



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO XIV**  
**2.ª EPOCA**  
**Núm. 17.**

MADRID, DOMINGO 17 DE ENERO DE 196.

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	14	11	1	3	0.5	Navacerrada(*)		-4			0.0	Castellón	18	4			8.2	MAXIMA: 18° en Castellón.  MINIMA: 3° bajo cero en Albacete y Cuenca.
Monteventoso	13	10	ip	5		Barajas	10	-3			7.0	Játiva						
Vares	14	X	X	2		Madrid	9	0			7.8	Valencia	17					
Otero del Rey	12	7	1	4	0.0	Getafe	9					Rabasa	16	6		8.9		
Finisterre	13	12	2	3	0.2	Guadalajara	7	-1				Alicante	17	6		9.0		
Santiago (A.)	X	5	X	X		Toledo	10	1			8.3	C. S. Antonio	17					
Pontevedra	13	11	17	11		Cuenca	7	-3			7.5	Alcantarilla	16					
Vigo	14	10	9	10		Molina	8	-3			7.5	Murcia	17	6		9.4		
Orense	14	8	X	ip		Ciudad Real	9	-1			7.0	Cast. Galeras	14	8				
Ponferrada	13	7	ip	3	1.7	Albacete	X	-3			6.0	San Javier						
						Cáceres	10	4	ip									
						Badajoz (A.)	X	7			0.6							
Gijón	19	12		ip	1.5	Vitoria (A.)	11	3	ip			Sevilla (A.)	16	2			8.2	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Santander	15	10		4	3.4	Logroño	15	3			7.5	Córdoba	10	-2				
Punta Galea	15			5		Pamplona	12					Jaén	9	3				
Sondica	15	9		3		Monflorite	12	2			7.5	Granada (A.)	9	-2				
Igueldo	14	9		4		Candanchú (*)	X					Cartuja	12	-2				
Fuenterrabía	17	10		5	0.0	Veruela						Huelva	16	9				
						Calatayud						Jerez	15	3				
León	11	2		6	5.3	Daroca	11					Cádiz	15	9				
Zamora	11	3	ip			Sanjurjo	14	1			6.4	San Fernando	14	7				
Palencia		2	X		4.8	Zaragoza	14	3				Tarifa	14	6				
Villafria	8	2		1	0.0	Calamocha	8					Málaga (A.)	14	X				
Burgos		1	X		0.0	Teruel						Almería	16	6				
Villanubla	9	0	ip		1.0													
Valladolid	10	2		1	0.3							P. Mallorca	14	1			6.5	
Soria	6	0		1	4.6							Mahón	15	8			6.0	
Salamanca	11		ip			Lérida	13	2			7.7	Ibiza	14	8			9.1	
Avila	9	1			3.3	Gerona	13	0				S.ª C. Palma	16					
Segovia	8	3		1	0.0	Cabo Bagur	14					Izaña (*)	6	-2			9.5	
						Montseny (*)	6	-3			8.7	Los Rodeos	15	9			8.9	
						La Molina (*)						S.ª C. Tenerife	20	16			8.5	
						Barcelona	13	8			6.9	Gando	19	15			6.4	
						Prat	15					Fuerteventura	22	12				
						Reus	15					Lanzarote	X					
						Tortosa	16	8			7.1	Ceuta	13	6			8.5	
						Tarragona	15					Melilla	14	10			8.8	
												Ifni	15	10				
												V. Cisneros	22					

**TEMPERATURAS**  
Máx. 9,0 a 16,00 h.  
Mín. -0,2 a 7,00 h.  
a 1 h. 3,1 a 13 h. 5,0  
a 7 h. -0,2 a 18 h. 7,8

**PRESIONES**  
Máx. 714,4 mm. a 10,00 h.  
Mín. 712,9 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 714,2 a 13 h. 713,9  
a 7 h. 714,2 a 18 h. 712,9

