

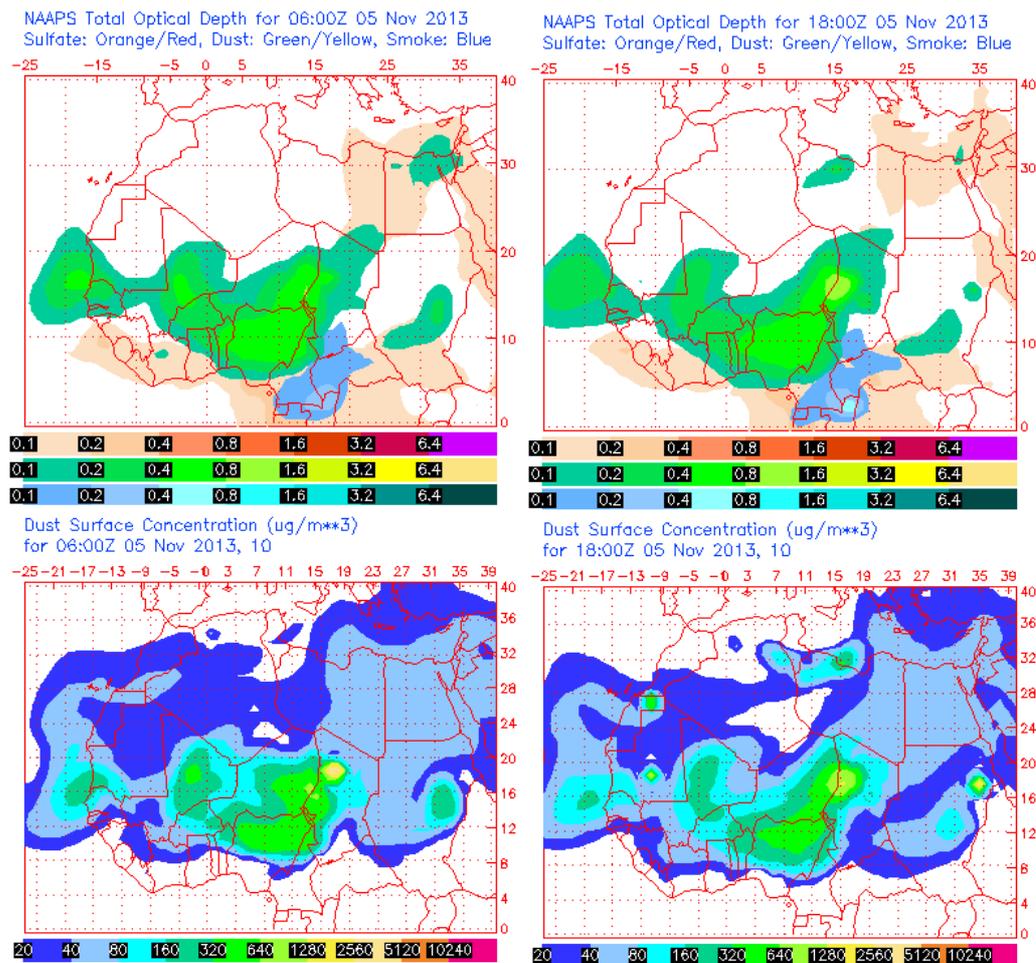
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de noviembre de 2013

Durante el día 5 de noviembre de 2013 se prevé que pueda tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Las Palmas.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario. El origen del polvo podría situarse en zonas de Mauritania, Norte de Mali y mitad Sur de Argelia.

5 de noviembre de 2013

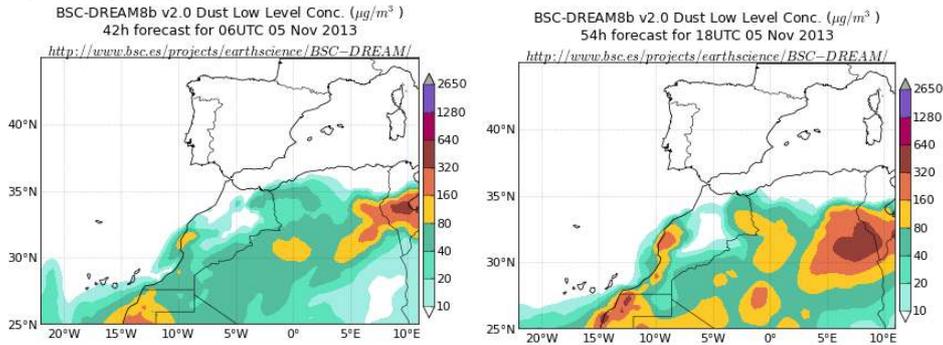
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Para Canarias durante el día 5 de noviembre de 2013, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC. Entre las 06 UTC y las 18 UTC este modelo prevé que las

