

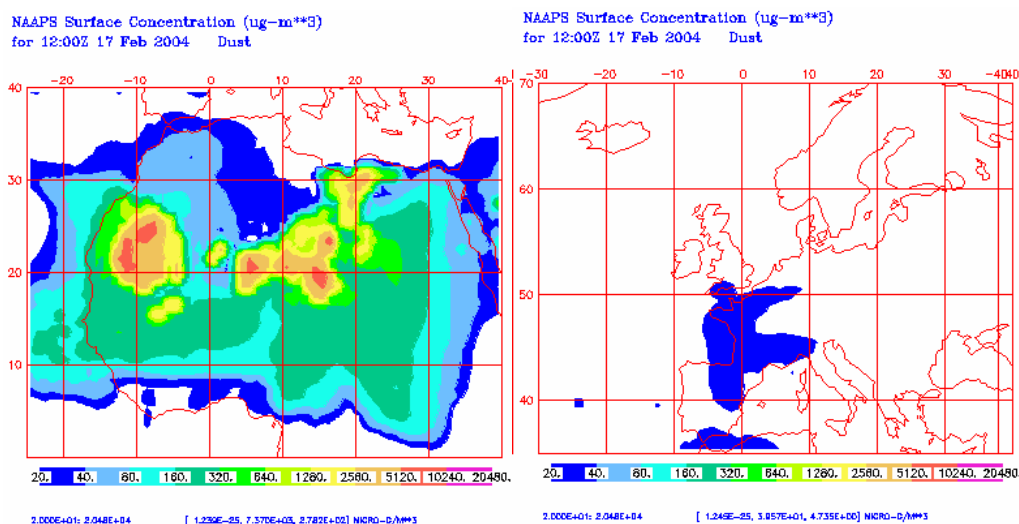
Evolución de la intrusión prevista para los días 17 y 18 de Febrero de 2004.

A pesar de que los diferentes modelos de predicción anunciaban el final del episodio de calima para este pasado fin de semana, las expectativas no se han cumplido y los nuevos datos indican que la intrusión de polvo africano no abandonará España hasta pasados al menos dos días.

Un anticiclón sobre el Norte de África y un centro de bajas presiones que se irá desplazando hasta situarse justo sobre las islas Canarias parecen ser los causantes de una nueva intensificación de la intrusión. Los modelos coinciden en que el día 18 podría ser el último día del episodio.

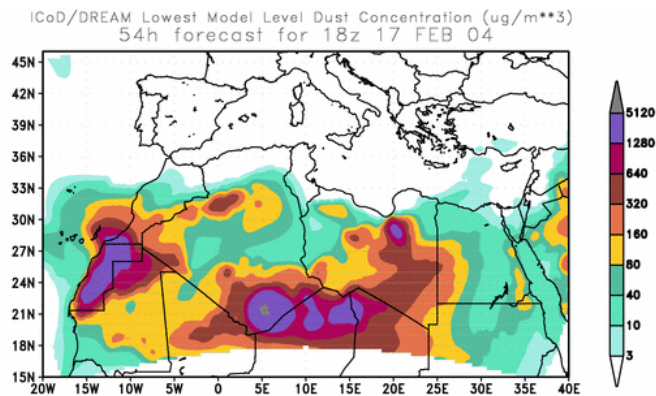
17 de Febrero de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 17 de Febrero de 2004 a las 12:00 z, para la zona de Canarias (izquierda) y Península Ibérica (derecha) ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



