

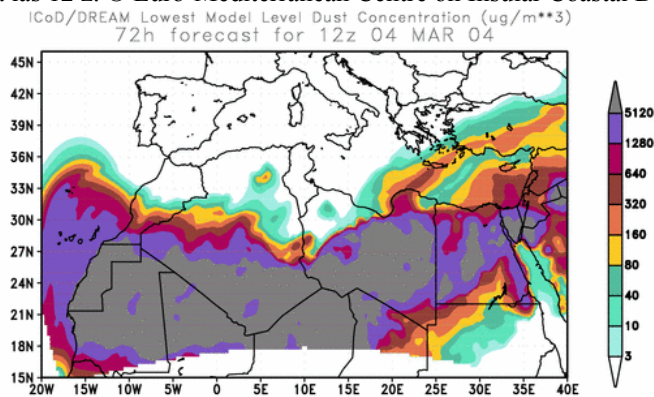
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias, para los días 4 y 5 de Marzo de 2004

Todos los modelos consultados coinciden en confirmar la predicción de la que informamos ayer. Mañana, día 3 de Marzo de 2004, se iniciará un episodio de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias que se prolongará más allá del día 5 de Marzo. Este episodio es causado por una alta que se situará entre el Norte de África y el archipiélago canario, que conllevará vientos de componente Sureste sobre las islas. Estos vientos transportarán aire cargado de polvo directamente desde el continente africano.

La intrusión no afectará a la España peninsular, al menos hasta el día 5.

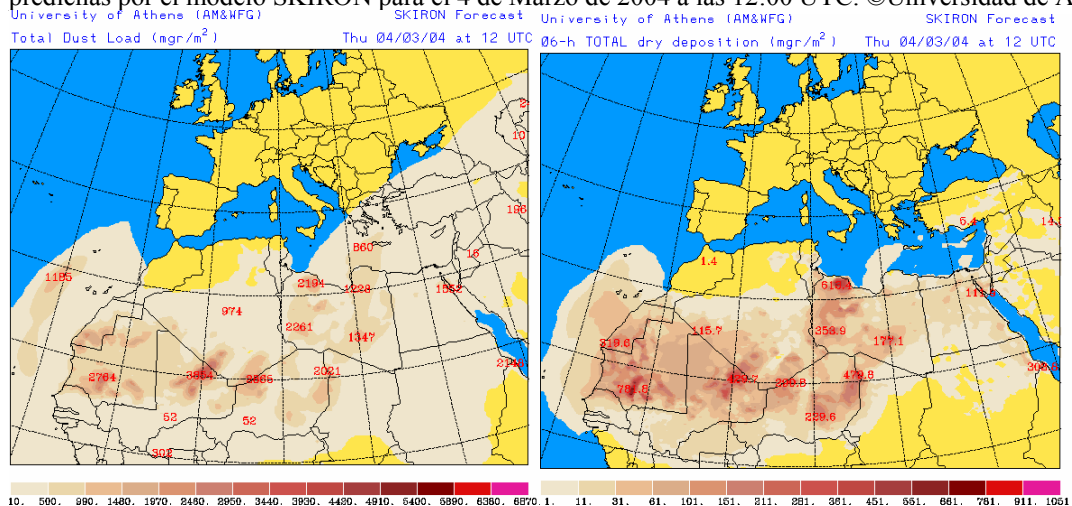
4 de Marzo de 2004

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 4 de Marzo de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM preve muy altas concentraciones de polvo sobre las islas Canarias, con valores superiores a $1280 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago. Este alto nivel de partículas en el aire provocaría un descenso muy importante en la visibilidad.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 4 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

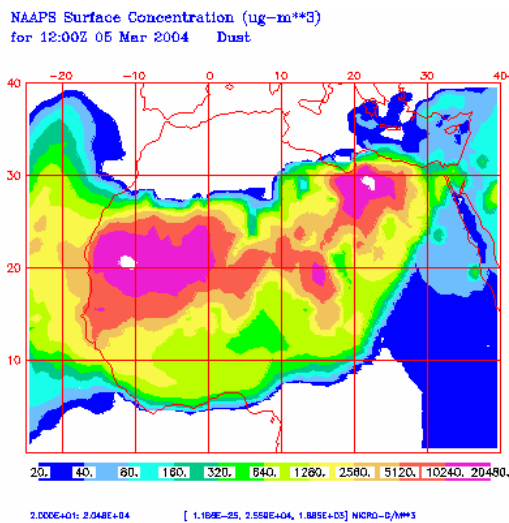


El mapa de carga de polvo prevista por el modelo SKIRON corrobora la predicción de ICoD/DREAM anteriormente comentada. La deposición seca será importante en todo el archipiélago, siendo de entre 11 y 31 $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ y puntualmente de entre 31 y 61 $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ en algunas islas.

No se espera deposición húmeda.

