

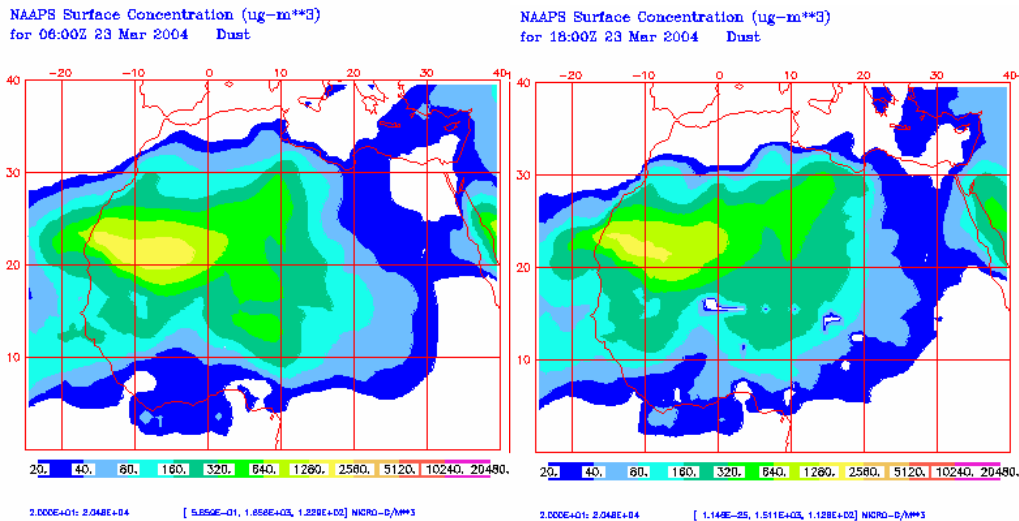
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 23y 24 de Marzo de 2004

Finalizada la intrusión de masas de aire africano sobre la Península Ibérica, durante los días 23 y 24 se preve que el episodio persista sobre Canarias. En la tarde del día 24, a nivel de superficie, ya afectará solo al sur de las islas y progresivamente irá remitiendo. Sin embargo, la intrusión en altura podría persistir.

Se espera deposición seca y húmeda en todo el archipiélago durante el día 23 y solamente en la isla de Fuerteventura durante el día 24.

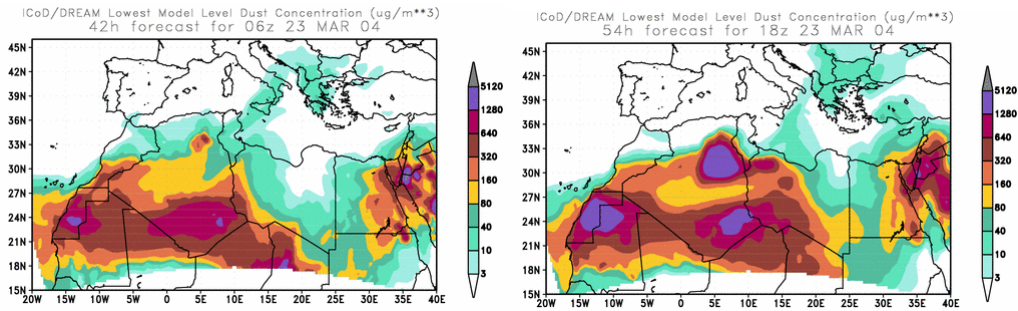
23 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 23 de Marzo de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