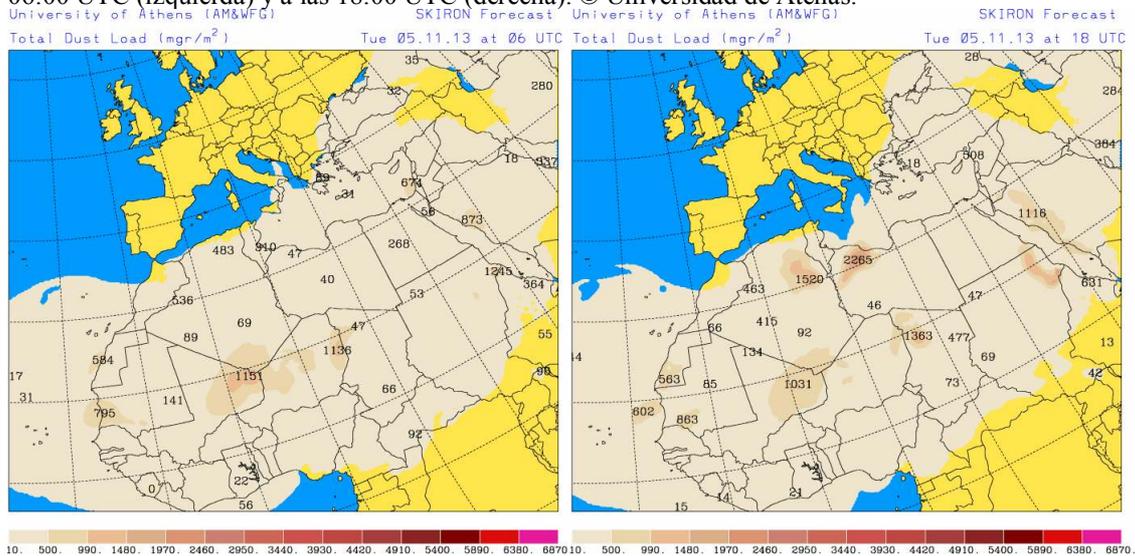
concentraciones puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir de las 18 UTC NAAPS prevé que las concentraciones de polvo en superficie en la provincia de Santa Cruz de Tenerife puedan ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



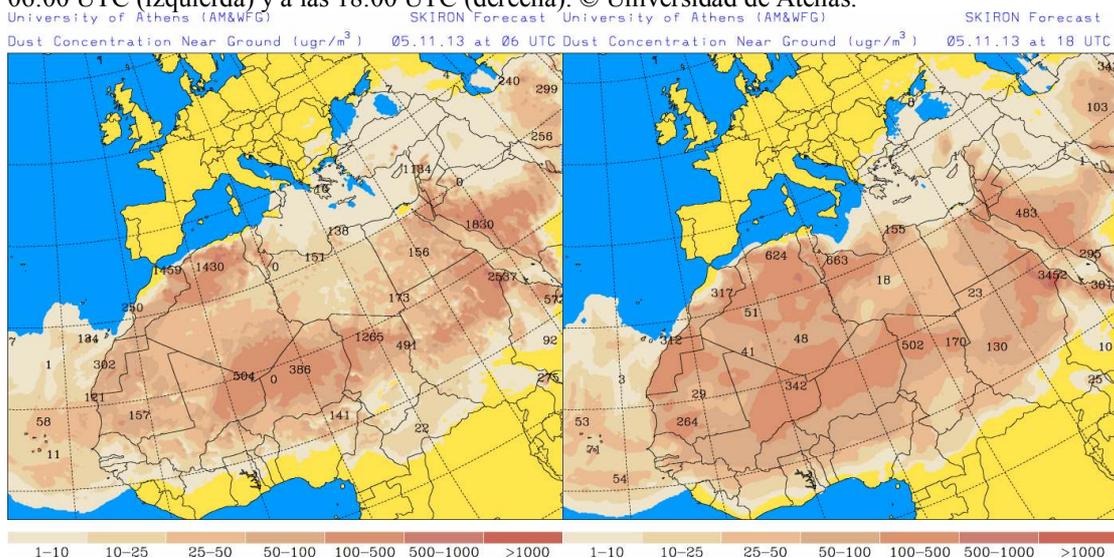
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias entre las 00 UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el archipiélago canario sean inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



