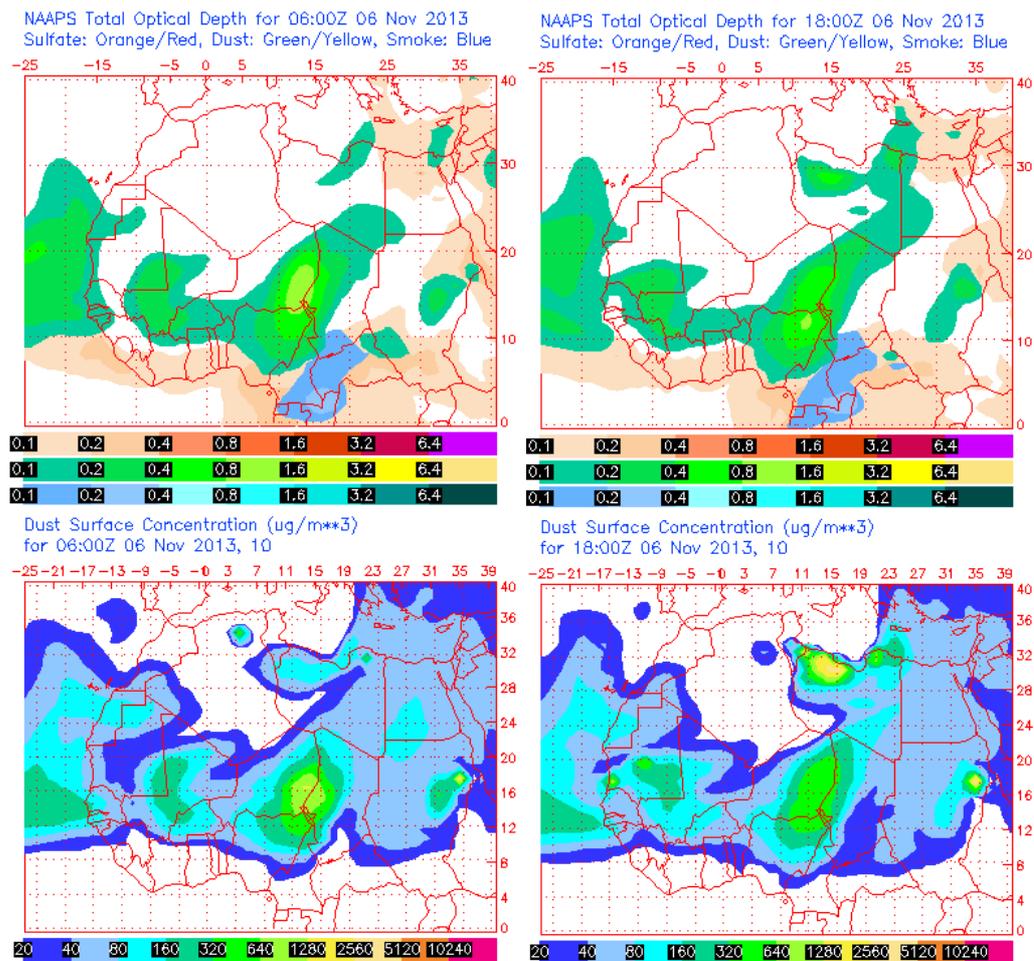


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de noviembre de 2013

Aunque los diferentes modelos consultados difieren considerablemente en las concentraciones de polvo previstas en las islas Canarias para el día 6 de noviembre de 2013, puede concluirse que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria, debido a deposición seca de polvo con llegada a alturas a partir de 1500 m. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Mauritania, Norte de Mali y Sur de Argelia.

6 de noviembre de 2013

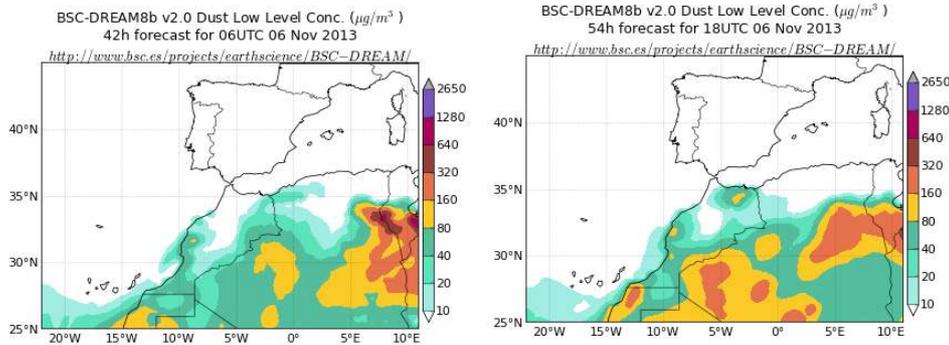
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 6 de noviembre de 2013, y hasta las 18 UTC, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de

