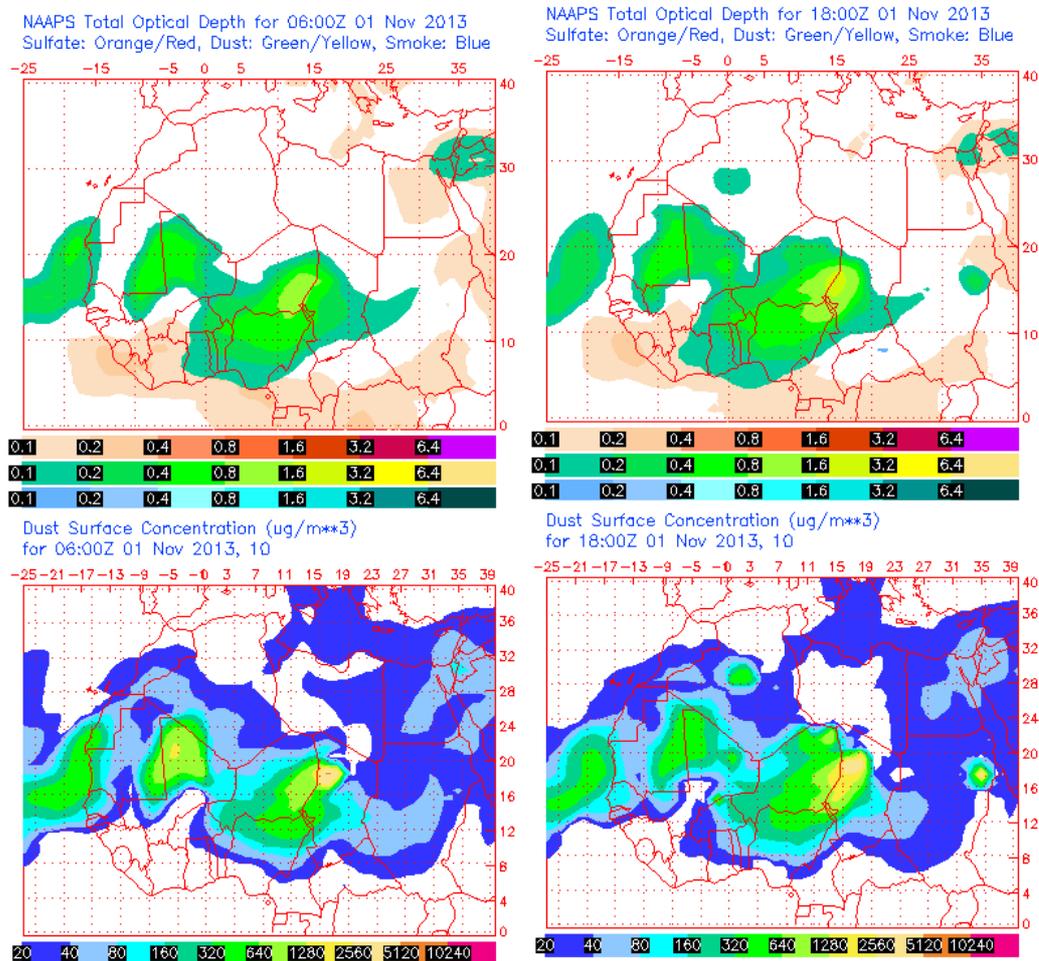


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 1 y 2 de noviembre de 2013

Durante los días 1 y 2 de noviembre de 2013 podría tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie, debido a deposición seca de polvo, en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. También se prevé deposición húmeda de polvo en este archipiélago durante el día 1.

