

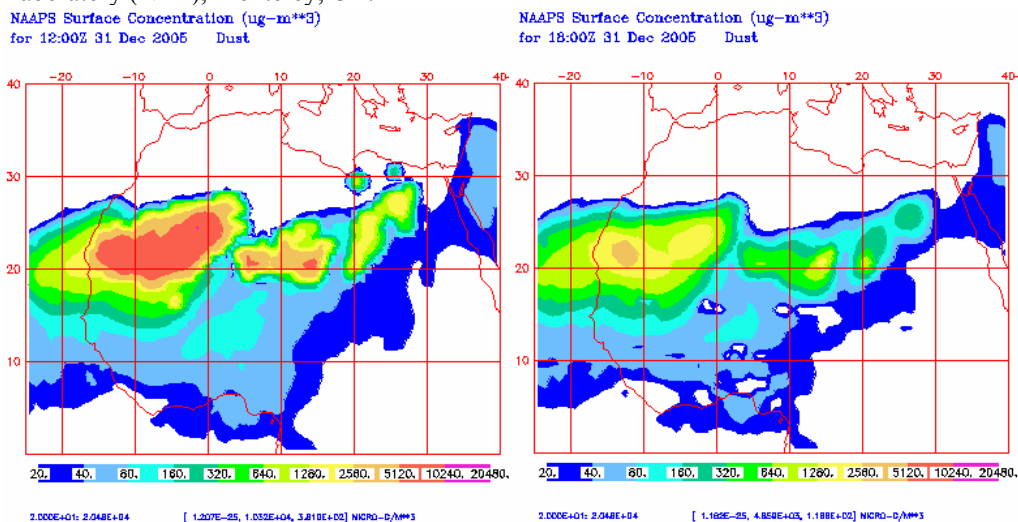
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de diciembre de 2005

A partir de las 12h del 31 de Diciembre de 2005 se espera que comience el último episodio africano de este año, que afectaría al archipiélago canario. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las zonas Sur de las islas. No se esperan fenómenos de deposición.

El escenario meteorológico responsable de esta intrusión sería el dominado por una alta situada entre los archipiélagos de Madeira y Azores que afectaría a zonas fuente de material particulado en el Sahara Occidental y Mauritania.

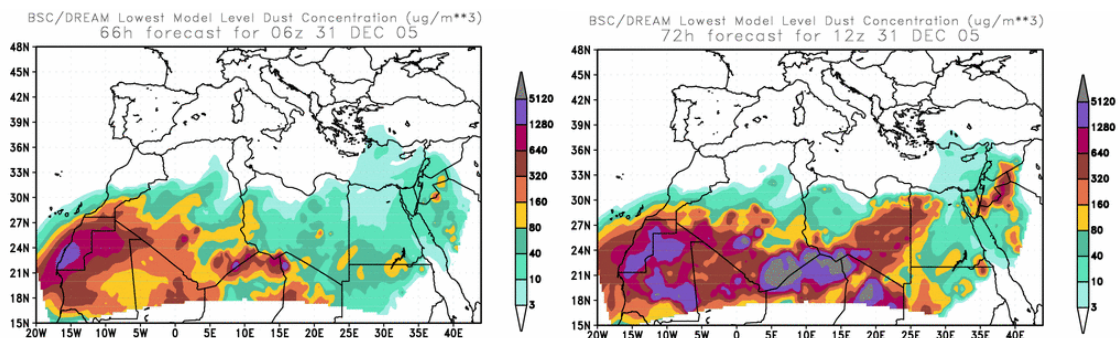
31 de Diciembre de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 31 de Diciembre de 2005 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



