

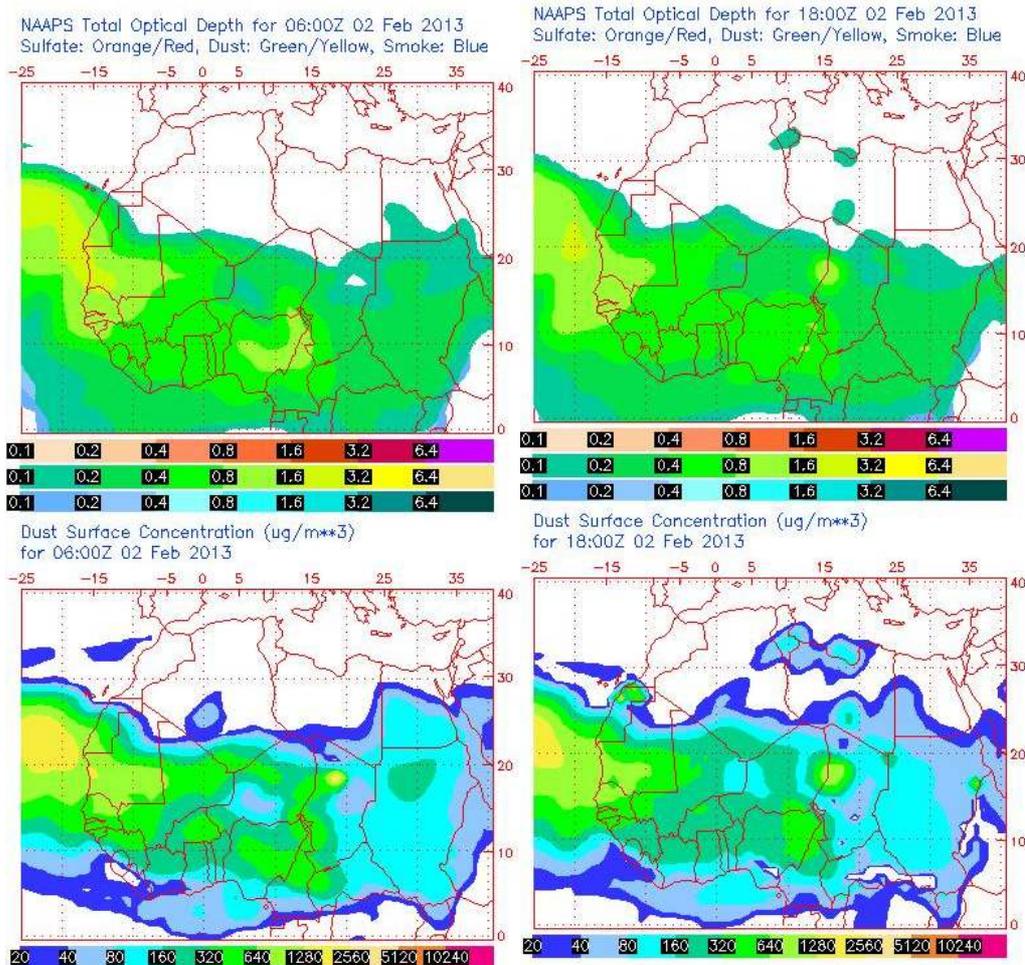
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 2 y 3 de febrero de 2013

Durante el día 2 de febrero y la primera mitad del día 3 de febrero de 2013 se prevé que continúe la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones registradas en las islas durante el día 2 podrían alcanzar valores de $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la primera mitad del día 3 de febrero podrían superarse los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos del archipiélago.