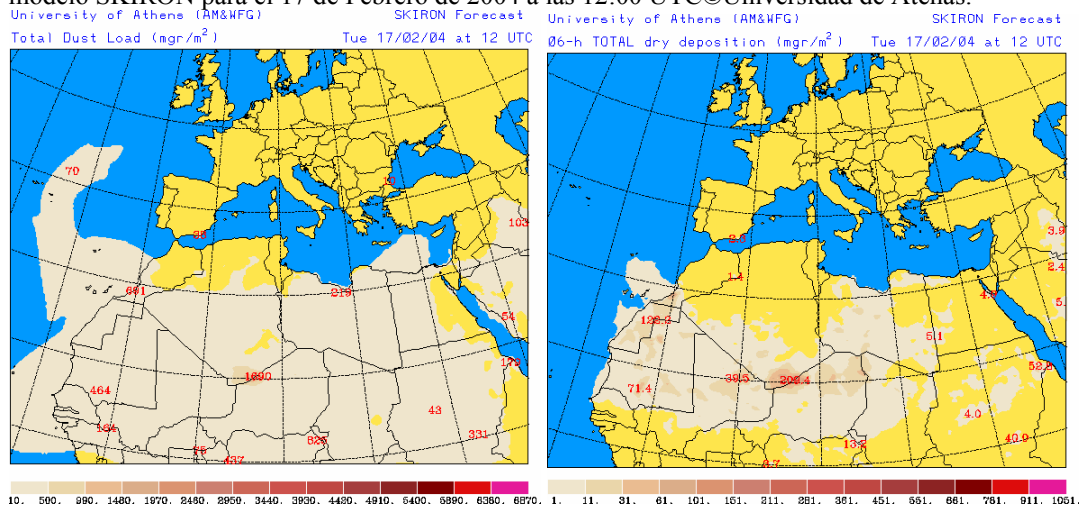
Como puede observarse en estos mapas, la concentración de polvo en superficie prevista por NAAPS para las islas Canarias, durante el día 17 de Febrero, podría alcanzar valores por encima de $160 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago, y de entre 80 y $160 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el resto de las islas, lo que representaría una intensificación del episodio respecto a días anteriores. Por otro lado, podrían registrarse valores de entre 20 y $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Norte, Este y centro peninsular.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 17 de Febrero de 2004 a las 18 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



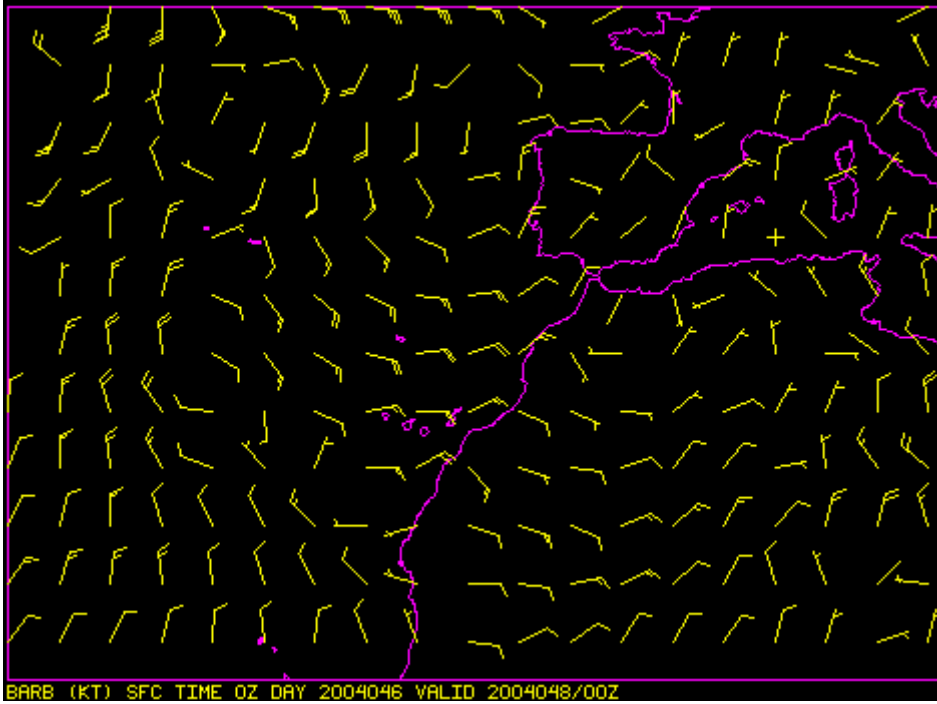
El modelo ICoD/DREAM también nos hace esperar valores muy altos de la concentración de polvo en las dos islas más orientales del archipiélago Canario, y valores por encima de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto. Sin embargo, sobre la Península Ibérica no prevé que la carga de polvo en el aire sea apreciable.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 17 de Febrero de 2004 a las 12:00 UTC © Universidad de Atenas.

