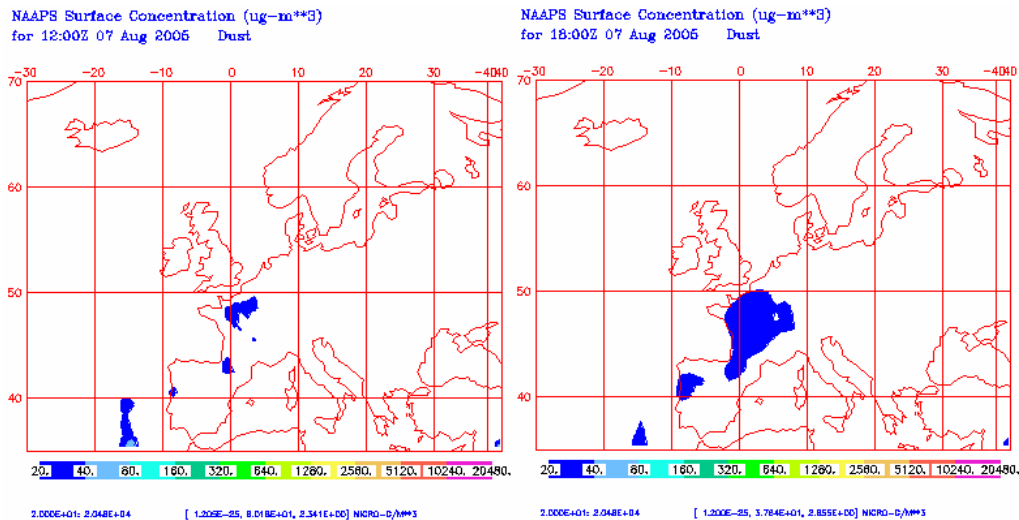


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de agosto de 2005

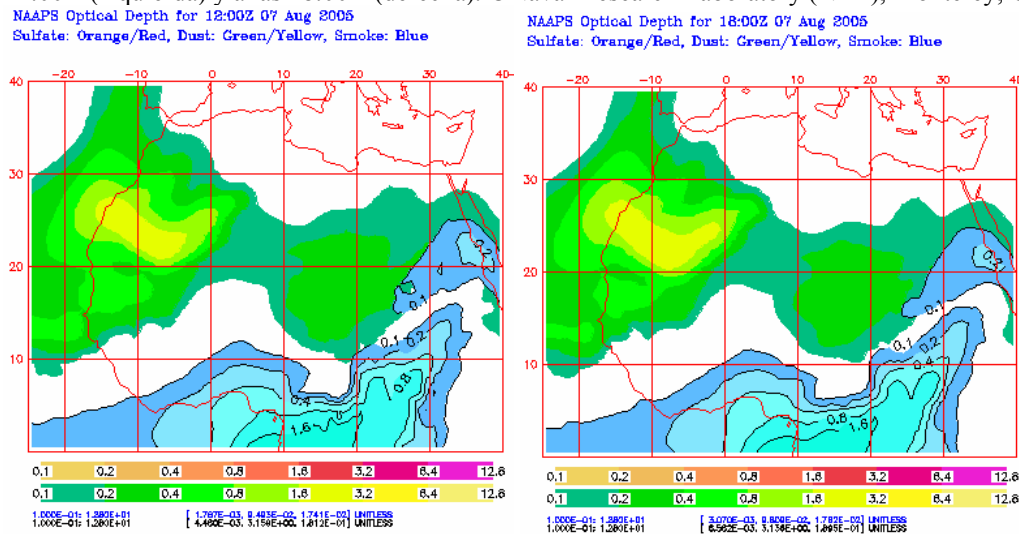
Durante el día 7 de agosto de 2005 se espera un incremento del espesor óptico de aerosoles sobre Canarias, lo que indica intrusión en altura. En este archipiélago podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en alturas comprendidas entre los 2400 y 4500 m, pero no se espera incidencia del episodio en superficie. Se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro, levante y Sur de la Península Ibérica, produciéndose recirculación. Las concentraciones máximas serían de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste. No se esperan fenómenos de deposición de polvo.