1 de noviembre de 2013

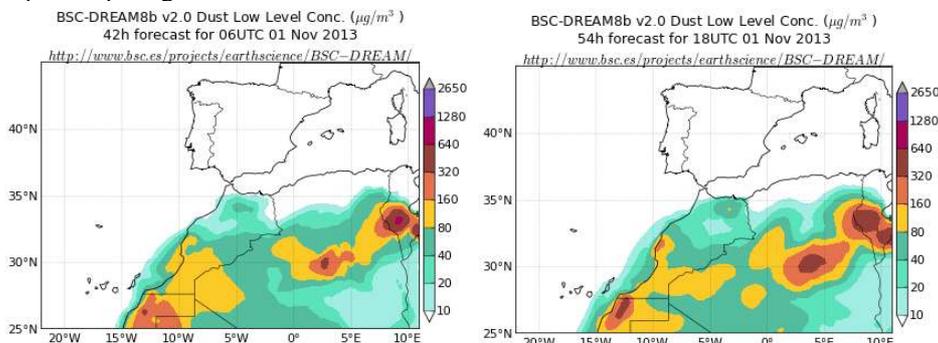
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 1 de noviembre de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las islas más orientales del archipiélago canario podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía estas concentraciones podrían afectar a todas las islas de la provincia de Las Palmas y también a la isla de Tenerife. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé

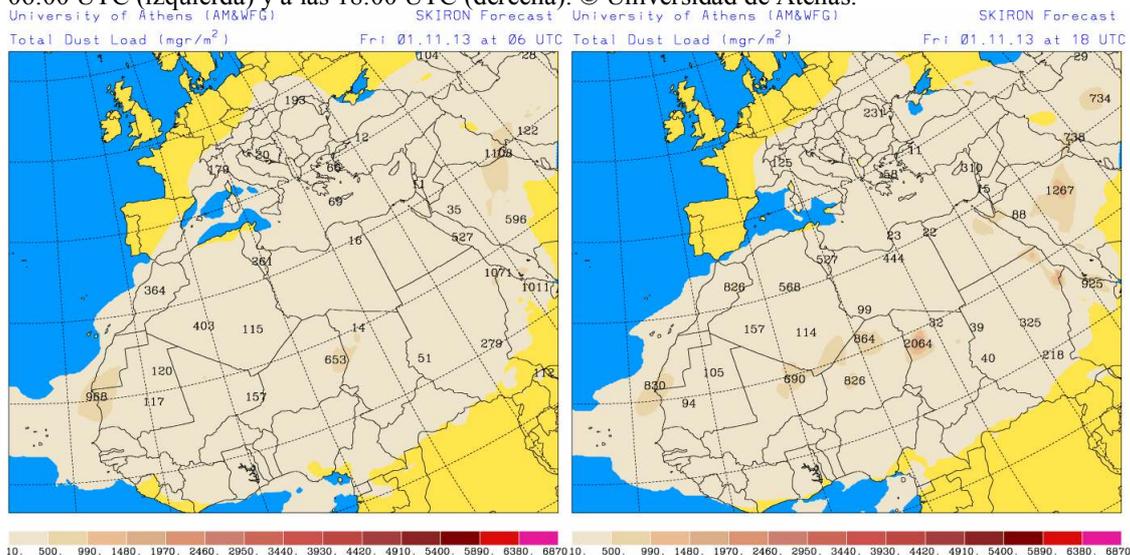
que las concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar también a otras islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



