

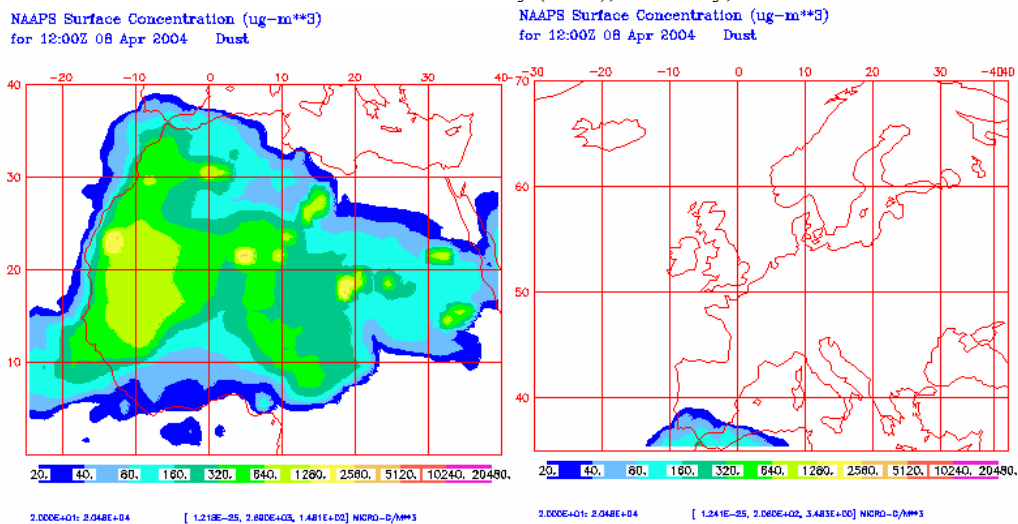
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de Abril de 2004

El 8 de Abril de 2004 podría ser el día de finalización del presente episodio de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias y Sur de la Península Ibérica.

Cabe destacar que se esperan importantes fenómenos de deposición húmeda en el Sur peninsular a partir del mediodía del día 8.

8 de Abril de 2004

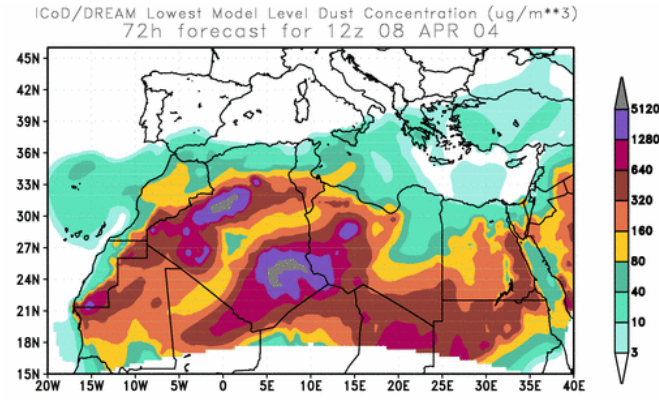
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 8 de Abril de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El grueso de la masa de polvo que cubre el archipiélago canario desde el día 4 se ha ido desplazando progresivamente en dirección Este, de manera que durante el día 8 de Abril solo se registrarán concentraciones en superficie superiores a los $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales, según el modelo NAAPS.

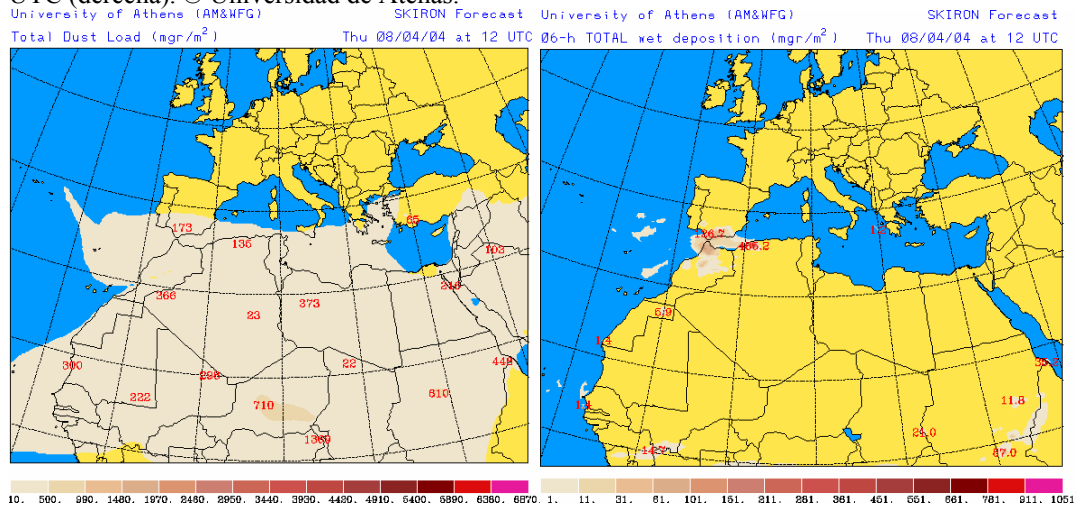
En el Sur de la Península Ibérica aumentará la concentración en superficie, pudiendo llegar a valores entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Abril de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/Dream muestra cómo la pluma de polvo situada en el océano atlántico, al Norte de Canarias, podría sufrir un giro que le lleve a entrar otra vez sobre las islas. Las concentraciones de polvo no llegarían a ser importantes. En el Sur de la Península Ibérica se mantendría la situación del día anterior, con concentraciones entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

