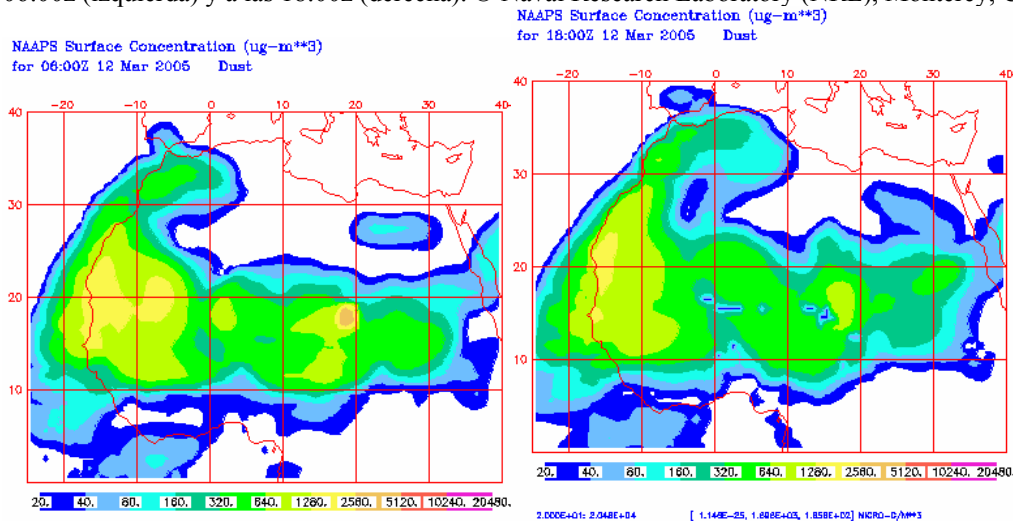


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de Marzo de 2005

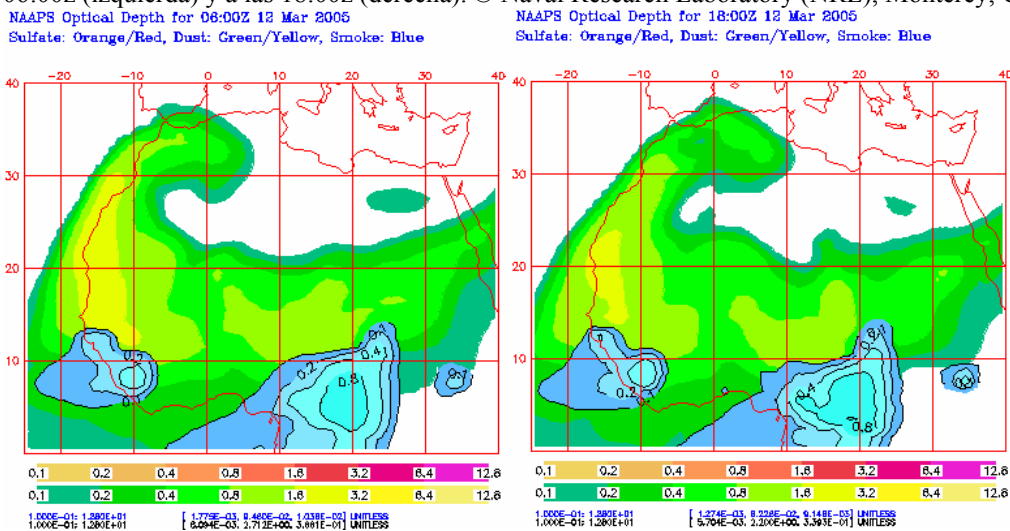
Durante el próximo día 12 de Marzo de 2005 se espera que el presente episodio, que a día de hoy (10 marzo) ya es notable en Canarias, comience a remitir en este archipiélago pudiéndose dar por finalizado durante la tarde. Por otro lado, es probable que el 12 de Marzo represente el comienzo de un episodio de intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica, ya que el material transportado por el arco atlántico formado se adentraría a nivel de superficie en Andalucía, Extremadura y Murcia.

