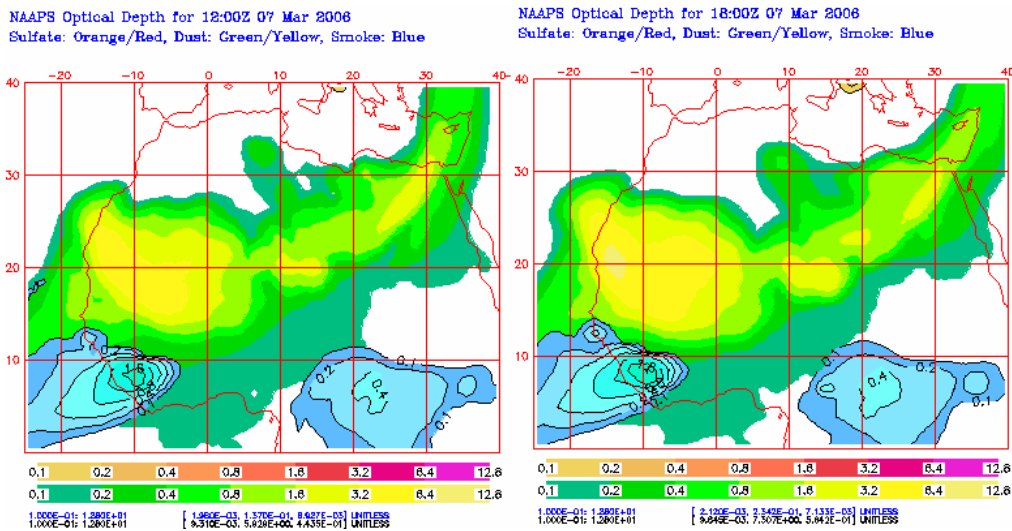


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de marzo de 2006

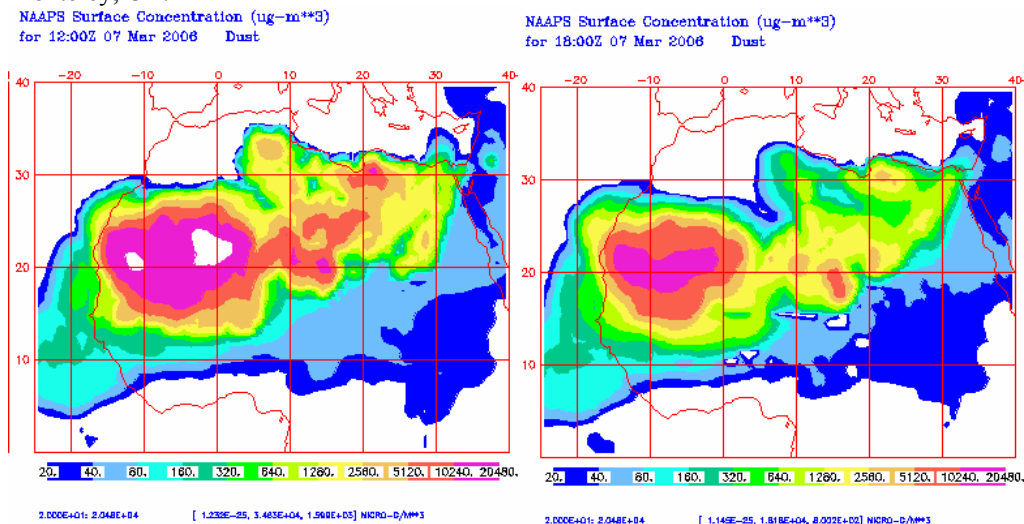
A partir de las 12 UTC del día 7 de marzo de 2006 se prevé la entrada en Canarias de una masa de aire africano cargada de altas concentraciones de material particulado. Este episodio podría tener repercusión hasta una altura de 1200 m aproximadamente. Las concentraciones máximas a nivel de superficie se espera que tengan lugar a partir de las 18 UTC, con valores de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago, con posibilidad de superar los 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de las islas. Se esperan que tenga lugar deposición seca en Fuerteventura durante todo el día y en amplias zonas del archipiélago a partir de las 18 UTC.

