



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID SABADO 21 DE NOVIEMBRE DE 1970

Núm. 325.

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION (Ciudad Universitaria) - APARTADO 285 - MADRID. - Teléf. 2 44 35 00

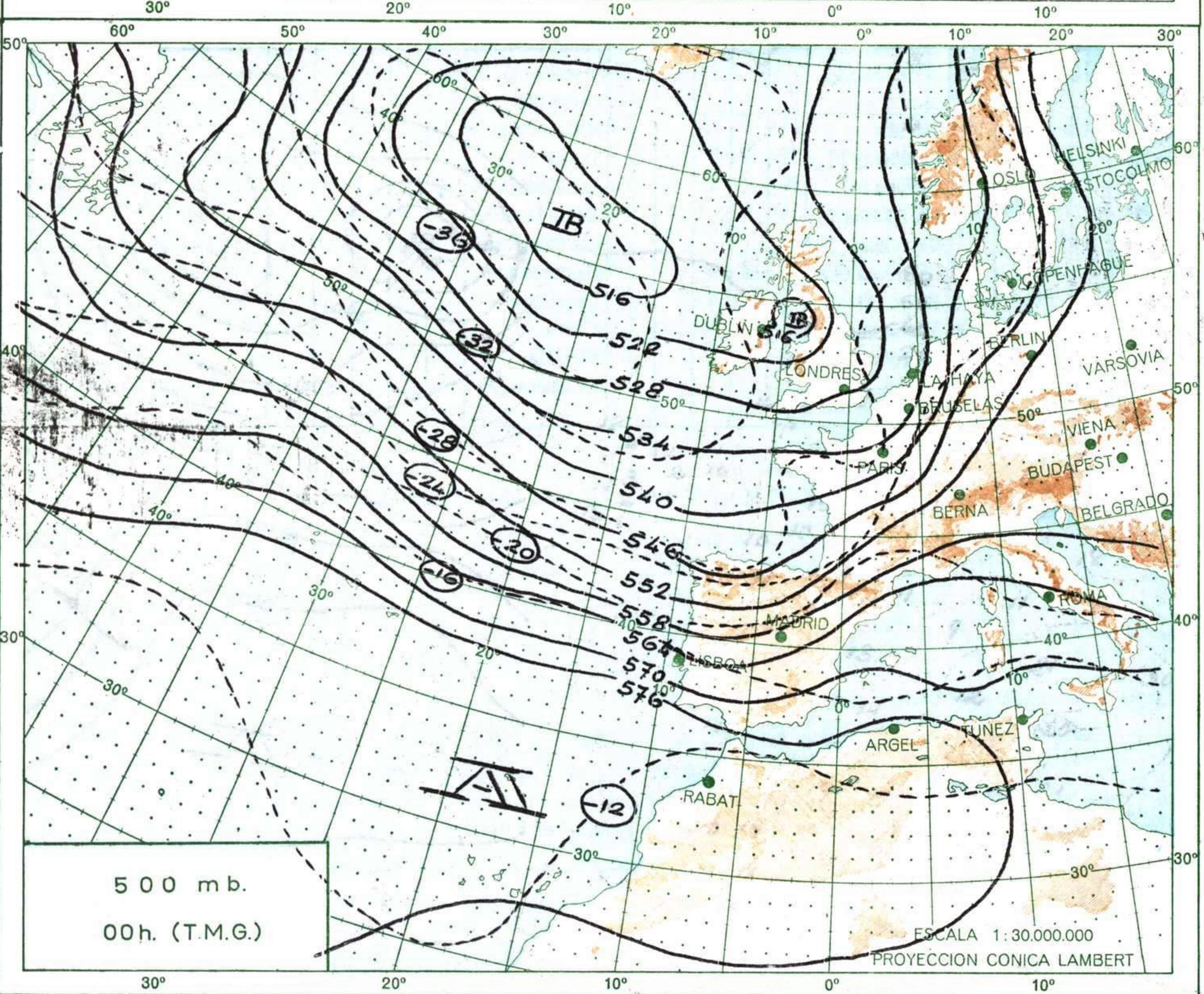
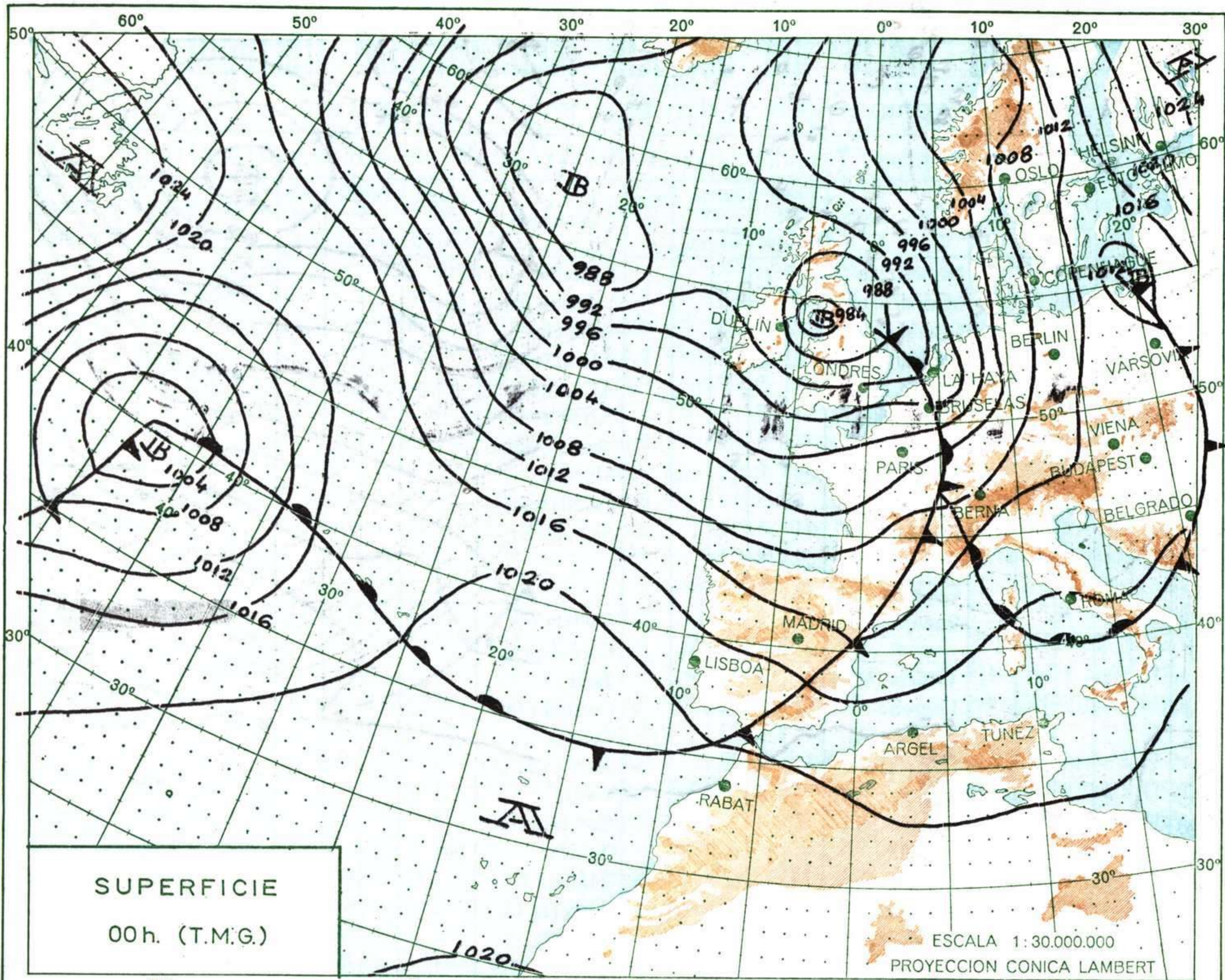
ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña	13	9	1	4	5.7	Navacerrada (*)	-	-	X	-	-	Castellón	21	-	-	-	-	MAXIMA: 22° en Almería y Murcia.  MINIMA: 0° en León.