12 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 12 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



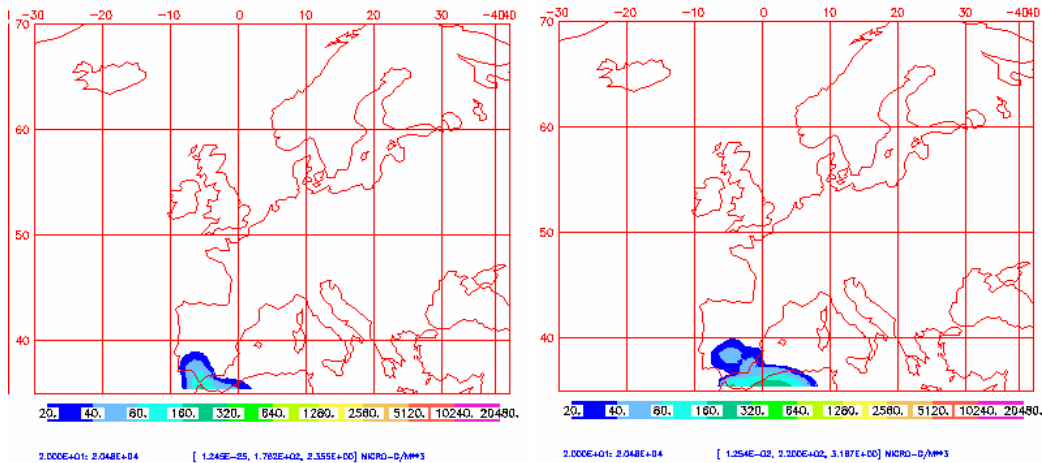
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 12 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 12 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 06:00Z 12 Mar 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 18:00Z 12 Mar 2005 Dust



Según el modelo NAAPS, durante la mañana del día 12 de Marzo de 2005 podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 230 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el archipiélago canario. A lo largo de la tarde la capa de polvo se retiraría hacia el Este lo suficientemente como para que se produzca una clara disminución en la concentración, registrándose máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

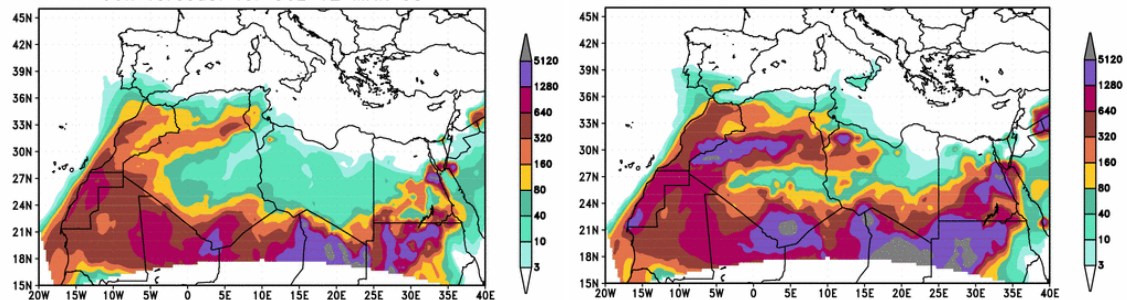
El espesor óptico de aerosoles en Canarias también disminuirá, pasando de valores de entre 3.2 y 6.4 durante la mañana (lo que implicaría una incidencia importante de la intrusión en niveles medios y altos) a valores de entre 0.4 y 0.8 durante la tarde.

La mañana del día 12 de Marzo de 2005 podría ser el momento de comienzo del episodio en la Península Ibérica. Desde primeras horas de la mañana la masa de aire, que habría formado un arco atlántico hasta llegar a la costa Sur peninsular, se adentraría por Andalucía y Extremadura, con concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, extendiéndose paulatinamente hasta afectar a parte del levante. A partir de mediodía las concentraciones máximas en superficie se situarían entre los 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. El episodio en la Península Ibérica solo afectaría a nivel de superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 12 de Marzo de 2005 a las 06z (izquierda) y a las 12z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
66h forecast for 06z 12 MAR 05

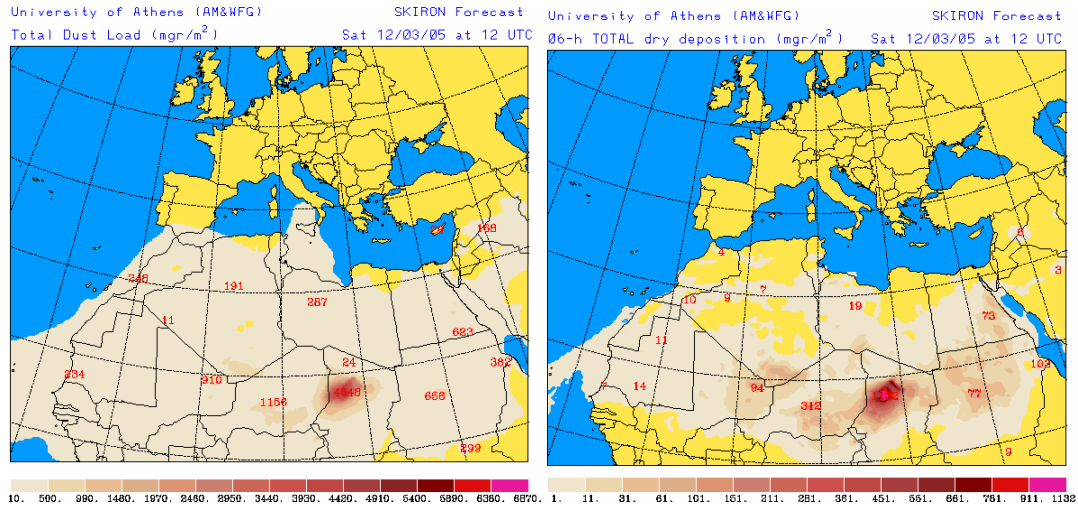
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
72h forecast for 12z 12 MAR 05