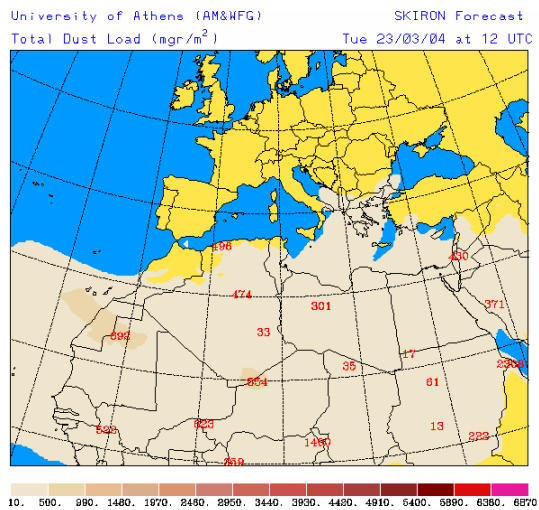
Durante la mañana del día 23 el episodio todavía afectará a todo el archipiélago canario a nivel de superficie. La masa de polvo sobre las islas se irá desplazando en dirección Suroeste, con lo que durante la tarde solo se registrarán concentraciones apreciables, a nivel de superficie, en las islas más orientales. Las concentraciones máximas serán de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 23 de Marzo de 2004 a las 06 z.(izquierda) y a las 18z (derecha) © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM también preve que las concentraciones de polvo a niveles bajos sean muy poco importantes sobre Canarias, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

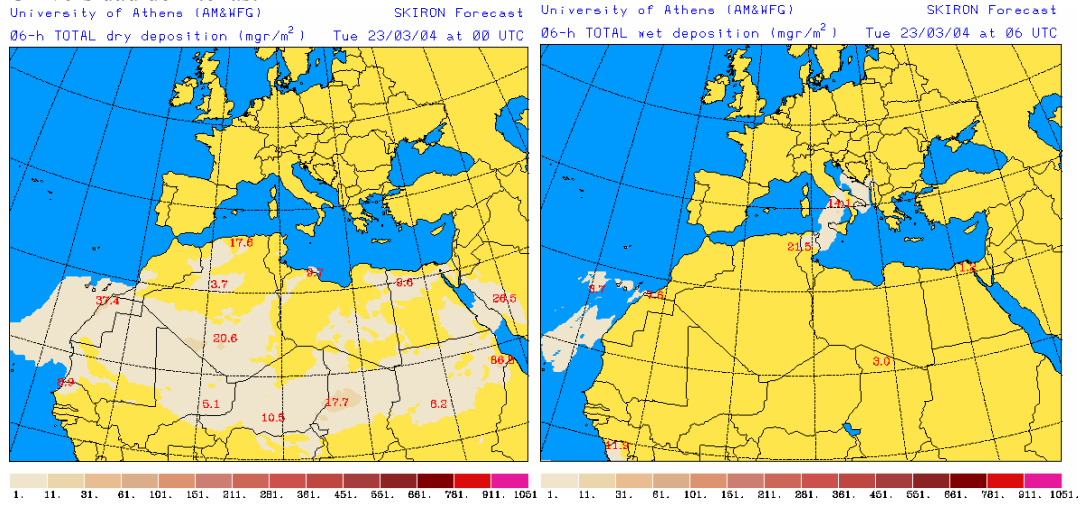
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 23 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC.



Como puede apreciarse en este mapa de carga total de polvo prevista por el modelo SKIRON, aunque los modelos anteriormente citados indiquen que la intrusión remite en superficie, los niveles de partículas todavía podrían ser relativamente importantes en altura sobre la totalidad del archipiélago canario.

