



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XVIII
2.ª EPOCA

MADRID, DOMINGO 21 DE DICIEMBRE DE 1969

Núm. 355

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	12	ip	ip	0.0	Navacerrada (*)	7	1			0.0	Castellón	18	10			1.9	MAXIMA: 21° en Málaga MINIMA: 2° bajo cero en Ciudad Real.
Monteventoso	12	11	1	ip		Madrid/Barajas	13	-2				Valencia (A)	18	4			7.5	
Bares						Madrid	11	4			6.8	Valencia	18	9			9.4	
Lugo (P.Centro)	11					Madrid/C.Vientos	13					Alicante (A)	18	12			8.3	
Finisterre						Getafe	13					Alicante	20	9			8.6	
Santiago (A)	10	9		2	0.0	Guadalajara	10	2				Murcia/Alcant.	18	8			7.3	
Pontevedra	12	12	1	2		Toledo	11	0			6.9	Murcia	20	11			8.3	
Vigo (A)	11	10	ip	2		Cuenca	13	2			5.9	Castillo Galeras	18	13				
Vigo	14	10	1	ip		Molina de Arag.						San Javier	16	11			8.1	
Orense						Ciudad Real	12	-2			7.3							
Ponferrada		6			3.0	Albacete (A)	12	1			8.1							
						Cáceres	14	2										
						Badajoz (A)	7	4			0.0	Sevilla (A)	18	4			8.0	
Asturias (A)	15	10	ip	1	0.0	Vitoria (A)	14	2		ip		Córdoba (A)	18	1			0.0	TEMPERATURAS Máx. 11,0 a 16,00 h. Mín. 3,6 a 5,00 h. a 1 h. 6,5 a 13 h. 9,0 a 7 h. 4,0 a 18 h. 9,0
Gijón	15	13	ip		0.0	Logroño	13	8			1.5	Jaén	19	2				
Santander (A)	17	11	1			Logroño (A)	13	8			2.6	Granada (A)	16	3				
Santander	15	11	1		0.0	Pamplona	12	3			3.2	Huelva	18	5			6.5	
Punta Galea						Huesca/Monfl.	13	4			7.8	Jerez de la F.ª (A)	16	5				
Bilbao (A)	17	6			0.7	Candanchú (*)		-4				Cádiz	15	8			6.5	
S.Sebastián/Ig.	14	6				Veruela						San Fernando	15	7			6.6	
S.Sebastián(A)	14	4			4.8	Daroca	12	2			0.3	Tarifa	18	9			3.8	
León (A)	5					Zaragoza (A)	16	7			3.4	Málaga (A)	21	13			0.9	
Zamora	8	4	ip			Zaragoza	16	8				Almería (A)	20	8			9.0	
Palencia	6	5			0.0	Calamocha	13	1			1.3							
Burgos (A)	6	4	ip	ip	0.0	Teruel	11	0				Palma de M.ª (A)	16	6			6.2	
Burgos	6	4			0.0							Mahón (A)	15	10			0.0	
Valladolid (A)	5	4			0.0	Lérida	14	2			7.4	Ibiza (A)	17	9			7.1	
Valladolid	7	5		ip	0.0	Montseny (*)		0			5.1	S.ª.C. de la Palma (A)	16	14			1.0	
Soria	10	0			0.0	Gerona (A)	15	1				Izaña (*)	5					
Salamanca (A)	11					Cabo Bagur						S.C. de Tenerife (A)	15	11			1.9	
Avila	13	-1			4.3	La Molina (*)		-5			4.4	S.C. de Tenerife	20	16			6.9	
Segovia	11	1			3.0	Barcelona	14	9			3.4	Las Palmas (A)	20	17			7.0	
						Barcelona (A)	15	6			1.8	Fuerteventura (A)	20	17				
						Reus (A)	16					Lanzarote (A)	20	14			9.0	
						Tarragona	16	8			4.9	Ceuta	17	10			9.0	
						Tortosa	20	13			2.7	Melilla	19	10			8.8	
												V.Cisneros (A)	25					

OBSERVACIONES DE MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx. 11,0 a 16,00 h.
Mín. 3,6 a 5,00 h.
a 1 h. 6,5 a 13 h. 9,0
a 7 h. 4,0 a 18 h. 9,0

PRESIONES
Máx. 710,2 mm. a 10,00 h.
Mín. 707,7 mm. a 18,00 h.
a 1 h. 709,3 a 13 h. 709,4
a 7 h. 709,5 a 18 h. 707,7

VIENTO
Veloc. máx. 2 m/s. a 21,00 h.
Dirección: Suroeste
Recorrido en 24 horas 82 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