**VIENTO**  
Veloc. máx. 9 m/s. a 17,20 h.  
Dirección: Suroeste.  
Recorrido en 24 horas 150 km.

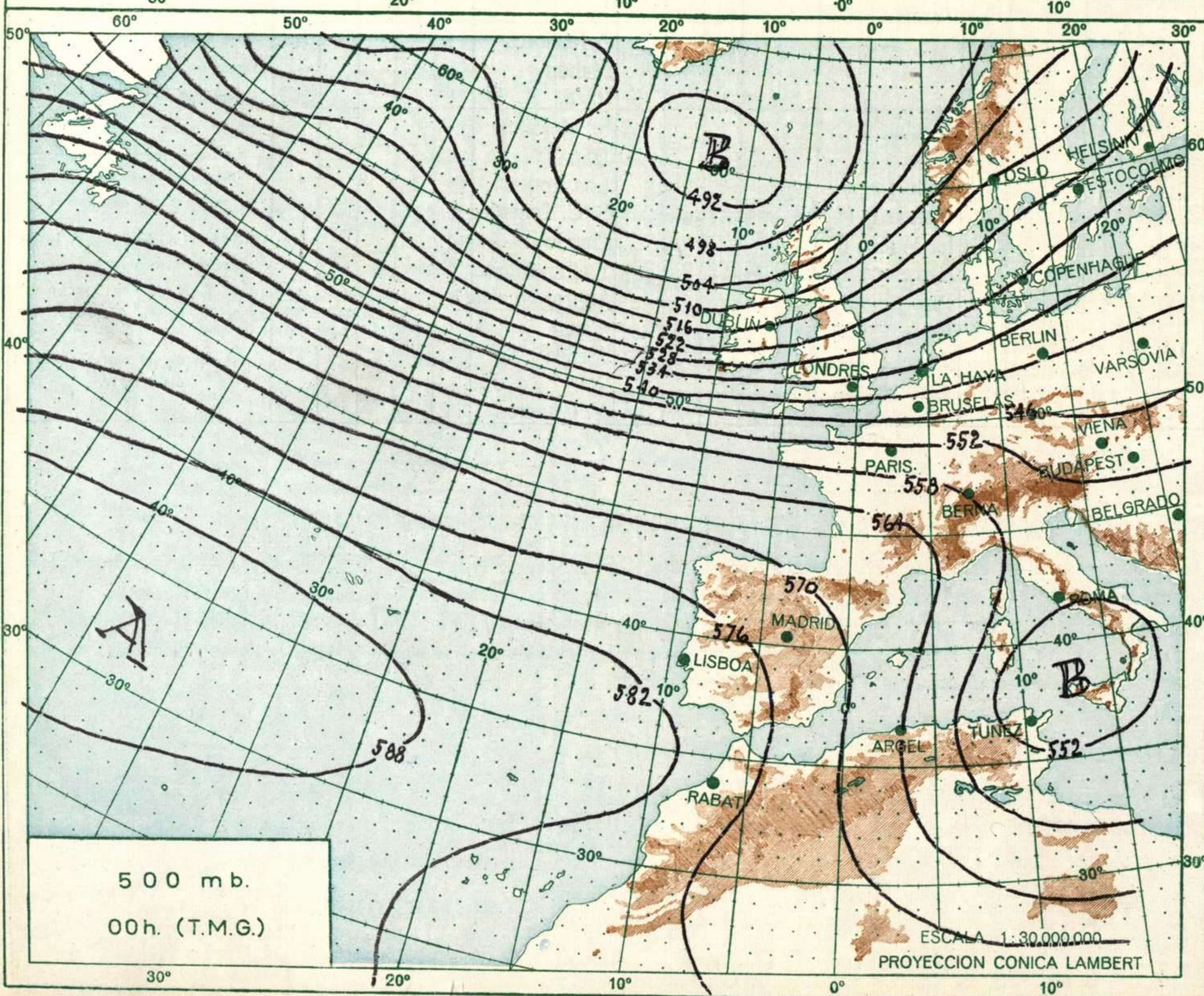
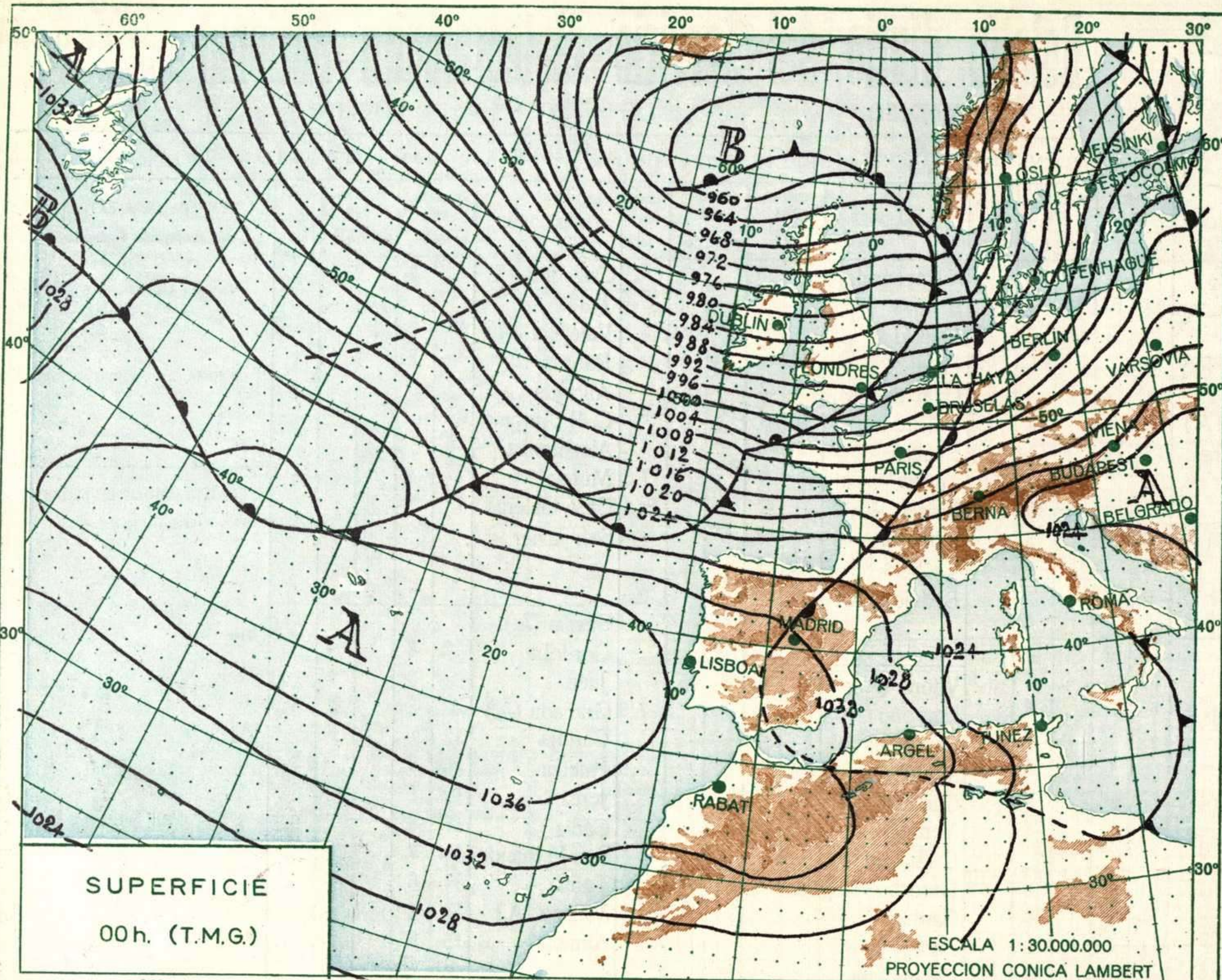
(\*) Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.  
NOTA.—Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy  
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