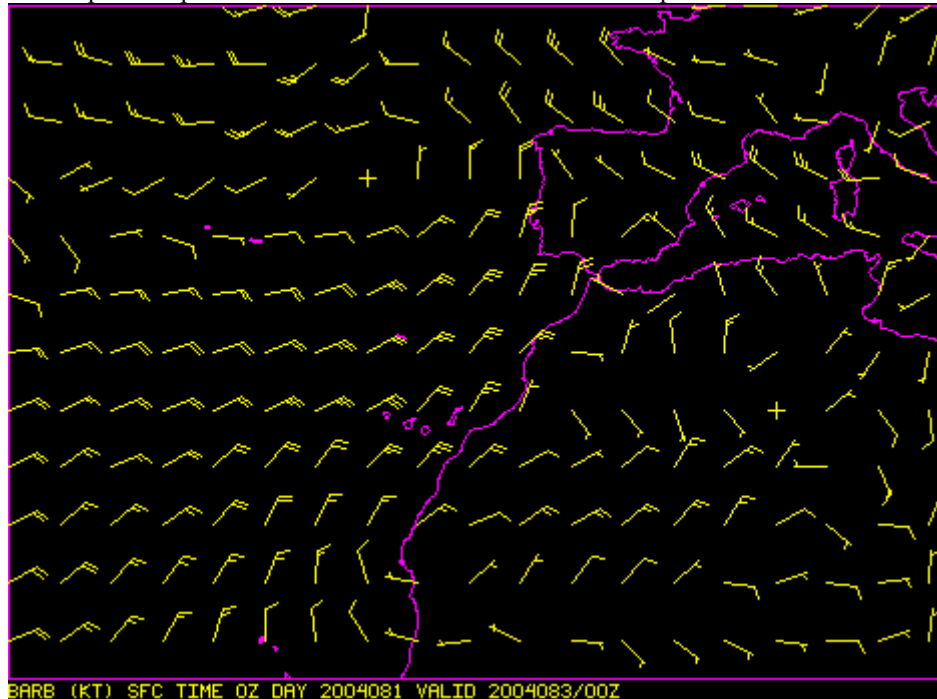
Deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición húmeda (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 23 de Marzo de 2004 a las 00:00 UTC y a las 06:00 UTC respectivamente. ©

Universidad de Atenas.

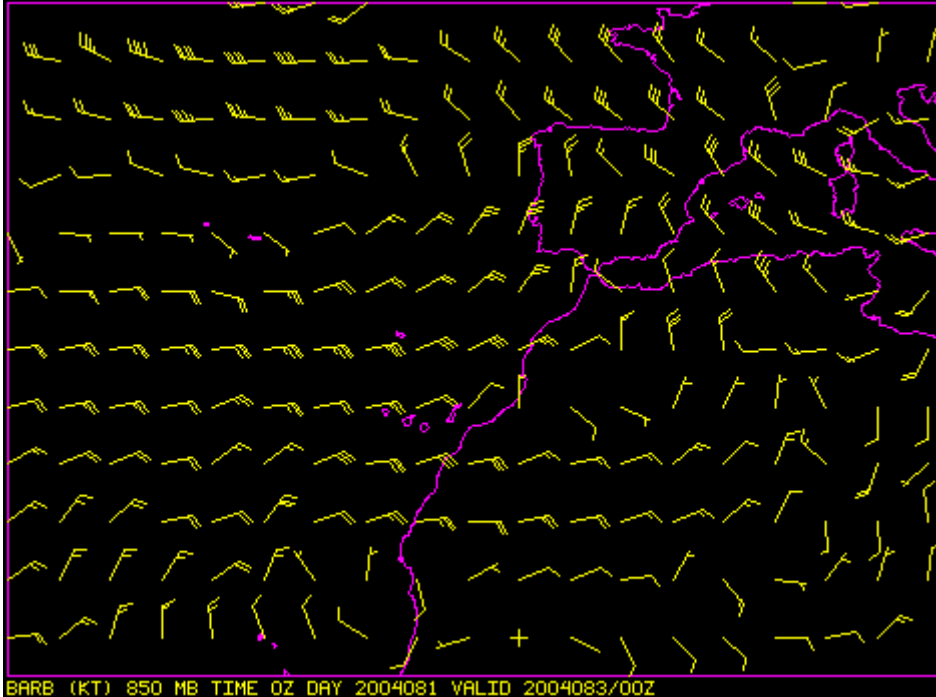


Al comenzar el día 23 se esperan fenómenos de deposición húmeda y seca en todas las islas Canarias. A medida que vayan pasado las horas, las deposiciones tendrán lugar cada vez más al Suroeste, dejando de afectar a las islas.