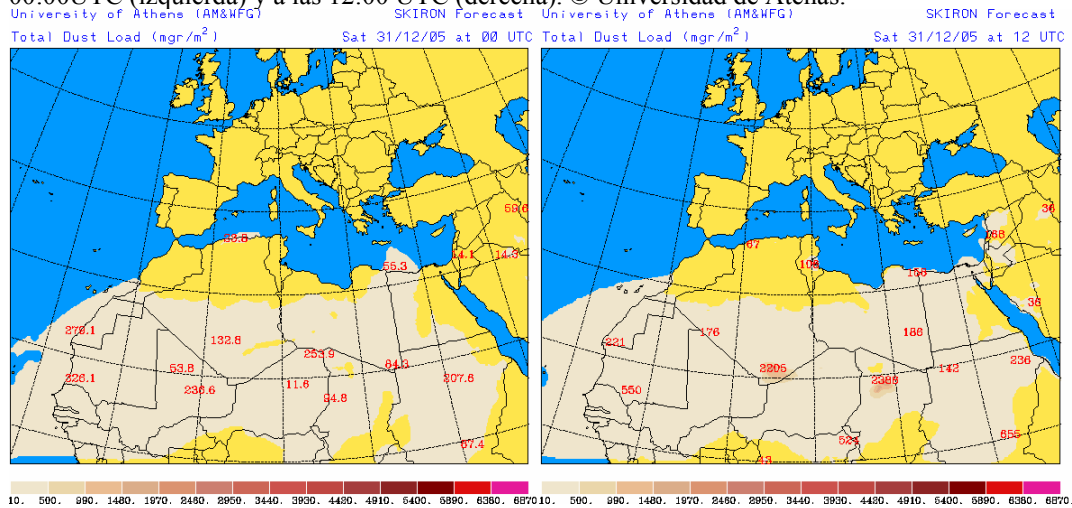
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de Canarias a partir de mediodía, comenzando esta intrusión en las islas más orientales y extendiéndose hacia la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la tarde.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 31 de Diciembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al igual que el modelo NAAPS, IcoD/DREAM prevé el comienzo de un episodio de intrusión de material particulado africano en Canarias a partir del mediodía del 31 de Diciembre de 2005. Este modelo indica que las concentraciones máximas en el Sur de las islas podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

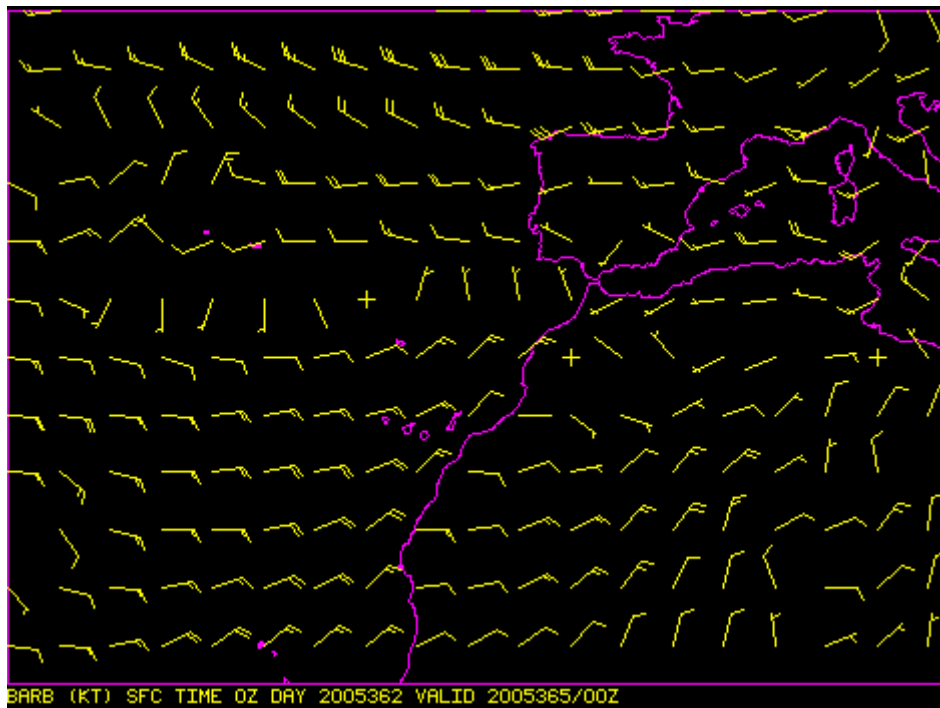
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de Diciembre de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