Montevitoso	11	7	3	5		Madrid/Barajas	13	7	5	0.1	0.1	Valencia (A)	20	15	-	-		
Bares						Madrid	12	7	6	0.0	0.0	Valencia	21	16	-	-		
Lugo (P.Centro)	12	3	1	2	10.0	Madrid/CVientos	13	6	5	0.0	0.0	Alicante (A)	20	12	-	-		
Santiago (A)	11	-	-	3		Getafe	13	5	7	0.0	0.0	Alicante	20	-	-	-		
Pontevedra	15	9	4	2	2.0	Guadalajara	11	5	4	0.0	0.0	Aitana	-	-	-	-		
Vigo (A)	12	7	4	1		Toledo	13	8	2	0.0	0.0	Murcia/Alcantarilla	22	-	-	-		
Vigo	16	10	1	1	2.0	Cuenca	9	6	7	0.0	0.0	Murcia	22	-	-	-		
Orense						Molina de Aragón	8	3	6	0.0	0.0	Castillo Galeras	21	15	-	-		
Ponferrada	10	5	7	ip		Ciudad Real	14	5	1	2.0	2.0	San Javier	20	11	-	-		
Asturias (A)	13	-	-	-		Albacete (A)	12	9	1	2.2	2.2	Sevilla (A)	19	14	4	-	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)	
Gijón	16	9	1	ip	1.8	Cáceres	15	8	2	0.1	0.1	Córdoba (A)	19	13	8	-		
