

=====

ESQUEMA - MONOGRAFIA

De la situación General y Evolución del Tiempo (Periodo  
del 1 al 8 de Marzo de 1.971)

Sus efectos en el Area de Málaga

Temporal del 8 de Marzo de 1.971 (Lunes) en Málaga

=====

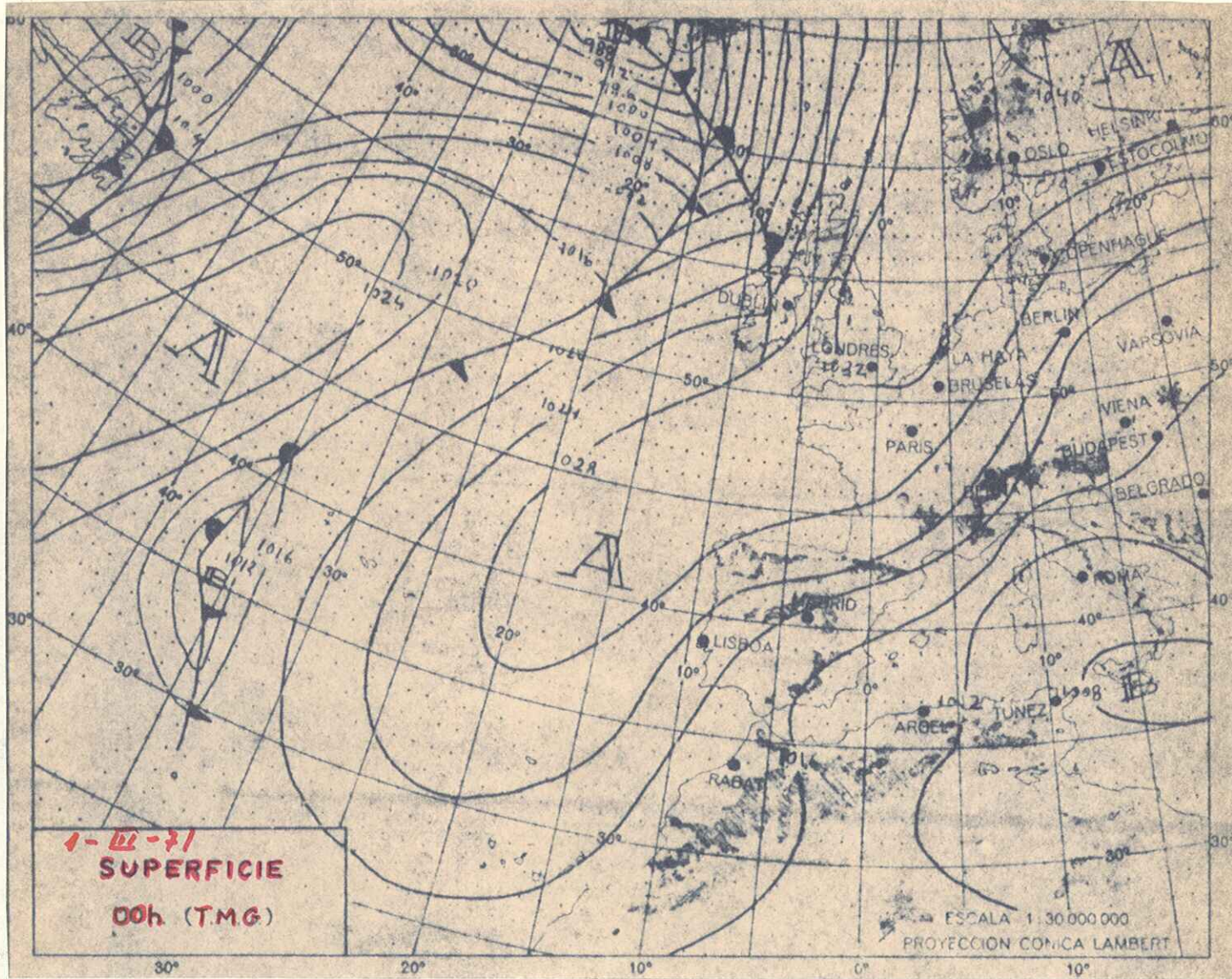
D. Quinto Cheli

---

(Por Q. Ch.)

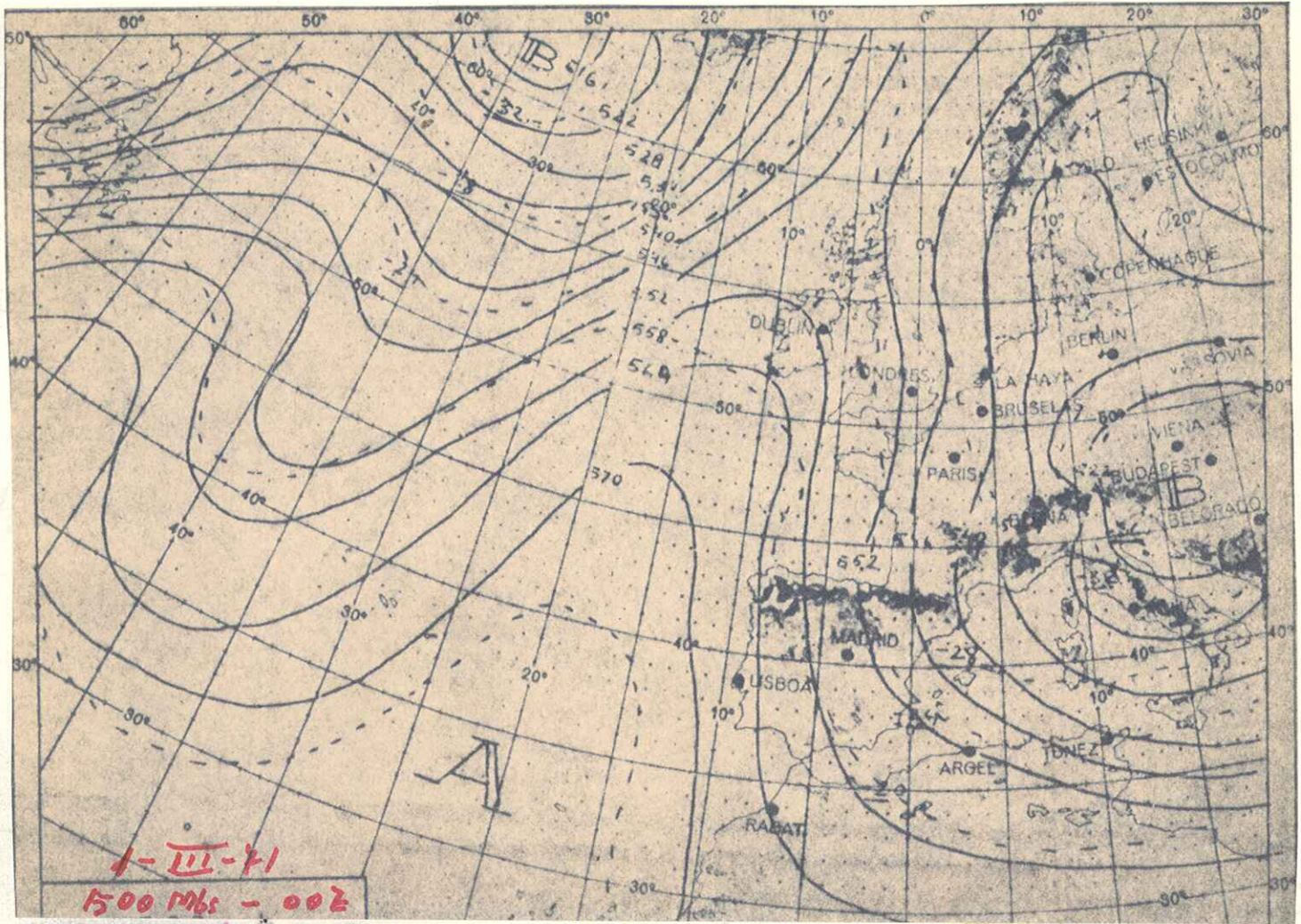
1-Marzo-1971--Lunes

Situación General del Tiempo



Carta Superficie 00 Z -

----- Bloque anticiclónico Azores / Norte de Europa . Eje mayor al NW de la Península Ibérica . Flujo del NE. sobre la misma .



Carta 500 Mbs. 00 Z -

----- Dorsal anticiclónica al W. de la Península Ibérica . Su Eje en rumbo SSW/NNE . Baja muy fría centrada sobre Austria . Isotherma de (-25°C ) al E. del Meridiano 0º .