A lo largo de todo el día 2 y durante la primera mitad del día 3 se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

2 de febrero de 2013

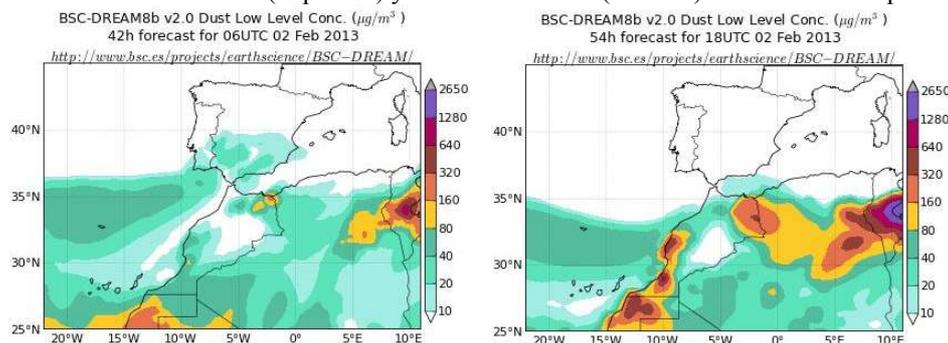
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 2 de febrero de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 2 de febrero de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 4 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran

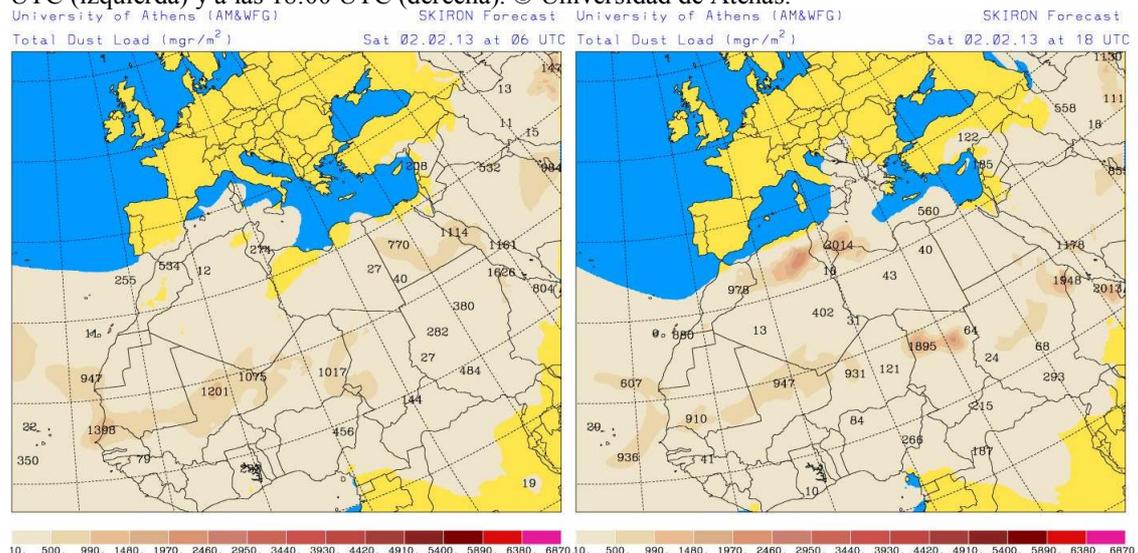
Canaria, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, La Gomera y El Hierro. A partir de las 06 UTC y hasta las 18 UTC las concentraciones en Tenerife y Gran Canaria podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, La Gomera y El Hierro. A partir de las 12 UTC y hasta las 18 UTC se espera que solo La Gomera y El Hierro puedan registrar concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Este modelo prevé que a las 18 UTC todas las islas del archipiélago canario estén libres de intrusión de polvo en superficie, aunque en algunos momentos a partir de las 18 UTC y hasta la finalización del día podrían volver a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos de las islas.

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



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 2 de febrero de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el archipiélago canario puedan ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 06 UTC y hasta las 12 UTC las concentraciones en Canarias podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y a partir del mediodía de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

