

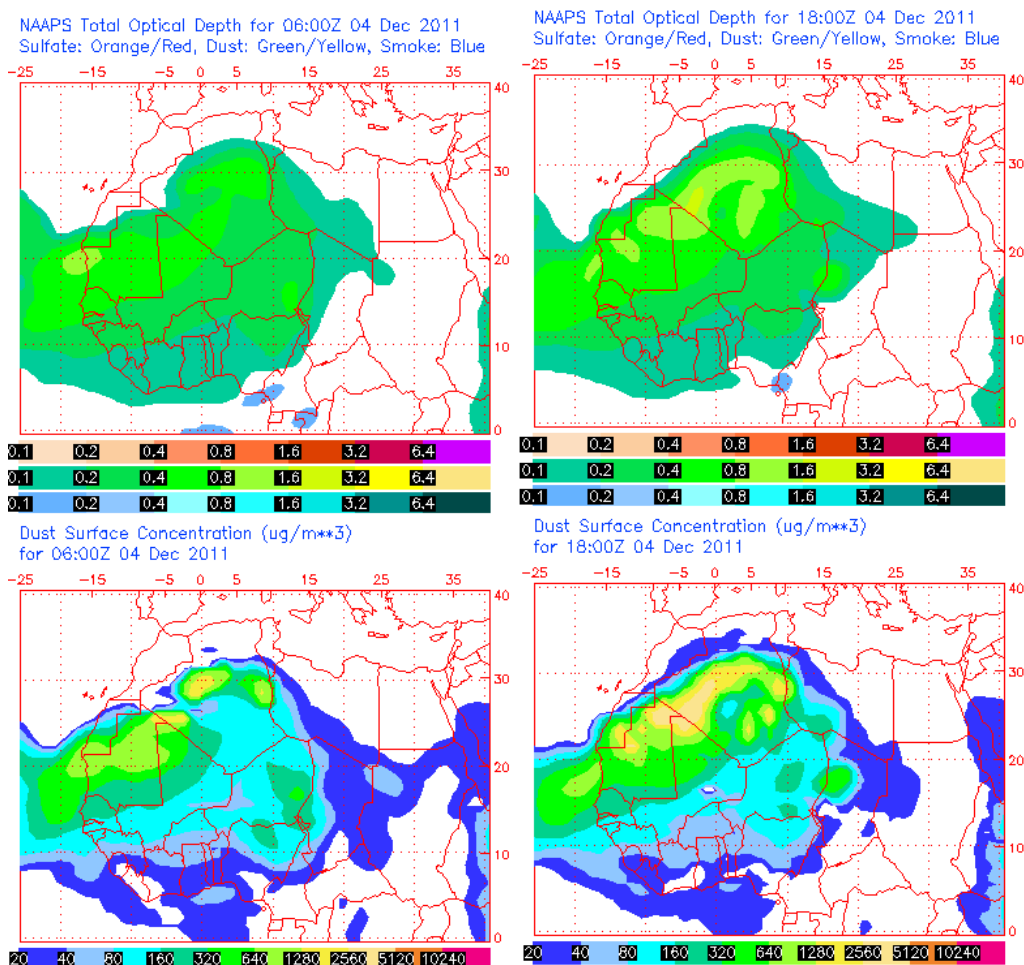
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de diciembre de 2011

A partir de las 06 UTC del día 4 de diciembre de 2011 podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, afectando a la provincia de Las Palmas y a la isla de Tenerife. Las concentraciones de polvo en superficie en las islas más orientales del archipiélago podrían superar los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, especialmente durante la segunda mitad del día.

El material particulado con llegada a Canarias durante el día 4 de diciembre podría tener su origen en zonas del Noroeste de Marruecos.