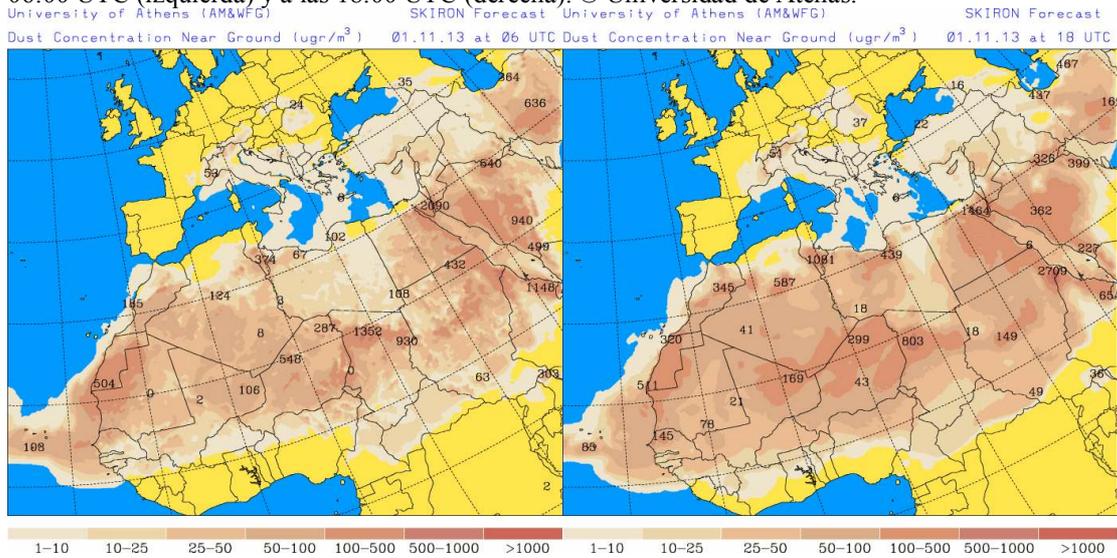
A diferencia de lo previsto por NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas a lo largo del día 1 de noviembre de 2013.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



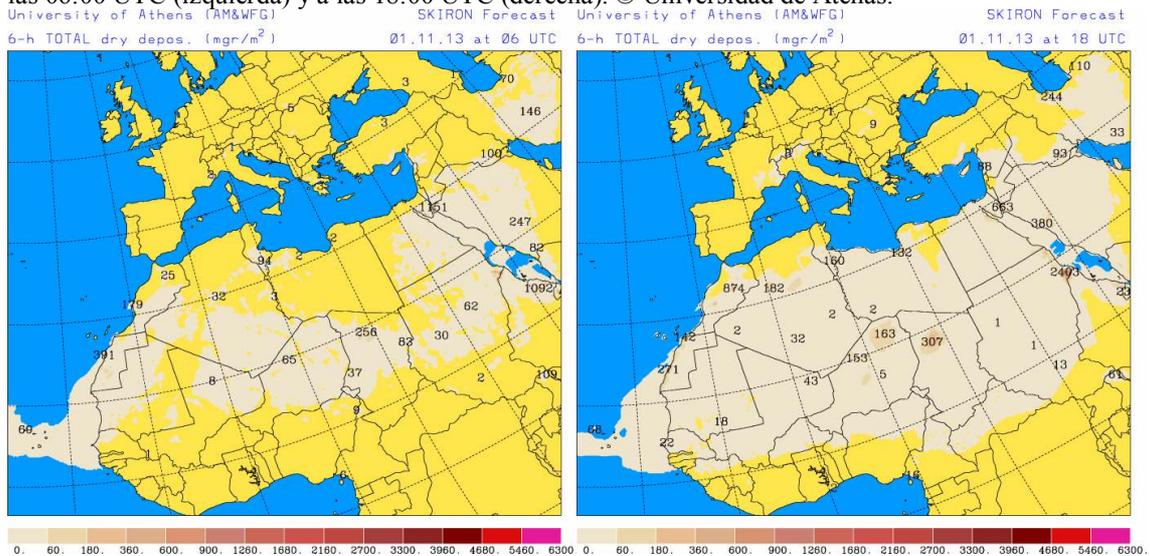
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que los valores podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias a lo largo del día 1 de noviembre de 2013. También algunas zonas de la mitad Este de la Península Ibérica, así como Baleares, podrían estar afectadas por polvo en suspensión con carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 entre las 00 UTC y las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