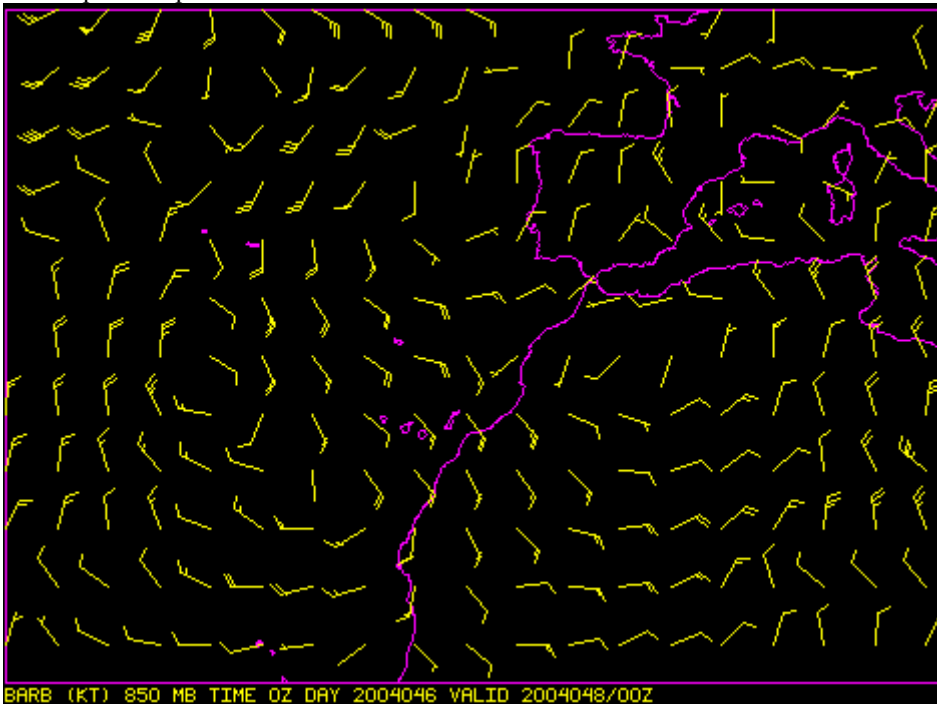


Coincidiendo con la predicción del modelo ICoD/DREAM, SKIRON no indica que la intrusión de polvo africano siga afectando a la Península Ibérica el día 17 de Febrero. Las islas Canarias sí se verían afectadas, produciéndose incluso deposición seca sobre ellas.

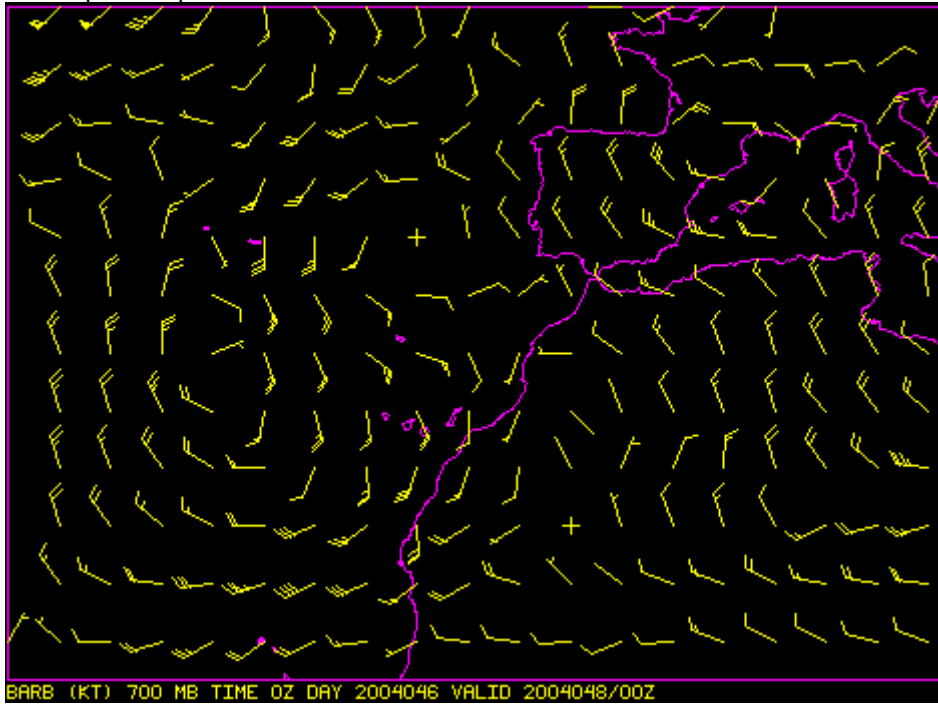
Viento previsto para el día 17 de Febrero de 2004. Nivel superficie