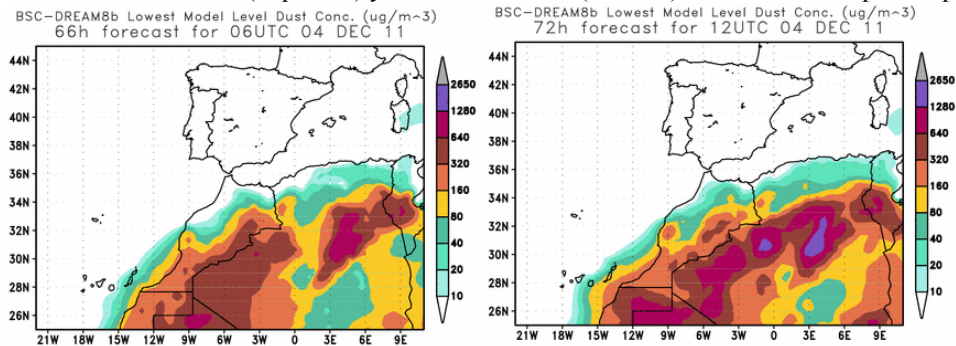
4 de diciembre de 2011

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



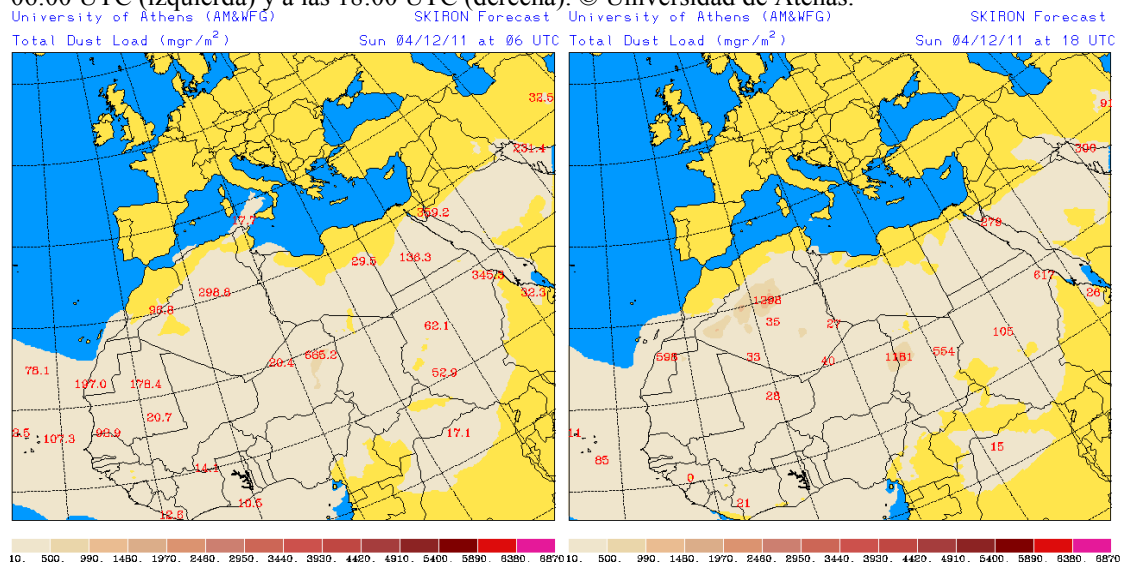
El modelo NAAPS, a diferencia de los demás modelos consultados, no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 4 de diciembre de 2011.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



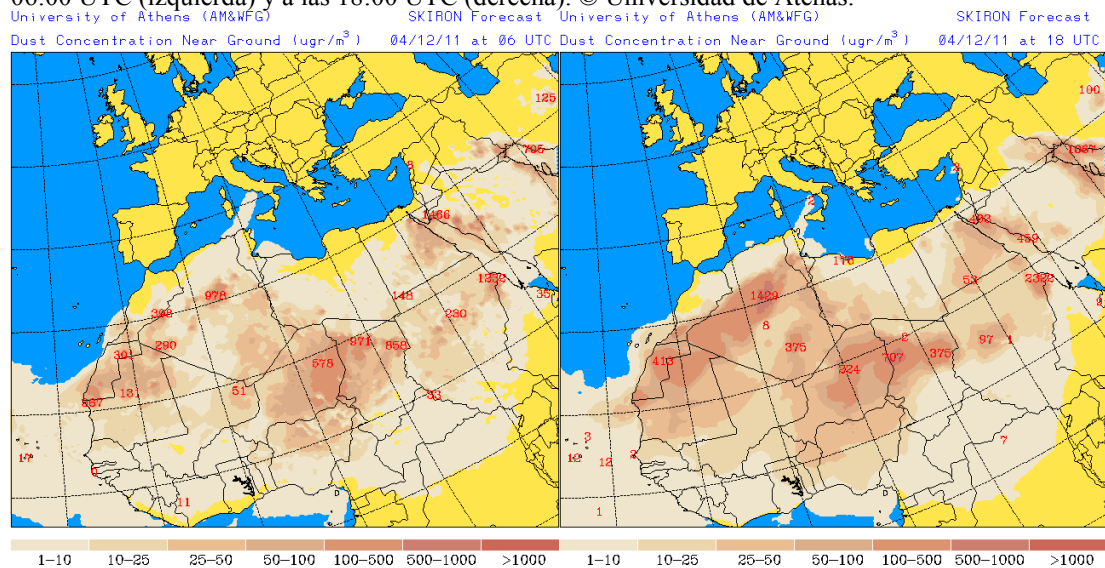
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura al comienzo del día, que podrían incrementarse hasta valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a las 06 UTC. A partir del mediodía este modelo espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