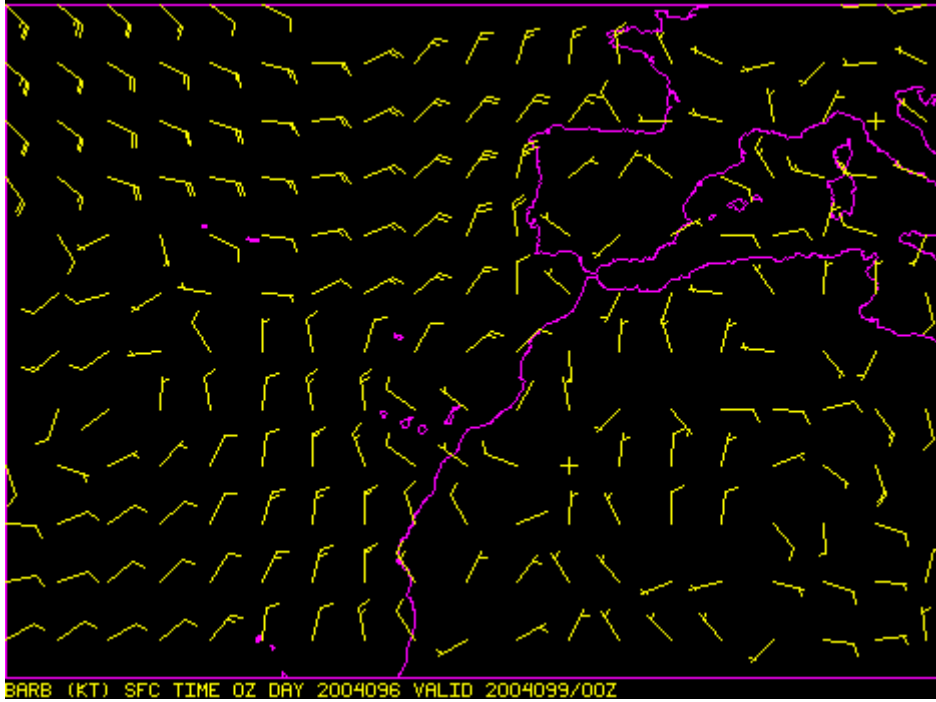
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 8 de Abril de 2004 a las 12:00 UTC (izquierda) y deposición húmeda ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) predicha para el 8 de Abril de 2004 a las 00:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