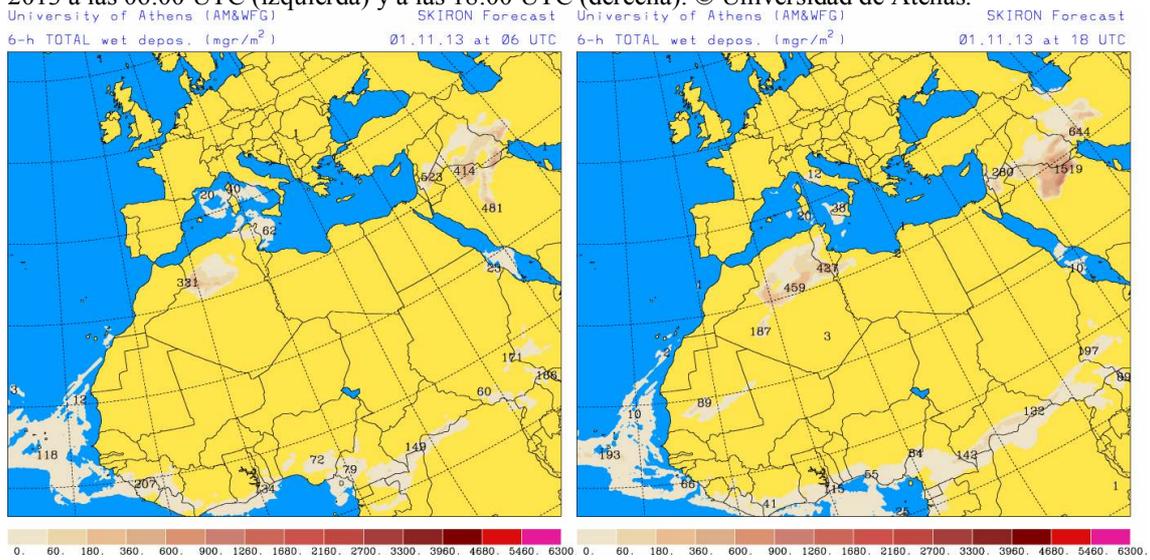
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias a lo largo del día 1 de noviembre de 2013.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



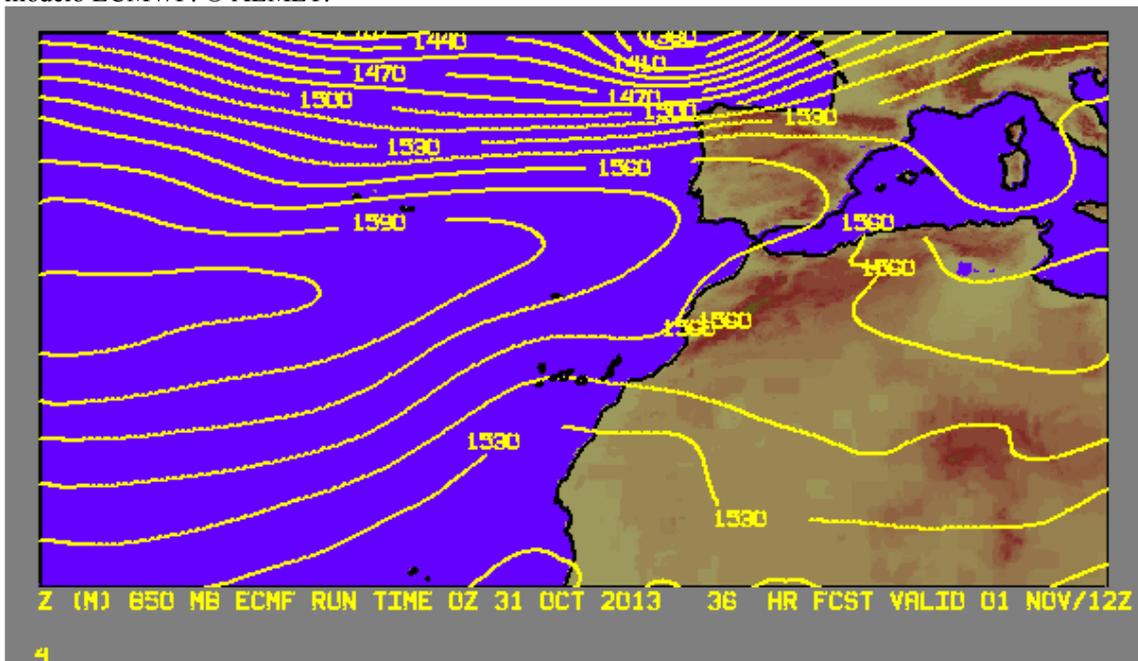
Durante la segunda mitad del día 1 de noviembre de 2013 se prevé deposición seca de polvo en Canarias, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevén que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias durante el día 1 de noviembre de 2013.