Santander (A)		8	ip	-		Badajoz (A)	15	9	ip	0.1	0.1	Jaén	17	10	2	3.1		
Santander	14	-	-	-		Vitoria (A)	11	6	2	0.0	0.0	Granada (A)	16	13	1	0.7		
Bilbao (A)	14	6	ip	-	2.2	Logroño	12	7	2	0.0	0.0	Huelva	20	13	7	1.5		
S.Sebastián/Iglesas	17	8	3	1.0		Logroño (A)	13	5	1	0.1	0.1	Jerez de la F.ª (A)	19	14	2	-		
S.Sebastián(A)	14	9	6	6	2.0	Pamplona	12	6	ip	0.0	0.0	Cádiz	19	16	-	-		
						Huesca/Monfloran	11	6	3	0.0	0.0	San Fernando	19	-	-	-		
						Candanchú (*)	2	-	-	6	6	Tarifa	20	16	ip	2.9		
						Veruela		-	-			Málaga (A)	20	13	-	8.2		
León (A)		0	ip	-	0.0	Daroca	10	-	-			Almería (A)	22	15	-	-		
Zamora	10	5	-	-	0.0	Zaragoza (A)	14	9	ip			Palma de Mallorca (A)	19	17	ip	-	PRESIONES Máx. 709,1 mm. a 18,00 h. hoy. Mín. 702,8 mm. a 18,00 h. ayer. a 1 h. 703,2 a 13 h. 703,3 a 7 h. 706,6 a 18 h. 709,1	