METAR	0000	Z -	32010	CAVOK	152/032	1016	
"	0600	Z -	32010	CAVOK	112/052	1015	
"	1200	Z -	14014	9999	182/102	1019	
WA	1800	Z -	14010	9999	3 Cu Sc 30	142/072	1021
"	2300	Z -	14008	9999	7Sc30	122/092	1022

Predominio del Tiempo bueno , despejado mayormente . Luego de la puesta del Sol se forma una capa de Sc. a 900 m. , por debajo de la inversión de subsistencia , producida por condensación en la corriente de Levante . Vientos del NW. hasta medio día , luego del SE.

Presiones :- Mínima 1015 ; Máxima 1023 . Temperaturas : - Mínima 10°C ; Máxima 18°C . Vientos : Máximo del NW. 15 Kts. ; Máximo del SE. 16 Kts.

DoS- Marzo - 1971 - Martes

Presiones : - Mínima 1022 ; Máxima 1023 . Temperaturas : - Mínima 7°C ;  
 Máxima 15°C . Nubosidad %: Mínima CAVOK ; Máxima 8 Sc. 900m. 2 Ac. 2400m.  
 Vientos : - Cal. ; NW. ( max. 320/08 ) ; SE. ( max. 140/14 )

3- Marzo - 1971 - Miércoles

Presiones : - Mínima 1016 ; Máxima 1023 . Temperaturas : - Min. 10°C ;  
 Max. 16°C . Nubosidad : - Min. CAVOK ; Max. 8 Sc. 900 m.  
 Vientos : - Cal. ; NW. ( max. 320/10 ) ; SE. ( max. 140/10 ) ; S. (max. 180/10)

4 - Marzo - 1971 - Jueves

Presiones : - Mínima 1015 ; Máxima 1017 . Temperaturas : - Mínima 8°C ;  
 Máxima 16°C . Nubosidad : - Mínima CAVOK ; Máxima 2St 450, 6Sc 900  
 Vientos : - Cal. ; NW. ( max. 320/12 ) ; SE. (max. 140/14 )

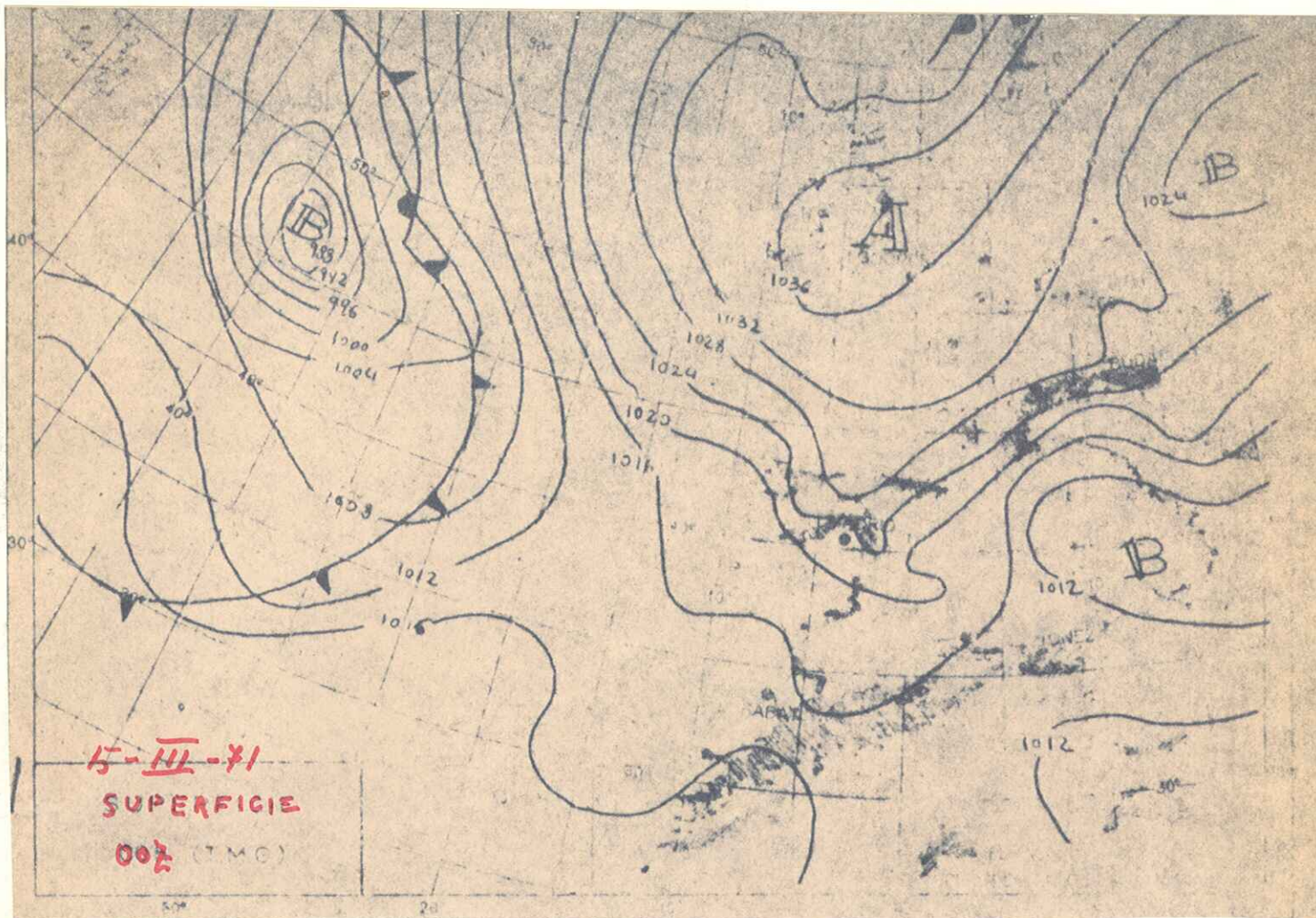
Durante los días 2 , 3 , y 4 ofrece el Tiempo características  
 similares en el Area de Málaga .  
 El campo de presiones ha experimentado un debilitamiento , formando parte de la  
 Zona-Borde del Anticiclón .  
 El Flujo del NE. ha ocasionado la afluencia de aire Polar -continental-frio-seco  
 repartiéndose por toda la Península Ibérica .