El modelo ICoD/DREAM adelanta el fin del episodio para Canarias a nivel de superficie, indicando que a partir de mediodía del 12 de Marzo de 2005 las islas ya no se verían afectadas por altas concentraciones de polvo en este nivel.

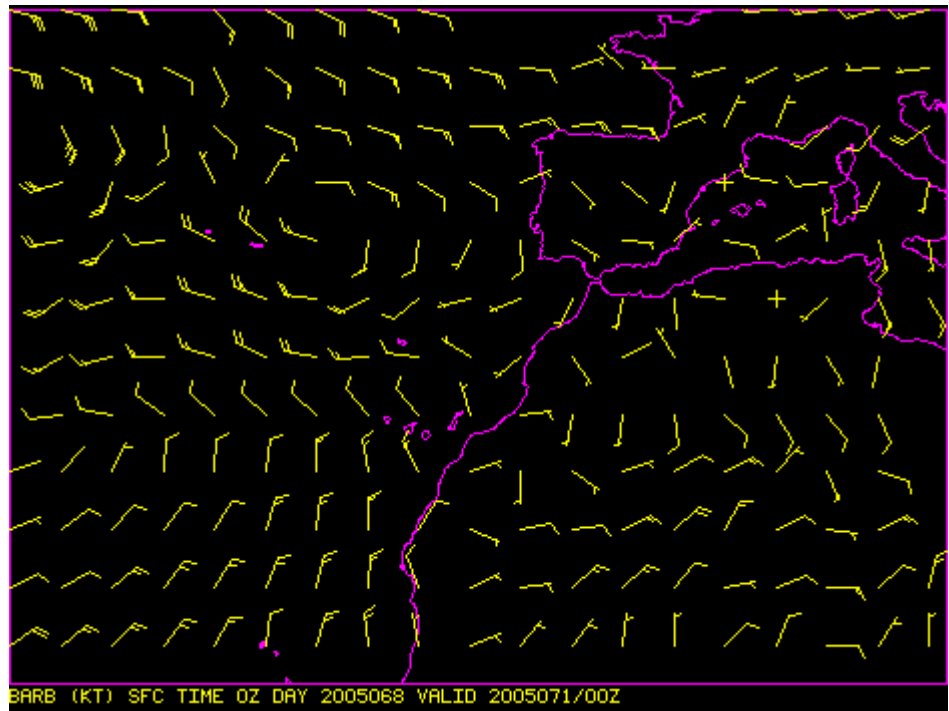
Al igual que el modelo NAAPS, los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por IcoD/DREAM indican que desde primeras horas del día 12 de Marzo de 2005 se espera la entrada de material particulado al Sur de la Península Ibérica, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca de polvo (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 12 de Marzo de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.