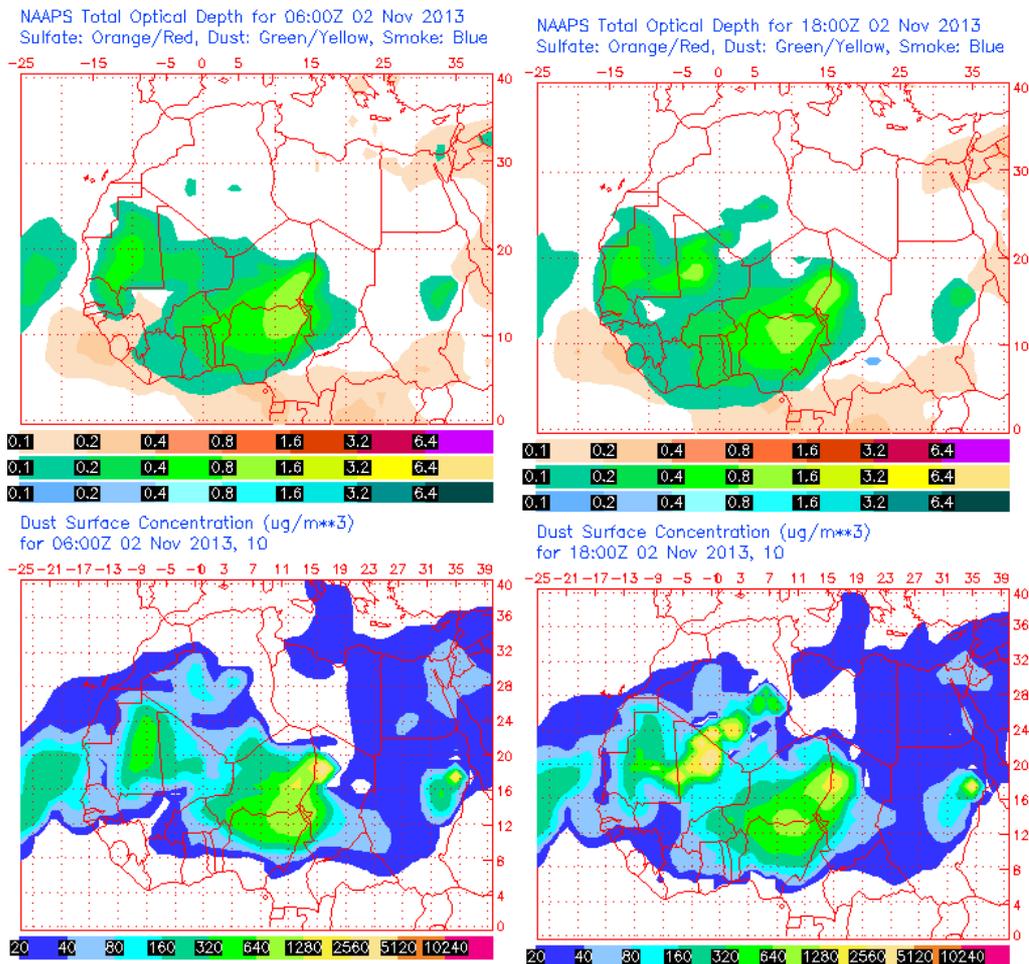
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 1 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 1 de noviembre de 2013 se prevé la llegada de masas de aire africano a Canarias, en alturas superiores a 1500 m, que podrían transportar polvo desde zonas de Sahara Occidental y Mauritania.