7 de Agosto de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 7 de Agosto de 2005 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

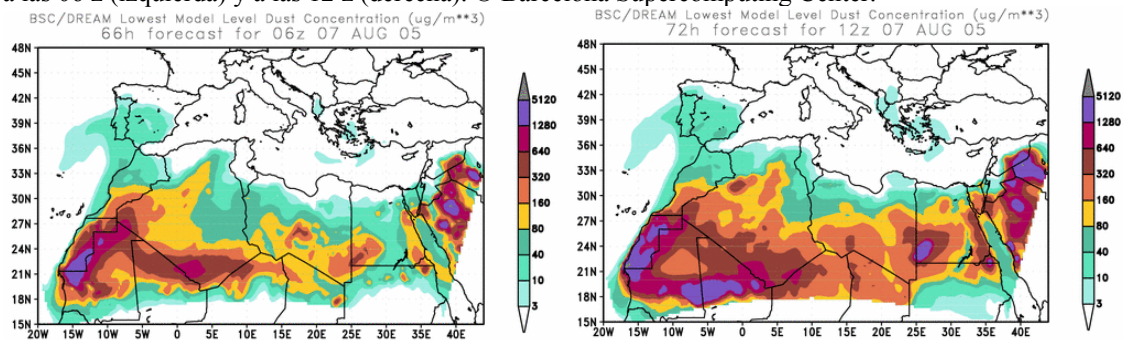


Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 7 de Agosto de 2005 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



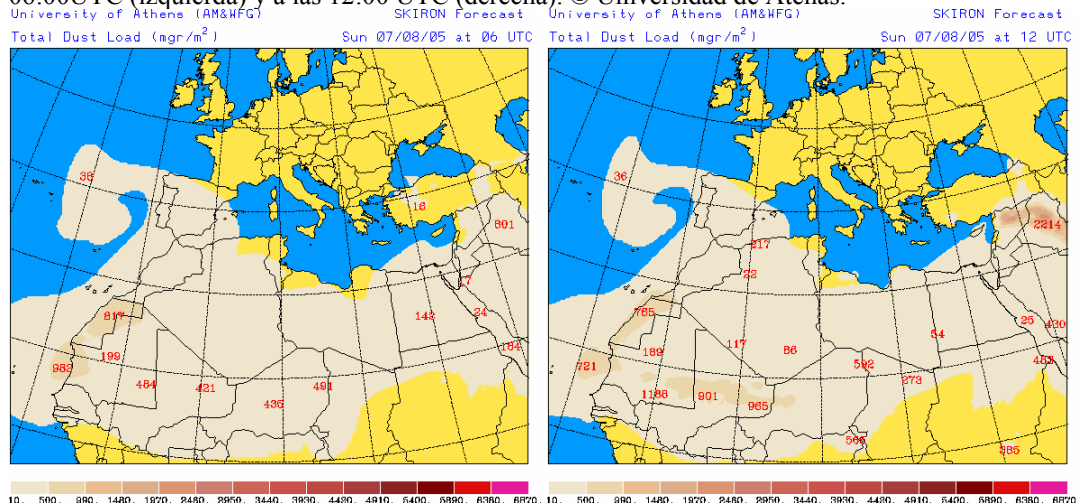
A partir del mediodía del 7 de agosto de 2005 el modelo NAAPS prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunas áreas del Noreste y tercio Oeste de la Península Ibérica. Será también a partir de mediodía cuando el espesor óptico de aerosoles pueda incrementarse sobre el archipiélago Canario, alcanzando valores de entre 0.4 y 0.8, pero no se espera elevada concentración de polvo en superficie, lo que indica que podría haber polvo en suspensión en cumbres de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 7 de Agosto de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