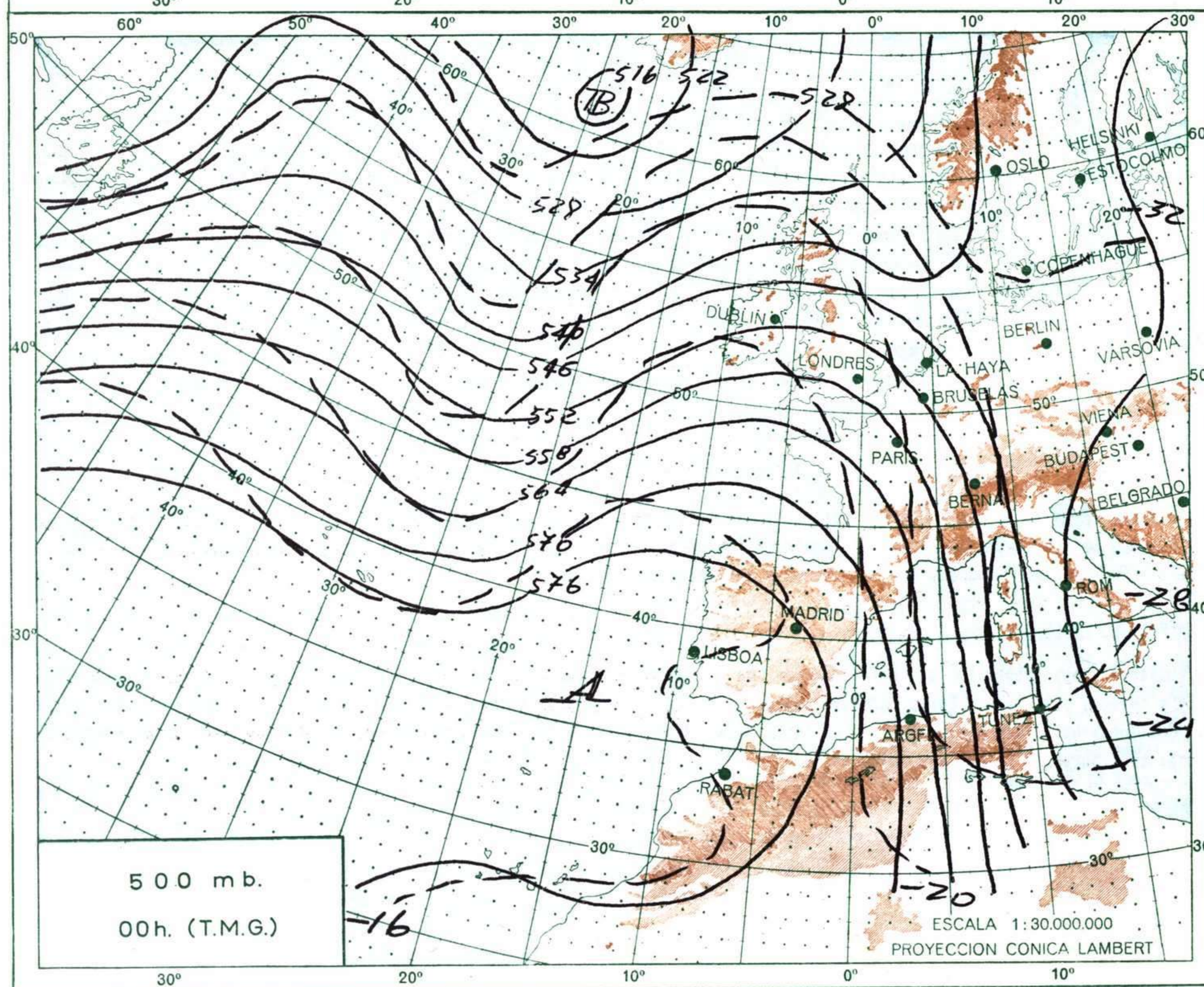
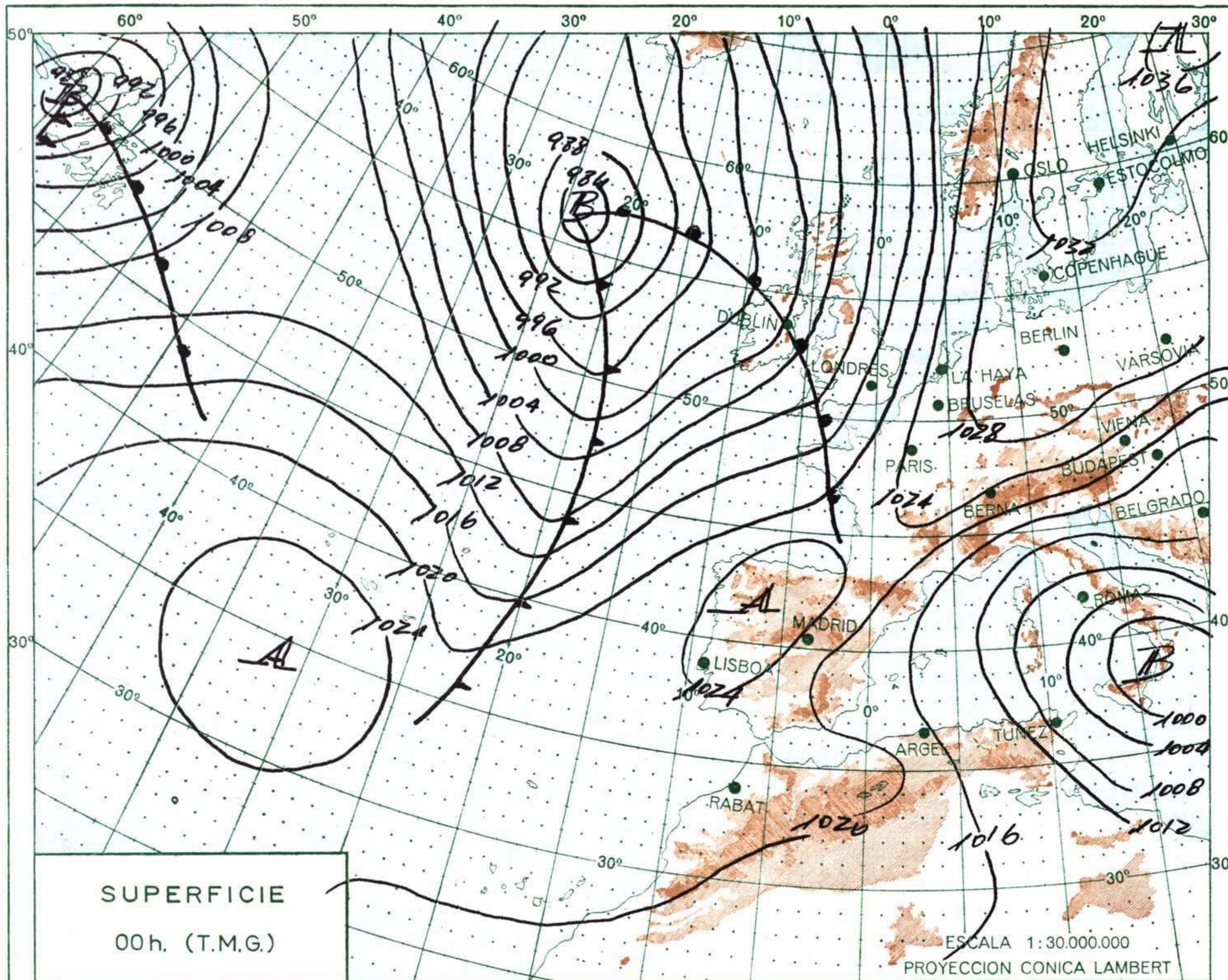
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