En la noche pasada la nubosidad ha sido abundante en Galicia, Cantábrico, valle alto del Ebro, Duero y Andalucía occidental. Se produjeron precipitaciones débiles en Galicia. Durante el día de hoy ha habido nubosidad abundante con precipitaciones débiles o moderadas en Galicia, Cantábrico, Duero alto Ebro y puntos muy aislados de Extremadura. Las cantidades de lluvia medida más importantes: Galicia con 19 litros en Vigo. En el Cantábrico se han recogido del orden de 4 litros y menos importantes en el Duero, donde solo cabe destacar León con 6 litros por metro cuadrado.

**PREDICCIÓN PARA EL LUNES DIA 18.**

La nubosidad se irá extendiendo hacia el este y sur de la Península, dando lugar a precipitaciones aisladas, en general débiles o moderadas. Continuará la nubosidad abundante, con chubascos aislados en Galicia, Cantábrico, alto Ebro y Duero.



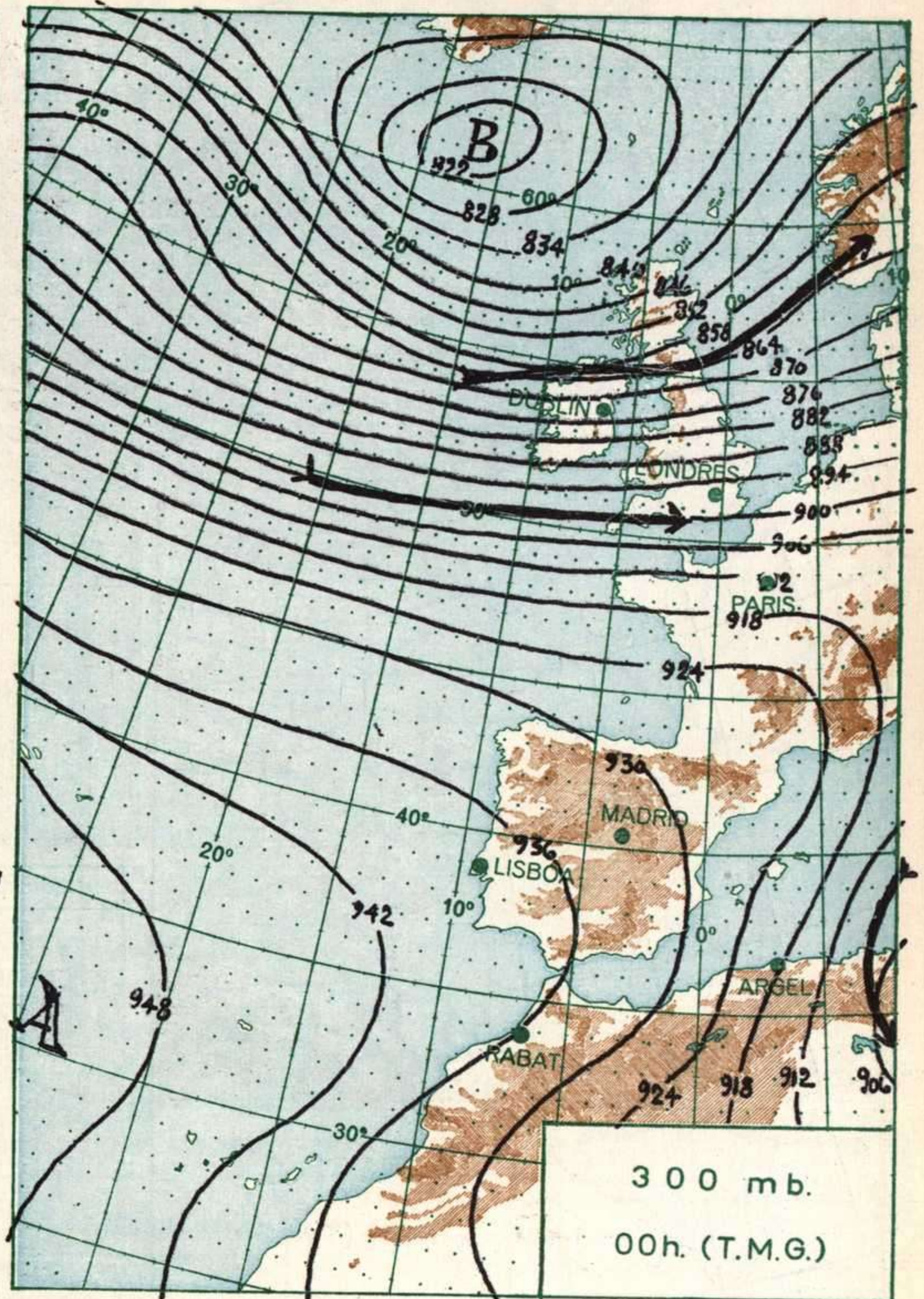
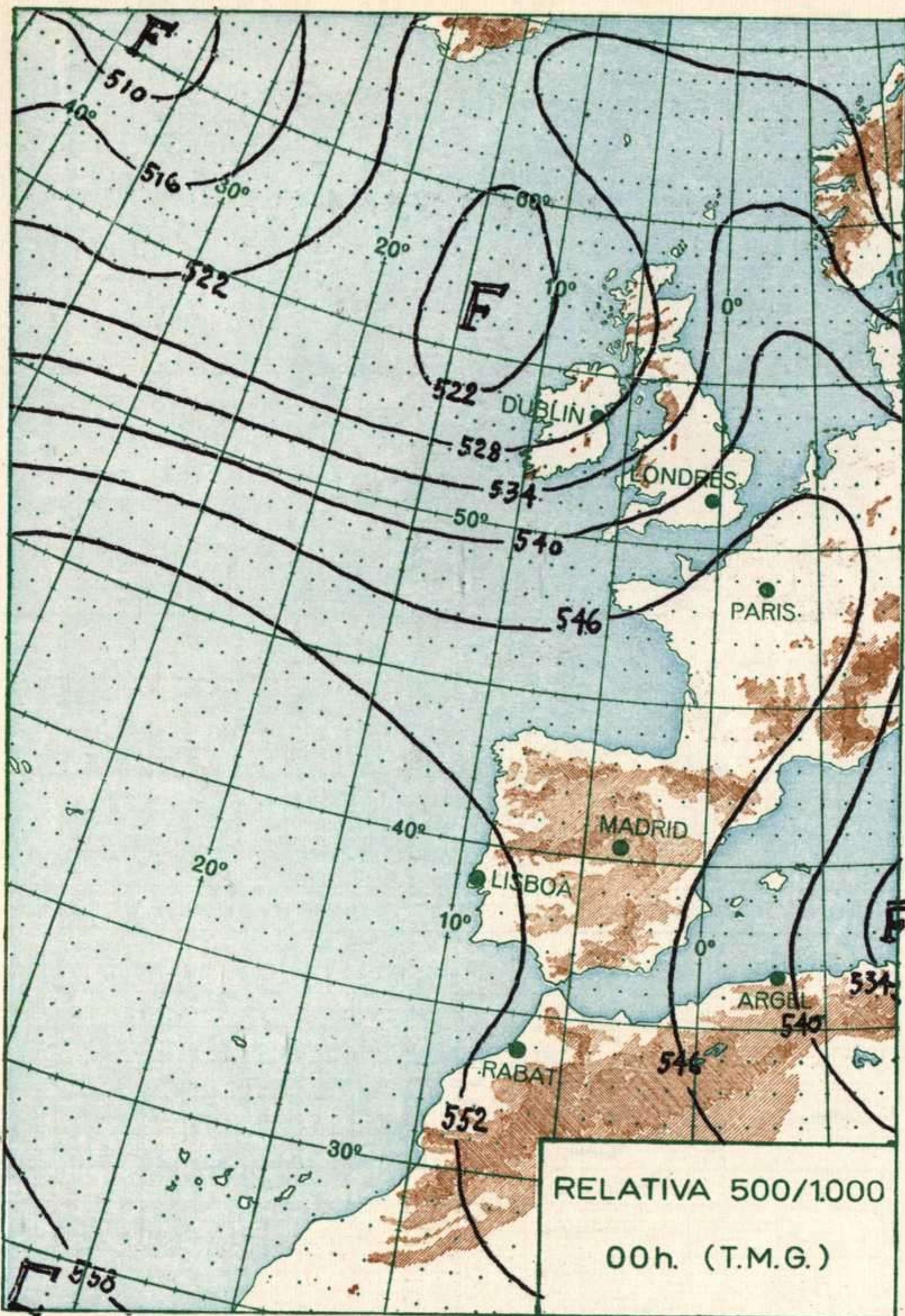
R A D I O S O N D E O S