Palencia	10	6	-	-	0.0	Zaragoza	14	10	3			Mahón (A)	19	17	ip	-		
Burgos (A)	7	3	-	-	0.0	Calamocha	10	3	2	0.2	0.2	Ibiza (A)	20	17	-	4.6		
Burgos	8	3	-	-	0.0	Teruel	11	6	ip			S.ª C. de la Palma (A)	20	14	-	7.0		
Valladolid (A)	9	3	-	-	0.0	Lérida	14	8	2	2.2	2.2	Izaña (*)	10	5	-	-		
Valladolid	10	5	-	-	0.0	Montseny (*)	4	0	ip	7.7	7.7	S.ª C. de Tenerife (A)	18	12	-	9.5		
Soria	6	2	4	-	0.0	Gerona (A)	18	7	-	5	5	S.ª C. de Tenerife	21	18	-	5.0		
Salamanca (A)	11	4	2	-	0.0	La Molina (*)	4	0	-	6.3	6.3	Las Palmas (A)	21	18	-	6.5		
Avila	7	3	ip	-	0.0	Barcelona	17	-	-			Fuerteventura (A)	23	15	-	7.0		
Segovia	8	4	3	-	0.0	Barcelona (A)	13	12	ip	3.4	3.4	Lanzarote (A)	22	16	ip	6.0		
						Reus (A)	16	12	ip	2.2	2.2	Ceuta	19	12	2	1.5		
						Tarragona	17	11	ip	3.5	3.5	Melilla		15	-	-		