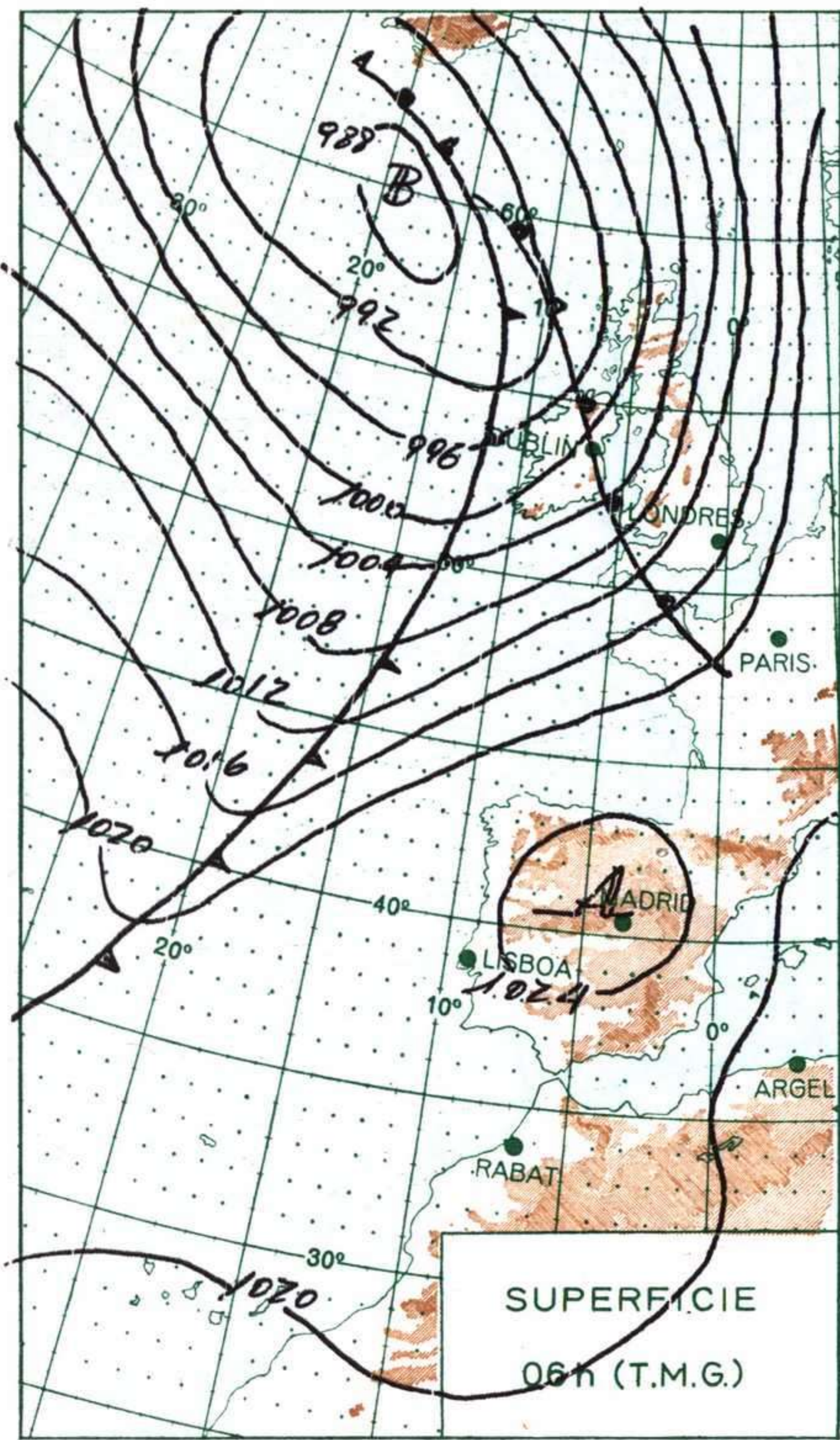
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En las últimas 24 horas se han registrado lloviznas débiles en Asturias, Galicia y alto Ebro. Han persistido las nieblas en el valle del Duero y Badajoz y se han disipado a mediodía las existentes en el bajo Guadalquivir y puntos del Centro. En el resto de la Península y Baleares la nubosidad ha sido escasa y abundante en Canarias.