7 de marzo de 2006

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicha por el modelo NAAPS para el día 7 de Marzo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



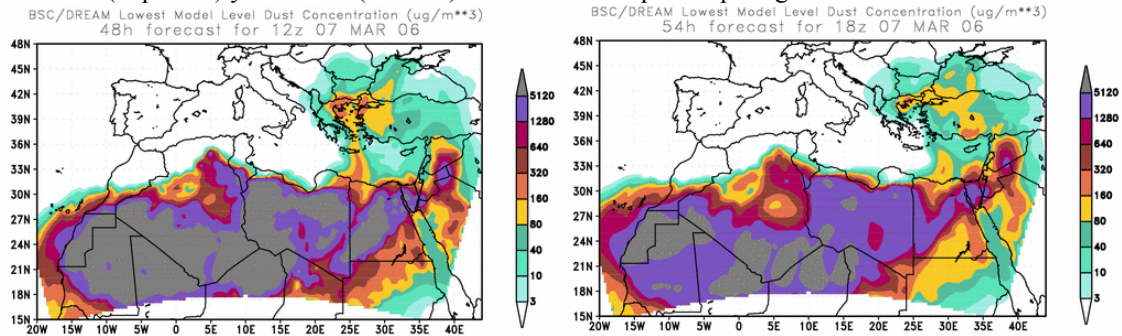
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 7 de Marzo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS indica que a partir de las 12h del día 7 de marzo de 2006 podrían registrarse altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias, con máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ al Sur de las islas. El desplazamiento de la pluma de polvo previsto por NAAPS es en dirección Este, intensificándose la intrusión en Canarias a lo largo del día.

El espesor óptico de aerosoles previsto por este modelo para Canarias es de entre 0.4 y 0.8, por lo que se espera que este episodio afecte hasta nivel de medianías de las islas.

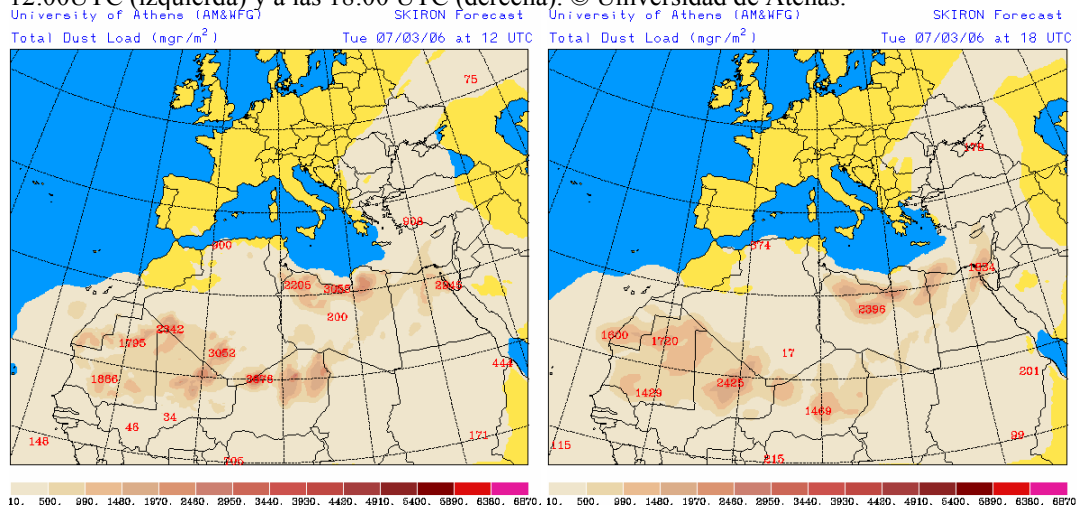
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 7 de Marzo de 2006 a las 12 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



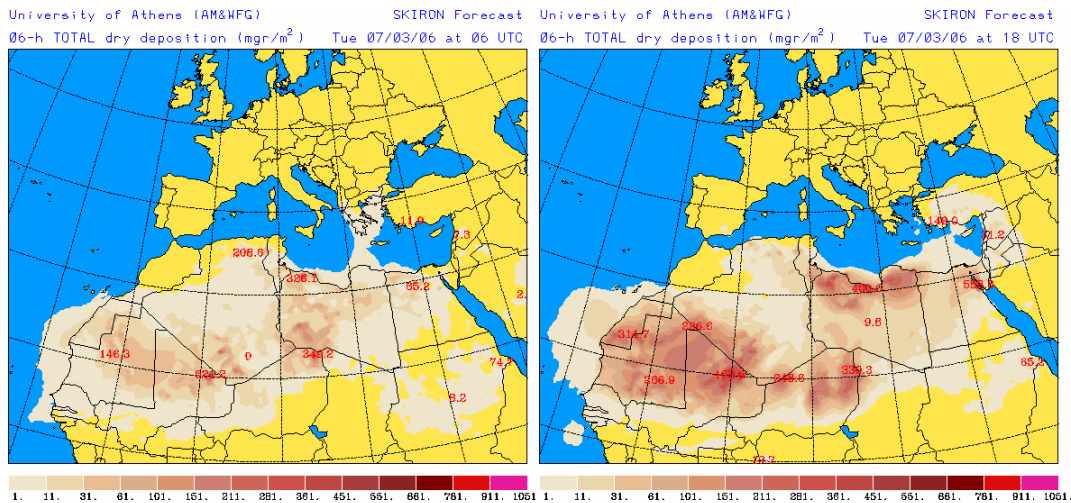
La concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo BSC/DREAM para el día 7 de marzo de 2006 es mayor que la indicada por el modelo NAAPS. En este caso, BSC/DREAM prevé concentraciones máximas que podrían alcanzar valores superiores a los 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas Sur de Fuerteventura y Gran Canaria, así como en la isla de La Gomera. En el resto del archipiélago Canario la concentración podría ser de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Las altas concentraciones de polvo africano en suspensión podrían afectar, según este modelo, hasta una altitud de 1200 m aproximadamente.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de Marzo de 2006 a las 12:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