Viento previsto para el día 17 de Febrero de 2004. Nivel de 850 mb.



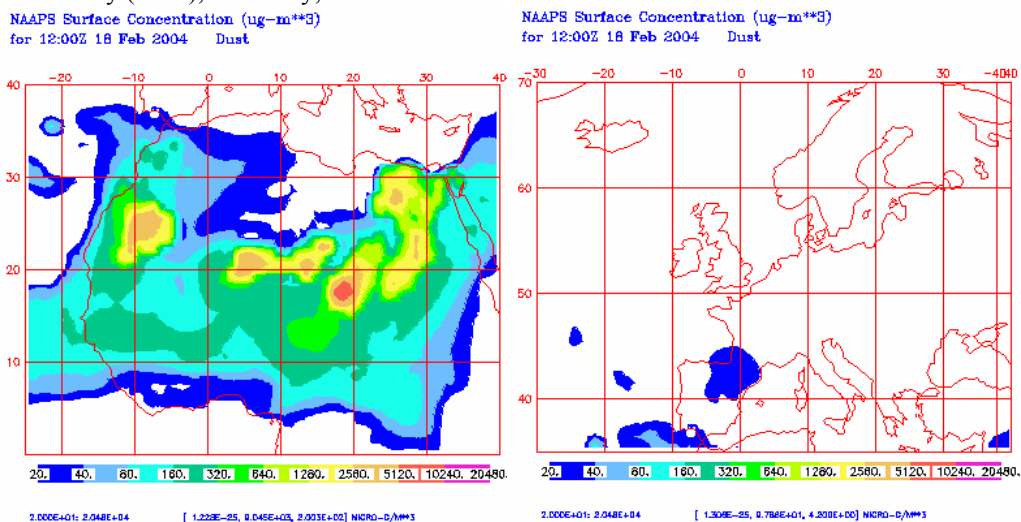
Viento previsto para el día 17 de Febrero de 2004. Nivel de 700 mb.



Los campos de viento previsto por el modelo HIRLAM para el día 17 de Febrero indican que podría ocurrir un aporte directo de partículas de polvo desde África (zona de Sahara Occidental) hacia Canarias, si bien es cierto que la intensificación del episodio podría también deberse al flujo de viento de componente Sur-Sureste a niveles medios y altos que podría dar lugar a una realimentación, aportando sobre las islas parte del polvo que ya se encontraba en suspensión sobre el Atlántico.

18 de Febrero de 2004

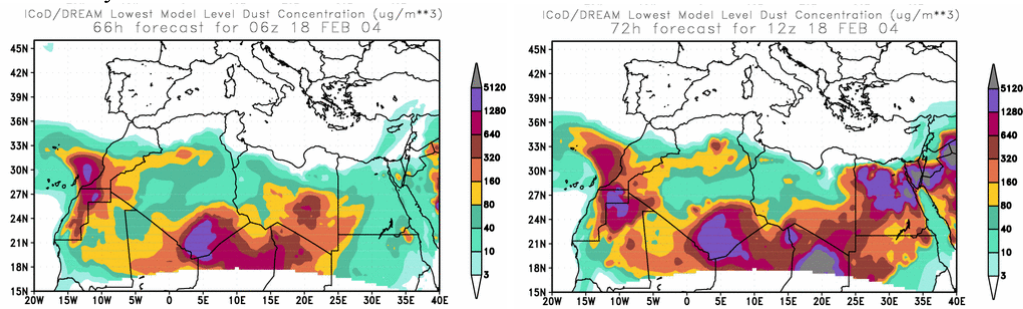
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 18 de Febrero de 2004 a las 12:00 z, para la zona de Canarias (izquierda) y Península Ibérica (derecha) ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para el día 18 de Febrero, el modelo NAAPS prevé que los valores de concentración de polvo a nivel de superficie sigan siendo altos, si bien no alcanzan los valores máximos del día anterior. El modelo muestra que, a lo largo del día, la masa de polvo se irá retirando hacia el Norte, formando un pequeño arco atlántico, con lo que al día siguiente las islas ya estarían libres de la intrusión.