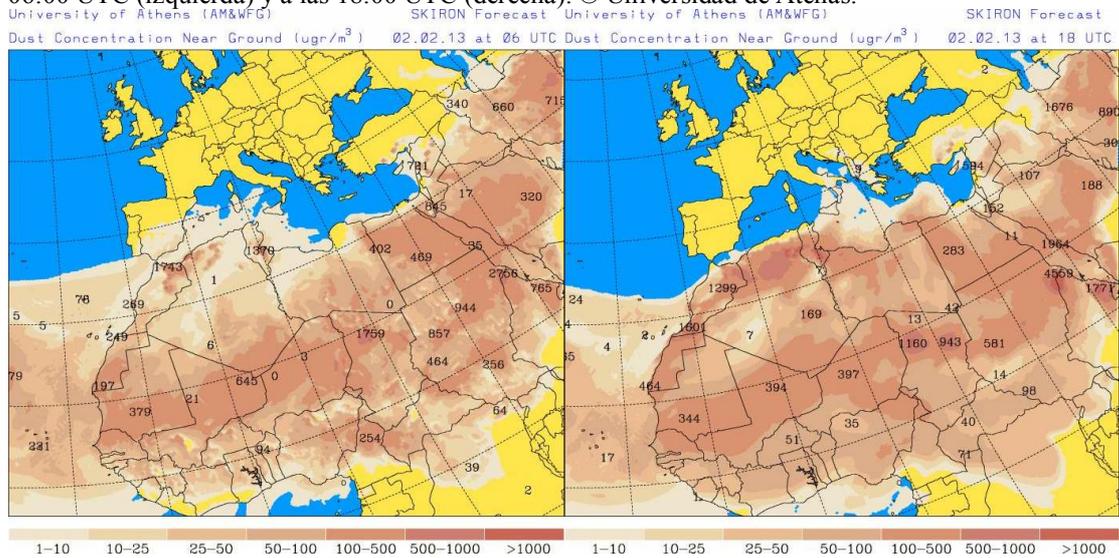
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de todo el día 2 de febrero de 2013 la carga total de polvo sobre Canarias podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 según el modelo Skiron. Durante la primera mitad

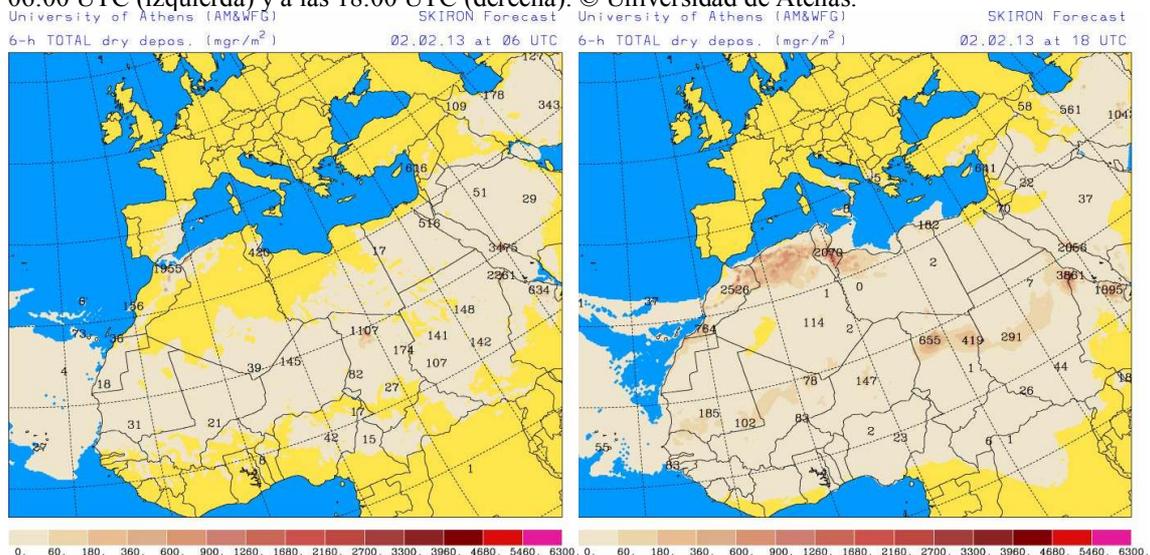
del día Skiron prevé que esta carga total también pueda afectar a zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad del día 2 de febrero de 2013 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria podrían registrarse concentraciones máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que en Lanzarote y Fuerteventura las máximas podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir del mediodía las concentraciones máximas en todo el archipiélago canario podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. Durante la primera mitad del día podrían registrarse, según Skiron, concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y zonas del Noreste de la Península Ibérica, de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del centro y levante peninsular, y de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular. Entre las 12 UTC y las 18 UTC se prevé que solo en zonas del Sur de la Península Ibérica puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