						Tortosa	18	13	7			V.Cisneros (A)	25	19	-	7.5		

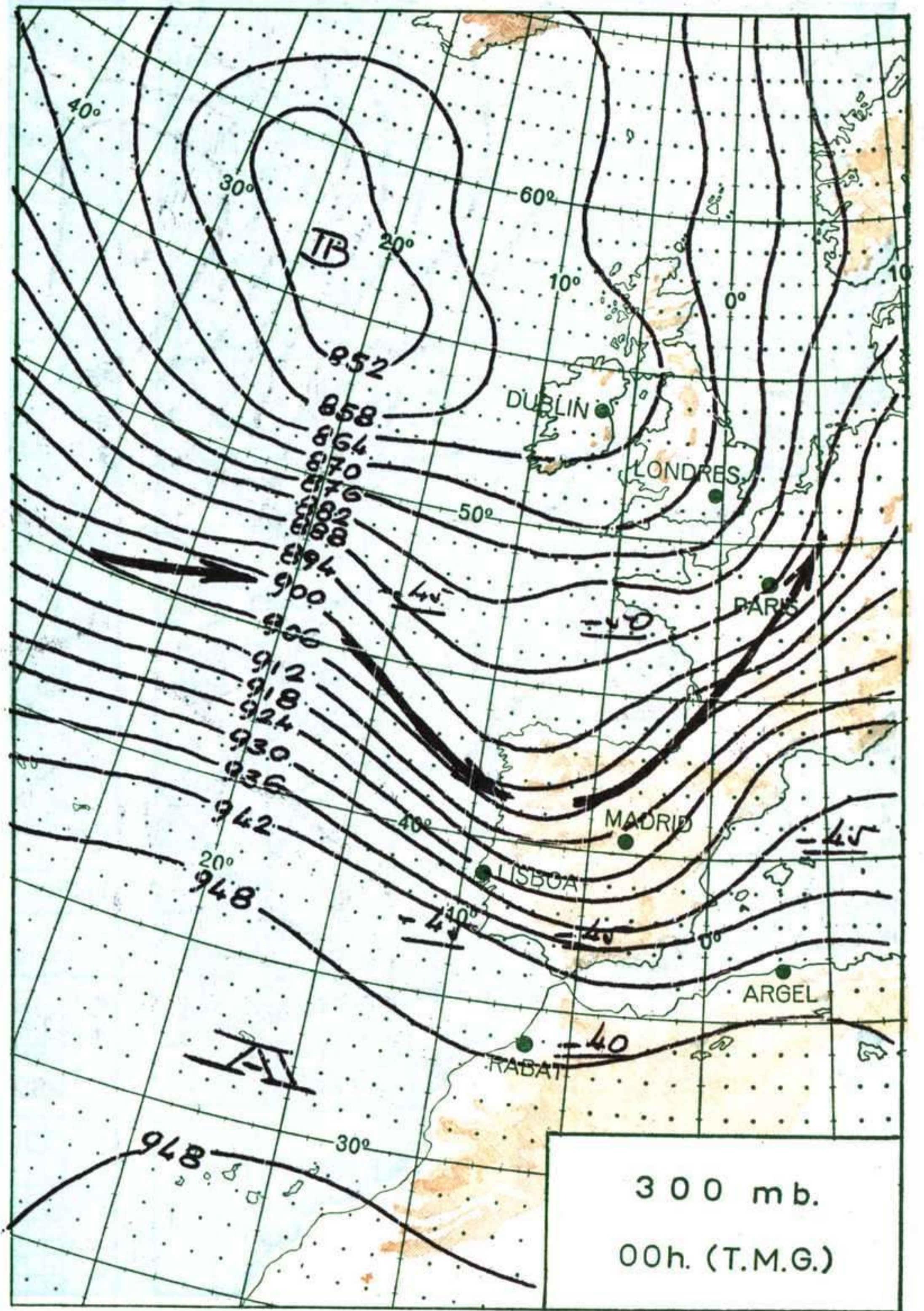
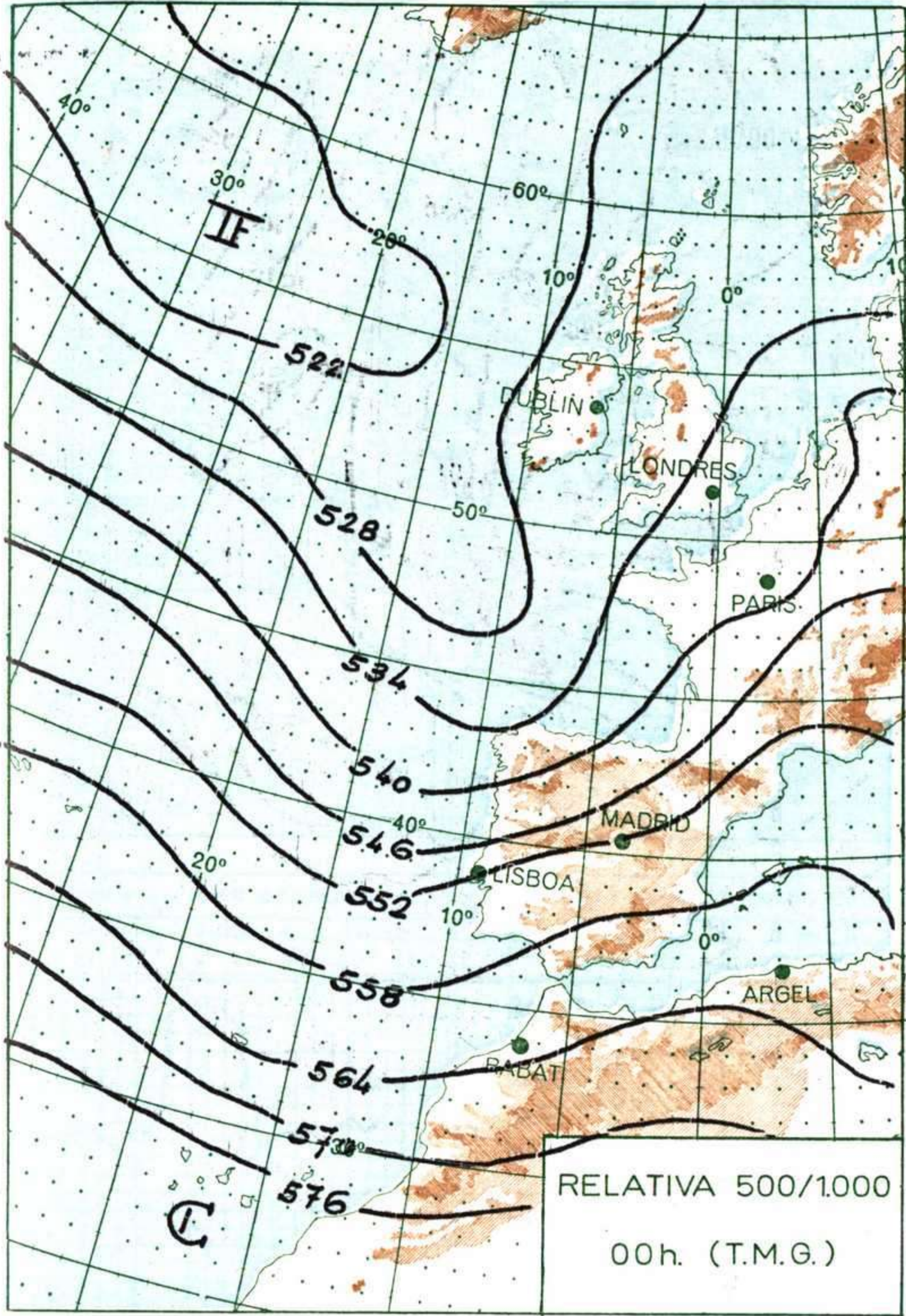
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada hubo precipitaciones moderadas en Centro y Andalucía, débiles en Galicia, Cantábrico, Duero, Ebro, Cataluña y Baleares, recogiendo 8 litros por metro cuadrado en Córdoba, 7 en Huelva y Cuenca, 5 en Barajas, 4 en Vigo, Soria y Sevilla. En las demás regiones el cielo estuvo poco nublado. Durante el día de hoy, continuaron los chubascos en Galicia, Cantábrico oriental, registrándose 6 litros por metro cuadrado en Fuenterrabía y 4 en Coruña. En la cordillera Central y en Canarias estuvo nublado; hubo nubosidad variable en el Duero y Centro y continuó casi despejado en el resto.

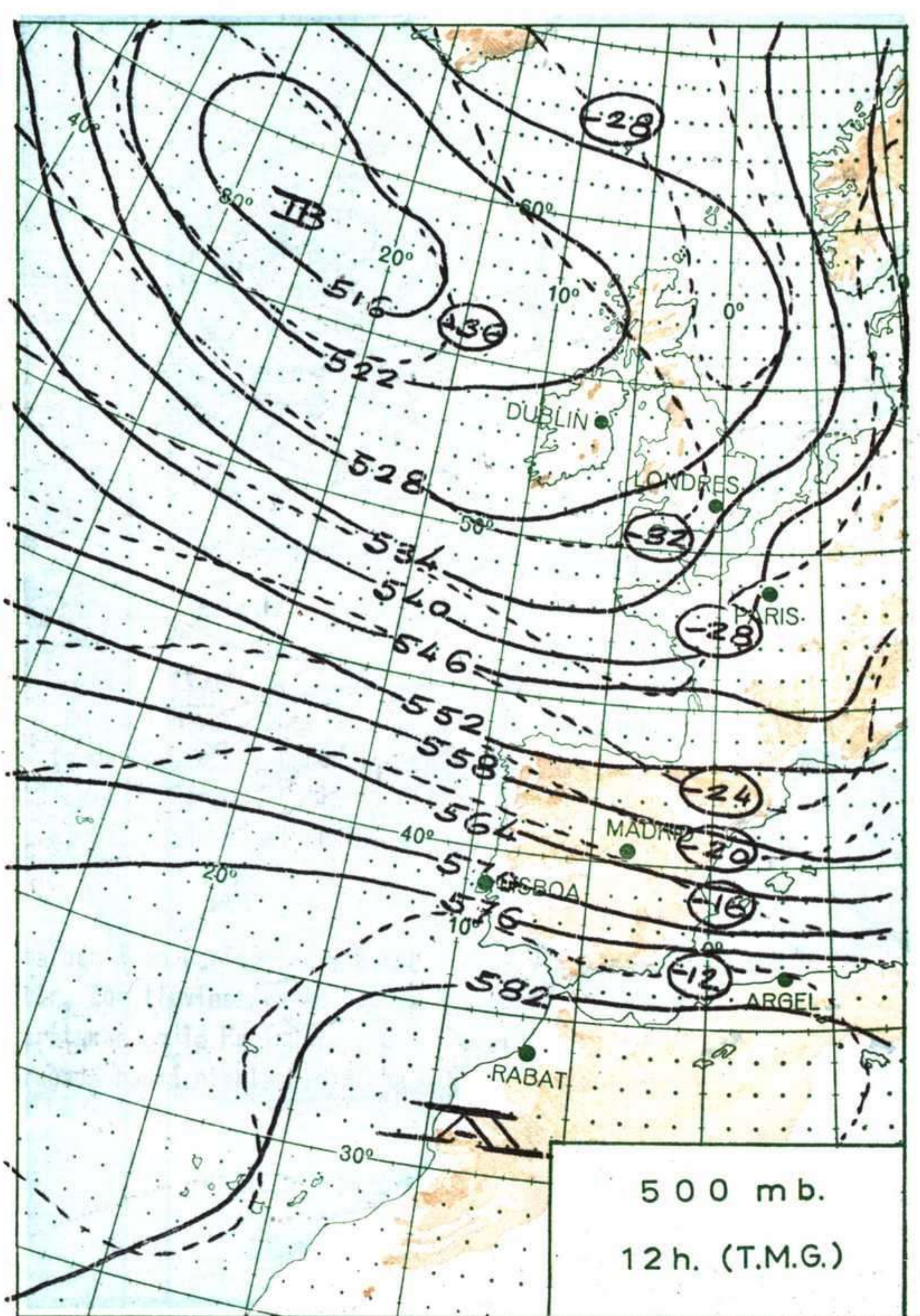