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 T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff
1000 235 12 10 22 24	1000	1000 262	1000 234 9 4 28 08	1000 260 15 05 10
850 1582 5 4 27 35	850	850 1573 0 -7 31 05	850 1561 3 -8 34 08	850 1605 9 06 24
700 3136 -5 -14 28 39	700	700 3134 1 -19 29 12	700 3136 -6 -10 34 23	700 3183 0 06 30
500 5730 -17 28 40	500	500 5730 -19 -25 32 23	500 5690 -22 -27 31 45	500 5790 -18 05 15
400	400	400 7360 -30 -34	400 7290 -34 -41 02 58	400 7420 -29 05 25
300	300	300	300 9240 -49 36 84	300 9420 -32
250	250	250	250	250 10640 -59
200	200	200	200 11810 -62	200 12100 -52
150	150	150	150 13630 -59	150 13940 -57
100	100	100	100 16190 -58	100 16460 -64
70	70	70	70	70
Puntos notables	Puntos notables	Puntos notables	Puntos notables	Puntos notables
PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>
1021 13 10		956 2 -1	1023 6 2 537 -18 -22	1027 19 9 100 -64
900 8 6		844 0 -8	997 9 4 240 -59	886 5
815 4 2		817 3 -10	927 3 0 197 -62	855 1
790 1 -1		769 1 -13	876 4 -6 173 -54	724 1
720 -4 -12		707 0 -19	840 2 -7 65 -61	600 -8
651 -6 -19		506 -19 -24	735 -7-17	270 -47
585 -9 -26		450 -24 -27	674 -8-11	135 -58
455 -21		328 -40 -44	554 -18-21	105 -64
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 T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff	PPP hhh TT T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> dd ff
1000 206 11 10 26 30	1000	1000 260	1000	1000
850 1547 5 5 27 54	850	850 1576 2 0 28 26	850	850
700 3109 -4 -5	700	700 3135 -1 -18 30 25	700	700
500 5680 -22 -27	500	500 5730 -20 30 25	500	500
400 7290 -33 -45	400	400 7350 31 -40 31 31	400	400
300 9240 -49	300	300 9330 -46 29 37	300	300
250 10410 -58	250	250 10520 -55 27 32	250	250
200 11800 -64	200	200 11910 -66 28 40	200	200
150 13580 -59	150	150 13680 -60 27 50	150	150
100 16110 -X	100	100 16180 -65 27 50	100	100
70	70	70 18350 -64	70	70
Puntos notables	Puntos notables	Puntos notables	Puntos notables	Puntos notables
PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	PPP TTT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>
1018 12 11 197 -55		956 3 0 195 -67		
1008 11 10 135 -56		900 1 -1 158 -59		
783 2 2 105 -63		812 3 1 95 -66		
762 1 1		700 -1 -18 70 -64		
552 -15 -17		560 -13 -29		
423 -20 -41		459 -25 -38		
389 -34 -46		443 -25 -38		
253 57		335 -40 -46		