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



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 2 de febrero de 2013, según el modelo Skiron. En zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, Skiron también prevé deposición seca de polvo durante la primera mitad del día, y en zonas del Sureste y levante peninsular entre las 12 UTC y las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que en Canarias pueda tener lugar deposición seca de polvo durante todo el día 3 de febrero de 2013. Sin embargo, este modelo difiere con Skiron en su predicción de deposición seca de polvo en la Península Ibérica y Baleares, ya que BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en el Noroeste, centro, Sur y levante de la Península Ibérica.

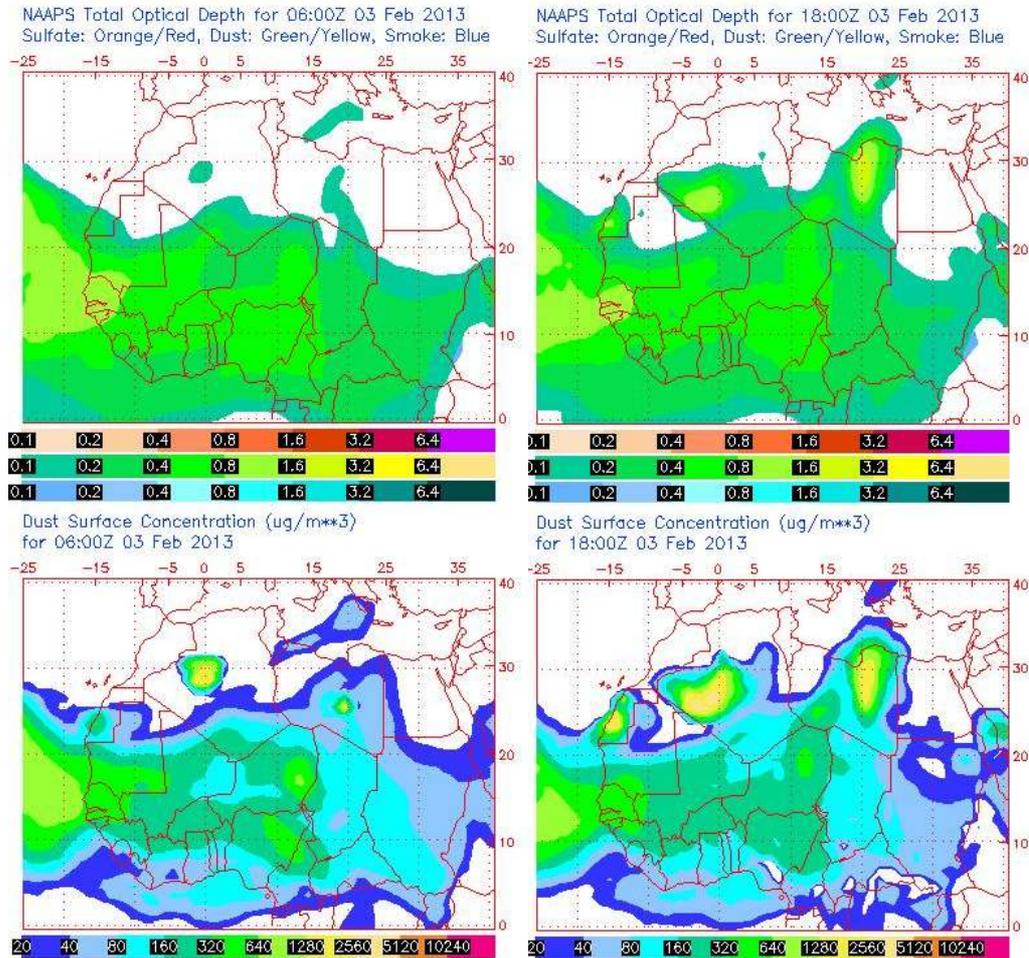
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 2 de febrero de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 3 de febrero de 2013 se espera que continúe la entrada de masas de aire africano a Canarias desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