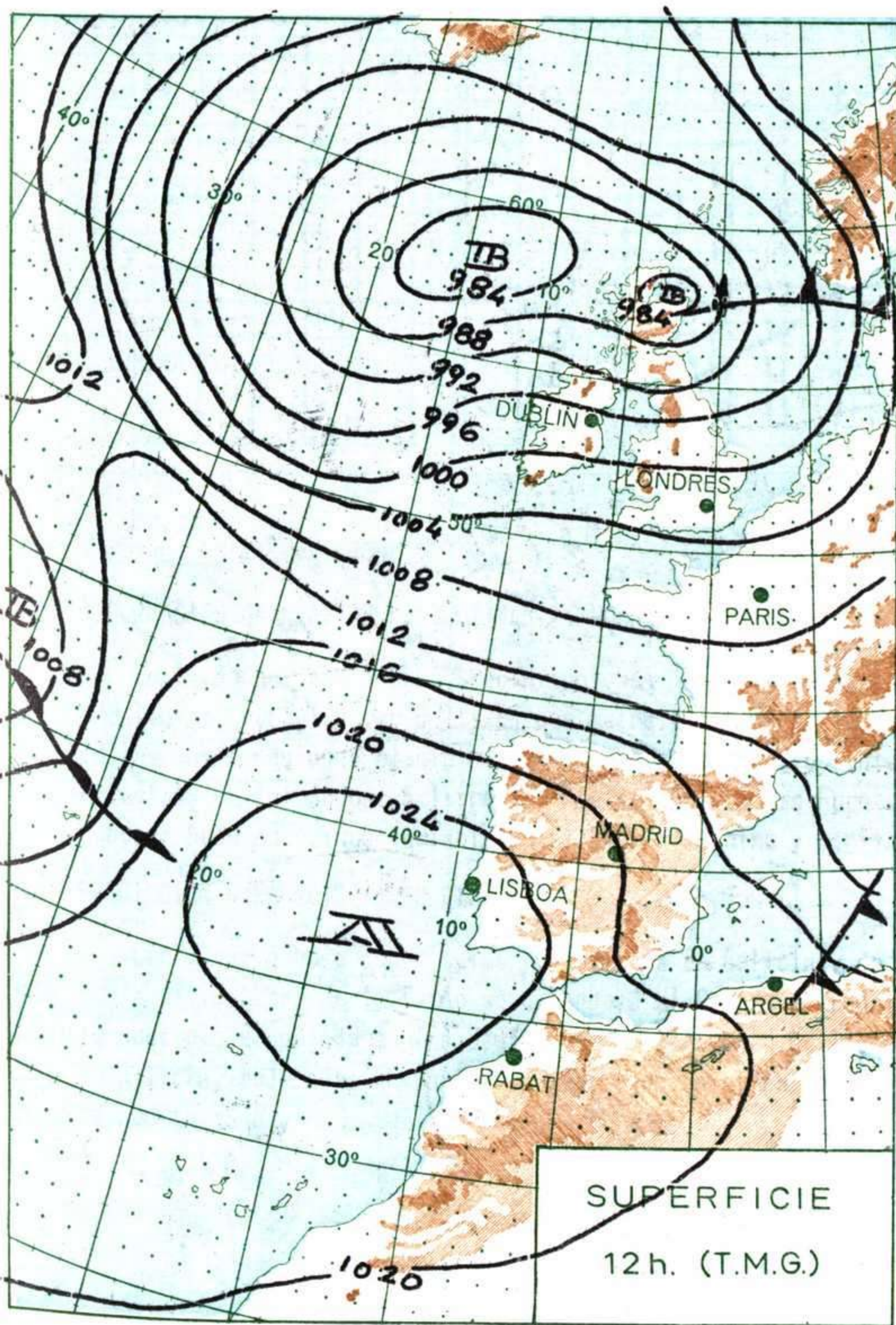
### PREDICCION PARA EL DOMINGO DIA 22.

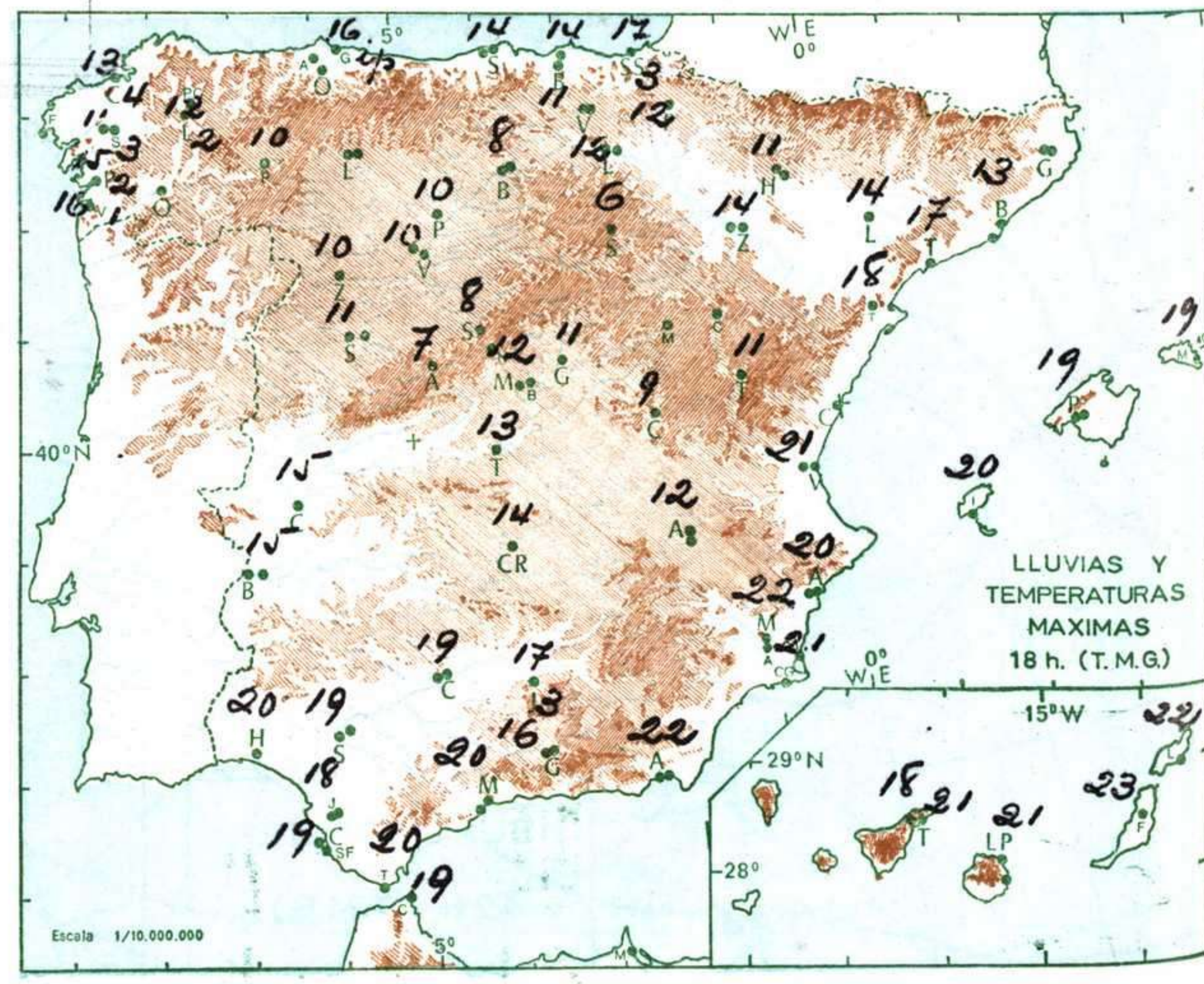
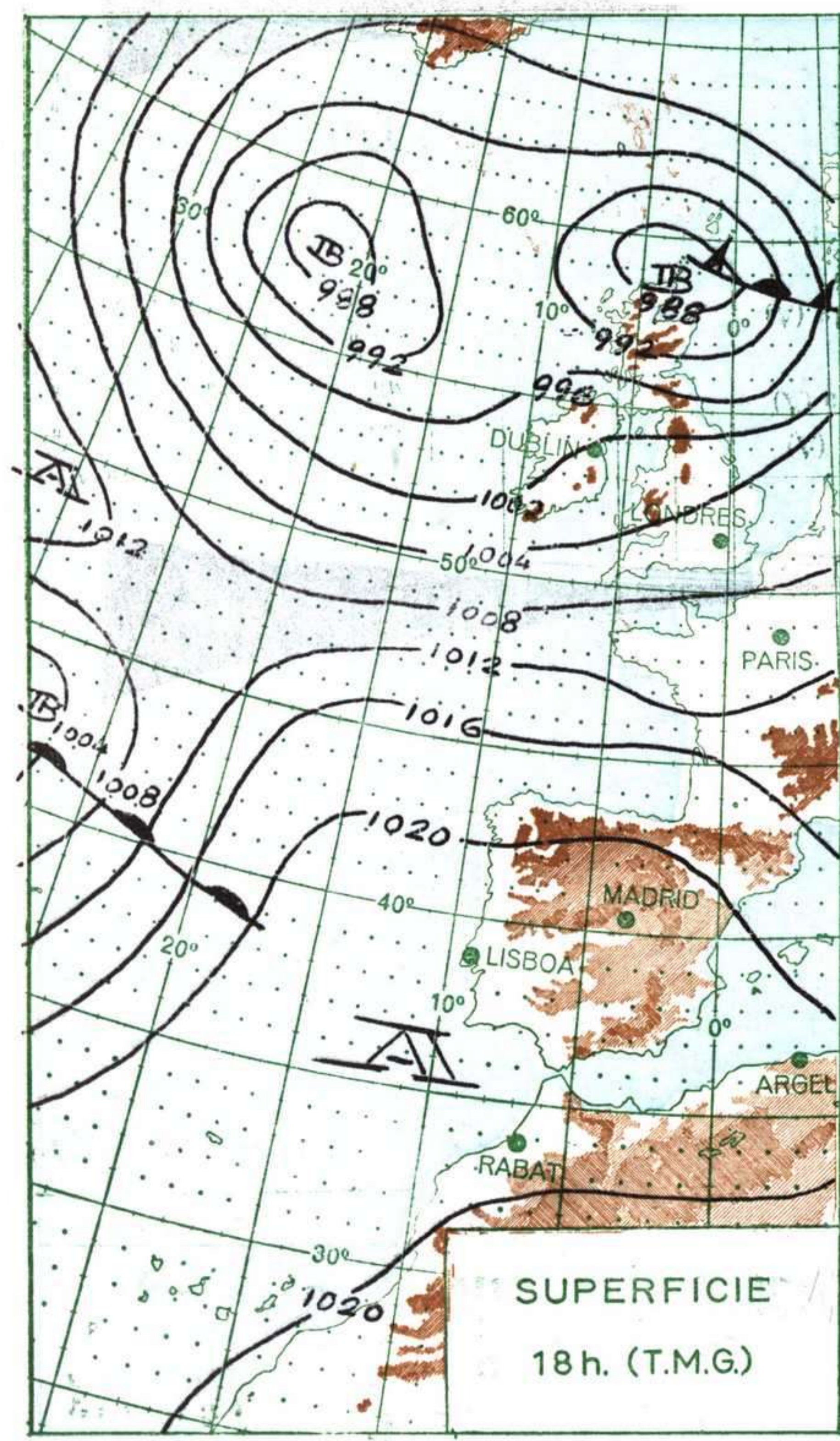
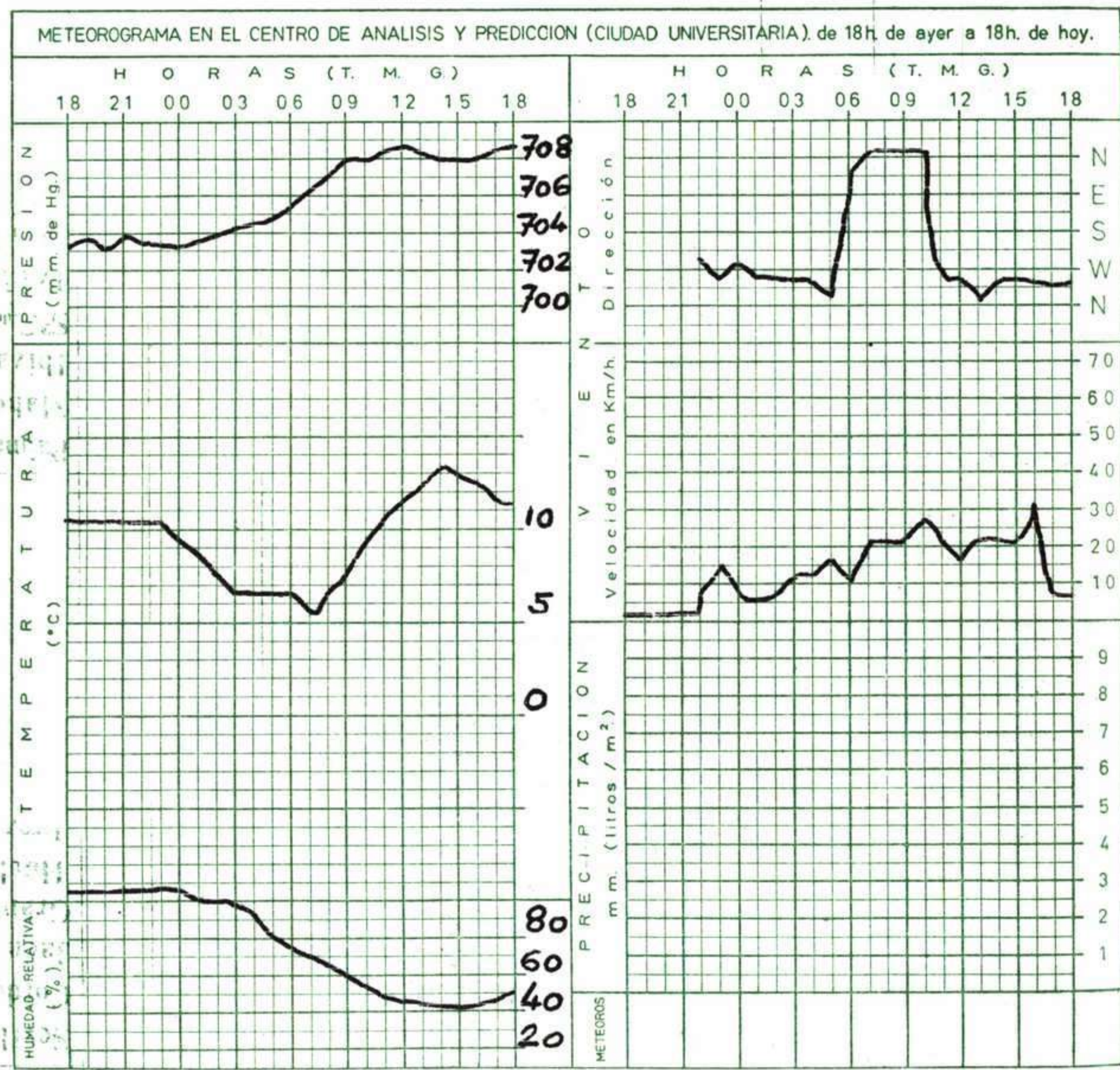
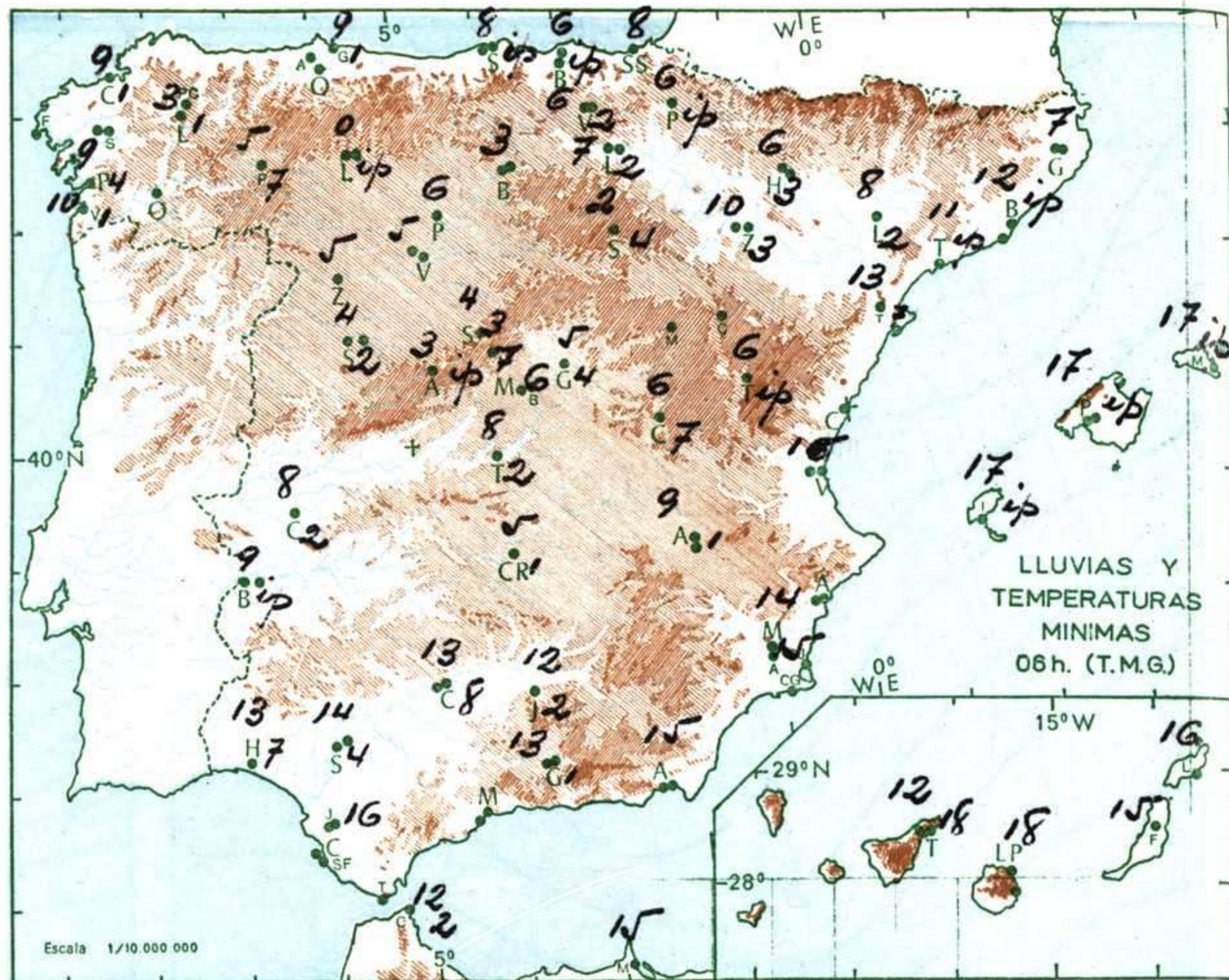
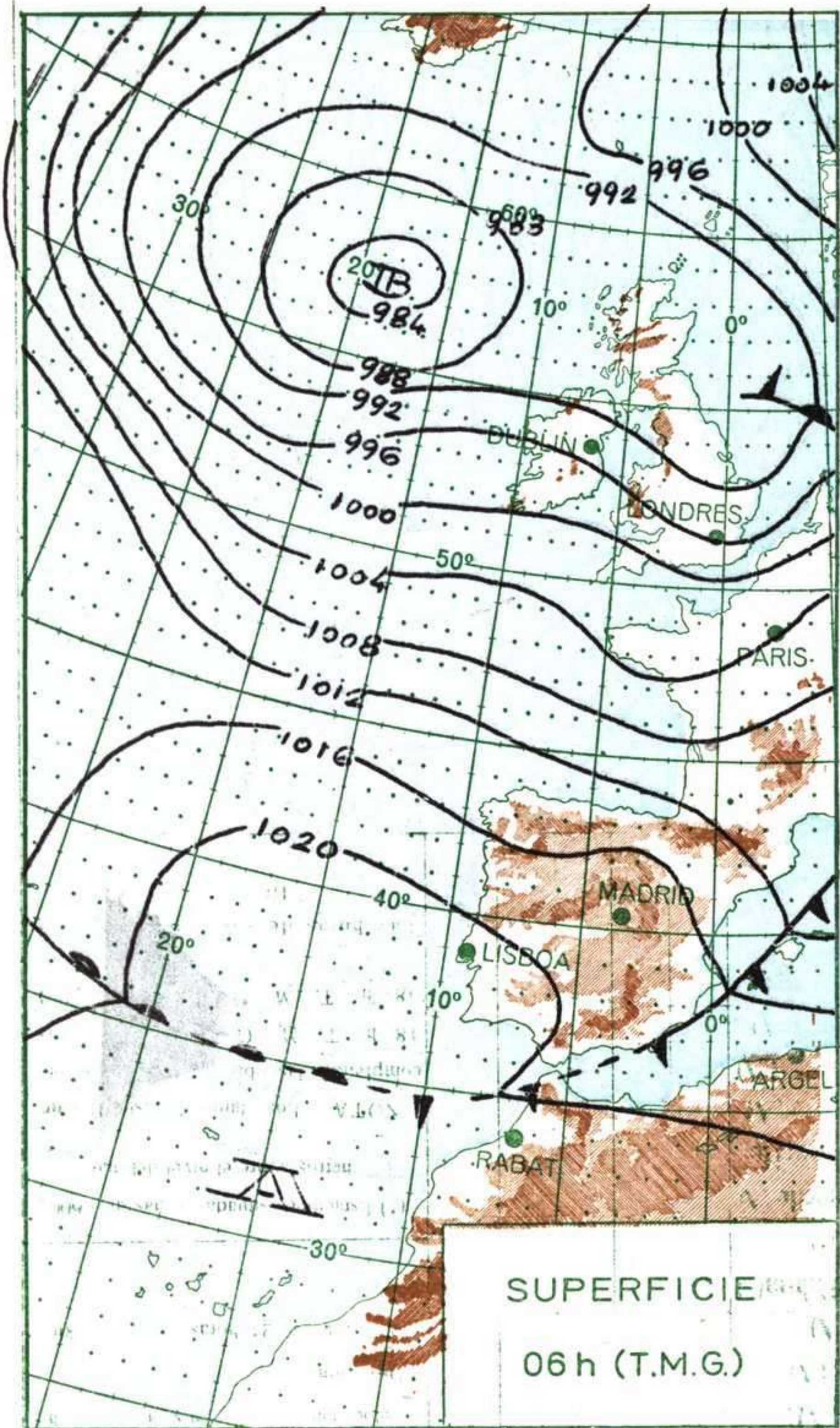
Cielo muy nublado con lluvias y nevadas en Galicia y de forma débil en Cantábrico y Duero. Nubosidad variable en Aragón, que a última hora de la tarde se extenderá al Centro y Guadalquivir, con lluvias por la noche. Nublado con chubascos en Baleares y poco nublado o despejado en las demás regiones. Aumento de las temperaturas en la Península y Baleares. Vientos variables del suroeste en Galicia, moderados en Cantábrico, flojos en el resto. De madrugada habrá nieblas en el bajo Ebro, puntos del centro y vertientes mediterráneas.