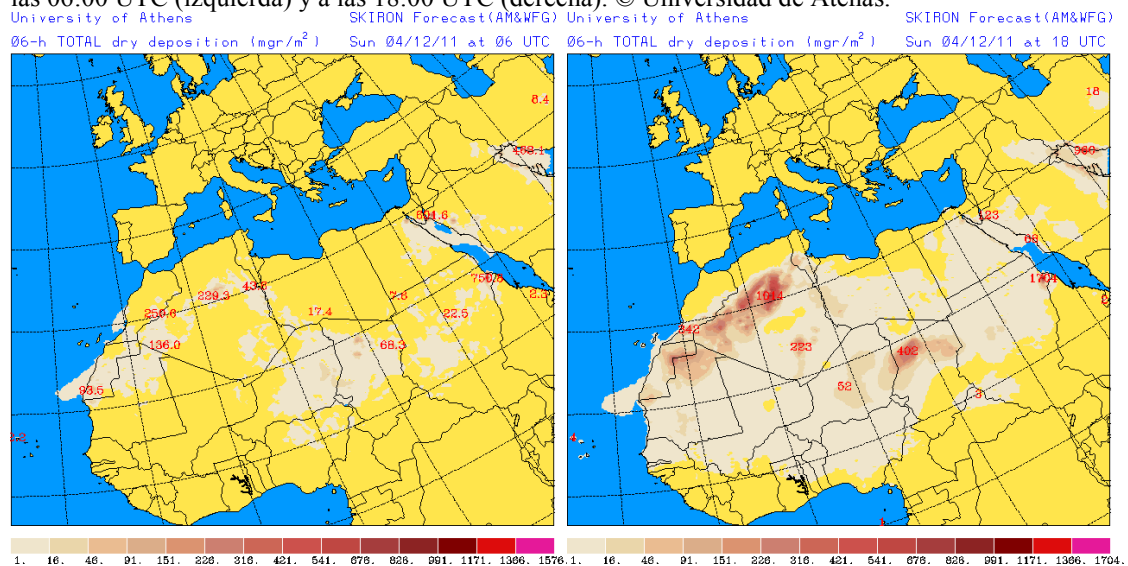
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que entre las 06 UTC y las 12 UTC del 4 de diciembre de 2011 la carga total podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura, pudiéndose registrar estos valores en toda la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día 2, y valores de entre 250 y 500 mgr/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura y de entre 10 y 250 mgr/m^2 en Gran Canaria y Tenerife a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



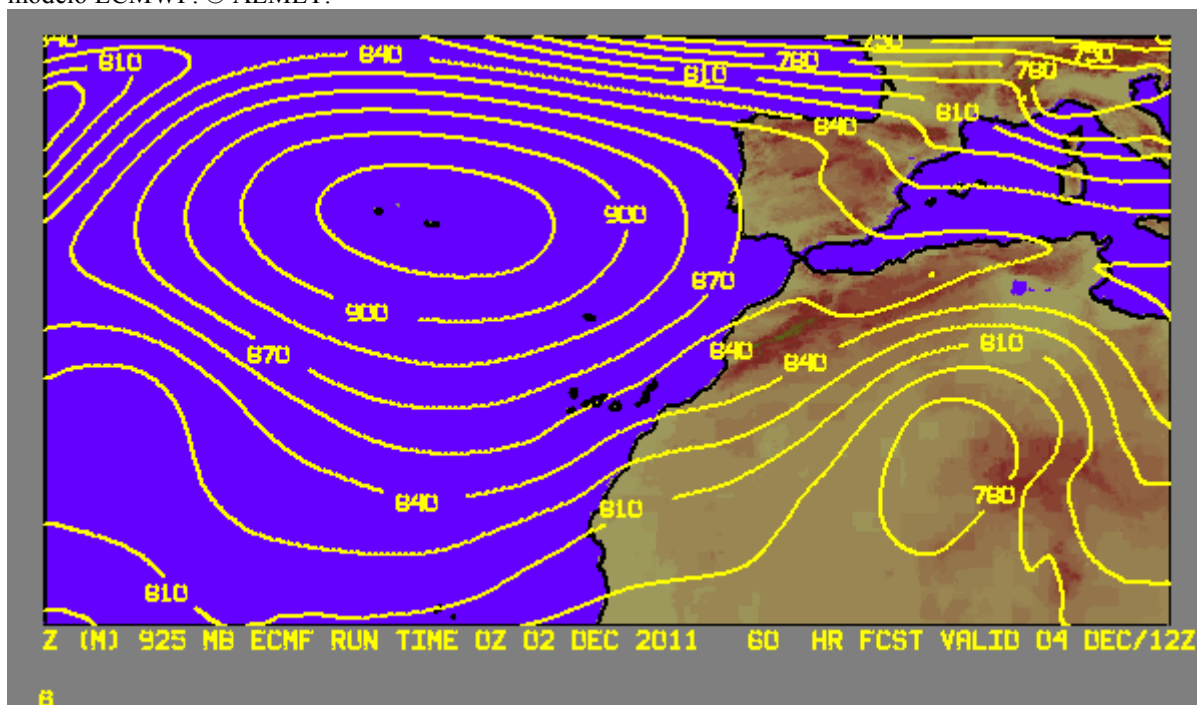
A partir de las 12 UTC del día 4 de diciembre de 2011, según Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. A partir de las 18 UTC, según este modelo, las concentraciones podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y Tenerife.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo durante la segunda mitad del día 4 de diciembre de 2011 en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario durante todo el día 4 de diciembre de 2011.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 4 de diciembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 4 de diciembre de 2011 se prevé intrusiones de masas de aire africano en la provincia de Las Palmas. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas del Noroeste de Marruecos.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de diciembre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.