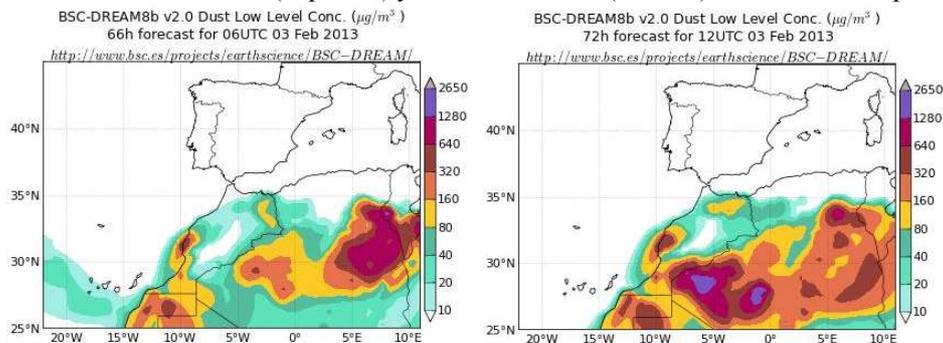
3 de febrero de 2013

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 3 de febrero de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



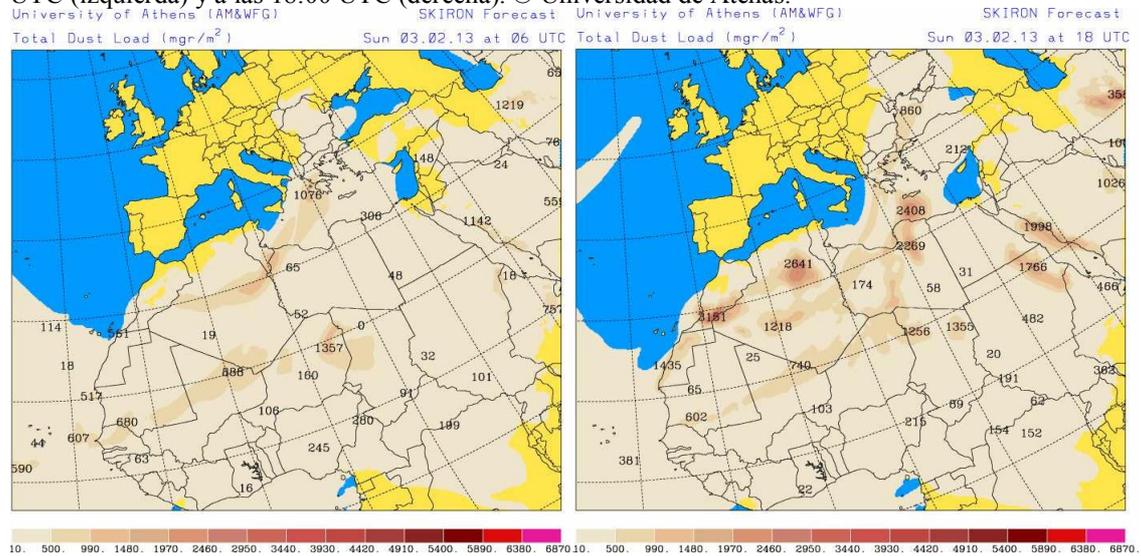
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 3 de febrero de 2013 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos de Canarias, según el modelo NAAPS. A partir de las 06 UTC este modelo da por finalizada la intrusión de polvo africano en el archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