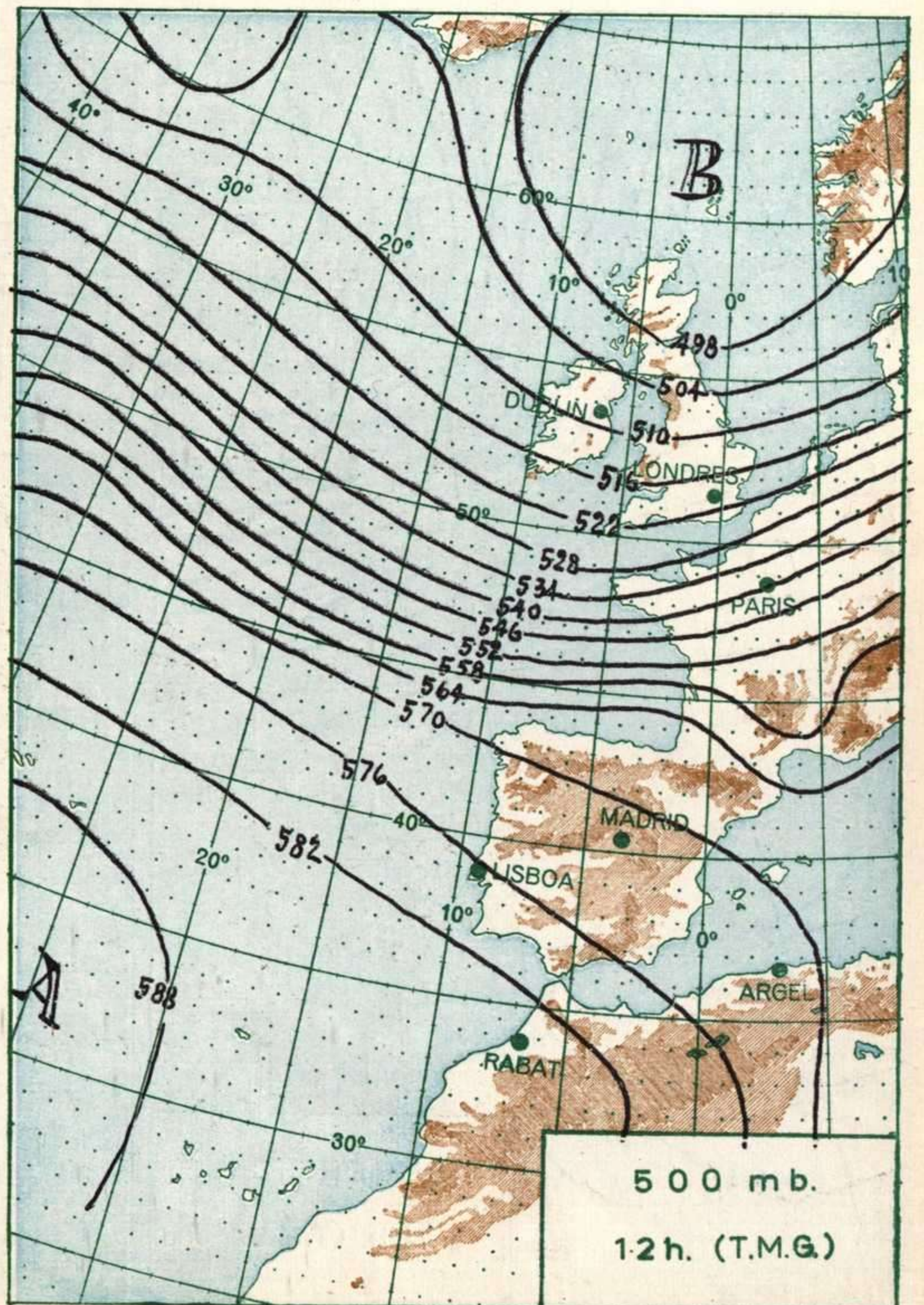
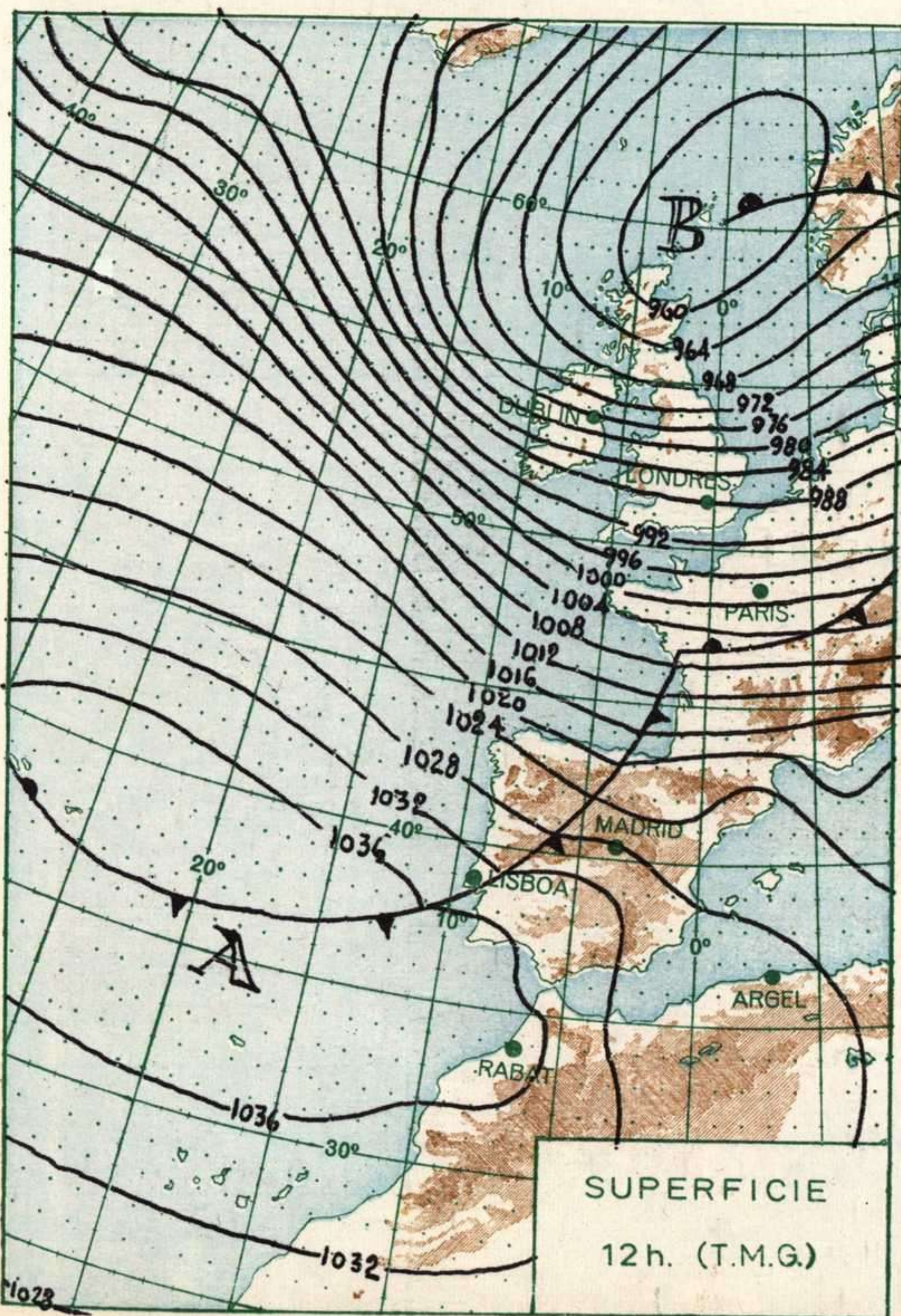
Estación	Albace	Almeri	Malaga																
	Indicativo	280	488	482															
Día/hora	17/12	17/12	17/12																
Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Tierra	NW 10	SW 05	NW 10																
1.000	29 16																		
1.500	31 20	20 03	28 18																
2.000	32 29	26 09	29 18																
3.000	32 30	32 09	32 19																
4.000	31 26	33 22	33 20																
5.500	29 19	31 22	34 22																
7.000		30 30	36 25																
9.000		33 22																	
10.000		33 36																	
12.000		35 45																	