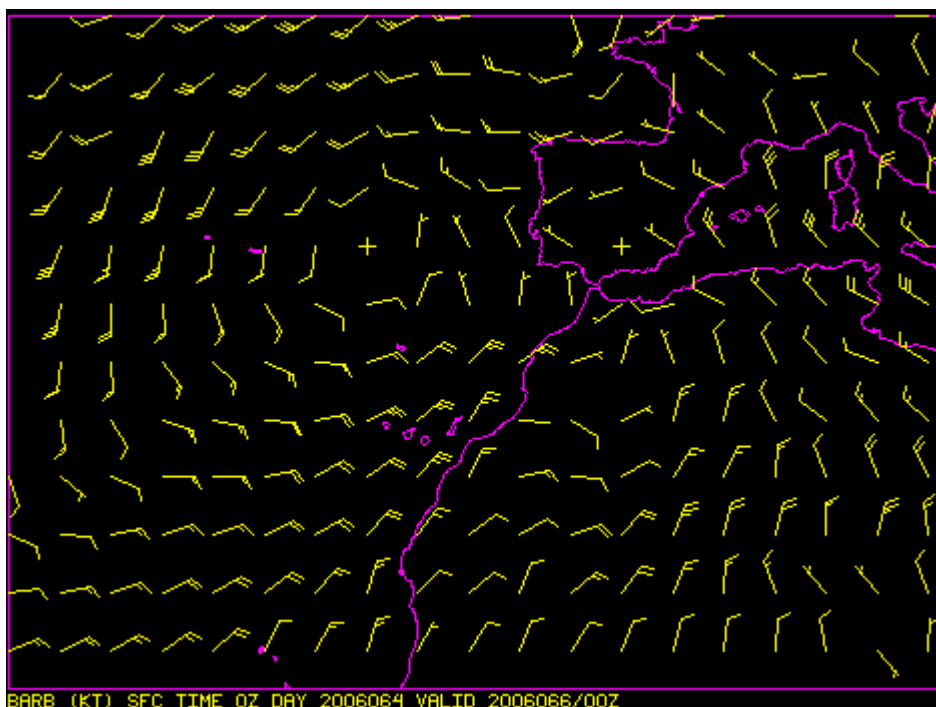


Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de Marzo de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