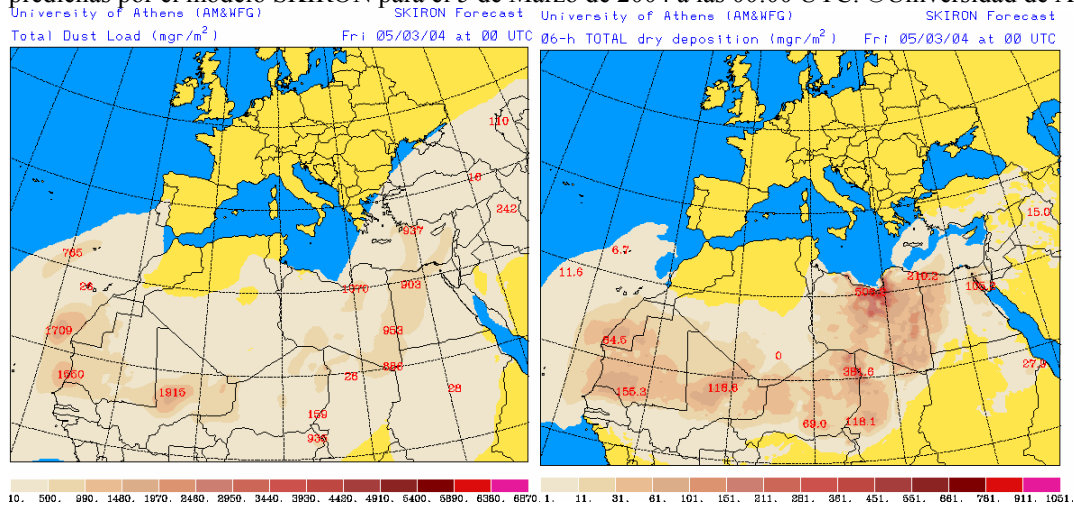
5 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 5 de Marzo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



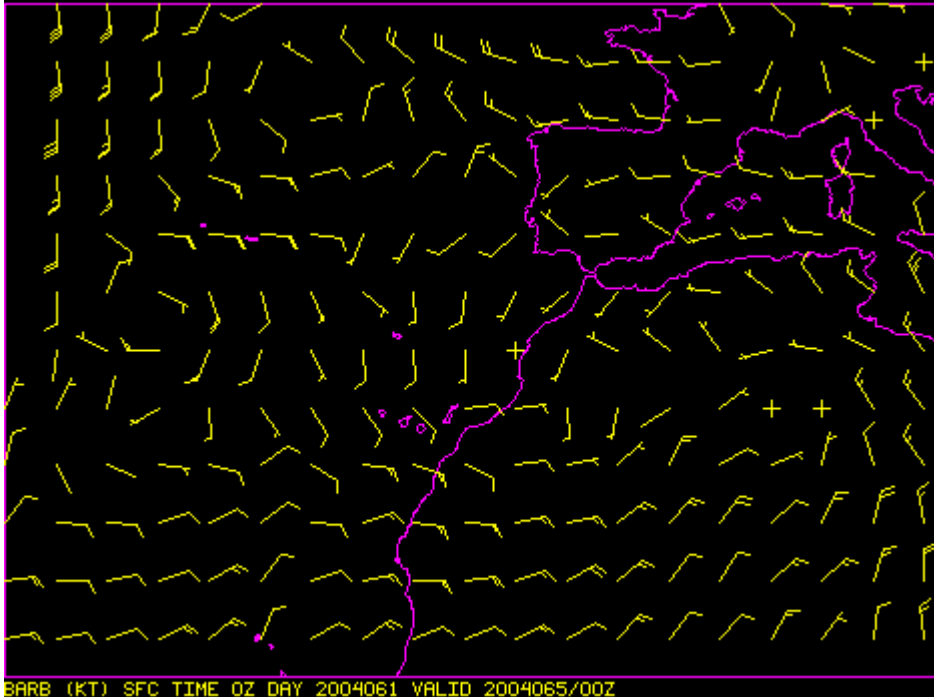
La situación durante el día 5 se espera que sea muy similar a la del día 4, con la única diferencia en que la pluma de polvo se desplazará más al Norte en forma de arco atlántico. Los valores máximos de concentraciones de polvo en superficie se mantendrán entre 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 5 de Marzo de 2004 a las 00:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