5- Marzo - 1971 - Viernes

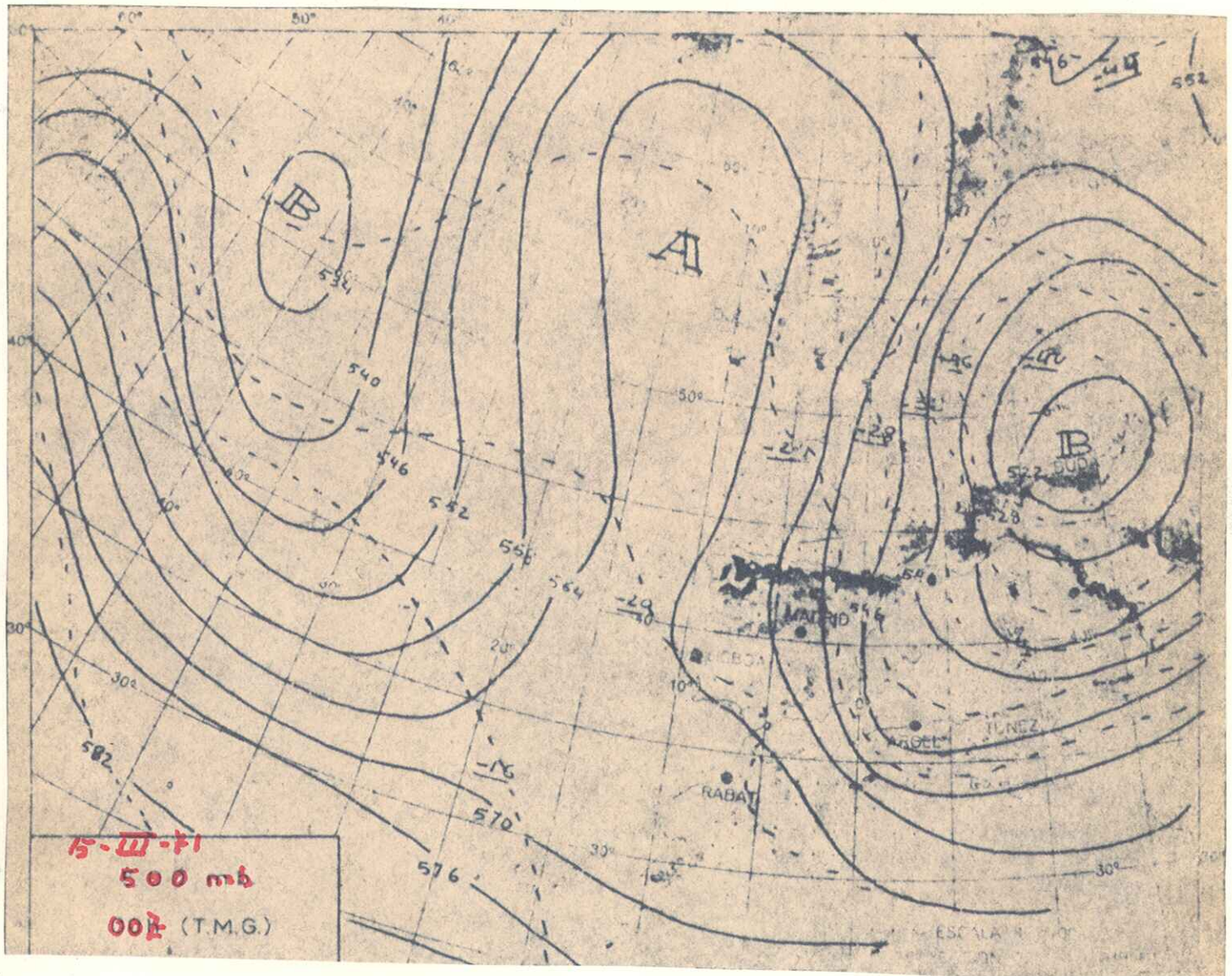
Presiones : - Mínima 1013 ; Máxima 1017  
 Temperaturas : - Mínima 11°C ; Máxima 16°C  
 Nubosidad : - Mínima 1Sc 600, 2Sc 1200 ; Máxima 3St 300 , 7Sc 900  
 Vientos : - Cal. ; NW.(max. 320/06) ; E.(max.090/15) ; SE.(max. 140/16)

Día de Tiempo de cielo nuboso variable , con intervalo de poco nuboso .  
 Vientos predominantes del SE. Caída de la presión por la tarde .  
 Aumento de condensación a niveles varios .

5 - Marzo - 1971 - Viernes

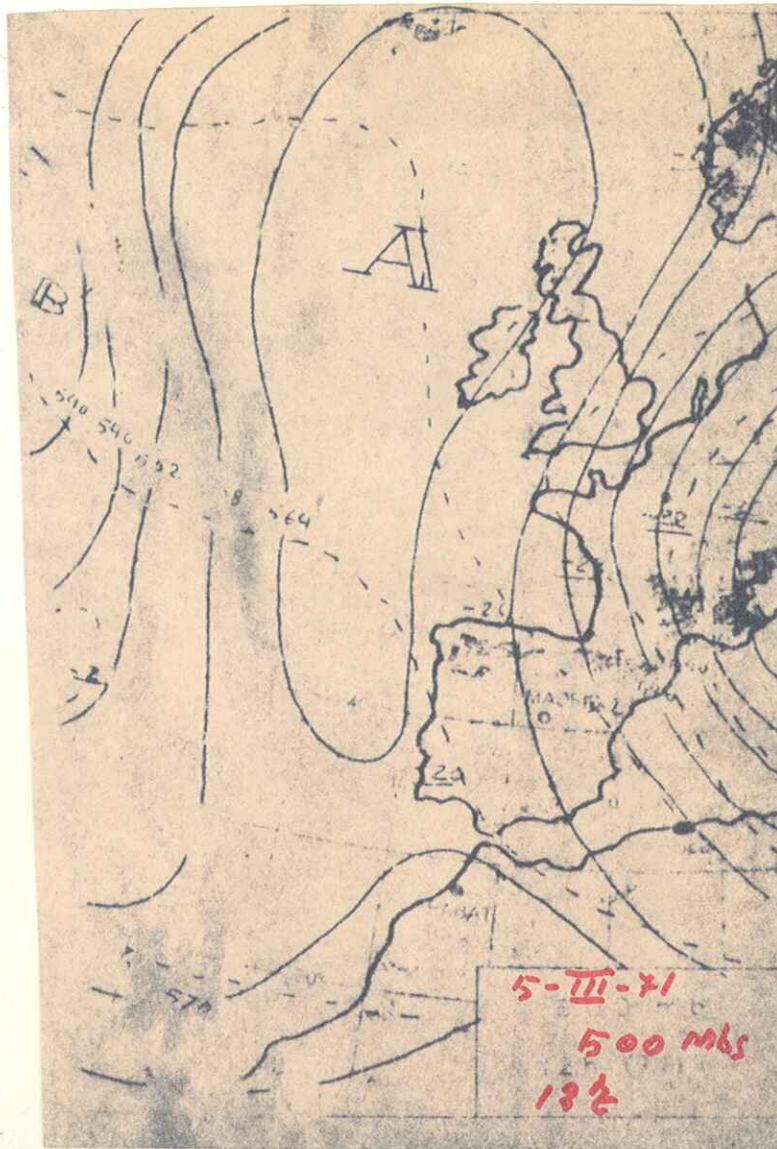


Carta Superficie 00 Z - El Bloque anticiclónico se ha desplazado al E. cediendo sitio a la Baja Atlántica. Mantiene su Eje el mismo rumbo ; y prolongándose hasta por la Península Ibérica en forma de Cuña .

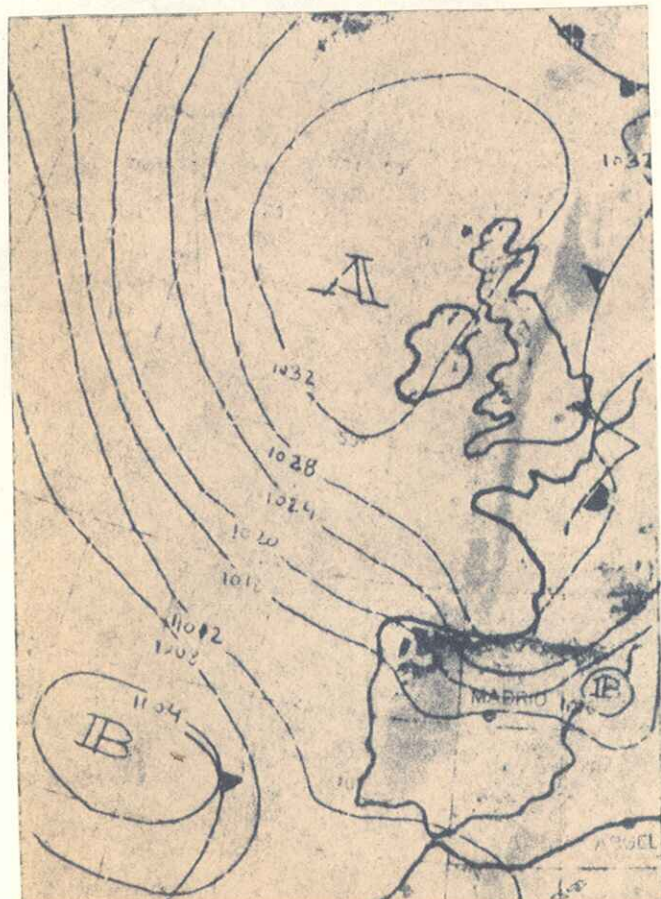


Carta 500 Mbs. 00 Z -

Similar a la del 1-Marzo-1971, pero puede observarse que se ha verificado un ligero desplazamiento del aire frío hacia el W.



Carta 500 Mbs. 12 Z.  
 Continúa el desplazamiento del aire frío hacia el W.