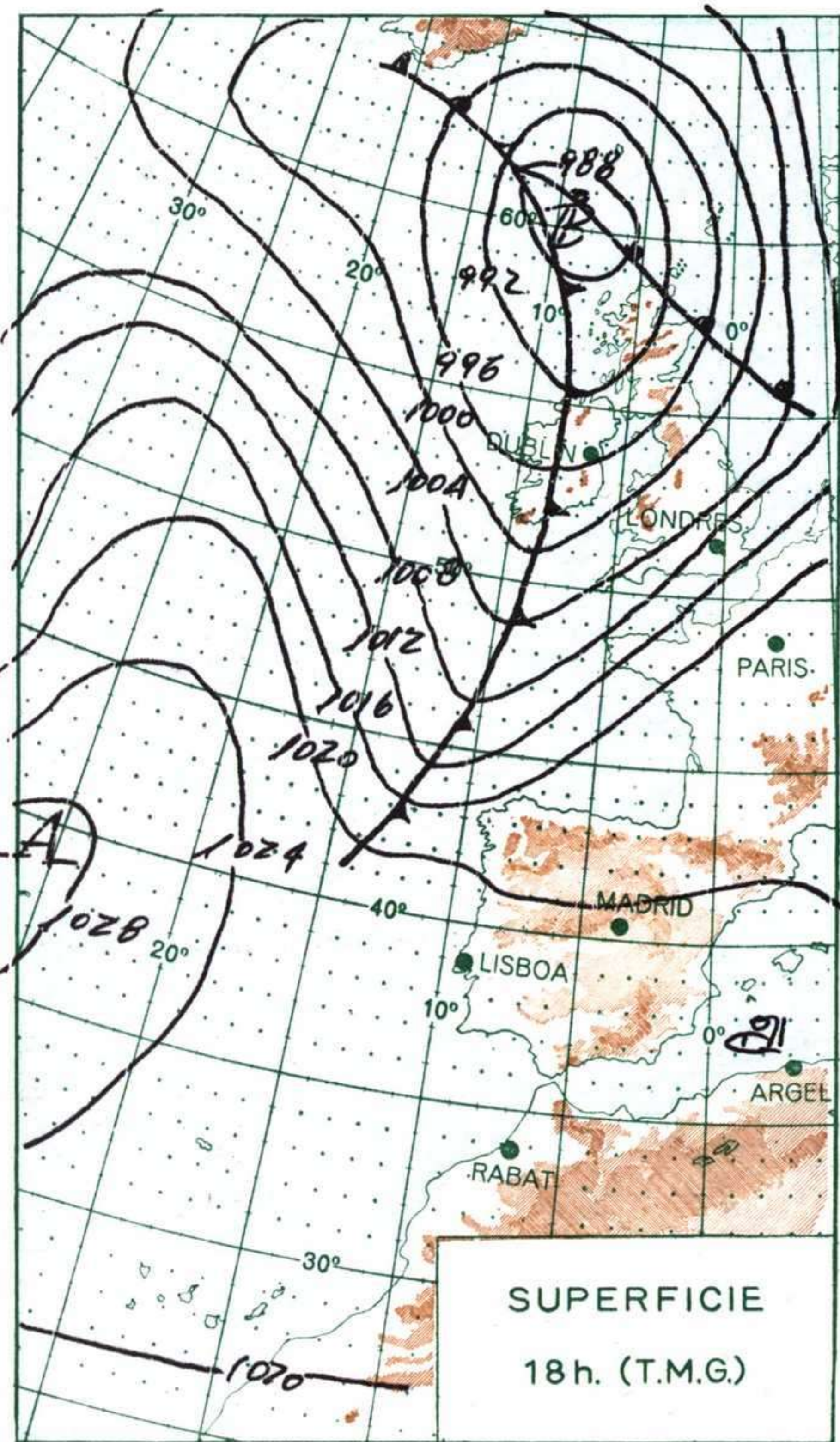
PREDICCIÓN PARA EL LUNES DIA 22.

Cielo cubierto o muy nuboso con posterior apertura de claros en Galicia, Asturias y León, que se extenderán progresivamente al Cantábrico y cuencas del Duero y Ebro. Persistencia de las nieblas durante la noche y madrugada en la meseta superior y cuenca media del Guadiana. Nubosidad variable en el resto de la mitad norte de la Península y Canarias. El mejor tiempo corresponderá al sur de Andalucía, Sureste, Valencia y Baleares.