ALTITUDES  > 2000  2000  1000  500  0 Mts.





MADRID, Dia 21 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		Cuenca											
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		231											
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		21/00											
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		dd ff							
Presiones tipo	1.000	68	10	37	21	18	1.000														Tierra								
	850	14	18	0	15	26	48	850														1.000	04	04					
	700	29	41	-11	57	26	56	700														1.500	23	05					
	500	54	30	-30	47			500														2.000	27	03					
	400	69	90	-39	59			400														3.000	04	08					
	300	89	30	-48				300														4.000							
	250	01	30	-48				250														5.500							
	200	15	90	-48				200														7.000							
	150	34	40	-56				150														9.000							
	100							100														10.500							
	70							70														12.000							
	50							50														13.500							
	30							30														16.000							
	20							20														Estación	Logroño	Madrid	Javier				
	10							10														Indicativo	084	314	430				
																						Dia/hora	21/12	21/12	21/12				
Puntos notables	100	4	10	40	180	-53															Tierra								
	854	7	34	171	-53																1.000	27	42	31	30	32	15		
	916	7	19	117	-61																1.500	26	52	30	28	28	57		
	878	2	07																		2.000	29	37			25	36		
	802	-4	31																		3.000	30	51			27	05		
	765	-5	58																		4.000	30	05			27	50		
	626	-17	50																		5.500								
	501	-30	46																		7.000								
	451	-35	50																		9.000								
	444	-36	59																		10.500								
	388	-40	59																		12.000								
	312	-48																			13.500								
	220	-48																			16.000								
																					Estación								
																					Indicativo								
																					Dia/hora								
Presiones tipo	1.000	150	10	50	21	12	1.000	174													Tierra								
	850	14	25	-1	23	25	25	850	1517	3	61	32	24	850							1.000	189	19	36	08	06			
	700	29	00	-10	48	26	32	700	3056	-8		29	37	700							1.500	850	1566	12		04	10		
	500	55	10	-22	57	29	65	500	5630	-16	59	29	00	500							2.000	700	3193	7	05	02	10		
	400	71	30	-30	60			400	7280	-28		29	90	400							3.000	500	5830	-13	05	03	50		
	300	91	10	-46				300	9280	-43		29	25	300							4.000	400	7500	-25	45	03	25		
	250							250	10480	-53		29	10	250							5.500	300	9540	-40		03	45		
	200							200	11890	-63		26	15	200							7.000	250	0770	-46		02	35		
	150							150													9.000	200	2250	-48		02	30		
	100							100													10.500	150	4110	-55		02	25		
	70							70													12.000	100	6640	-65		28	15		
	50							50													13.500	70	8800	-67		28	10		
	30							30													16.000	50							
	20							20													Estación								
	10							10													Indicativo								
	Puntos notables	011	11	47				947	10	58												Tierra							
061		9	56				732	-6	66												1.000	018	21	44					
057		0	20				651	-11													1.500	984	15	06					
095		-5	27				600	-12													2.000	835	11						
070		-5	59				566	-12	57												3.000	812	18						
004		-10	43				534	-13	61												4.000	586	-7	25					
012		-18	66				486	-18	59												5.500	463	-15	00					
047		-19	68				473	-17	67												7.000	289	-41						
072		-24	38				311	-42													9.000	236	-47						
033		-25	60				214	-61													10.500	222	-46						
020		-40	60				182	-66													12.000	150	-85						
070		-53					169	-60													13.500	94	-67						
																					16.000	58	-97						

# 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	NhChCMh	TdPaPP	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMh	TdPaPP	7RRTo	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMh	TdPaPP	7RRTo	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMh	TdPaPP	7RRTo	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMh	TdPaPP
001	2221e	56e18	1171e	235e0	e72e9	725e4	56258	155e9	734xx	e7313	7e1e9	521e6	62258	18412	634e0	e82e2	821e8	588e8	19311	834xx	e931e	7e41e	821e8	588e8	19311	834xx	e931e	7e41e
008	4231e	97e22	113e5	494e0	e3113	82312	968e2	164e4	8949x	e322x	795e3	62214	97e22	169e8	4955e	e61e3	7e4e1	598	177e7	5e47e	e54e0	7e21e	7e4e1	598	177e7	5e47e	e54e0	7e21e
042	42612	6e138	138e6	424e0	e41e9							72112	65e21	1981e	5843e	e811e	7231e	558e8	2e5e8	6842x	e8211	7e311	7231e	558e8	2e5e8	6842x	e8211	7e311
045	42211	62e12	136e9	484e0	e722e	4e0e0	65e26	171e8	434e0	e622e	7e4e1	718e6	7e0e1	2e01e	785e0	e321e	922e4	7e0e8	1381e	885xx	e94e0	7e11e	922e4	7e0e8	1381e	885xx	e94e0	7e11e
053						727e4	97e26	187e6	785e0	e1215	7e7e5	527e5	98e21	2e6e9	484e1	e2e11	727e3	97258	211e8	774e0	e431e	7e71e	727e3	97258	211e8	774e0	e431e	7e71e
014	e241e	7e0e0	1e91e	e09e0	e22e2	42214	7x6e6	1441e	485e0	e431e		12515	84e2e	17914	116e1	e2e0e	12513	7e616	18e14	866xx	e42e1	7e71e	12513	7e616	18e14	866xx	e42e1	7e71e
023												32714	98e11	19213	325e1	e321e	3e0e0	99e31	1911e	4563e	e64e0	7e01e	3e0e0	99e31	1911e	4563e	e64e0	7e01e
025						7191e	62e22	126e8	5853e	e5215	793e8	53213	7e0e2	17614	345e0	e321e	3e0e0	7e0e1	18e1e	385e0	e63e5	7e01e	3e0e0	7e0e1	18e1e	385e0	e63e5	7e01e
027	825e5	65e22	119e8	856xx	e6211	8251e	7e0e3	122e8	856xx	e33e3	7e0e8	72712	658e8	183e9	785xx	e523e	718e2	8e011	193e8	255xx	e41e7	7e317	718e2	8e011	193e8	255xx	e41e7	7e317