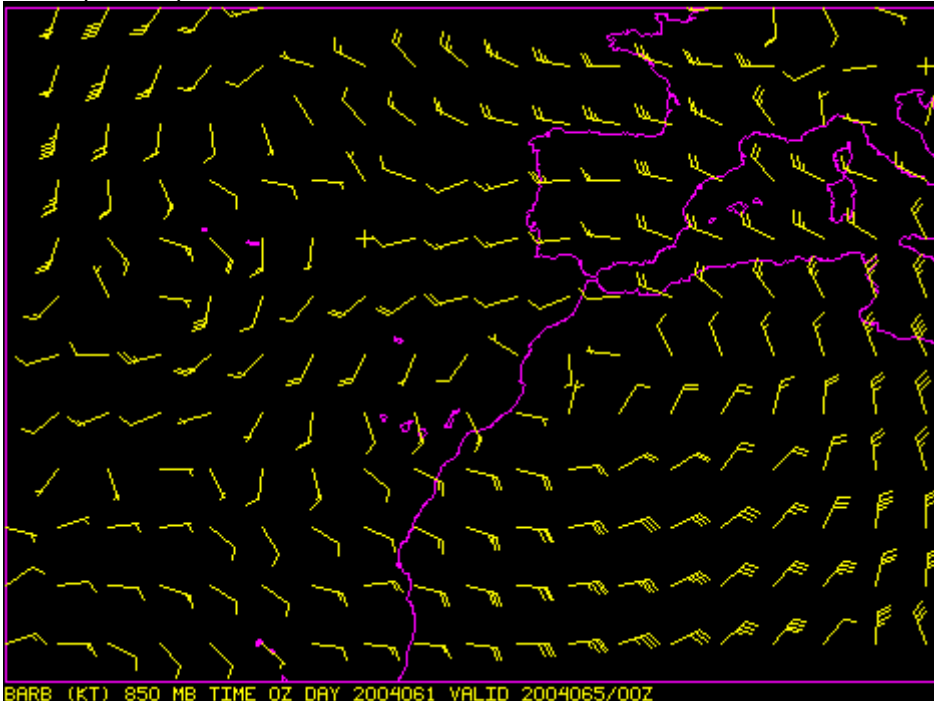


Se espera que la masa de polvo viaje por el atlántico, a niveles medios y altos, hasta entrar por el Sur de Portugal durante el día 5. Este comportamiento es el que se observa en el mapa de carga de polvo del modelo SKIRON. Durante este día no se preve que tenga lugar deposición húmeda de polvo sobre Canarias, aunque sí se espera deposición seca.

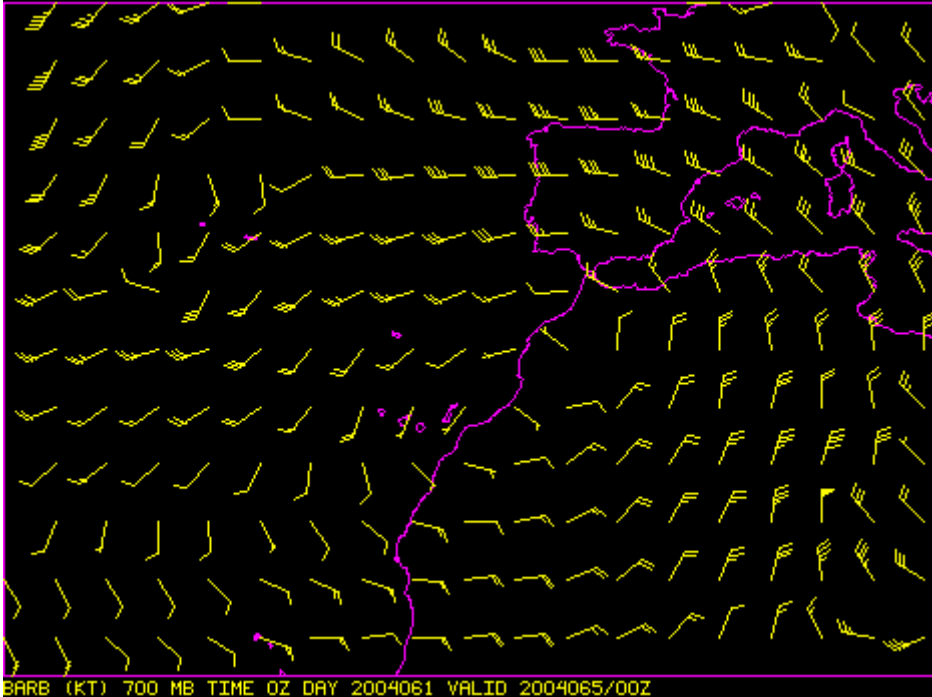
Viento previsto para el día 5 de Marzo de 2004. Nivel de superficie.



Viento previsto para el día 5 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 5 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb.



La alta situada entre Canarias y el Norte de África induce una circulación de aire desde el vecino continente hacia las islas. Podemos observar que este flujo de aire se hace patente a partir de los 850 mb, nivel en el que el viento se espera de Sureste con fuerza de 15 nudos aprox. En el mapa de 700 mb se observa que a partir de 3000 metros el viento se preve que role a componente Suroeste, más débil que en el nivel de 850 mb. Estos campos de viento son favorables a la formación de un arco atlántico de polvo que viajaría hacia la Península Ibérica a alturas medias y altas.