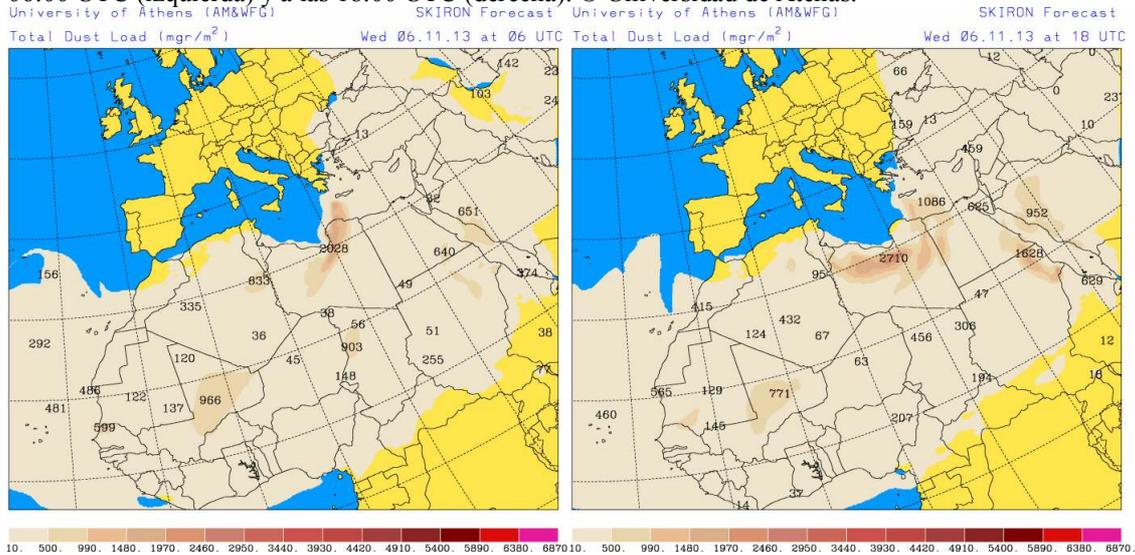
entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, y también de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



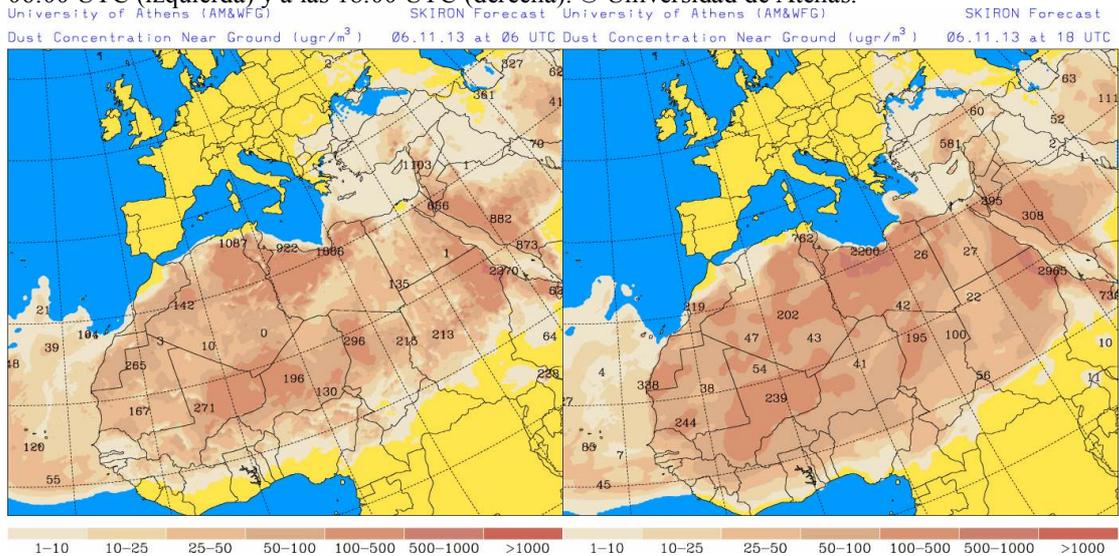
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 6 de noviembre de 2013.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