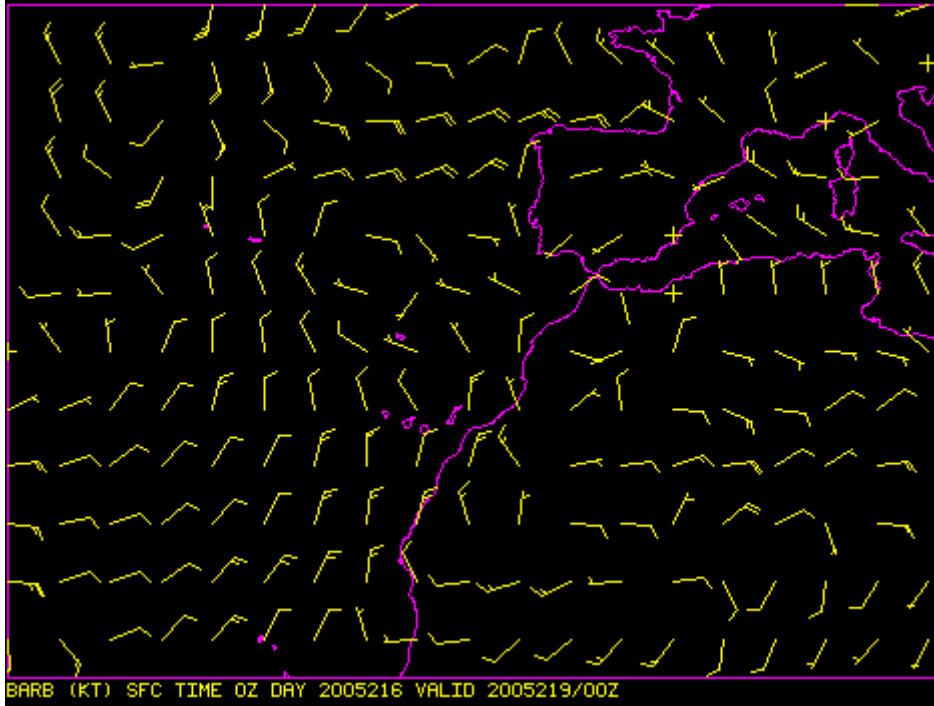
Según el modelo BSC/DREAM, durante todo el día 7 de agosto de 2005 podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, levante y centro peninsular, extendiéndose las zonas afectadas hacia el Noroeste y con valores de concentración que a partir de mediodía podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en regiones del Sur. Esta predicción de valores superiores a 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ sitúa las zonas afectadas en una región geográfica diferente a la predicha por el modelo NAAPS. En las islas Canarias, la intrusión tendría lugar a alturas de entre 2500 y 4500 m, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de Agosto de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