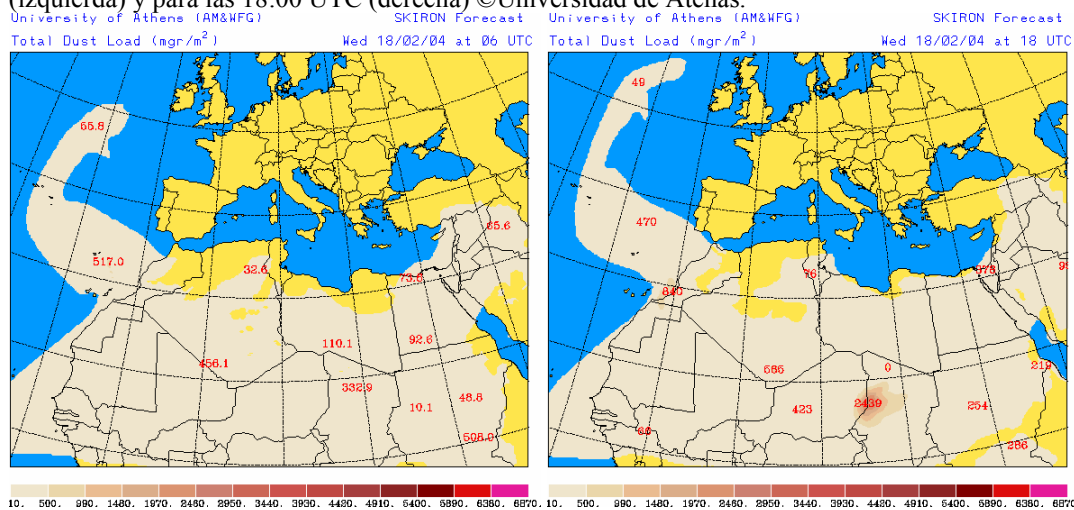
Sobre el Noreste de la Península Ibérica se esperan concentraciones de polvo de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 18 de Febrero de 2004 a las 6 z. (izquierda) y a las 12 (derecha) © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



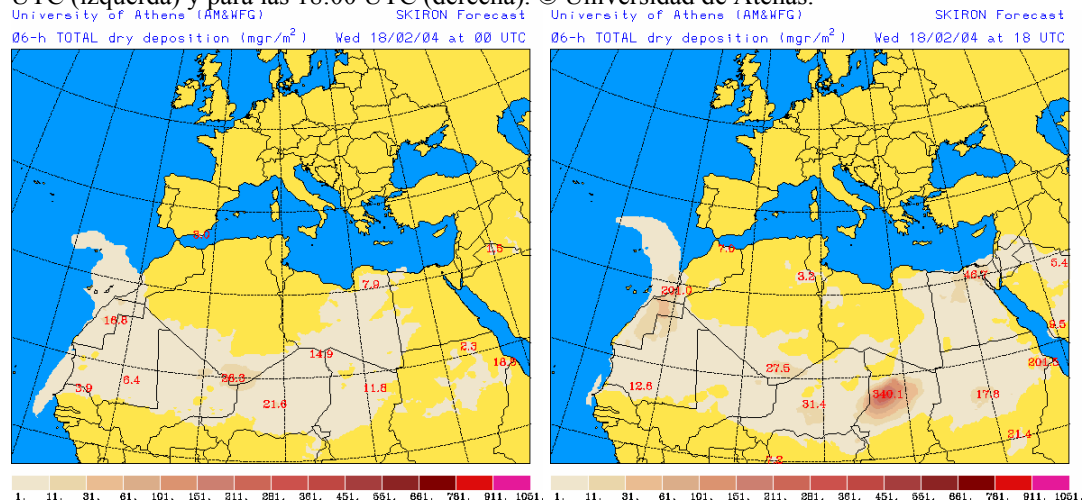
En estos mapas proporcionados por el modelo ICoD/DREAM, para el día 18 de Febrero, puede verse la evolución de la masa de polvo, que formará un arco en dirección Norte tal y como se ha dicho anteriormente. Esto será debido a la borrasca que este día tendrá su centro situado justo sobre las islas.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) para el 18 de Febrero de 2004 a las 06_00 UTC (izquierda) y para las 18:00 UTC (derecha) ©Universidad de Atenas.