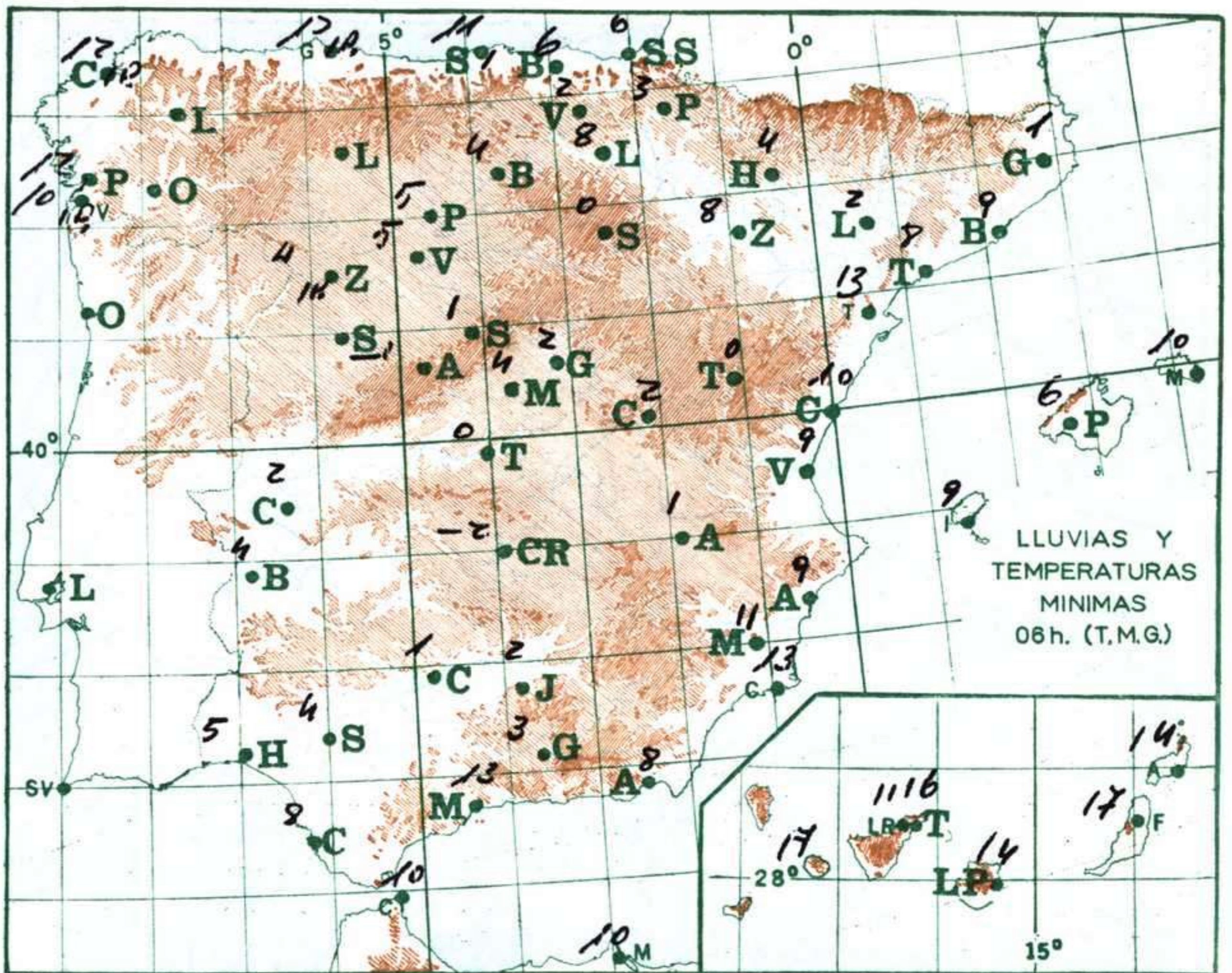




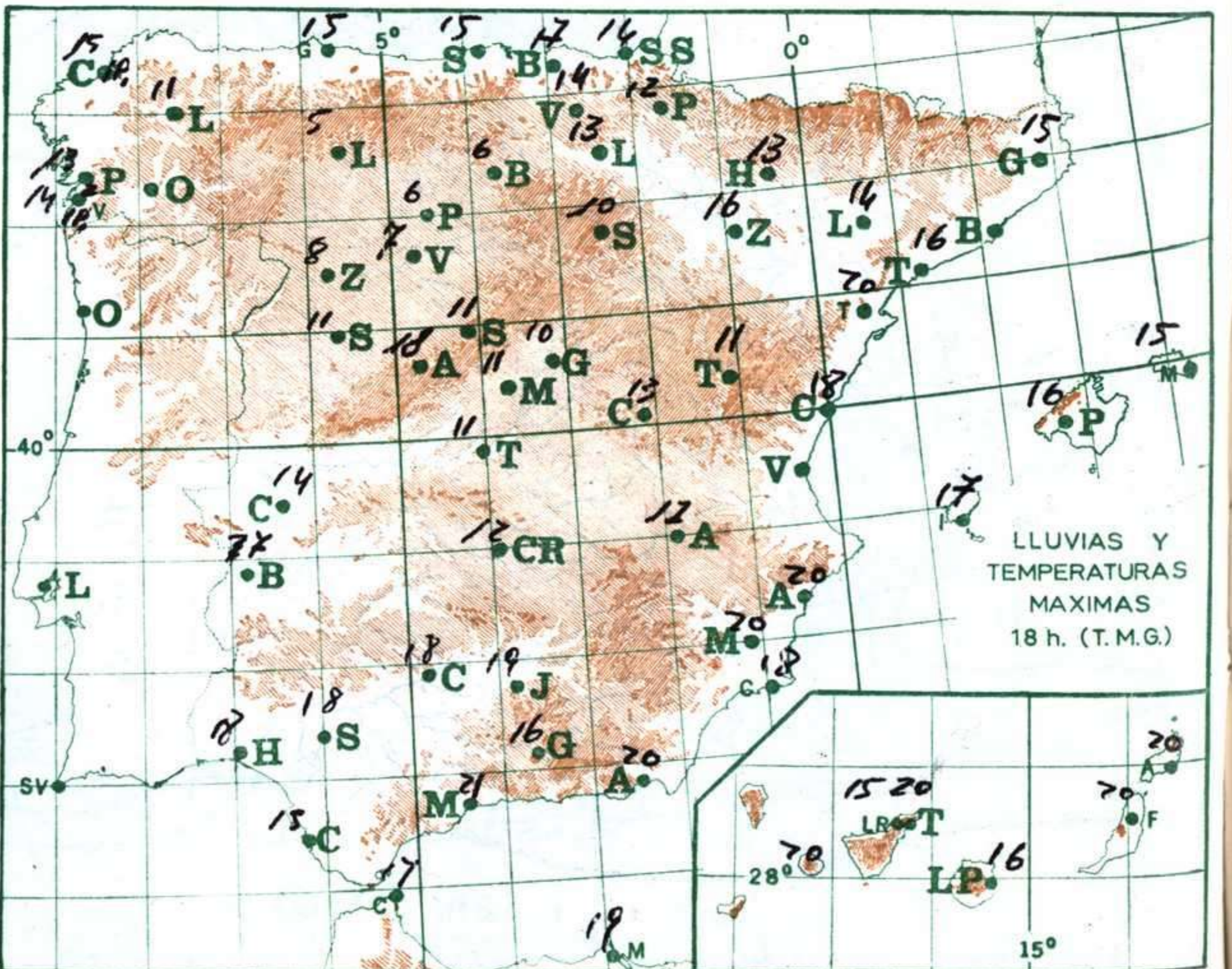
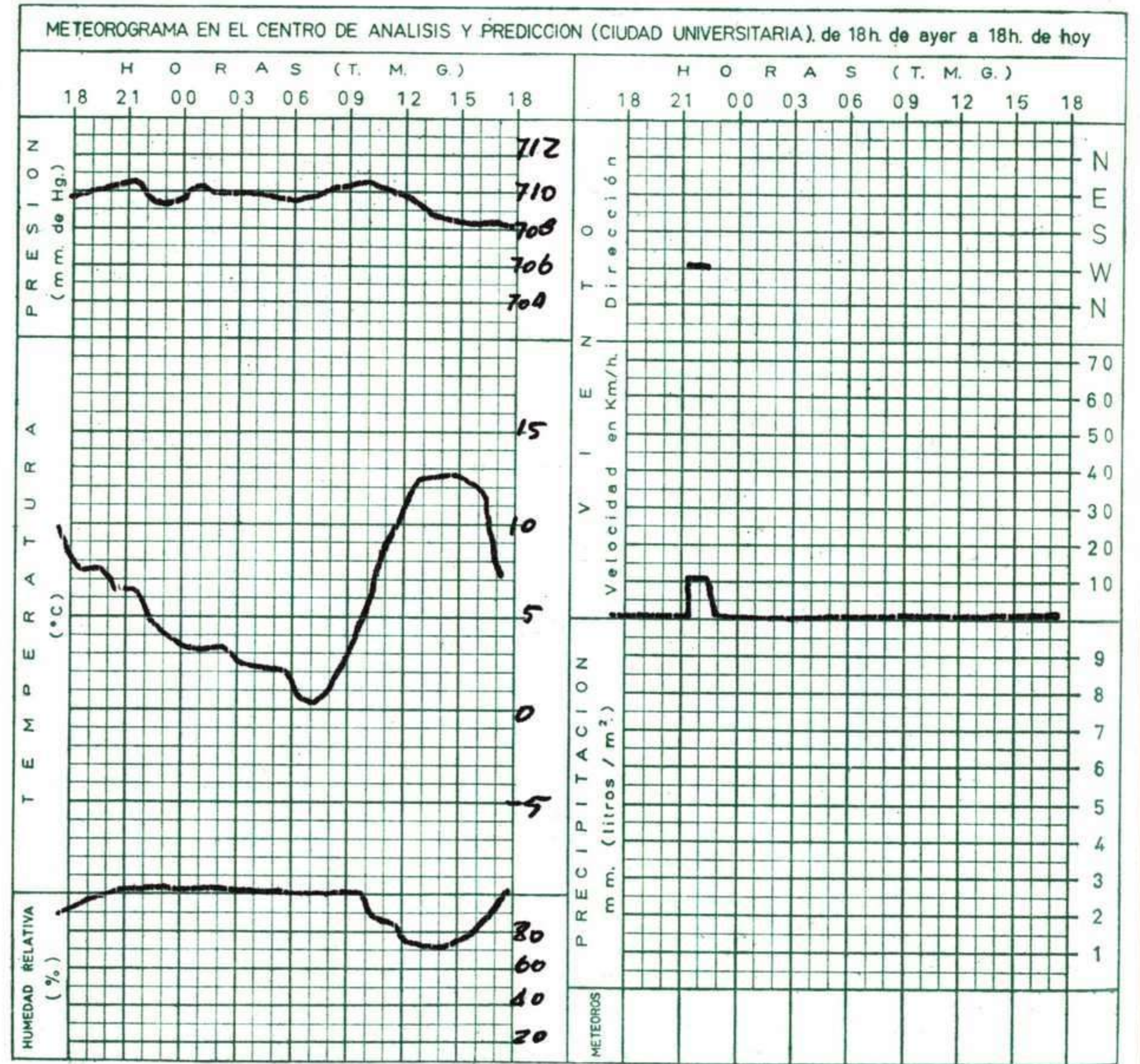
ALTITUDES
mts. >2000 2000 1000 500 0



SUPERFICIE
18h. (T.M.G.)



LLUVIAS Y
TEMPERATURAS
MINIMAS
06h. (T.M.G.)



LLUVIAS Y
TEMPERATURAS
MAXIMAS
18h. (T.M.G.)