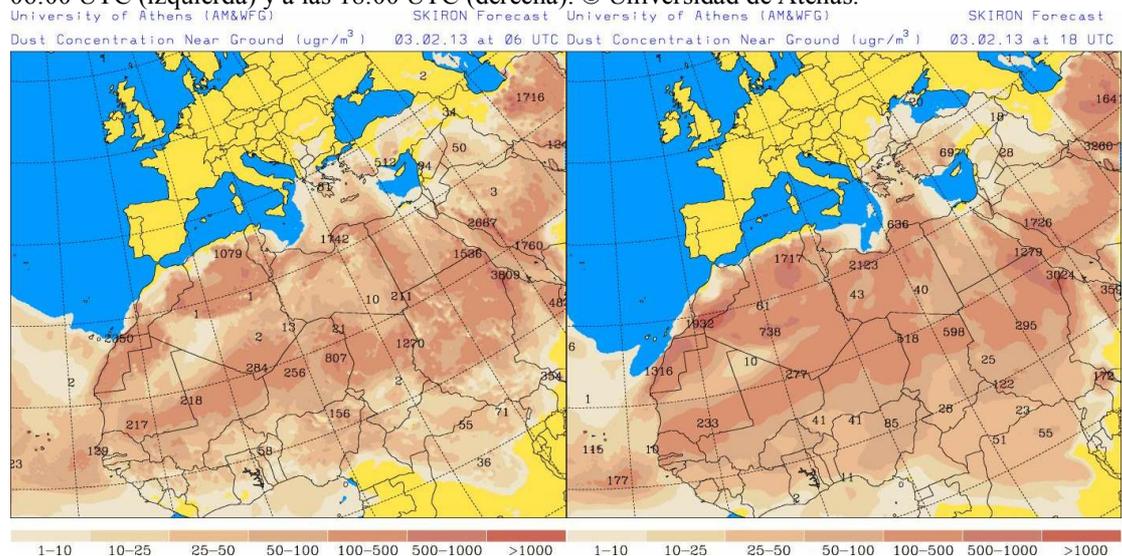
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, las concentraciones de polvo en superficie en el archipiélago canario podrían ser inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



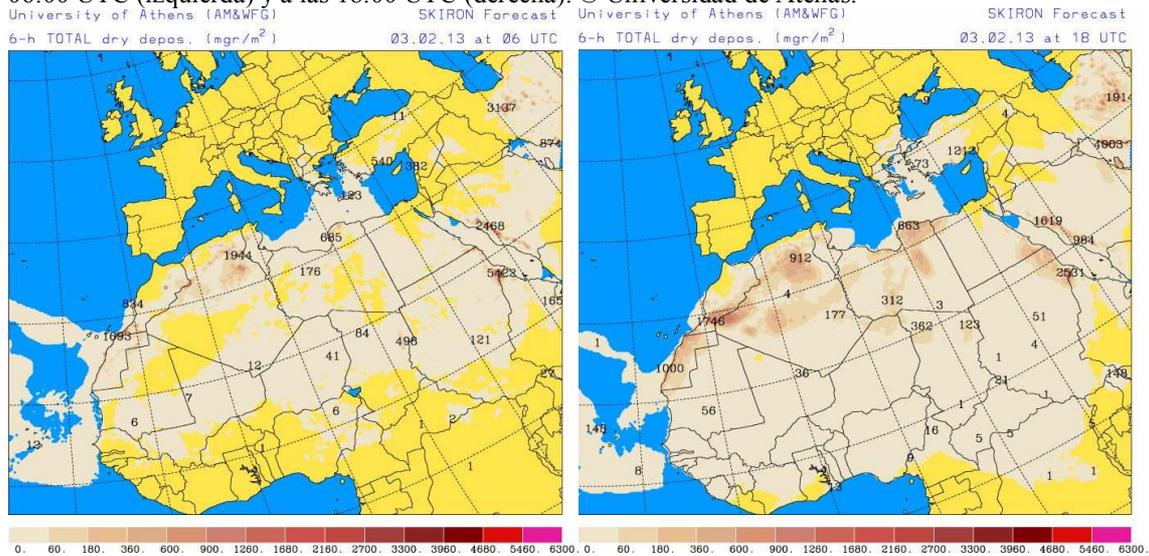
Durante la primera mitad del día 3 de febrero de 2013, según el modelo Skiron, la carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 . Durante el resto del día este modelo prevé valores inferiores a 10 mgr/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo inferior a 50 mgr/m^2 en Canarias durante todo el día.

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



El modelo Skiron prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias entre las 00 UTC y las 06 UTC, y de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 06 UTC y las 12 UTC. A partir del mediodía este modelo da por finalizada la intrusión de polvo africano en Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 3 de febrero de 2013, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b 2.0 prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 de febrero de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.