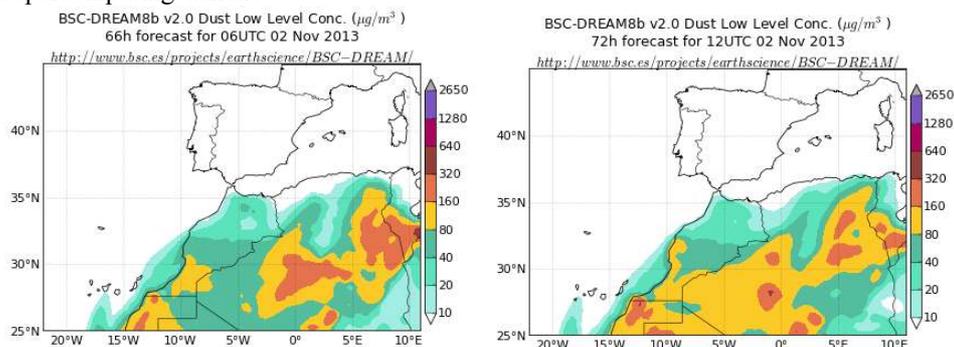
2 de noviembre de 2013

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 2 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



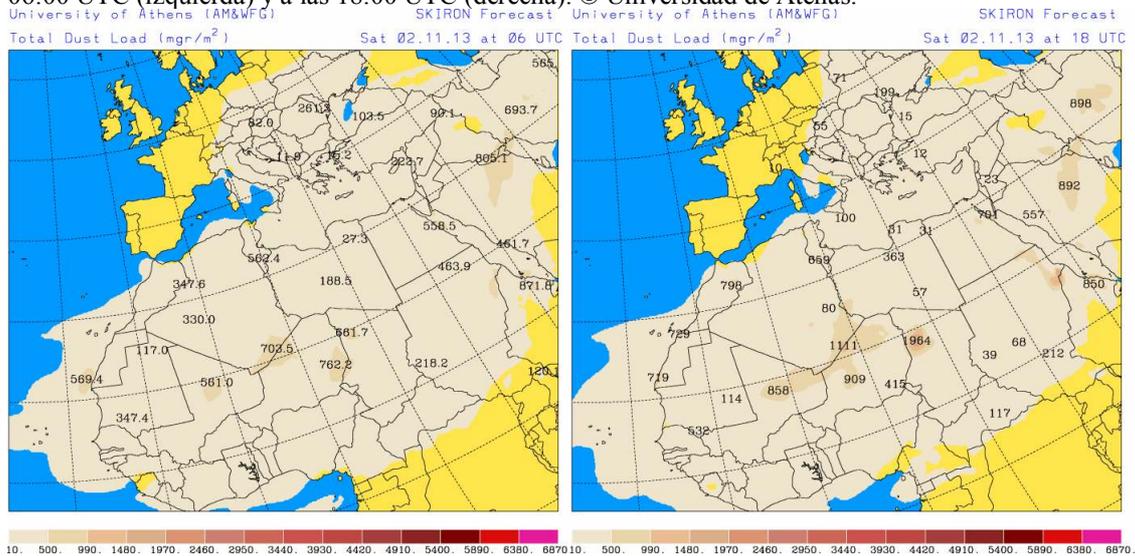
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 2 de noviembre de 2013, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en todo el archipiélago canario podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían afectar solo a algunas zonas del Sur de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 2 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