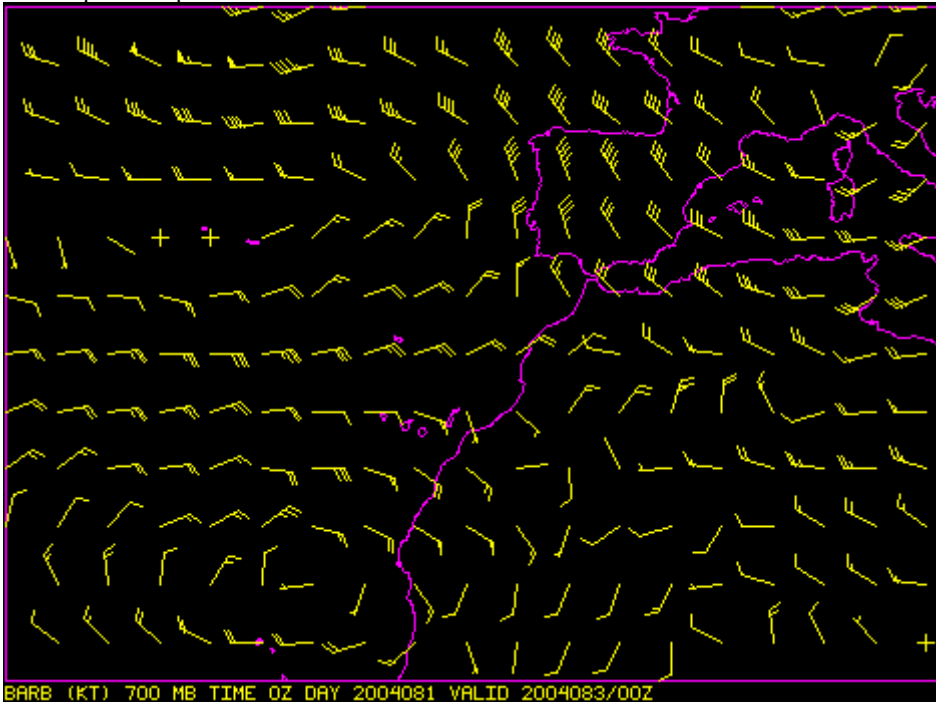
Viento previsto para el día 23 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



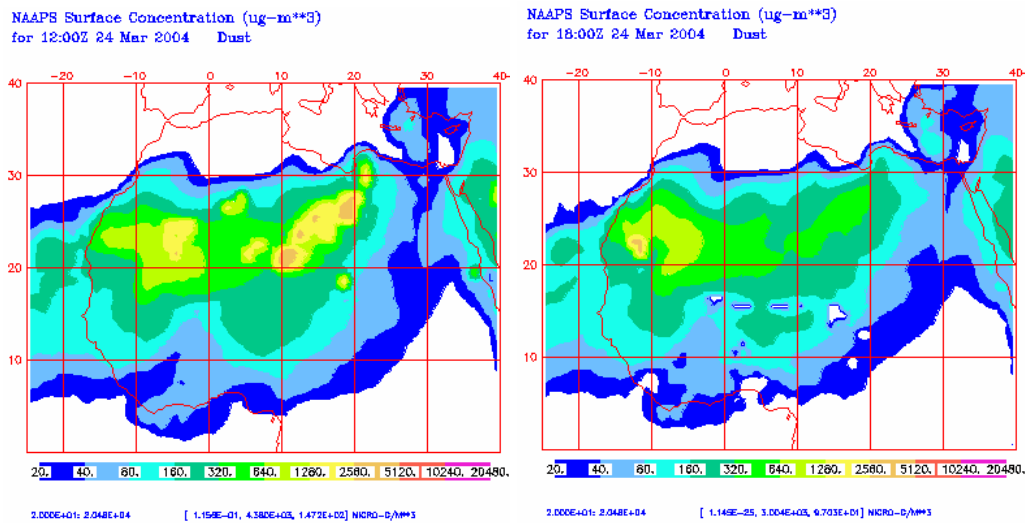
Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



El modelo HIRLAM preve vientos de hasta 25 nudos, de Noreste, en las islas Canarias, perdiendo fuerza y rolando a componente Este a medida que subimos en altura. La baja situada al Suroeste de Canarias afectará sobre todo en altura (ver mapa de 700 mb), pudiendo producir aporte de material particulado desde África hacia Canarias a partir de los 2500 metros de altura, si bien la escasa fuerza de los vientos lo hace poco probable.