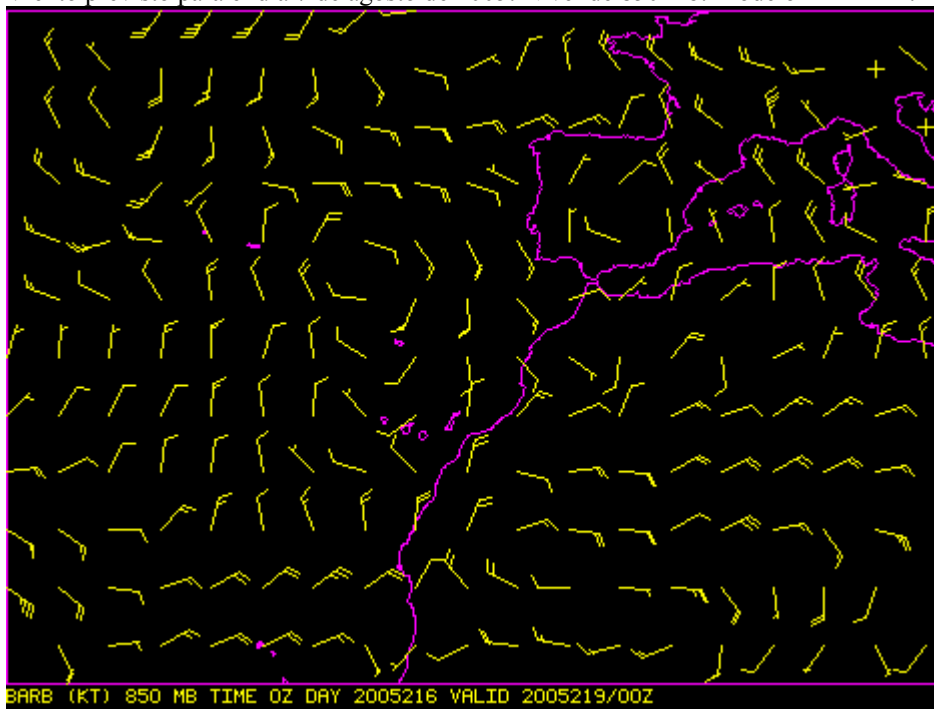


Los mapas de carga total previstos por Skiron muestran una situación de intrusión de material particulado (teniendo en cuenta toda la columna) en prácticamente toda España, excepto en algunas regiones del Norte peninsular. Esta intrusión no dará lugar a fenómenos de deposición húmeda ni seca, por lo que se espera que la incidencia a nivel de superficie no sea importante.

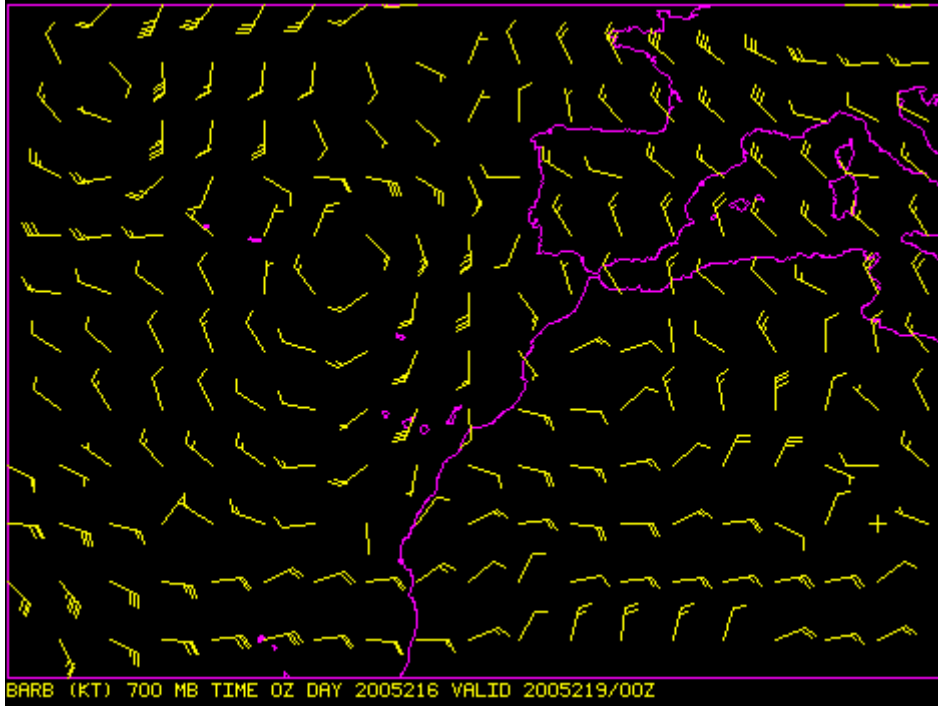
Viento previsto para el día 7 de agosto de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 7 de agosto de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 7 de agosto de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La baja que se prevé situada al Noroeste del archipiélago de Madeira sería la responsable de los vientos de componente Suroeste a partir del nivel de 850 mb sobre las islas Canarias, que podrían dar lugar a intrusión en zonas de cumbre de las islas. En la Península Ibérica el viento a nivel de superficie y 850 mb se espera flojo y produciendo recirculación del material particulado.