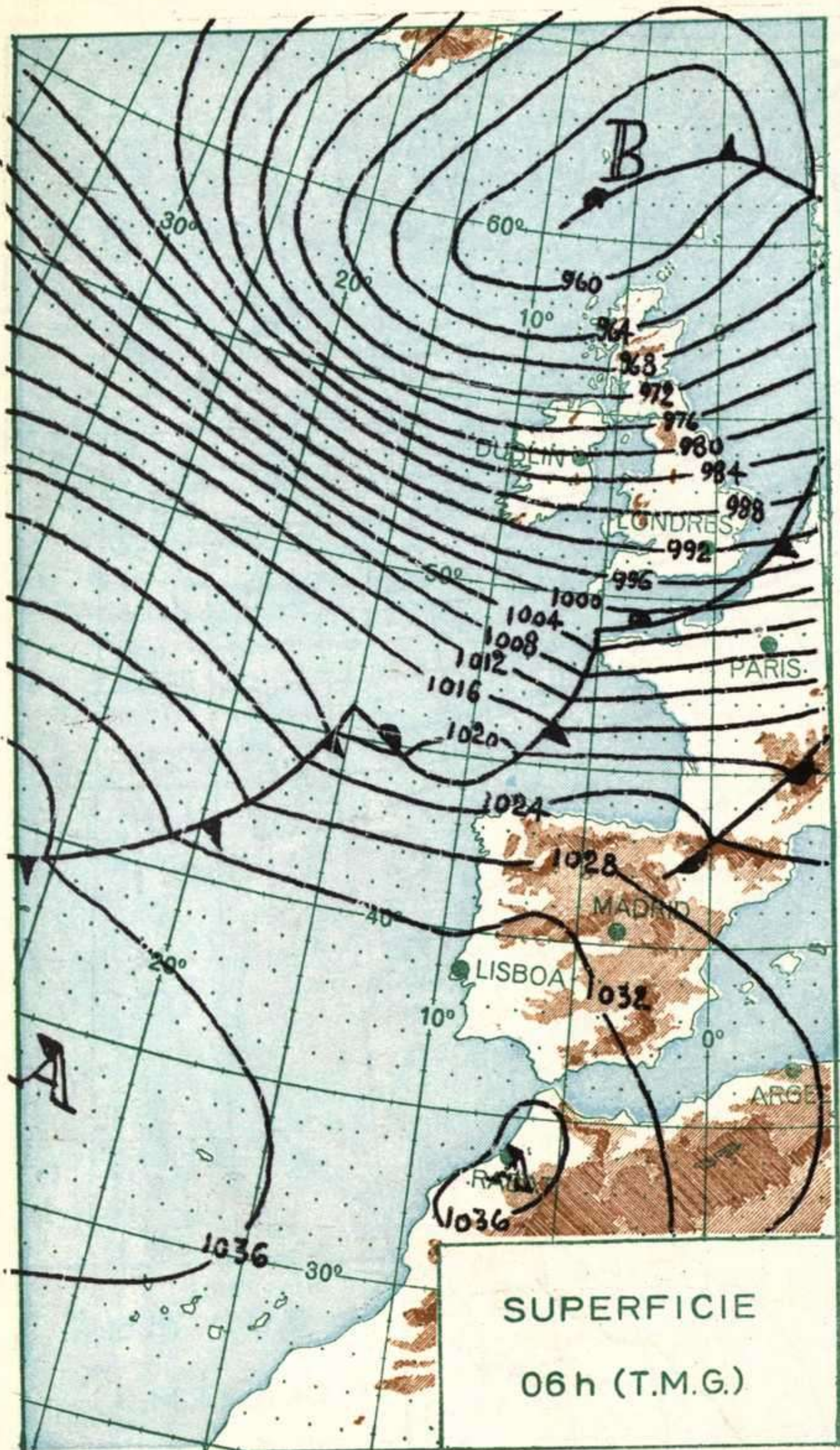
# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