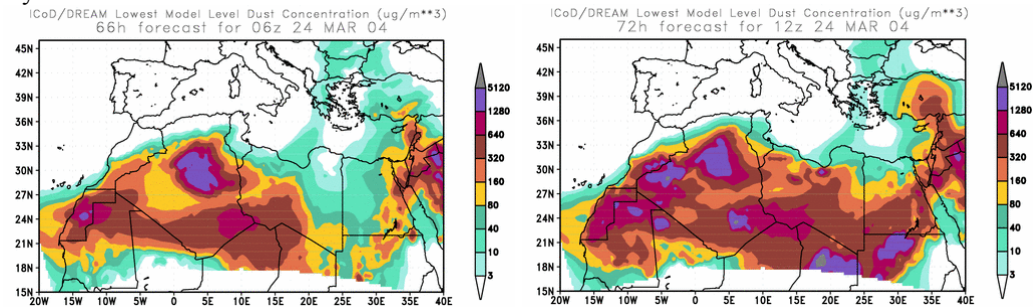
24 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 24 de Marzo de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



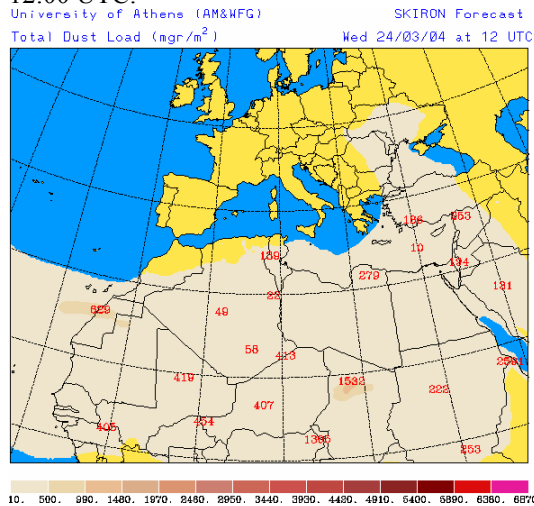
Como podemos ver en estos mapas previstos de concentración de polvo en superficie, el episodio a este nivel concluiría en Canarias el día 24.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 24 de Marzo de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha) © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM coincide en esperar el fin de la intrusión, a nivel de superficie, para el día 24. Puede apreciarse que las concentraciones previstas no serán importantes, afectando solo al Sur de las islas con valores de entre 3 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

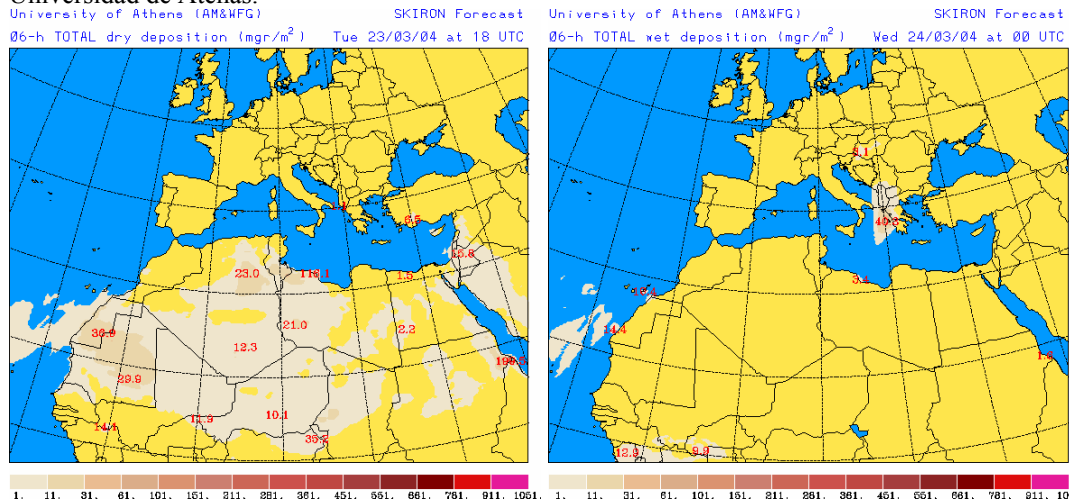
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 24 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC.