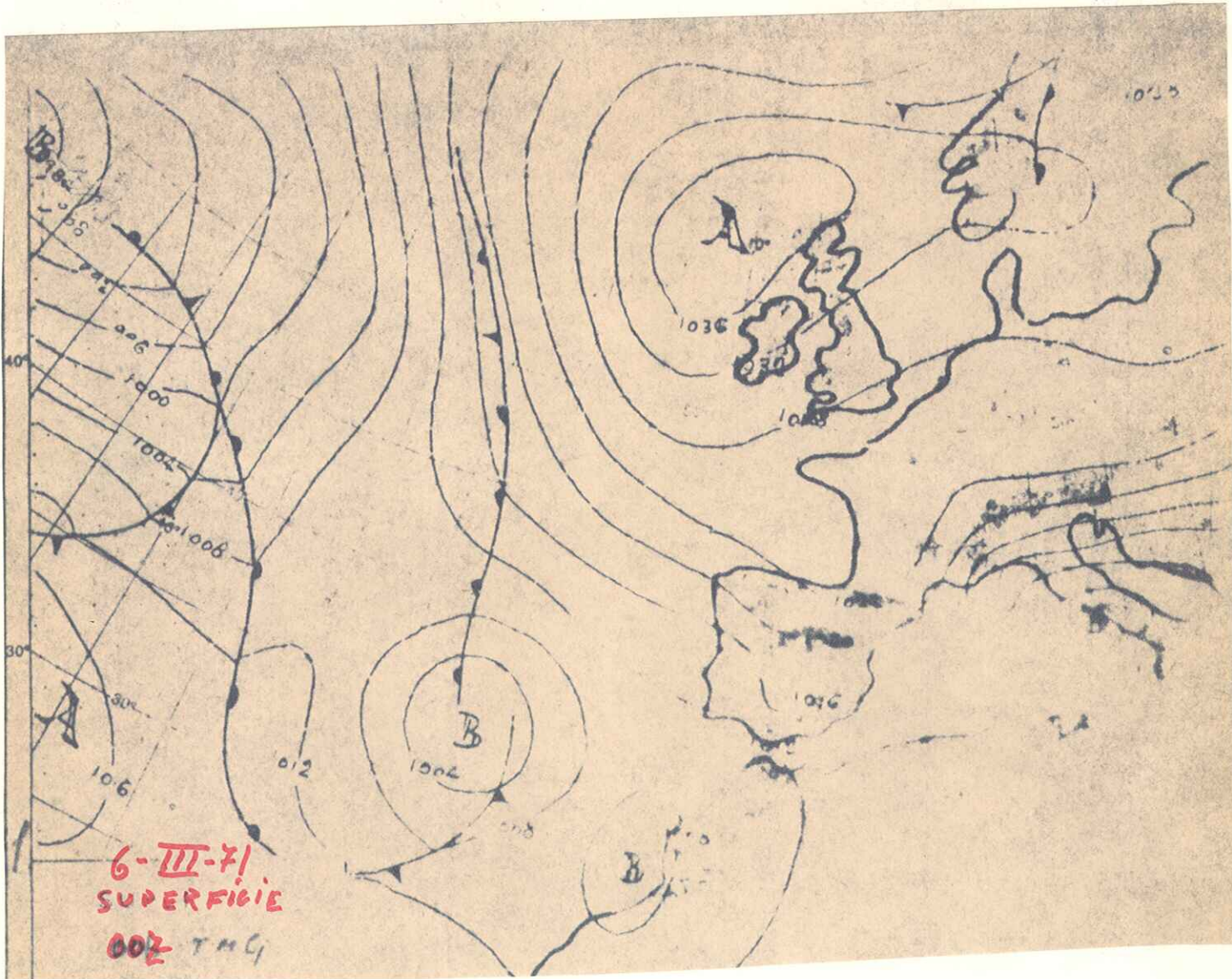
Carta Superficie 18 Z. -  
 - Retirada de las altas presiones  
 de la Mitad Sur de la Península.  
 Se acerca al Golfo de Cádiz una Baja del  
 Atlántico.

Tiempo en Periodo de Transición.

6- Marzo - 1971 - Sábado

## Carta Superficie 00 Z. -

- Dentro del Area Anticiclónica se observan cambios importantes. El area de máximas presiones se ha desplazado al N. Así mismo su Eje principal, que ha girado notoriamente hacia la posición del paralelo geográfico. Alejándose el Sistema de la Península. Persiste la cuña anticiclónica sobre la misma, pero en su parte Sur, el Campo es ya de bajas presiones, constituyendo porción-límite del area de perturbación del W., con dos nucleos de bajas presiones, uno de 1004 en 35°N. 21°W. y otro de 1008 mb. en 31°N. 11°W., cuyo sistema no es otro que el que a las 00 Z. del día 5-marzo-71 se encontraba en el Atlántico con una profundidad de 988 mb. en los 47°N. 38°W., habiéndose desplazado en 24 horas apuntando al Golfo de Cádiz al mismo tiempo que se rellenaba.