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	VVww	PPPTT	NhChCh	Ch	T <sub>g</sub> T <sub>app</sub>	Nddff	VVww	PPPTT	NhChCh	Ch	T <sub>g</sub> T <sub>app</sub>	7RRR <sub>o</sub> T <sub>o</sub>	Nddff	VVww	PPPTT	NhChCh	Ch	T <sub>g</sub> T <sub>app</sub>	Nddff	VVww	PPPTT	NhChCh	Ch	T <sub>g</sub> T <sub>app</sub>	7RRR <sub>o</sub> T <sub>o</sub>	Nddff	VVww	PPPTT	NhChCh	Ch	T <sub>g</sub> T <sub>app</sub>	7RRR <sub>o</sub> T <sub>o</sub>							
001	62313	60026	27313	8067x	1081	12719	70111	82519	60216	24913	6547x	13107	82717	58512	27012	864xx	08324	70314																						
008						82204	97022	30007	5547x	06400	70107	82207	96616	28212	6742x	11604	82308	97026	27809	7550x	06400	70412																		
042	82218	40515	29609	871xx	04811	82216	30505	26611	871xx	11717	70005	82514	30616	26312	771xx	12707	72910	65022	28209	78422	06220	71202																		
045	81806	20505	30609	861xx	09705	82512	20995	27211	862xx	11740	71308	82916	20505	27012	862xx	12400	82712	65021	27410	57521	08216	71513																		
053						80000	96205	28607	862xx	07715	79307	82707	96616	26212	5842x	08309	70000	98258	25011	59373	09315	70313																		
014	52007	97031	25513	50940	07808	72514	97032	22017	70940	09710	70012	72527	98152	20918	68701	07803	82620	98022	23713	857xx	06331	79319																		
023	81808	97022	27011	455xx	07810	81810	97022	24411	65276	03713	70010	81814	98022	21614	6552x	xx812	83218	95606	23012	875xx	08312	70415																		
025						71818	65022	22811	3567x	03712	70009	72124	65022	20914	5567x	06712	83111	50516	21811	873xx	09220	70315																		
027	82502	80022	27110	836xx	04804	52004	75012	23111	5565x	xxxxx	70009	22212	80022	21013	7577x	06710	82916	50616	21110	874xx	09230	70414																		
029						72210	40022	24112	3567x	04840	70010	82110	80022	21414	35678	05805	82316	20606	22712	57320	08440	70517																		
055	62506	70030	55004	28550	02403	82002	60022	55403	2854x	02711	70002	71802	40612	54706	77240	06811	52204	60012	53810	43440	05205	70611																		
130						82207	64022	51706	856xx	04704	70003	82315	52022	49909	7567x	06708	82308	58505	47111	855xx	09703	79211																		
075	72212	97022	58603	75400	02400	82214	96022	56703	854xx	03710	70002	82224	94424	56505	862xx	05303	82220	95506	54008	872xx	07708	70108																		
141	52003	97012	31803	50970	02400	82006	97032	30305	8097x	03708	70002	82020	98022	28208	6537x	06807	82004	96515	24709	6732x	08704	70110																		
148						52514	96022	55402	863xx	01519	70000	82512	96022	55703	863xx	03000	82315	98205	63506	86300	05808	79506																		
202												72420	65205	55404	75300	00804	82012	30513	54008	85100	07704	79011																		
210						52904	98022	57703	37601	02815	70001	62713	99031	59609	68701	07803	52704	99021	52507	48630	06804	70009																		
213						81402	97022	57502	65520	01707	70003						71810	96032	57708	76400	05600	79508																		
215						93608	90494	59154	9xx0x	54713	70054																													
221	60000	70021	20600	00902	51101	10000	66021	30835	00902	54000	70050	61908	60052	29605	25570	02705	52414	65021	26307	35570	07609	70010																		
272						22304	97021	32303	00901	01704	70001	72706	98022	32508	40983	03108	82710	97022	29809	8092x	07400	70010																		
231						60000	98000	56551	00901	51400	70053	70000	98030	58705	50962	00108	80000	98022	57005	8520x	04400	70007																		
232						60000	98031	55901	26501	50711	70053	71806	98031	56004	00906	01801	82307	98022	54104	65532	02705	70008																		
348	32703	95021	34803	24702	01400	22703	24021	35601	24700	56703	70051	83604	96034	35903	47523	01208	82207	96031	32807	47523	09704	70009																		
280	10000	60021	33501	10910	52408	00000	60000	32750	00900	55401	70053	53012	98022	32508	40953	03108	13108	60022	28705	25510	01408	7xxxx																		
261	13208	97020	33007	00901	04303	32705	97021	32103	00901	03604	70004	82705	98022	32710	856xx	08103	82208	96502	30410	875xx	09604	79710																		