La intrusión en altura parece desplazarse ligeramente hacia el Sur respecto a la predicha para el día anterior, según este mapa proporcionado por el modelo SKIRON.

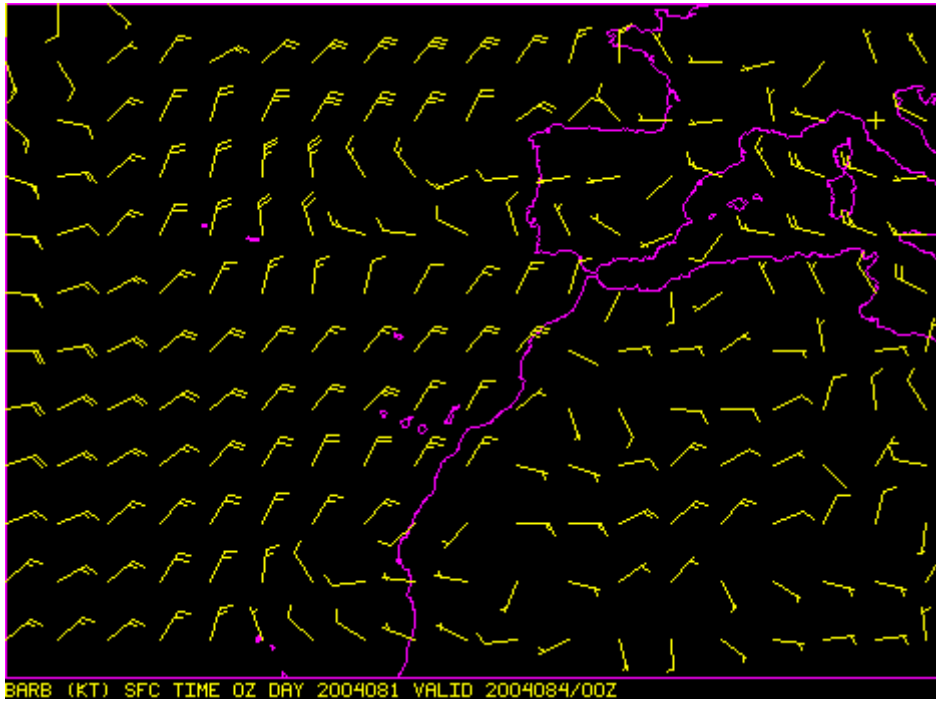
Deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición húmeda (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 24 de Marzo de 2004 a las 18:00 UTC y a las 00:00 UTC respectivamente. ©

Universidad de Atenas.