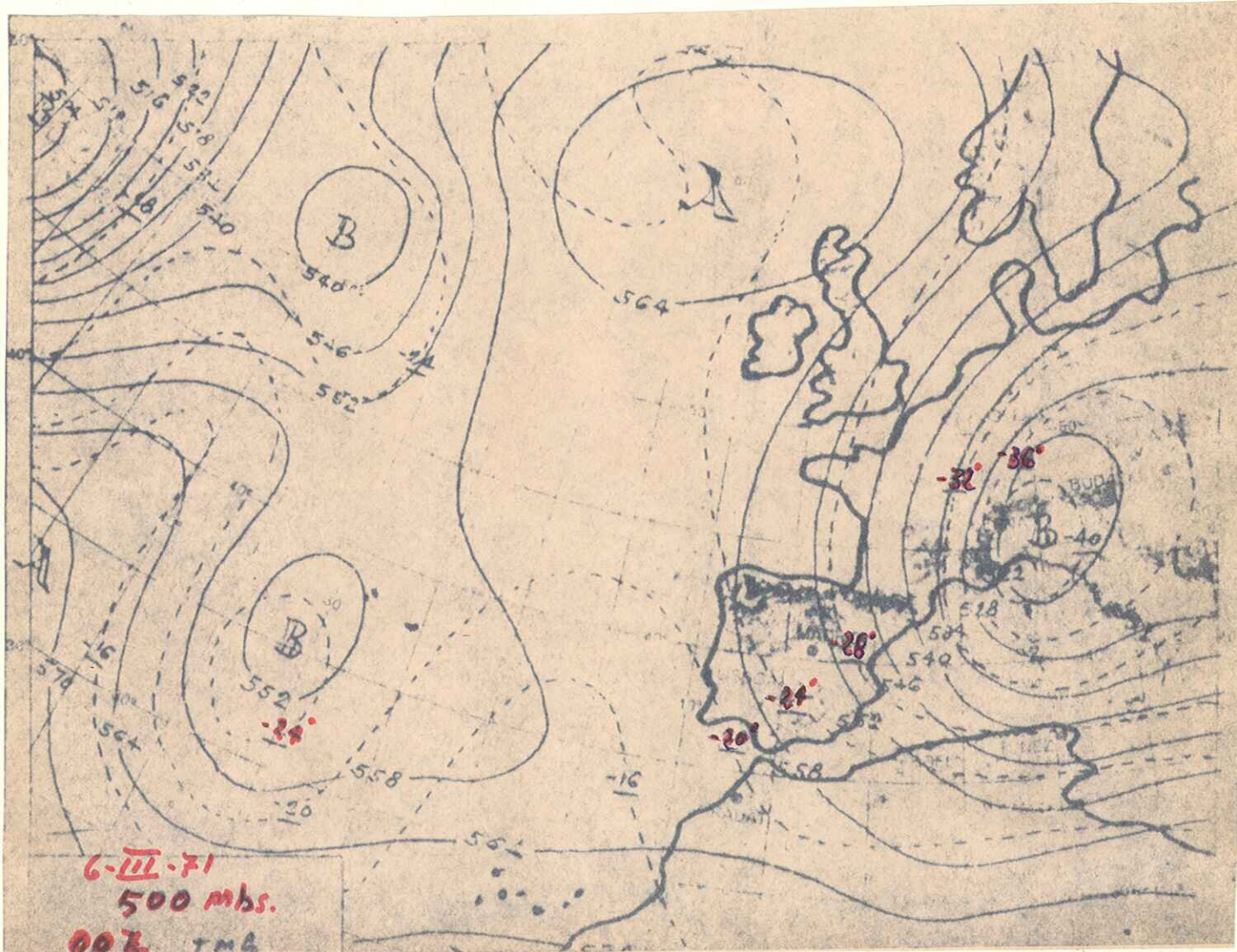


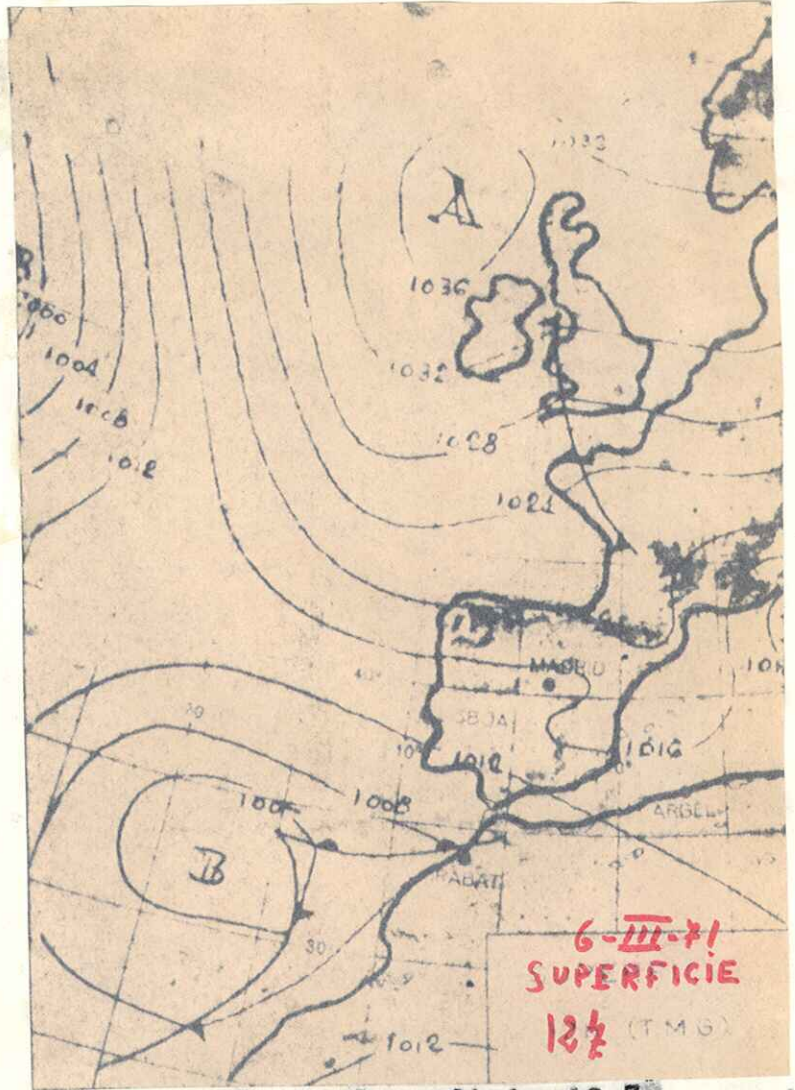
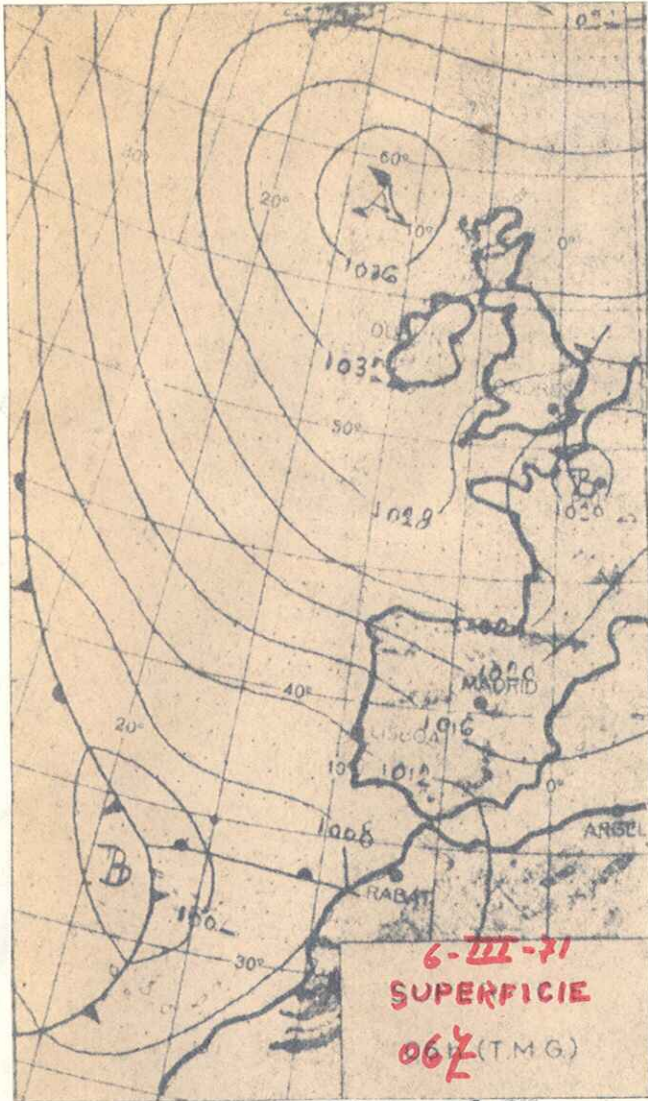
6 - Marzo - 1971 - ( Continuación )

Carta 500 mb. 00 Z. -

Continúa la dorsal al W. de la Península, con su Eje sobre el meridiano 15°W. El profundizamiento al W. de la misma ha provocado la formación de una baja, y una célula de aire frío de (-24°C). Al E. de la dorsal se observa por el SW. de la Península un avance del aire cálido, muestra de la presencia en Superficie de un frente cálido subtropical Atlántico. También, al E. de la misma dorsal el aire frío continúa moviéndose hacia el W. ( La isoterma de -25 muy adentrada en la Península )

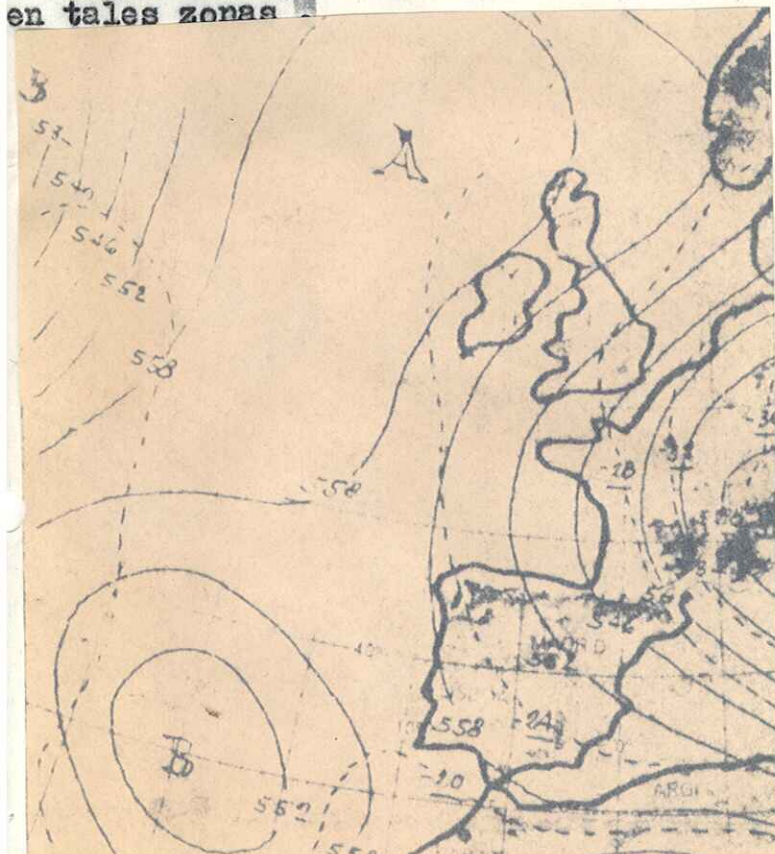
Aparece como perspectiva la del enfrentamiento de dos masas de aire, una cálida-subtropical-atlántica, y otra polar-continental-mediterránea (muy inestable al menos potencialmente).





Carta Superficie 06 Z. Baja subtropical próxima al SW. y S. de la Península. Alimentación de humedad en tales zonas.

Carta Superficie 12 Z. Baja subtropical próxima al SW. y S. de la Península. Alimentación de humedad en tales zonas.



Carta 500 mb 12 Z.-  
 Se modifica la dorsal anticiclónica, que se desplaza al W. para dar paso a la baja secundaria, que se sitúa sobre los 35°N. 18°W. Sobre la Península el aire frío se ha mantenido estacionario.