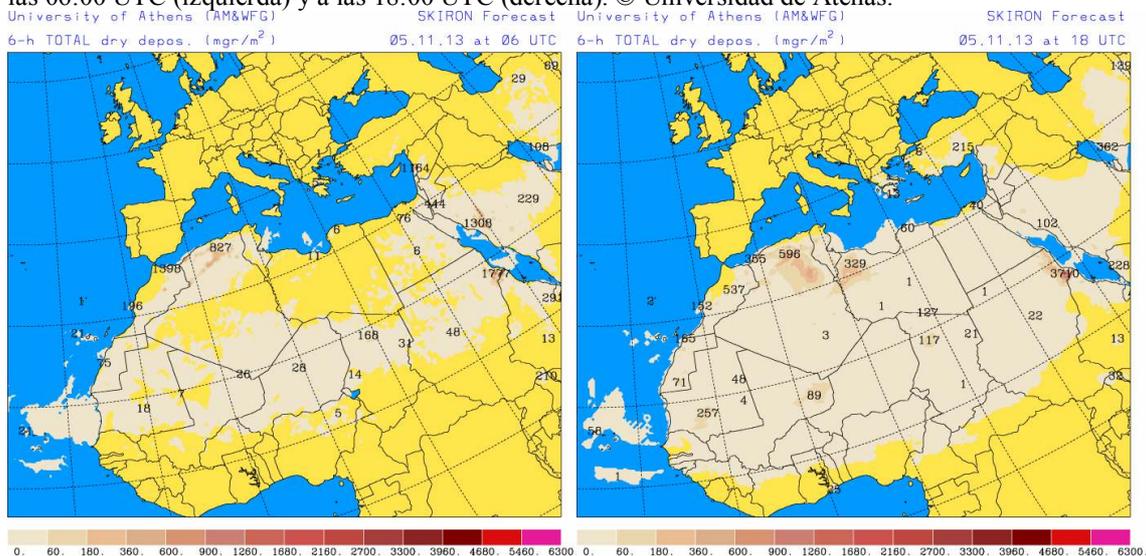
La carga total de polvo en Canarias durante todo el día 5 de noviembre de 2013, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



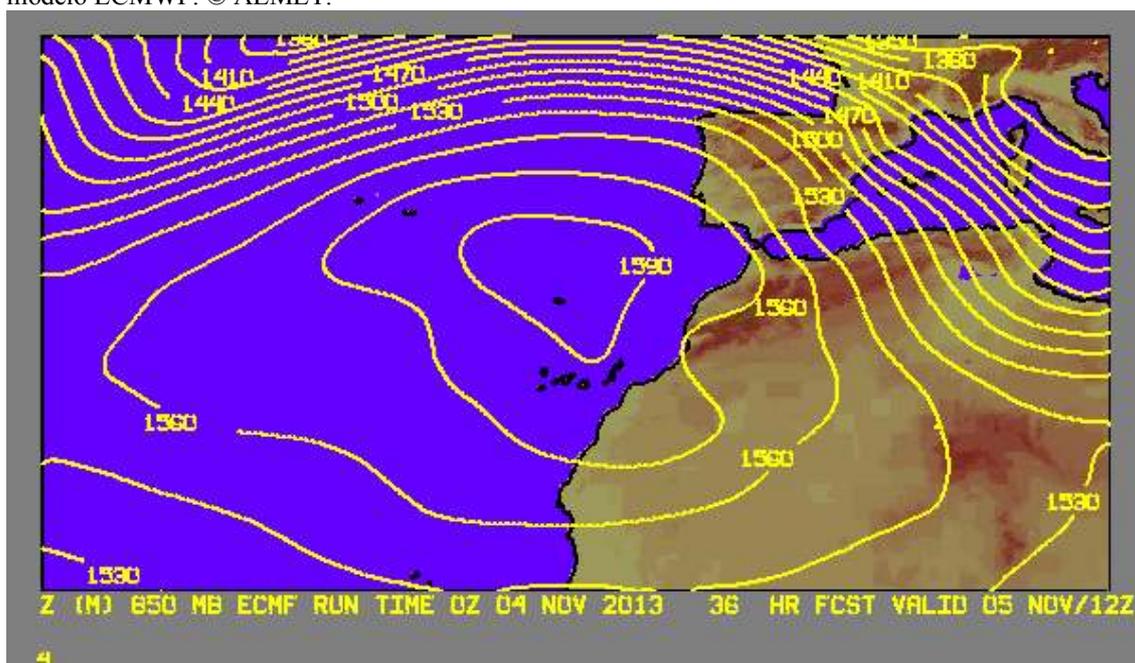
El modelo Skiron indica que durante la primera mitad del día 5 de noviembre de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife, mientras que en la provincia de Las Palmas no superarían los 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según lo previsto por el modelo Skiron, en Canarias podría tener lugar deposición seca de polvo durante todo el día 5 de noviembre de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 5 de noviembre.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 5 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Mauritania, Norte de Mali y mitad Sur de Argelia. Esta intrusión se espera que esté favorecida por altas presiones centradas al Norte de Canarias, afectando a este archipiélago y a zonas fuente de polvo en el Noroeste de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 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”.