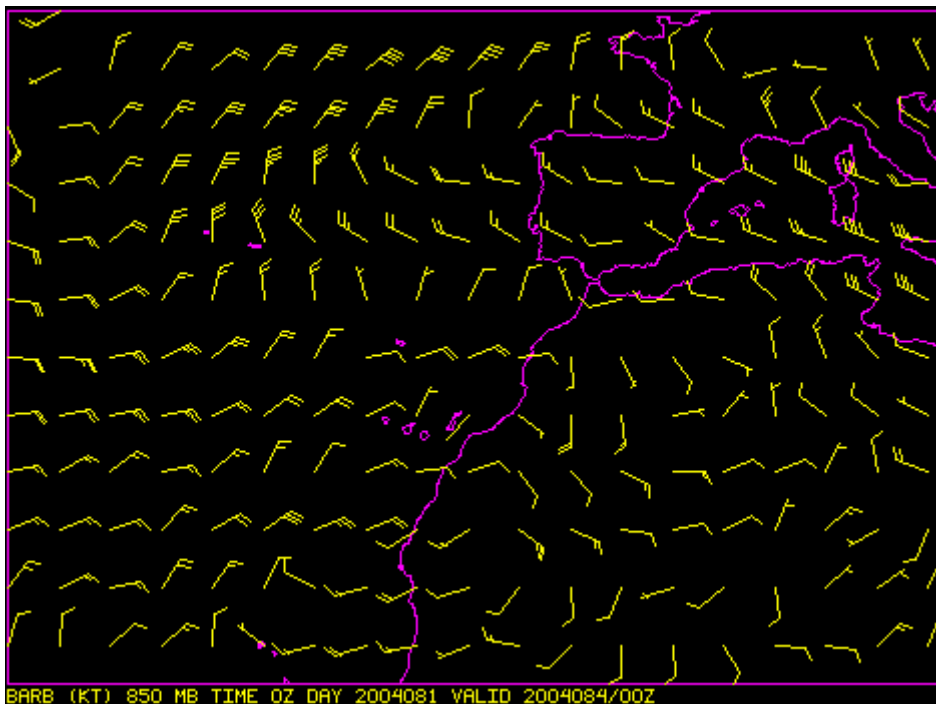


En Fuerteventura se espera deposición seca durante la tarde del día 24, así como húmeda al comienzo del día. En el resto de las islas no se esperan fenómenos de este tipo.

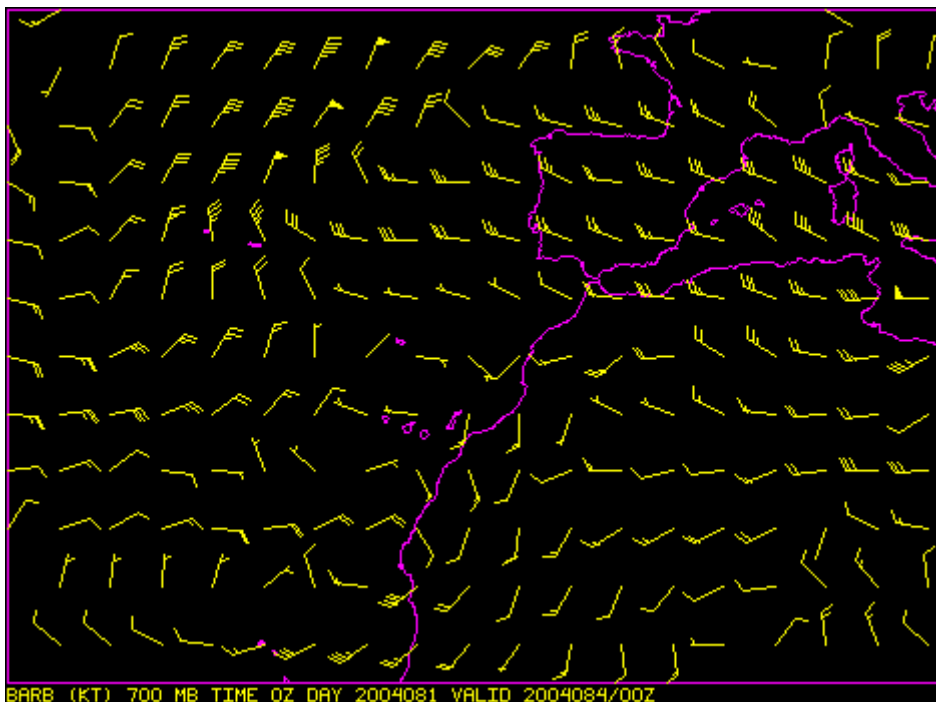
Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En Canarias predominará el régimen de alisios a nivel de superficie, con vientos de Noreste de 15 nudos.

En el mapa de 850 mb vemos que la baja que se situará al Sur de las islas podría causar un flujo de aire que llevaría partículas desde la costa Africana hacia el Atlántico, pero no parece que esta intrusión pueda llegar a afectar a Canarias.

En el mapa de 700 mb se aprecia que el flujo sobre Canarias será más desordenado, con vientos flojos de componente Oeste en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y viento ligeramente más fuerte (10 nudos) en las islas más orientales.