Presiones : - Mínima 1010 ; Máxima 1013

Temperaturas : - Mínima 8°C. ; Máxima 15°C.

Nubosidad : - Mínima 1Sc 900m ; Máxima 6 Cu Sc 900m , 8 As Ac 3000m  
5 Ci 6000m

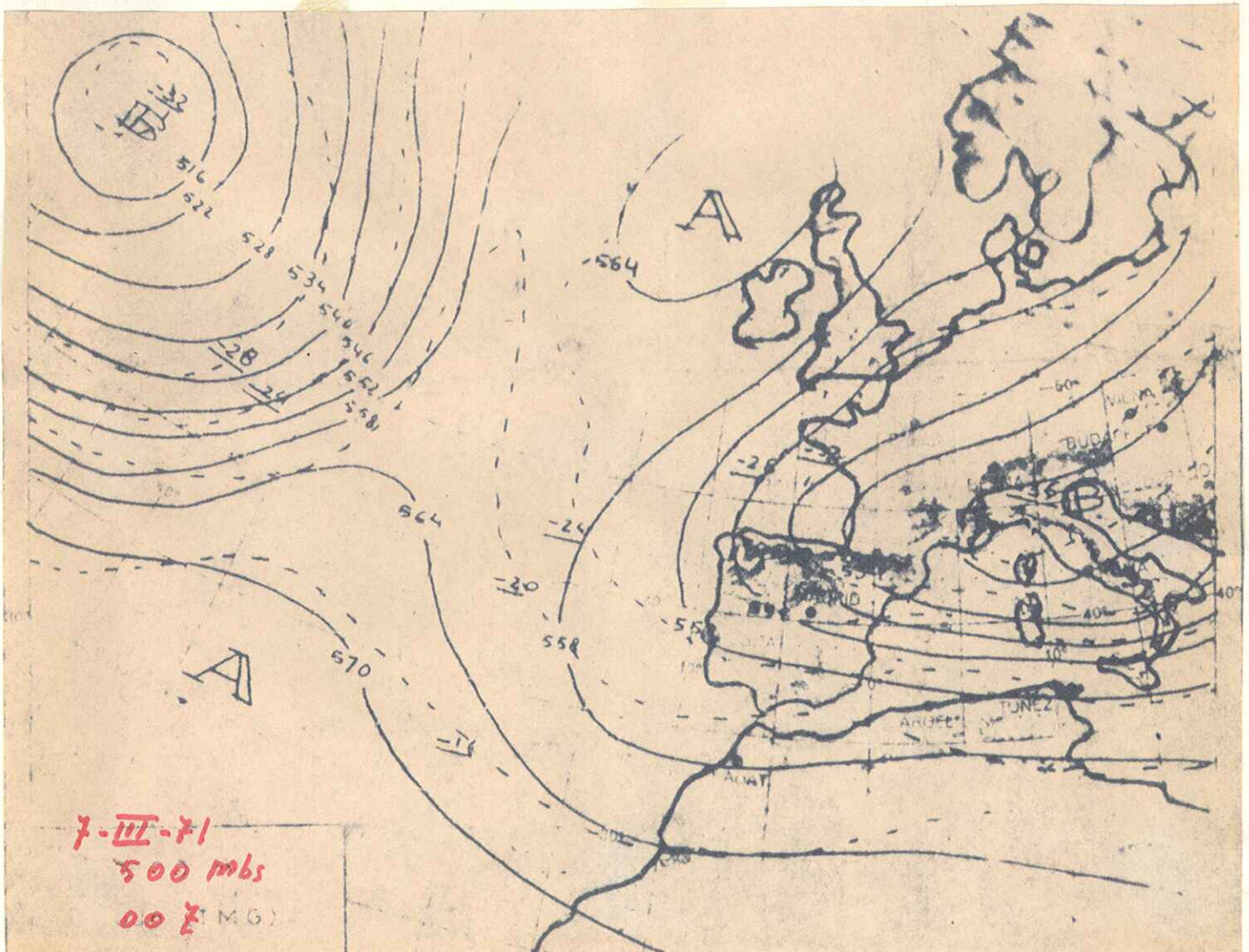
Vientos : - Cal. ; NW.(max. 320/06 ) ; E.(max. 090/06 ) ; SE.(max. 140/20

Tiempo en evolución . Aumento de la humedad y de las condensaciones a distintos niveles . Progreso hacia el Mal Tiempo .

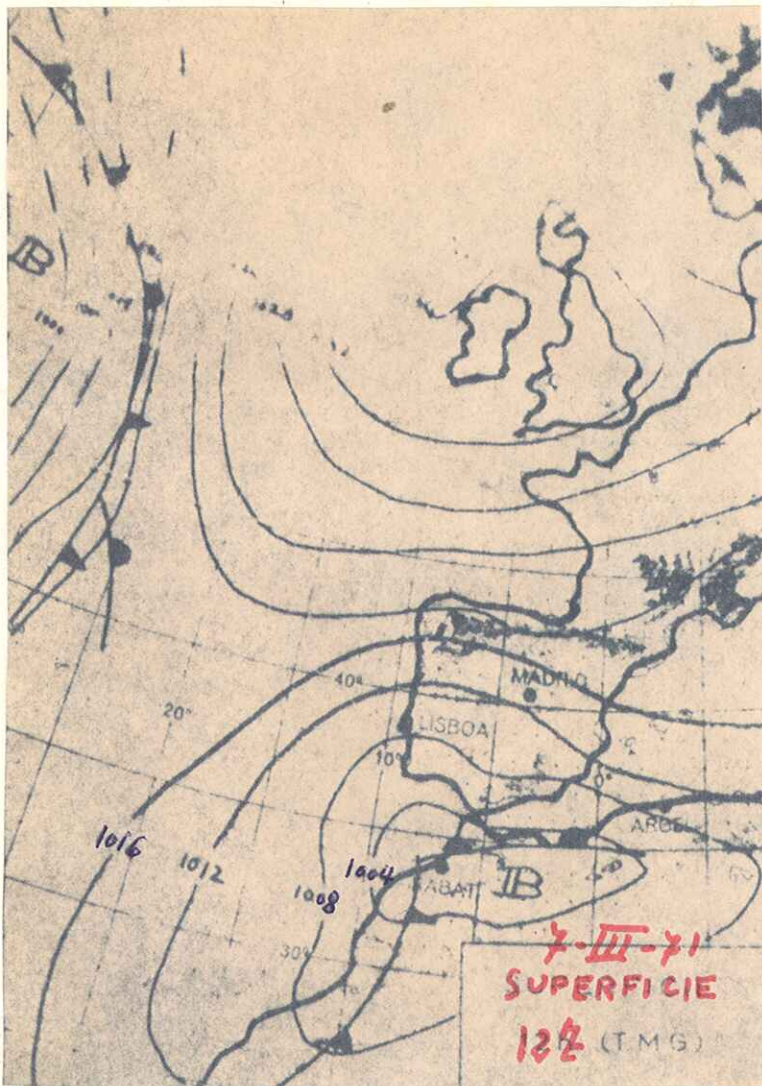
7 - Marzo - 1971 - Domingo

Carta 500 Mbs. 00Z - : La baja secundaria ha sido absorbida por el Sistema de Baja ( muy fria ) de Europa . Esta se prolonga sobre la Península en forma de Seno cuyo Eje se extiende según el paralelo desde su extremidad NW.hacia el E. . La isoterma de -25°C. ha rebasado por el W. a la Península Ibérica , delineándose al N. de su tercio Sur .

Hay una homogeneidad del Campo Térmico , a niveles altos , establecida de Norte a Sur ( de frio a cálido ) , sobre el Area geográfica del Sur de la Península Ibérica .



A niveles próximos al suelo, el aire subtropical cálido presiona e el Sur de la Península .



Carta Superficie 12 Z. - :  
 Las bajas presiones se adentran e la Península hasta los dos tercios Sur . El frente cálido se mantiene al Sur de la misma .

Presiones : - Mínima 1005 ; Máxima ~~1011~~ 1011

Temperaturas : - Mínima 8°C. ; Máxima 13°C.