R A D I O S O N D E O S

La Coruña — 08 001					Zaragoza — 08 159					Madrid/Barajas — 08 221					Palma/Son Bonet - 08 302					Sta. C. Tenerife — 60 020									
Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)									
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo									
PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff					
1000	206	12	00	18 04	1000					1000	201				1000					1000	180	17	30	04 04					
850	1548	5	58	27 12	850					850	1540	7	24	34 06	850					850	1546	10	57	16 30					
700	3108	1	78	27 16	700					700	3119	1	32	34 15	700					700	3137	3		12 10					
500	5740	-16	75	29 29	500					500	5760	-16		34 23	500					500	5760	-16		12 08					
400	7380	-31	72	29 26	400					400	7400	-29		34 35	400					400	7400	-30	50	10 10					
300	9350	-47		29 35	300					300	9390	-46		31 20	300					300	9380	-43		10 30					
250	10530	-57		29 30	250					250	10570	-56		31 20	250					250	10590	-49		19 06					
200	11910	-68		29 27	200					200	11950	-68		24 45	200					200	12040	-55		25 25					
150	13600	-74		28 20	150					150	13640	-73		33 50	150					150	13850	-60		24 30					
100	16000	-70		28 16	100					100	16060	-65		31 40	100					100	16350	-65		24 40					
70					70					70	18220	-65		31 25	70					70									
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables									
PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD					
1018	13	00		180 -73						949	5	15		172 -76											1017	18	35		210 -54
888	5	00		160 -76						937	9	17													890	10	00		152 -68
860	5	58		115 -68						872	8	45													870	11	59		
754	-3	33		100 -70						780	2	14													796	8			
735	1	78								751	4	29													710	4			
683	2	78								569	-7	45													480	-19			
583	-6	77								331	-40														376	-34	24		
342	-40	70								244	-58														340	-40			
Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)									
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo									
PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	hhh	TT	DD	dd ff					
1000	170	12	24	18 10	1000					1000	202				1000	185	14	57	22 06	1000	181	18	50	07 08					
850	1515	4	34	23 30	850					850	1547	9	56	18 04	850	1528	4	56	16 02	850	1549	10	50	16 12					
700	3085	0	78	24 30	700					700	3131	3		26 10	700	3095	0			700	3147	-2	35	19 10					
500	5700	-18	76	24 52	500					500	5780	-15		29 17	500	5720	-15		36 62	500	5750	-19		33 12					
400	7330	-30	72	22 73	400					400	7420	-29		28 11	400	7370	-28		36 53	400	7370	-32		33 12					
300					300					300	9410	-46		26 18	300	9380	-43			300	9340	-44		30 22					
250					250					250	10600	-55		26 17	250	10580	-52			250	10550	-50		26 16					
200					200					200	11990	-66		25 20	200	12000	-61			200	11990	-57		26 25					
150					150					150	13680	-72		27 25	150	13750	-68			150	13790	-61		26 30					
100					100					100					100					100									
70					70					70					70					70									
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables									
PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD	PPP	TT	DD	DD	DD					
1013	13	18		450 -23 73						950	7	33		247 -56											1016	15	58		378 -31
953	11	35		333 -40 70						869	10	56		164 -75											861	3	25		249 -52
868	5	02		223 -61						732	2	57		126 -65											844	5	59		160 -70
820	3	62		174 -72						679	3			111 -68											796	2	59		126 -62
775	5	79		150 -74						571	-6														771	3			105 -63
670	-2	78		119 -64						427	-27														743	1			
610	4	78		107 -66						413	-27														695	0			
464	-23	63								303	-45														565	-7			

VIENTO EN ALTITUD	Estación	Logro																	
	Indicativo	084																	
	Día/hora	21/12																	
	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
Tierra																			
1.000		27	24																
1.500		23	10																
2.000		30	12																
3.000		30	27																
4.000																			
5.500																			
7.000																			
9.000																			
10.500																			
12.000																			