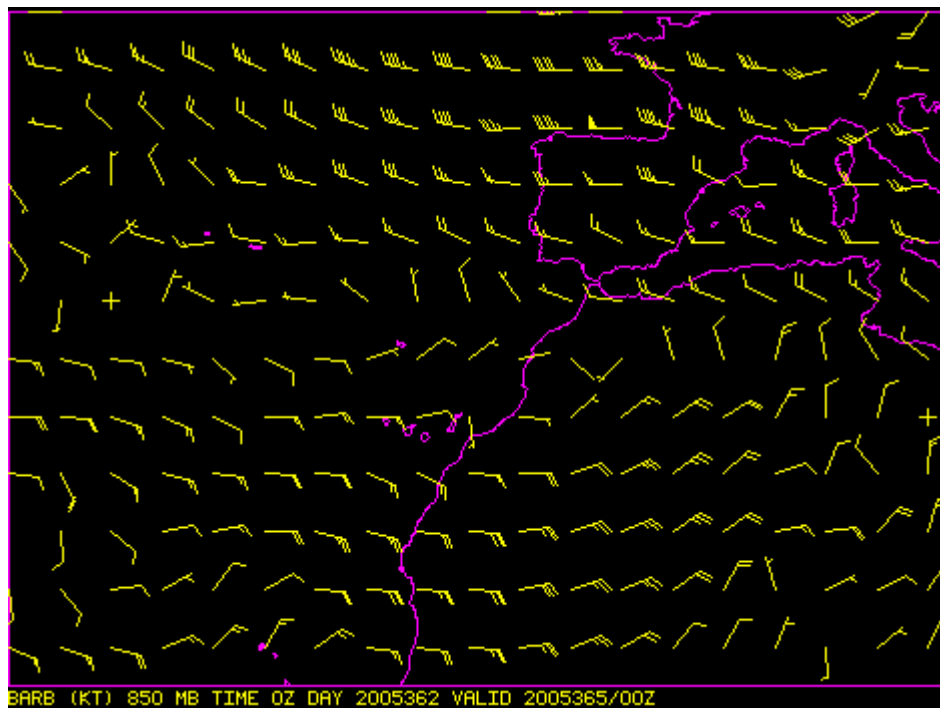
Según los campos de carga total de polvo predichos por el modelo Skiron, desde primeras horas del día 31 de Diciembre de 2005 se espera la presencia de polvo en suspensión sobre las islas de Lanzarote y Fuerteventura. La capa de polvo se desplazaría en dirección Oeste hasta cubrir la totalidad del archipiélago canario a partir de mediodía.

No se esperan fenómenos de deposición húmeda ni deposición seca.

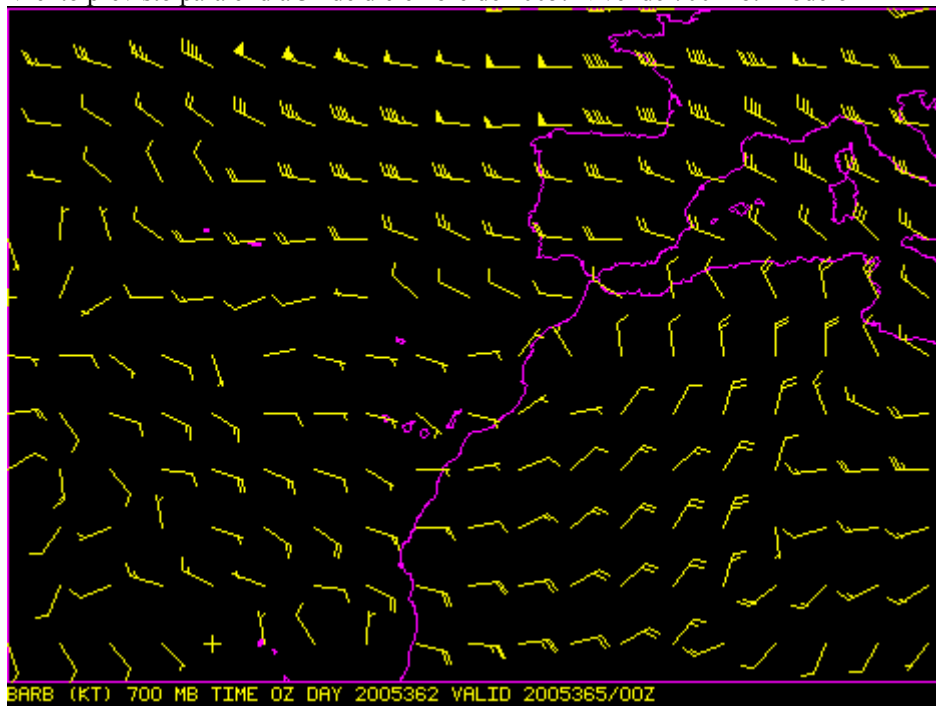
Viento previsto para el día 31 de diciembre de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 31 de diciembre de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 31 de diciembre de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una alta centrada entre los archipiélagos de Madeira y Azores afectaría durante el día 31 de diciembre de 2005 a Canarias y a una región del Noreste africano (Sahara Occidental y Mauritania) que durante los días previos se habría activado significativamente en cuanto a resuspensión de polvo se refiere, por lo que será la responsable de este último episodio africano del año 2005. Los vientos en Canarias se prevé que sean de componente Noroeste y hasta 15 nudos en superficie, rolando a Sureste y descendiendo su fuerza con la altura. Los vientos de componente Este en la región fuente serán los que aporten el material particulado hacia las zonas Sur de las islas Canarias.