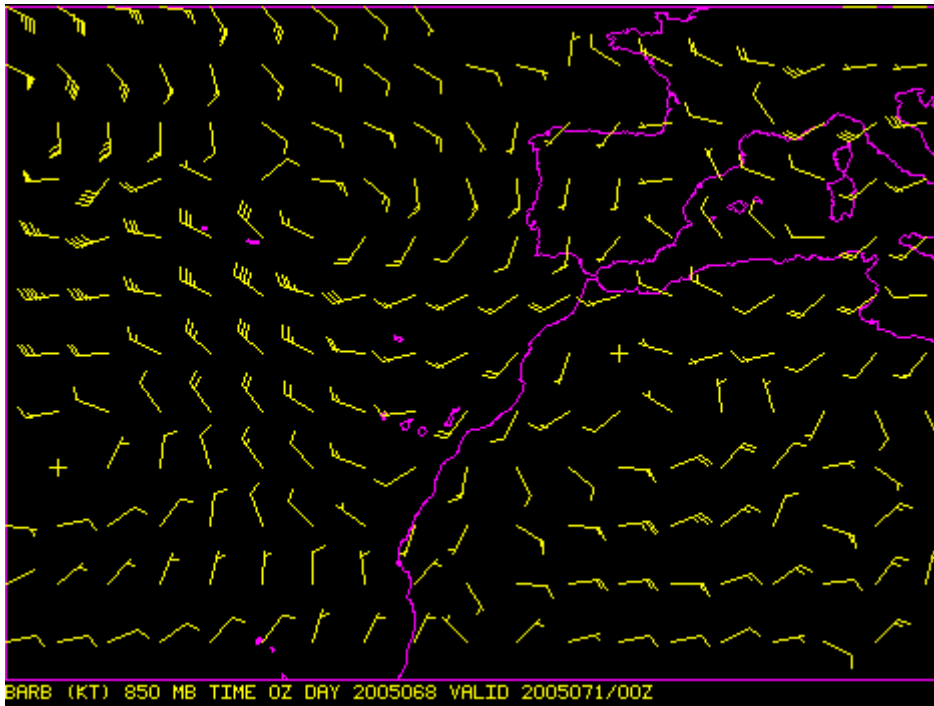


La carga total de polvo se espera que deje de ser importante en Canarias pasado el mediodía, según los mapas previstos por Skiron. La deposición seca en el archipiélago canario también cesará a partir de mediodía. A pesar de que este modelo también nos haga esperar un aumento de la carga de material particulado en el Sur de la Península Ibérica, no indica que allí vaya a producirse deposición seca, al menos hasta mediodía. No se espera deposición húmeda.

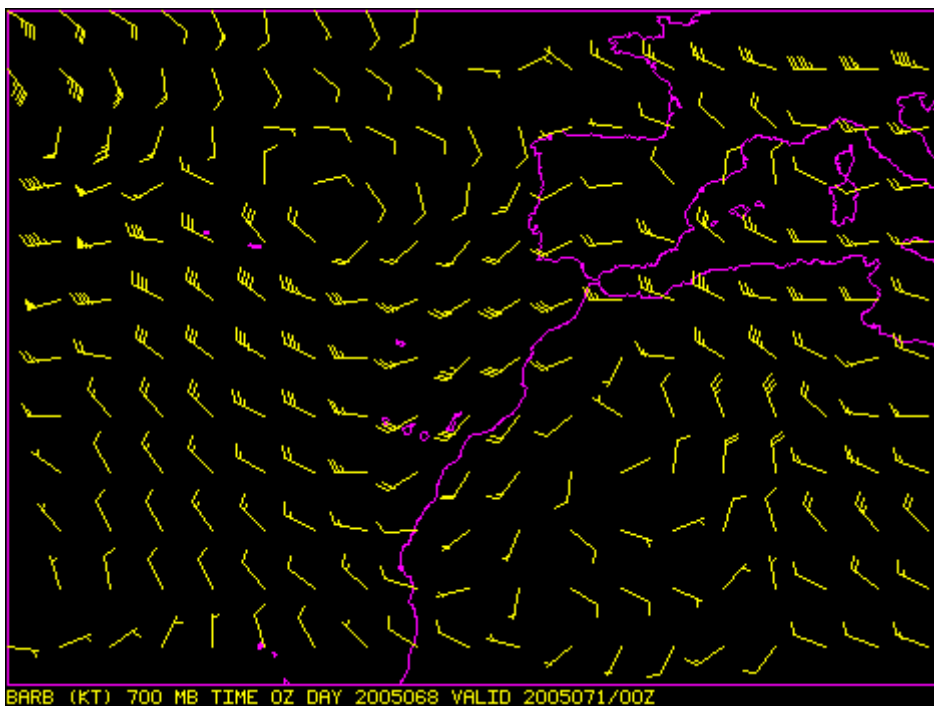
Viento previsto para el día 12 de Marzo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 12 de Marzo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 12 de Marzo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una baja al Noreste de Azores, en combinación con una alta en el Atlántico, al Oeste de Canarias, da lugar a vientos de componente Noroeste, de hasta 10 nudos, en Canarias a nivel de superficie, que ayudan a que la masa de aire se retire hacia el Este sobre el archipiélago. En el Sur de la Península Ibérica, a este mismo nivel, el viento se prevé

que pueda ser flojo de componente Sur, aportando a esta zona material particulado procedente de arco atlántico formado.

En los niveles de 850 mb y 700 mb se puede apreciar más claramente que la dirección del viento favorecería la retirada de la intrusión sobre Canarias y la entrada de capa de polvo al Sur peninsular, aunque las concentraciones de material particulado en medianías y altura en la Península Ibérica no parece que vayan a ser importantes.