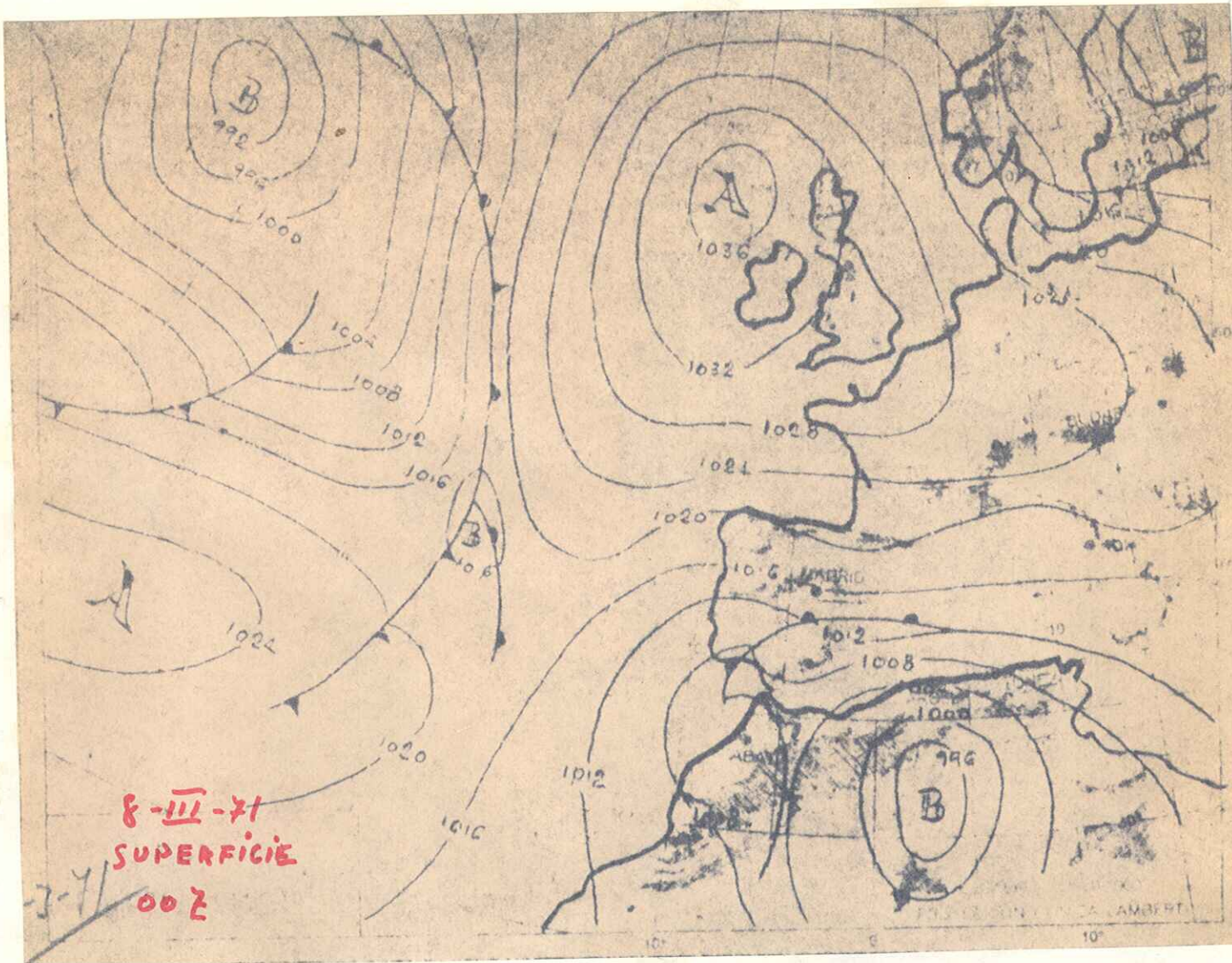
Nubosidad : - Mínima 4 Cu Sc 1050  
 Máxima 4 St 300 m , 8 Cu Sc 750 m , 8 Ac As 2400 m  
 Con precipitación en forma de Lluvia .

Visibilidad : - Mínima 5 Km. ; Máxima Sup. a 10 Km.

Vientos : - E. ( max. 140/20 ) - Hasta 1600 Z.  
 Calma - Hasta 2000 Z.  
 NW. ( max. 320/07 ) - Hasta 2400 Z.

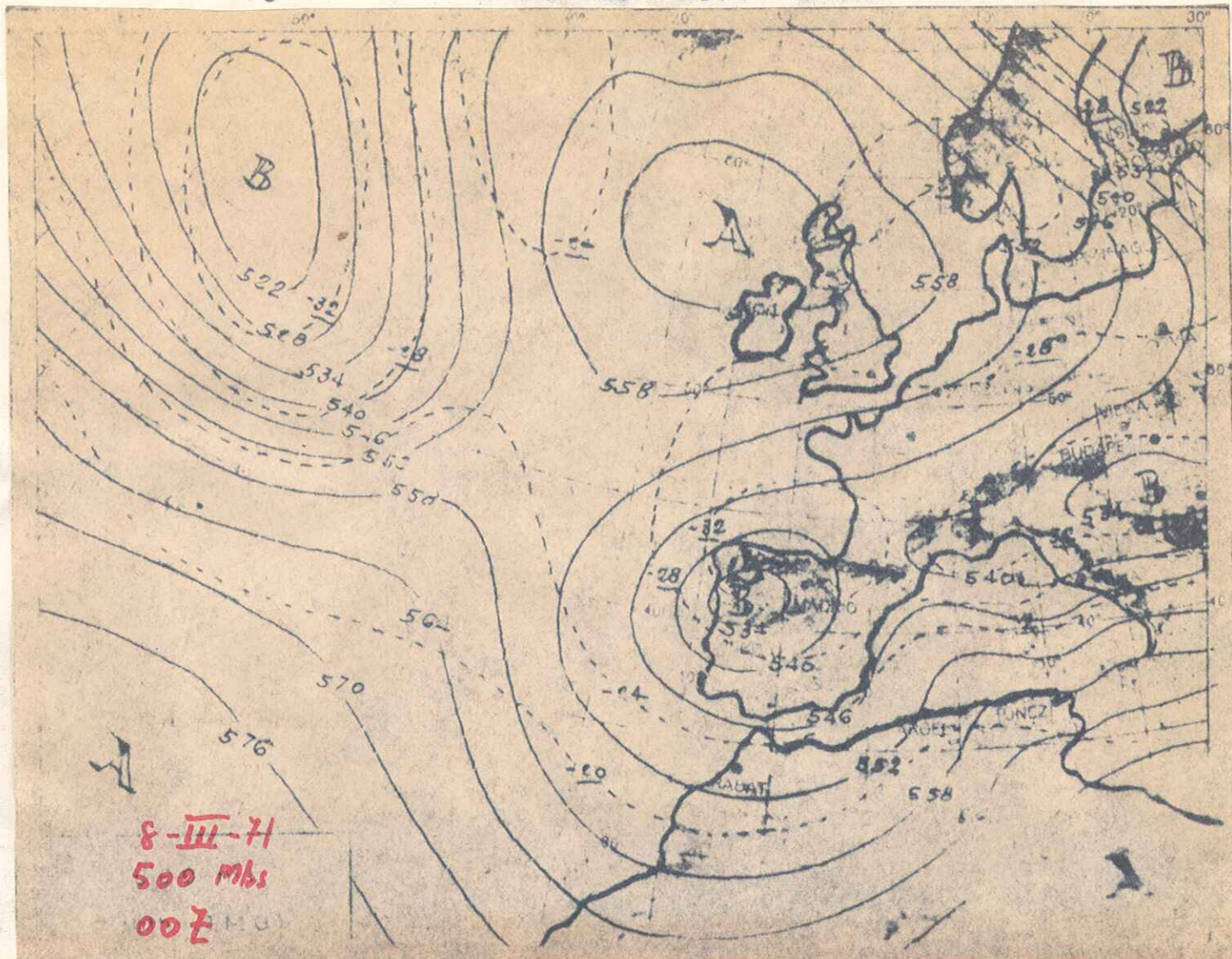
Precipitación ininterrumpida desde 1100 Z.

Paso de Frente Cálido entre 17 Z. / 18 Z.