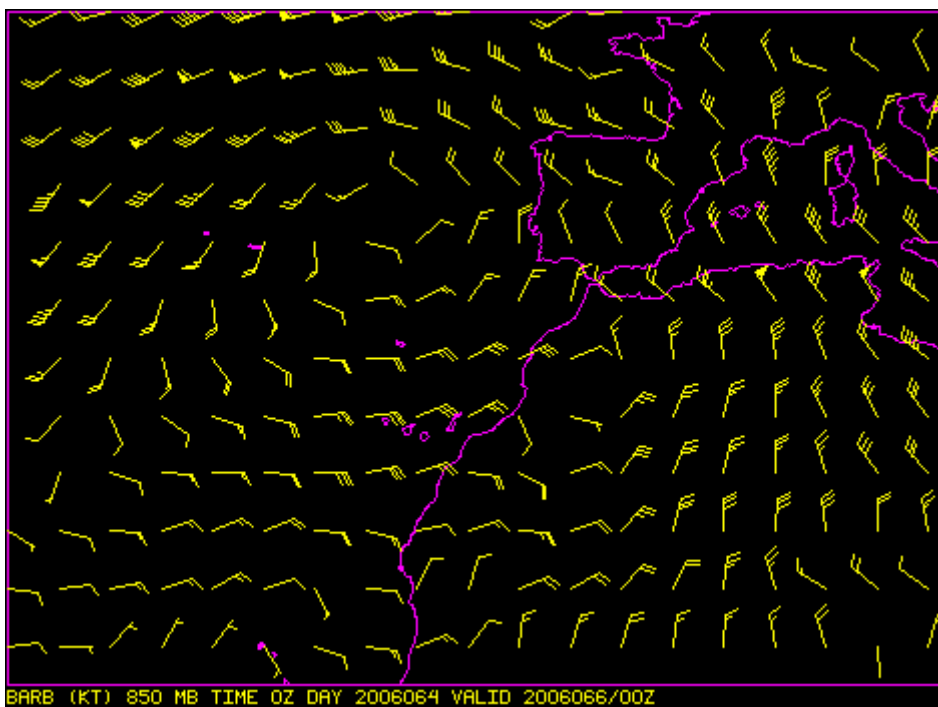


Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran que, en total acuerdo con los modelos NAAPS y BSC/DREAM anteriormente citados, será a partir de las 12 UTC del día 7 de marzo de 2006 cuando la totalidad del archipiélago canario se pueda encontrar afectada por una intrusión de material particulado africano en suspensión, desplazándose la pluma de polvo en dirección Este sobre las islas. Desde el comienzo del día se esperan fenómenos de deposición seca en Fuerteventura. A partir de las 18 UTC estos fenómenos de deposición seca podrían tener lugar en toda la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y en el Sur de la provincia de Santa Cruz de Tenerife. No se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda.

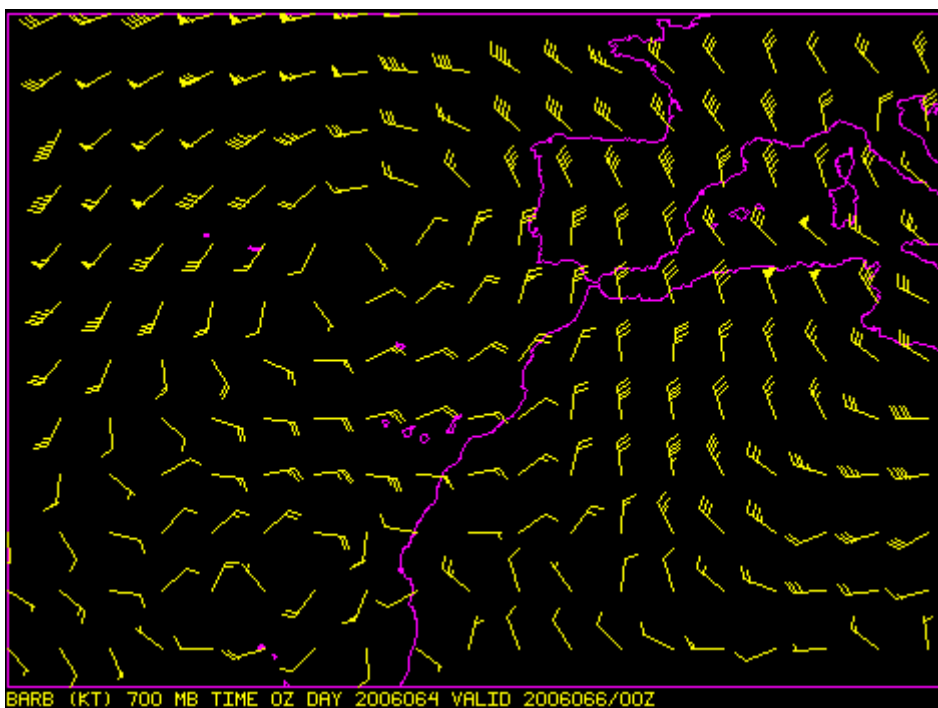
Viento previsto por el modelo HIRLAM para el día 7 de marzo de 2006. Nivel de superficie.



Viento previsto por el modelo HIRLAM para el día 7 de marzo de 2006. Nivel de 850 mb.



Viento previsto por el modelo HIRLAM para el día 7 de marzo de 2006. Nivel de 700 mb.



El modelo HIRLAM prevé vientos de componente Noreste y 25 nudos en Canarias a nivel de superficie. En el nivel de 850 mb se espera que los vientos en este archipiélago sean de hasta 30 nudos y componente Este, descendiendo su fuerza para el nivel de 700 mb. Estos vientos, que serán los causantes de la intrusión de material particulado desde el Sahara Occidental hacia las islas Canarias, estarán causados por un alta centrada al Norte del archipiélago de Madeira y que se prevé que pueda llegar a afectar a la Península Ibérica, Noroeste de África y Canarias.