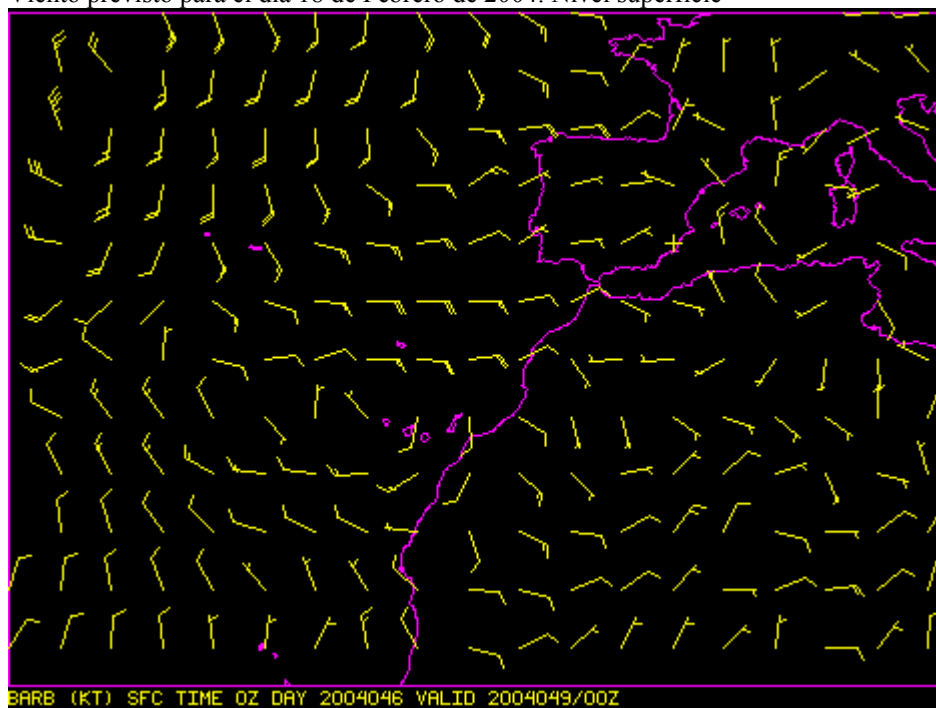
La evolución de la lengua de polvo y cómo abandona las islas Canarias se ve claramente en estos mapas proporcionados por el modelo SKIRON.

Deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 18 de Febrero de 2004 a las 00:00 UTC (izquierda) y para las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