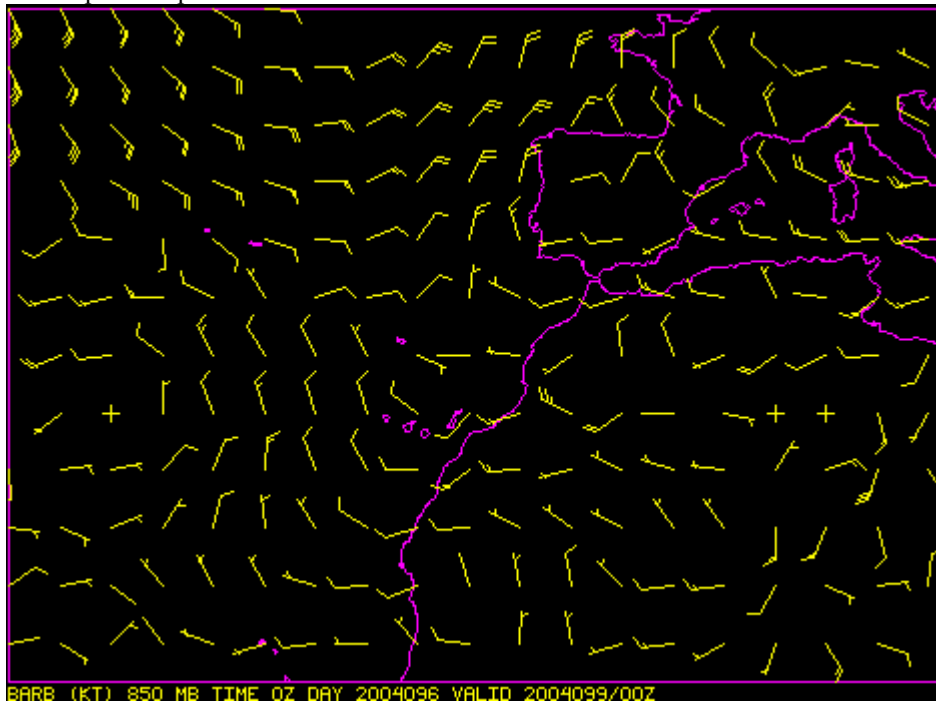
El movimiento que podría producir una calima de retorno, comentado antes basándonos en datos de ICoD/Dream, podemos observarlo también con el modelo Skiron. La totalidad de las islas Canarias se verían libres de intrusión, según Skiron, al comenzar el día 8, pero progresivamente volverían a verse afectadas las islas más orientales (Lanzarote a las 6 UTC y Lanzarote y Fuerteventura a las 18 UTC)

Solo se espera deposición seca durante la tarde del día 8 de Abril en Fuerteventura. Podrían tener lugar importantes fenómenos de deposición húmeda en el Sur Peninsular a partir de las 12 UTC del mismo día.

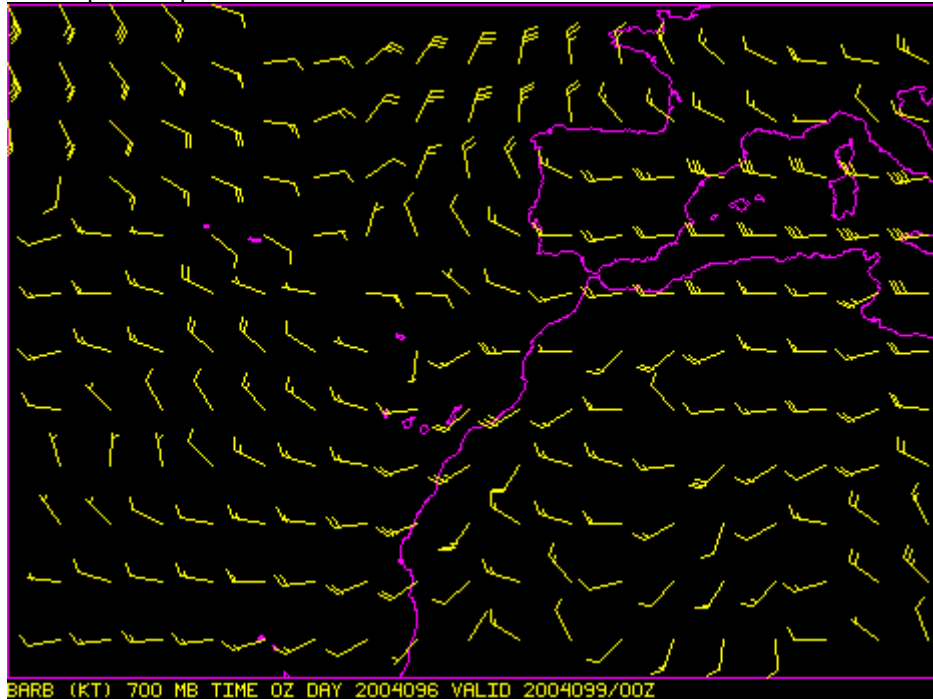
Viento previsto para el día 8 de Abril de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Abril de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Abril de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La situación meteorológica viene definida principalmente por dos altas, una al Norte y otra al Suroeste de las islas Azores, así como una pequeña baja al Este de Canarias. El flujo de aire en el continente africano sería muy desordenado en todos los niveles, con lo que no parece que durante el día 8 pueda producirse un aporte directo de polvo desde África hacia España.

La recirculación del polvo sobre Canarias, predicha por los modelos anteriormente comentados, estaría causada por el flujo ciclónico que se establecería entre los archipiélagos de Madeira y Canarias.

Se esperan vientos de componente Oeste y 20 nudos en el sur de la Península Ibérica para el nivel de 700 MB, lo que facilitaría el abandono de la masa de aire que vendría afectando a esa zona.