330	42704	65011	35007	40020	05003	62702	65031	34207	65400	06716	70007	82704	70032	34412	7553x	07203	82514	70031	31612	7553x	10400	7xxxx																		
080						40000	58022	27105	25440	01400	70003	72306	70022	25309	x844x	05703	72306	60022	20711	755xx	07709	79711																		
084	72506	60022	29806	70950	04707	42910	60012	27907	25540	02708	70003	82908	70022	25011	5544x	03709	71304	70022	20612	755xx	06709	70015																		
086												81403	96031	26109	885xx	02704	82403	96032	22410	885xx	05703	70012																		
094						32510	70012	25804	35500	01713	70002	62918	76021	23611	29505	04807	32514	76021	22408	35500	03107	70012																		
160	82510	80031	29203	20942	01801	50000	80012	27750	10942	51820	70051	82324	80022	24713	11646	07813	42322	80031	21312	25641	08511	70014																		
233																	72804	98012	43006	1557x	03600	70008																		
171						20000	98021	25203	14645	01713	70002	60000	97021	24508	00901	03813	62704	98022	20911	10942	04709	70013																		
183						73101	30032	24102	32640	01705	70000	71806	70022	21909	30941	04716	51805	70012	18911	30941	05740	70013																		
180						10000	95051	24308	00901	02703	70008	x2206	96031	22911	00906	05816	32220	98012	19112	20911	04811	70013																		
181	43204	56011	27105	00431	03001							60000	65032	24611	00901	03711	42606	62012	20811	00930	07706	70015																		
175												72624	80021	22613	35544	03813	41916	70021	19314	65540	03811	70015																		
238												61804	96021	23715	10942	05805	32910	98031	20715	18740	06703	70016																		
286						22305	98021	27308	2094x	02703	70004	61401	98021	24915	40952	06713	30000	97011	22713	3094x	06300	70018																		
285																	22722	97021	23313	24500	04307	70017																		
358						12702	98030	27406	10942	03707	70006	12906	98020	25914	00901	05811	63406	98022	24214	20936	06307	70016																		
429												22906	75011	28314	00901	03717	52906	80021	24914	00901	01601	70016																		
433												02706	80001	28715	00900	04805																								
391	00000	60050	35505	00900	04209	71806	60021	34706	5543x	04401	70002	60000	65012	35913	35531	08107	72706	70022	33914	55530	09401	70016																		
410	00000	70000	34100	00900	00209	00000	70000	33951	00900	53400	70052	80000	58051	34007	86440	04309	80000	57052	31610	855xx	08800	70010																		
420						20000	96051	29251	00901	00104	70052	70000	96051	29608	78400	03001	60000	97051	29607	48401	04307	70009																		
383						80000	96022	33409	8097x	09400	70009	43208	97012	34414	28541	07117	31404	97022	32514	8097x	11400	70016																		
451	00000	62000	35205	00900	04207	80000	62031	34004	85500	03400	70003	83210	70022	36713	856xx	08207	82710	70032	34913	85600	11601	70015																		
452						43604	70021	29012	25531	10300	70009	83210	70021	30714	65571	08308	82706	70031	28914	65571	10301	70015																		
458						70506	96031	33207	25530	05400	70006	53220	98031	34613	25530	05121	63219	98021	33214	55530	05504	70014																		
482	03210	70000	31511	00900	51207	02714	70000	29910	00900	01704	7xxxx	23222	xxx30	31814	25600	033xx	43212	70021	31112	45500	07311	70014																		
488	00402	97000	29608	00900	06207	40202	97021	27907	00902	04703	70006	12002	98011	28713	12500	07801	72006	98022	27114	40942	09304	70016																		
306	20000	62051	28204	00931	04101	10000	75020	28202	15501	02608	70001	22412	80020	25914	25500	06807	72414	70022	23711	70947	07500	70014																		
314	70000	66032	00709	18570	06203	53204	66022	26009	18575	06704	70008	22510	80031	24314	18505	09708	72304	70022	21411	40970	07707	70015																		
373	00000	75000	29808	00900	06104	02712	75000	28110	00900	07812	70008	12810	80031	27813	15501	06000	62612	75022	24712	00906	10400	70014																		
010						00720	98000	18300	00900	53400	70052	01116	99000	22503	00900	55110	00512	98000	12303	00900	55400	70006																		
015	51212	93022																																						



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.