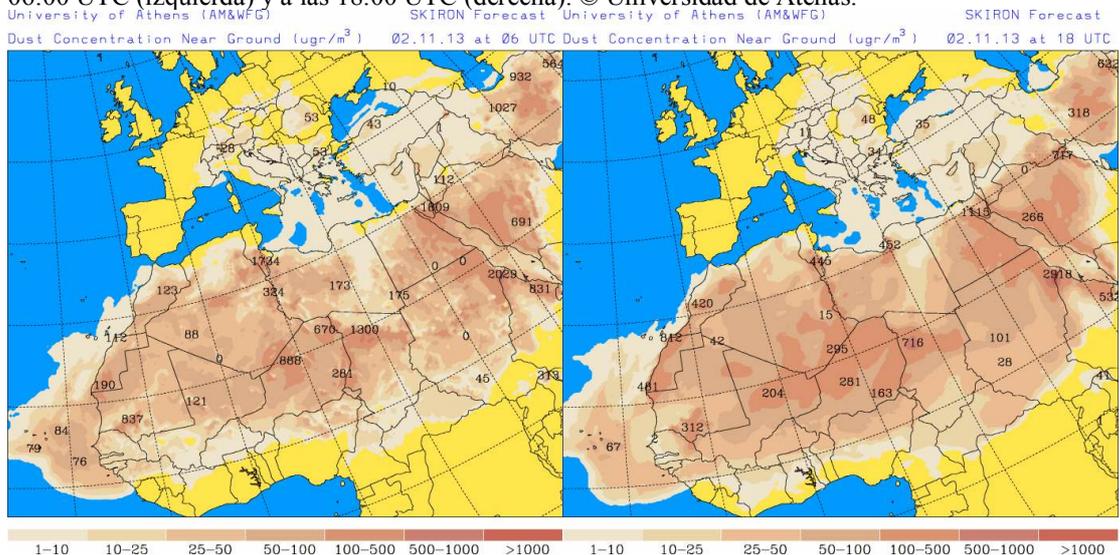
Durante el día 2 de noviembre de 2013 el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria entre las 00 UTC y las 06 UTC, en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 06 UTC y en El Hierro a partir de las 12 UTC.

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



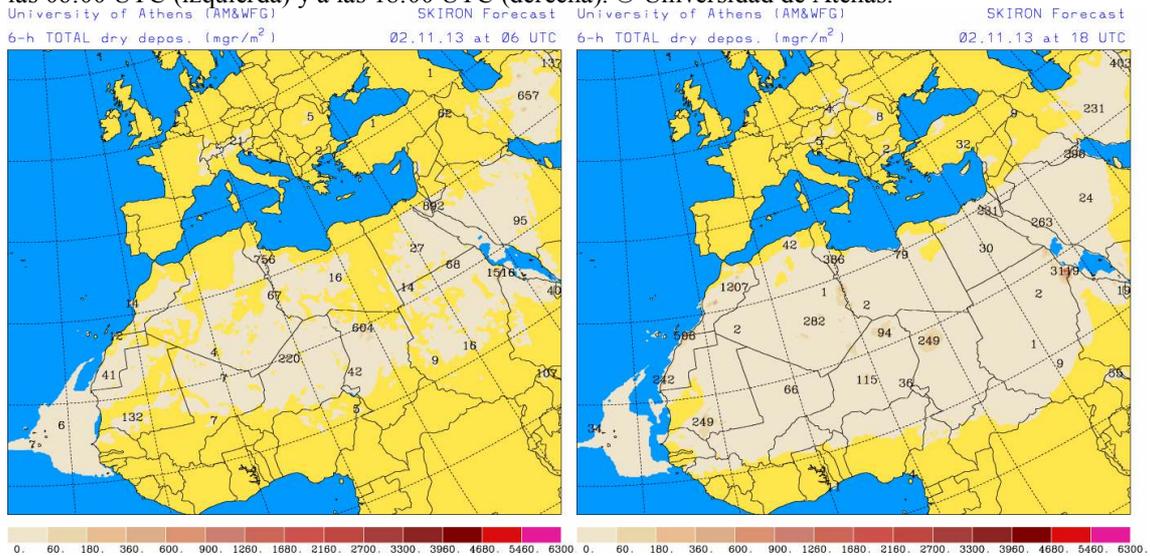
La carga total de polvo en Canarias durante todo el día 2 de noviembre de 2013 podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 según el modelo Skiron.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 2 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 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario durante todo el día 2 de noviembre de 2013, y máximas de enter 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife.

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



Al igual que para el día anterior, tanto Skiron como BSC-DREAM8b v2.0 coinciden en esperar deposición seca de polvo en Canarias durante el día 2 de noviembre de 2013.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de octubre 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”.