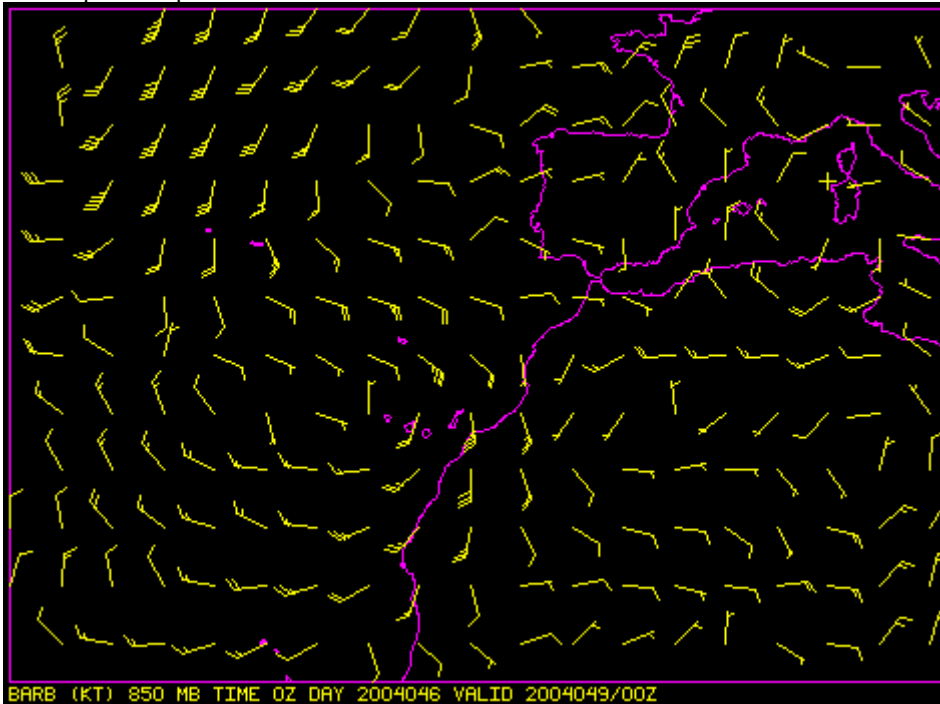


Durante el todo el día la zona afectada por el fenómeno de deposición seca sobre Canarias se irá desplazando hacia el Este.

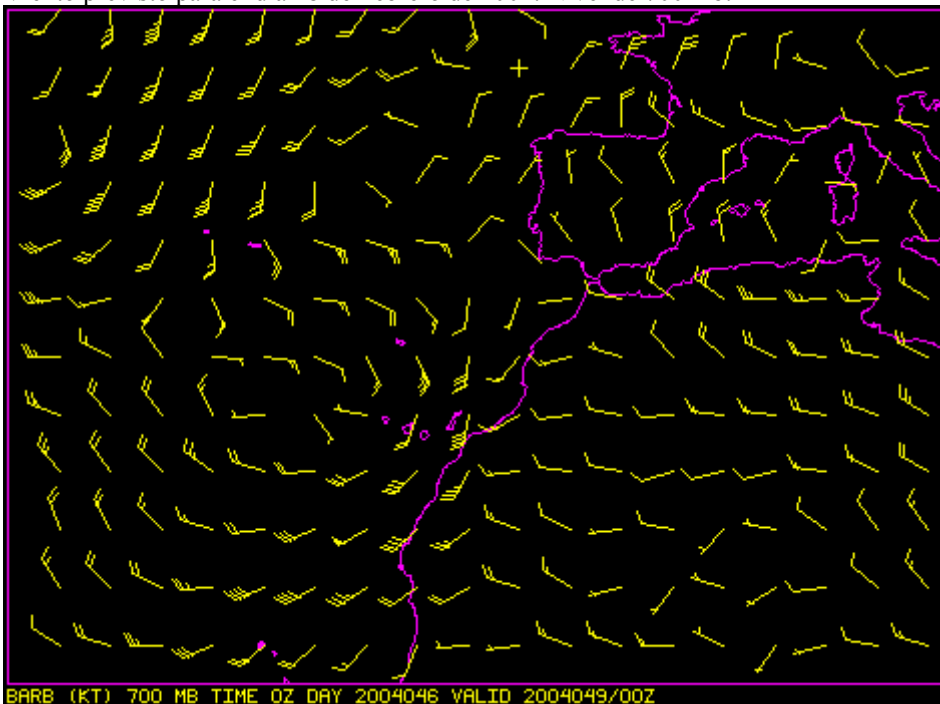
Viento previsto para el día 18 de Febrero de 2004. Nivel superficie



Viento previsto para el día 18 de Febrero de 2004. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 18 de Febrero de 2004. Nivel de 700 mb.



Durante el día 18 de Febrero se esperan vientos de componente Sur, de hasta 20 nudos en las islas más occidentales del archipiélago canario y de hasta 40 nudos en las más orientales (nivel de 700 mb). Estos vientos darán lugar al desplazamiento de la masa de polvo hacia el Norte, tal y como prevén los modelos NAAPS, ICoD/DREAM y SKIRON.