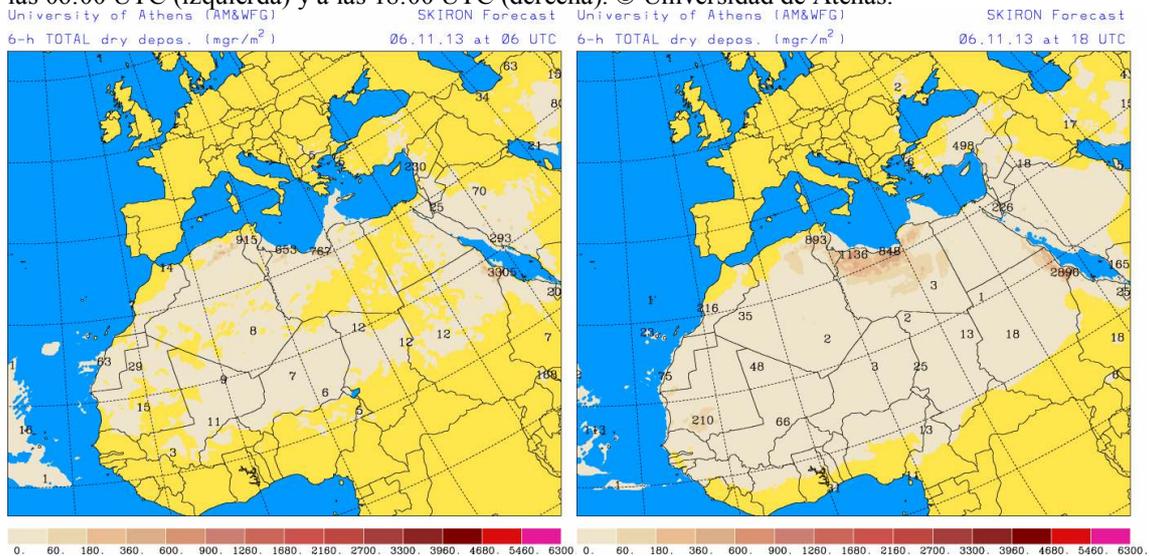
La carga total de polvo prevista por Skiron para Canarias a lo largo de todo el día 6 de noviembre de 2013 es de entre 10 y 500 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



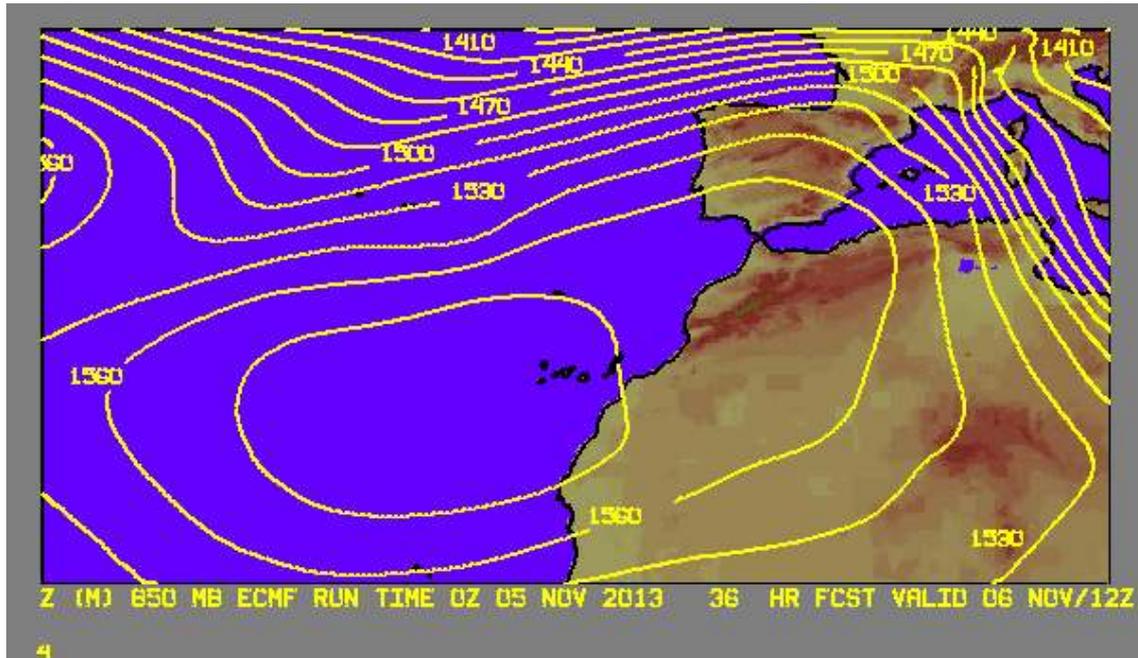
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC. A partir de las 18 UTC las concentraciones de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse solo en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife, mientras que en Gran Canaria las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para Lanzarote y Fuerteventura este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC, y no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en estas islas durante el resto del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que podría tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria a lo largo de todo el día 6 de noviembre de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 6 de noviembre

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 6 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 6 de noviembre de 2013 se prevé que continúen llegando masas de aire africano a Canarias a partir de 1500 m de altura. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas del Norte de Mauritania, Norte de Mali y Sur de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de noviembre de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.