307	70009						
348	60903	93011	33604	27523	02205	90000	90474	34652	9x0xx	53003	70054	40403	94424	35806	28523	04203	50000	93021	33609	20523	04811	70011						
280	00000	60000	33001	00900	51307	00000	60000	34351	00900	51301	70052	30000	56404	35105	28430	03219	20000	59051	34006	24500	06108	70009						
261						70000	97022	31407	7x600	06104	70007	43605	98021	33411	41600	08112	00000	98000	32510	00900	05303	70013						
330	60000	60021	30808	44508	07209	80000	65021	31907	0093x	06203	70005	40000	75021	34112	48500	08204	00000	65011	32812	00900	09712	70015						
080						40000	40011	30905	48400	03203	70005	12208	80020	32110	15500	03107	11806	65020	31807	00901	02308	70012						
084	60000	56054	30409	3543x	07211	80000	58054	34807	854xx	05204	70005	02710	80004	32910	00900	06000	02710	80000	33108	00900	03113	70013						
086						70000	96021	32709	78500	07702	79609	20000	96011	34012	22500	06206	20000	96011	33418	28600	02205	70013						
094						10000	50401	31007	15500	06609	70004	92902	02474	32008	9x0xx	07005	02904	65001	30908	00900	07307	70011						
160	00000	00444	30907	00900	07305	90000	00454	31405	9x0xx	05001	70004	80000	07424	32906	6637x	06007	22306	70011	31507	20940	06303	70012						
233	10000	98021	46100	10940	51203	20000	98030	45852	30930	53100	70054	62404	98031	48506	25530	02100	20000	98012	47704	15560	02504	70009						
171						10000	94471	31608	9x0xx	08400	70008	90000	92454	33607	9x0xx	07210	20000	96051	31909	20930	05702	70012						
183						704xx	20032	29111	34640	09400	70007	70000	50059	30412	32640	10209	70000	50052	29213	32640	09400	71015						
180						81706	96172	29814	6957x	11501	70014	80000	93402	30315	10665	10001	00000	95054	30414	00900	11308	70016						
181	73604	59022	30414	67430	13408	73610	60022	29612	58530	09704	70012	83610	60052	30712	00927	10805	60000	56052	30013	00926	11400	70016						
175						60000	59021	29510	48530	09603	70009	50000	57011	29715	21531	11015	40000	65021	29512	11501	09212	70016						
238						33605	97024	28710	10941	09604	70010						10207	97021	29512	11641	07302	70017						
286						42302	97032	31010	12572	06400	70009	11502	98021	31317	1153x	08802	50000	97021	31314	30872	10307	70020						
285	73008	60952	30912	795xx	11207	22706	65021	30608	28500	07401	70707	12606	65010	31715	12530	08007	21304	60021	30213	28500	10305	70018						
358						20000	97010	29808	00906	07401	70008	12708	97020	31117	12500	10004	10000	97010	30415	14600	12209	70018						
429						00000	65000	30604	00900	04xxx	70004	10000	70030	31416	11601	06103	10000	70011	30014	00900	08x04	70019						
433	43002	65021	27811	00904	10704	02302	70000	29807	00900	07701	70006	32704	70021	29609	38560	13400	11404	70021	30913	10960	13208	70019						
391	00000	65020	13405	00900	08207	20000	62021	34005	20930	05400	70004	20408	75022	35512	11501	10007	10405	80021	34013	11500	11304	70017						
410	20000	10412	31008	26500	08400	40000	05444	31004	40975	04400	70004	90906	65014	32611	10951	07213	10514	70011	30613	16500	05400	70017						
420	00000	70000	29203	00900	02204	00000	70000	29101	00900	00701	70001	50000	65021	29609	12604	02801	00000	90000	28508	00900	03305	70014						
383						63204	96021	29908	00905	07400	70008	00406	97000	21514	00900	09103	01408	96000	30416	00900	11307	70018						
451	00504	65001	30909	00900	09212	60000	59410	31205	20932	05604	70005	30104	65014	32317	11500	11000	03604	68001	31714	00900	13309	70017						
452						50404	70011	27810	22501	08205	70010	20404	70021	29712	00901													