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	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d app		Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d app	7RRR _{te}	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d app		Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d app	7RRR _{te}
001	80000	40025	24612	864xx	11601		80000	60022	21412	864xx	11813	79112	81803	65022	19913	855xx	11807		81608	62022	17113	884xx	10608	79715
008	80000	97022	24610	847xx	10400								72306	97022	19809	78500	07605		72312	97032	16810	78400	08603	70011
042							82406	60024	22009	873xx	09716	70009	82010	20515	21110	863xx	10805		82012	40582	19009	862xx	09703	70210
045	80000	20444	24911	872xx	11707		70000	62024	21510	75400	10712	79710	91807	10454	21611	9x0xx	11603		81802	58025	18310	883xx	10604	70211
053							80000	96022	24906	864xx	04705	70006	80701	95102	23708	864xx	06803							
014	80000	96025	23914	863xx	12710		80000	96022	21213	864xx	12718	79213	72207	94104	20613	78500	10808		50000	95022	17513	58500	11101	70015
023	82706	94512	25812	864xx	10708		80000	95022	24011	854xx	10716	70111	22704	97011	22614	00901	08706		50000	97021	18412	28542	10718	70015
025							81304	59022	22207	5657x	06711	70006	21506	57041	19716	00931	09720		60000	70022	16713	00971	07807	70017
027	034xx	60001	24907	00900	06702		01810	70000	23406	00900	04807	70006	11804	70020	21811	00930	08811		42702	75030	17010	0094x	08709	70014
029							00000	20100	21805	00900	xxxxx	70004	10304	60050	19712	10901	05721		20000	60021	16010	20940	08713	70014
055	40000	56030	55005	36440	03302														90000	00454	50302	9x0xx	02716	70005
130							91402	02494	46605	9x0xx	05704	79704	91304	30434	45806	9x0xx	05805		82705	56404	44306	5562x	05603	79208
075							90000	90514	53804	9x0xx	04703	79704							91808	91454	51004	9x0xx	04705	79706
141	90000	93454	26606	9x0xx	06400		90000	93454	25606	9x0xx	05808	70005	90000	93434	24905	9x0xx	05808		92303	93454	22606	9x0xx	05603	79707
148							92702	92454	52602	9x0xx	02400	70000	90000	92454	53904	9x0xx	02805		40000	98031	51006	30952	04804	70010
202	91002	x1454	01703	9x0xx	03400								40000	20424	50304	46100	03807		30000	59031	50006	35331	06204	70001
210							01802	98004	53001	00900	01805	70051							10902	99020	51806	00901	05400	70013
213							00000	98012	53401	00900	01702	70001	13102	98021	51707	00901	06703		53102	97021	51009	34431	04400	70011
215							00000	98000	54902	00900	51604	70001	01806	98000	54406	00900	53804		90000	90471	53103	9x0xx	03601	70000
221	03506	65000	24603	00900	03104		10000	57411	24652	00901	52501	70052	10000	58051	23708	00901	04703		20000	62021	20808	00901	05603	70013
272							00000	92444	25000	00900	00400	70000	10000	93424	25404	10901	04000		10000	96050	22010	00901	07707	70011
231							03602	98000	52203	00900	02400	70002	00000	98000	54309	00900	05400		10000	98020	52308	00901	06611	70013
232																								
348	33603	92021	25805	24703	03203		23603	93021	25050	28700	52400	70052	23603	96021	25707	24700	05203		33603	95021	22011	24703	05708	70012
280	10000	62021	23404	10930	03103		00000	62001	23402	00900	01801	70001	02806	62004	22309	00900	05304		02106	62000	20508	00900	06801	70012
261							00000	92444	23702	00900	02603	70002	10905	98120	23311	00901	06101		00000	98000	21110	00900	07304	70014
330	90000	01454	25905	9x0xx	05702		90000	02454	23805	9x0xx	05708	70004	91208	04554	24306	9x0xx	06206		92707	01474	23007	9x0xx	07207	70007
080							82306	30505	24104	883xx	03712	79502	22304	75021	21712	15401	07813		62304	60031	19708	00902	05400	79214
084	83108	56151	24709	874xx	06400		40000	20151	25509	44400	06607	70008	22912	84021	22011	00901	05707		62710	80021	20309	24404	05400	70013
086							10000	95021	26203	18600	02703	70003	40000	95101	23410	48500	06710		50000	96021	20409	38604	05704	70012
094							00000	76000	20604	00900	00105	70004	00000	76000	20710	00900	01005		00702	76000	19907	00900	01400	70013
160	13220	75020	21407	00901	02707		23104	97031	51504	00906	02500	70002	23108	75020	21113	00901	07004		30000	80020	19019	00901	05603	70016
233	60000	98031	40604	10934	03101		80000	98032	40304	4557x	03701	70001	50000	97014	41205	57500	03106		10000	98011	38503	00901	02705	70013
171							20402	98021	20303	00905	01400	70002	00000	98011	21410	00900	01802		10406	98021	19810	00901	01301	70014
183							20000	20021	17802	10941	02237	70001	40000	50051	20209	10942	04227		10000	60011	18914	00940	08189	70015
180							53204	95051	15510	00901	04400	70009	03204	95051	21112	00900	05204		02604	95050	19911	00900	08400	70014
181	30412	56012	18510	00901	08205		00408	60000	19706	00900	02400	70006	00104	70000	22112	00900	03205		22704	62030	20810	00930	07705	70015
175																			20000	84010	19409	00942	08400	70016
238							13108	98000	18014	10940	01304	70013	11805	97000	20208	00901	08004		11404	97000	19712	00901	09301	70020
286							13102	97021	20112	00901	05216	70010	12304	99021	22216	11501	07602		50000	97021	20913	00902	08400	70018
285	42308	70021	19112	10931	07002		00000	70001	20205	00900	03312	70004	00000	82000	22016	00900	05800		10000	70010	20610	10901	08203	70018
358	03112	98000	18614	00900	06007		50406	98022	20113	00906	08309	70012	20000	98020	22417	11501	11007		00000	97000	21513	00900	12304	70018
429							00000	80000	20208	00900	04400	70008	00000	80000	22217	00900	06001		00000	80000	20713	00900	09601	70018
433	02908	75000	19712	00900	09205		02902	75000	20012	00900	07400	70011	00504	70000	22915	00900	12208		00202	57110	21714	00900	12201	70016
391	02606	58050	23907	00900	06400		00000	56110	22604	00900	03709	70004	03608	65020	23613	00900	08102		02006	65020	22114	00900	08306	70018
410	90000	01454	22605	9x0xx	05400		00904	01444	28001	00900	01400	70001	00000	65000	22910	00900	10207		00000	70000	19214	00900	10400	70018
420	00000	70001	20304	00900	01203		00000	70000	19703	00900	01400	70003	00000	70000	19312	00900	05205		00000	70000	18010	00900	07501	70016
383							00408	97000	21805	00900	0473x	70005	00000	97000	21914	00900	08004		03604	97000	21612	00900	09211	70018
451	03104	05411	22508	00900	06703		00000	08404	22105	00900	05707	70005	02004	65050	23212	00900	09003		02006	65000	22412	00900	10308	70016
452							00404	70000	20208	00900	08813	70006	00000	70000	22111	00900	03307		00000	70000	20714	00900	12300	70015
458							03608	96054	20510	00900	08400	70009	73210	96051	21815	48420	12400		13209	97011	20715	18500	12205	70018
482	02716	60000	18916	00900	06400		03212	65000	19313	00900	06400	70013	03206	70000	21318	00900	09012		00000	70000	21013	00900	11309	70021
488	02712	68000	19310	00900	06400		03618	65000	19510	00900	05203	70008	01810	82020</										