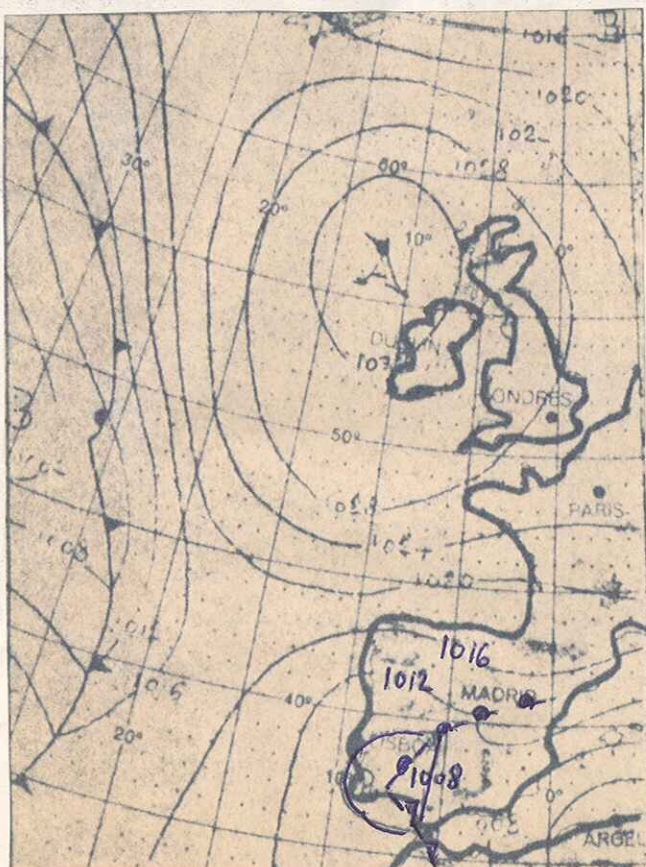


Carta Superficie 0000 Z. - : El aire cálido ha penetrado en la Península por el S.

METAR 0000Z - 32006 7000 50DZ 2St10 5Se25 5As57 o8/o7 1008



Carta 500 Mbs. 00 Z. -: Hay profundizamiento en el sistema de seno, y formación de una baja, muy fría, secundaria, sobre la Península, en el NW., con un núcleo térmico de  $-36^{\circ}\text{C}$ . Flujo hacia el S. del aire muy frío. El eje del surco de esta baja se halla al W. de la línea Madrid/Casablanca. La isoterma de  $-25^{\circ}\text{C}$ . pasa por el N. de Málaga.



Carta Superficie 0600 Z. -: En el S. de la Península, las bajas presiones se han distribuido constituyendo un núcleo de 1008 mbs. en el S. de la misma, y al W. del Área de Málaga, como vértice del aire subtropical cálido.

METAR 0600z-140/08 6000 3St10 6Sc20  
08/07 1008

La situación del Tiempo, ~~XXX~~ a la vista de las últimas ~~XXXXXX~~ cartas ( 500 mbs 00Z. , Superficie 00Z. y Superficie 06Z. ) , de las que se deducen la concurrencia de los factores - convergencia de vientos, y curvatura ciclónica ( de intensidades imprevisibles ) ; humedad y condensación muy abundantes ; e inestabilidad latente máxima , planteaba la probable evolución hacia El Temporal .

Hasta el momento de la realización del pronóstico , los efectos del mal tiempo en el Area de Málaga , venían sucediéndose laminarmente , entre niveles de espesores no determinados ; pero en su evolución , era muy probable que estrepitosamente se rompiese este equilibrio y diese paso a corrientes verticales intensas .

El pronóstico realizado fué el de Temporal , laminar y vertical .

La Oficina y el Observatorio Meteorológicos del Aeropuerto de Málaga acentuaron su Vigilancia .

METAR 0900Z. - 14020/30 6000 60RA 4Cu20 6CuSc30 08/07 1008

METAR 1100Z. - 14020/40 6000 61RA 5Cu20 6CuSc30 08/07 1008

HORA -1120Z. : Al NNW. del Aeropuerto se aprecia una fuerte concentración nubosa y la primera descarga eléctrica .

Se emite el siguiente Aviso : - Sigmet 1120Z. Tormenta con aparato eléctrico al N. del Aeropuerto , extendiéndose al mismo . Prob QNT 48 Kts.

El Temporal de Tormenta se ha iniciado en el Area de Málaga .

Tormenta sobre el Aeropuerto .

METAR 1200Z.- 14030/45 3000 95TS 2St02 4Cu20 3Cu25 3Cb25 08/08 1009

Tormenta de granizo sobre el Aeropuerto .

METAR 1430Z. - 36020/35 1000 95TSGR 4Cb20 4Cu20 09/09 1009

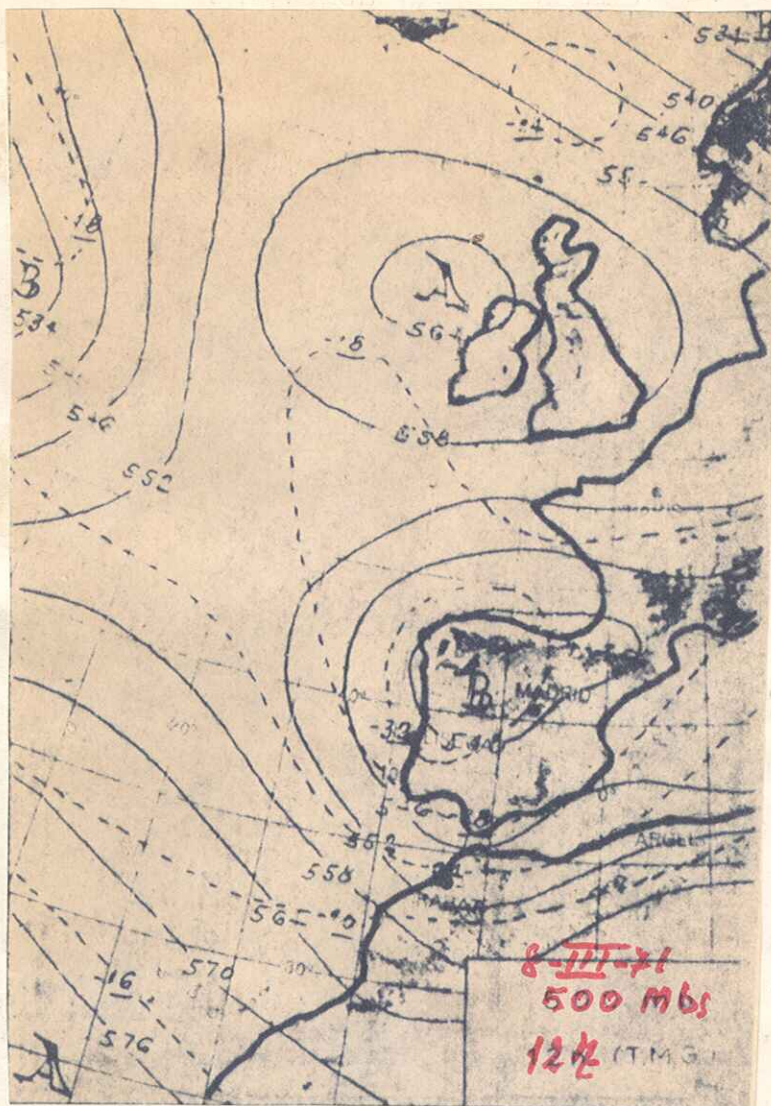
Altura ( aproximada ) de la tropopausa : 9000 ms.

Entre 1500Z y 1600Z. El Temporal se debilita .

Entre 1600Z y 1800Z. El Temporal desaparece .

METAR 1800Z. - 00000 9000 1Cb25 3Cu25 4Sc30 08/07 1010

Cantidad de agua recogida entre 0600Z. y 1800Z. : 80 ls. / mxm.  
En la forma de : Llovizna , Lluvia , Tormenta de agua , Tormenta de granizo .  
Duración de las precipitaciones : 14 Horas .



Carta 500 mbs. 1200 Z.  
Eje del surco próximo a Málaga .  
Presenta , en su zona , una acentua -  
- ción de la curvatura .  
Sobre Málaga, temperatura inferior a (-28°  
= (-28°C.)

METAR 2300Z. - 32006 9000 3Sc40 05/05 1012

Presiones : - Mínima 1008 ; Máxima 1012

Temperaturas : - Mínima 5°C. ( a 2200Z. ) ; Máxima 10°C.

Visibilidad : - Mínima 800 ms. ( con Tormenta de granizo )

Nubosidad : - Máxima 8/8 ( St-Ns- Cu- Cb - Ac - As - Ci ) ( con Tormenta )

Vientos : - NW. ( max. 320/08 ) ; E. ( max. 090/18-28 ) ; SE. ( max. 140/30-45 )  
N. ( max. 360/20-35 ) ; Cal.

Viento Máximo : 140/30 QNT 45 ( Con Tormenta ) .