029						216e4	7e131	1e9e9	294e0	e62e5	7e0e9	52214	7e258	173e9	525e0	e6e2e	e0e0e	7e0e0	1811e	e09e0	e72e6	7e61e	e0e0e	7e0e0	1811e	e09e0	e72e6	7e61e
055	8291e	56218	45e04	873xx	797xx	3e2e14	522e5	46e01	323e0	51213	797e0	43424	75e3e	5e8e7	484e0	e021e												
130						123e6	58e2e	391e5	1e74e	e321e	7e0e5	523e5	6e0e1	426e9	44541	e211e	523e5	66e22	431e9	2484e	e42e1	7e01e	523e5	66e22	431e9	2484e	e42e1	7e01e
075	e2218	98e02	447e6	e09e0	e42e2	42412	98e2e	464e3	454e0	e02e8	7e0e2	42218	99e21	5e8e6	485e0	e121e	622e6	96e23	519e5	4553e	e22e6	7e0e7	622e6	96e23	519e5	4553e	e22e6	7e0e7
141	525e8	96e12	1e0e7	3557e	e321e	12511	96e3e	171e5	1e93e	e221e	7e0e5	527e6	97e31	2e7e8	4253e	e1e1e	522e6	97e22	216e8	3253e	e01e4	7e01e	522e6	97e22	216e8	3253e	e01e4	7e01e
148						7291e	96e22	461e3	794e0	e031e	7e4e2	43212	97e12	495e4	434e0	52e1e	632e6	97e32	51e21	3345e	5211e	7e0e1	632e6	97e32	51e21	3345e	5211e	7e0e1
202	32921	55e16	447e6	2e92e	e521e	72512	65e31	471e5	754xx	e421e	7e2e4	42514	7e0e1	5e5e8	424e0	e311e	626e8	65e31	5e2e7	1246e	e42e1	7e01e	626e8	65e31	5e2e7	1246e	e42e1	7e01e
210						52712	98e21	487e0	565e0	e231e	7e4e7	331e4	98e21	527e3	356e0	e311e	531e4	97e21	526e5	556e0	e331e	7e0e8	531e4	97e21	526e5	556e0	e331e	7e0e8
213						823e4	97e22	472e4	3742x	e32e1	7e0e1						427e3	97e21	514e6	1243e	e22e4	7e0e8	427e3	97e21	514e6	1243e	e22e4	7e0e8
215												822e8	93e22	52e52	85e0x	5211e	8e0e0	91e22	5885e	66e7e	5221e	7e0e1	8e0e0	91e22	5885e	66e7e	5221e	7e0e1
221	30612	65e15	13311	307e0	e91e2	1e0e0	65e21	183e7	150e0	e3221	7e5e7	3311e	7e0e1	1e511	355e0	e121e	724e5	7e0e1	213e1	355e0	e4221	7e01e	724e5	7e0e1	213e1	355e0	e4221	7e01e
272						1e0e0	98e21	181e8	156e0	e622e	7e2e1						827e1	97e21	7e01e	1e95e	e821e	7e01e	827e1	97e21	7e01e	1e95e	e821e	7e01e
231						433e4	92e12	192e9	427e0	e021e	7e7e1						457e1	97e21	578e5	e09e0	e131e	7e0e0	457e1	97e21	578e5	e09e0	e131e	7e0e0
232						317e4	98e11	458e0	184e5	e121e	7e6e1	6131e	98e11	5e0e1	823e0	e011e	427e2	96e01	512e1	e09e0	5221e	7e0e1	427e2	96e01	512e1	e09e0	5221e	7e0e1
348	727e3	93e16	17211	47523	e92e3	727e3	93e12	21e07	47523	e5324	7e1e5	627e7	97e21	23412	37523	e54e0	422e7	91e11	2431e	275e3	e6311	7e01e	422e7	91e11	2431e	275e3	e6311	7e01e
280	824e8	6e0e6	14913	6754x	e94e0	23e2e	6e01e	1621e	255e0	e64e0	7e1e1	53e1e	65e32	18311	514e0	e31e2	131e6	65e11	2e1e8	115e0	e2211	7e01e	131e6	65e11	2e1e8	115e0	e2211	7e01e
261						e18e5	97e0e	195e8	e09e0	e02e1	7e2e8	427e3	97e21	23412	413e0	e611e	427e3	97e21	2241e	13531	e63e3	7e01e	427e3	97e21	2241e	13531	e63e3	7e01e
330	827e8	2e5e5	17613	872xx	12214	e23e6	62e05	2e3e9	e03e0	e822e	797e1	1241e	7e0e1	23211	573e0	e021e	3e0e0	65e21	23e13	e09e0	e92e5	7e01e	3e0e0	65e21	23e13	e09e0	e92e5	7e01e
080						12312	65e18	183e6	155e0	e121e	7e2e8	423e3	82e21	19e1e	485e0	e122e	223e8	7e011	195e9	1556e	e021e	7e01e	223e8	7e011	195e9	1556e	e021e	7e01e
084	6e0e0	12611	1131e	654e0	e61e0	3e0e0	62e54	143e7	3e93e	e121e	7e1e5	e31e1	8e0e0	17511	e09e1	e41e2	e27e3	8e0e1	1921e	e09e0	e1311	7e01e	e27e3	8e0e1	1921e	e09e0	e1311	7e01e
086						3e0e0	96e21	145e7	386e0	e2e0e	792e8	627e3	97e21	1991e	685e0	e021e	1e0e0	96e11	219e8	186e0	e221e	7e01e	1e0e0	96e11	219e8	186e0	e221e	7e01e
094						e341e	76e05	125e8	e09e0	e41e7	7e31e	1292e	76e2e	1911e	155e0	e211e	704e1	76e2e	2e3e9	255e0	e221e	7e01e	704e1	76e2e	2e3e9	255e0	e221e	7e01e
160	227e4	9e01e	1e31e	275e0	e11e1	701e5	9e01e	125e8	1534e	e2021	797e1	3311e	9e01e	17e1e	126e1	5121e	577e3	9e01e	2e3e9	14644	e317e	7e01e	577e3	9e01e	2e3e9	14644	e317e	7e01e
233	727e3	93e16	17211	47523	e92e3	18e12	3e8e1	153e0	e321e	7e7e1		1e91e	97e21	23211	573e0	e021e	1e0e0	96e11	2321e	1e9e4	5121e	7e01e	1e0e0	96e11	2321e	1e9e4	5121e	7e01e
171						527e5	98e21	124e9	5794e	e821e	7e0e8	12712	98e21	7e11e	425e0	e41e1	201e0	98e21	12711	e09e0	e1221	7e01e	201e0	98e21	12711	e09e0	e1221	7e01e
183						118e3	6e011	e771e	1e94e	e771e	7e0e1	2e0e0	6e011	3e01e	427e0	e771e	218e0	6e0e5	1271e	1264e	e8237	7e01e	218e0	6e0e5	1271e	1264e	e8237	7e01e
180												1322e	98e11	1381e	125e0	5e4e0	2271e	96e21	1761e	1e84e	e033e	7e01e	2271e	96e21	1761e	1e84e	e033e	7e01e
181	826e8	6e0e3	11214	4557e	e96e3	6e0e0	6e01e	1e61e	4557e	e82e3	7971e	1342e	8e0e2e	1421e	115e0	e311e	427e3	7e0e1	17e14	e09e1	e32e8	7e01e	427e3	7e0e1	17e14	e09e1	e32e8	7e01e
175												6292e	75e31	1491e	4251e	e211e	7e0e1	75e21	1911e	2294e	e311e	7e01e	6292e	75e31	1491e	4251e	e211e	7e01e
238						63413	8652x	1151e		e621e	7e71e	4311e	86e32	1581e	2156e	1411e	1e0e0	86e11	1961e	116e1	e02e0	7e01e	1e0e0	86e11	1961e	116e1	e02e0	7e01e
286																	e23e6	98e0e	2e91e	e09e0	56223	7e0e1	e23e6	98e0e	2e91e	e09e0	56223	7e0e1
285	12524	82e22	12318	2554e	115e1	118e6	7e01e	1311e	e093e	e94e0	7e01e	2271e	82e21	17e21	1781e	xxaxx	2261e	82e2e	2e21e	e09e0	e6224	7e0e1	2261e	82e2e	2e21e	e09e0	e6224	7e0e1
358	6e0e0	97e31	14314	1651e	157e7	335e8	98e11	14e15	3e941	122e1	7e01e	43218	97e2e	1633e	1498e	e111e	122e1	9941e	e121e	1e9e0	e3323	7e0e1	122e1	9941e	e121e	1e9e0	e3323	7e0e1
429						2e0e0	7e0e3e	14714	256e0	e081e	7e01e	236e1	9e0e1	18421	148e1	e22e3			2e71e	e09e0	e22e0	7e0e1			2e71e	e09e0	e22e0	7e0e1
433	e27e4	65e0e	15114	e09e0	127e5	12e04	65e1e	1461e	1e94e	1e93e	7e01e	337e4	75e31	1952e	285e0	1321e	e34e1	8e0e1	e61e2	e09e0	11223	7e0e1	e34e1	8e0e1	e61e2	e09e0	11223	7e0e1
391	227e4	9e01e	1e31e	275e0	e11e1	3e0e0	65e1e	22114	3e93e	1e21e	7e41e	1e0e0	75e31	2581e	115e0	115e1	1e0e0	7e0e2	27e13	1e0e1	12511	7e01e	1e0e0	75e31	2581e	115e0	115e1	7e01e
410			</																									