

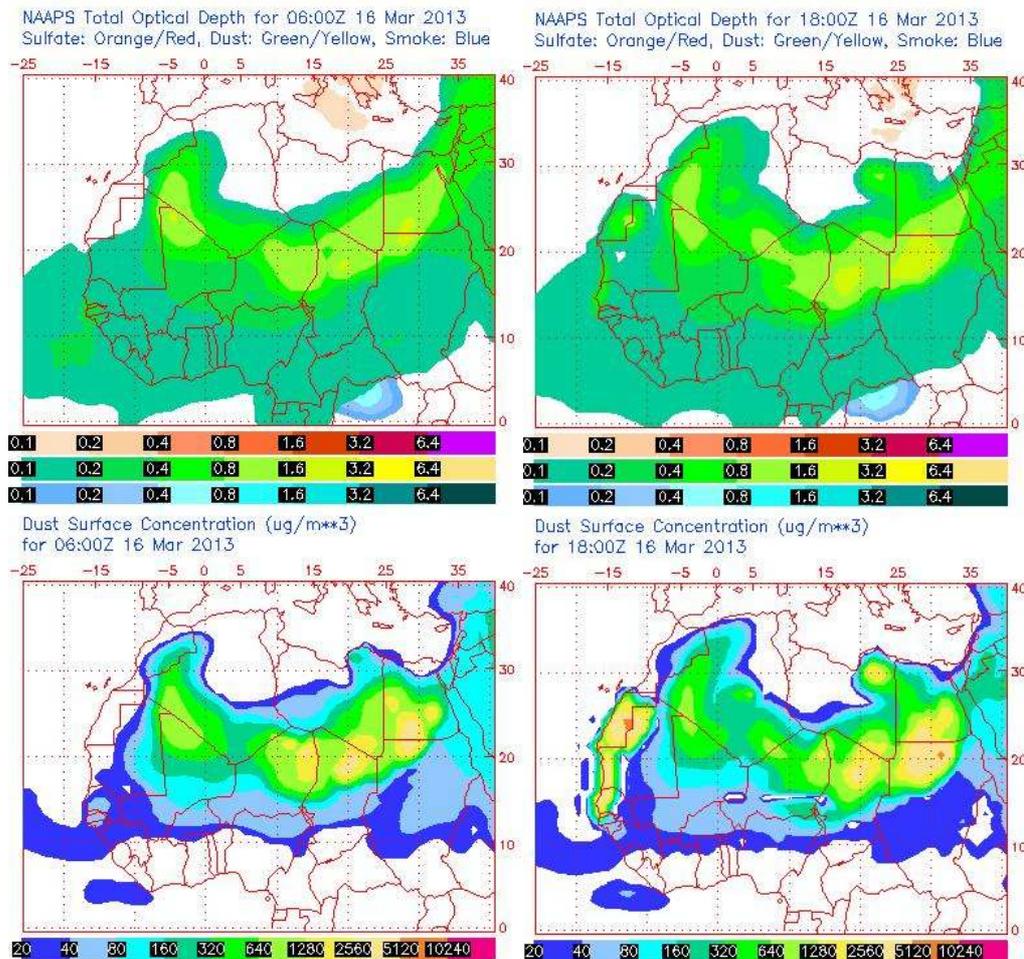
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 16 y 17 de marzo de 2013

Durante el día 16 de marzo de 2013 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, donde además podría tener lugar deposición seca de polvo. El origen del polvo con llegada al archipiélago canario durante el día 16 podría situarse en zonas de Sahara Occidental.

A partir de las 18 UTC del 17 de marzo de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. En Canarias solo se esperan concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas durante las primeras 6 horas del día. Podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste peninsular y húmeda en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular y en Baleares.

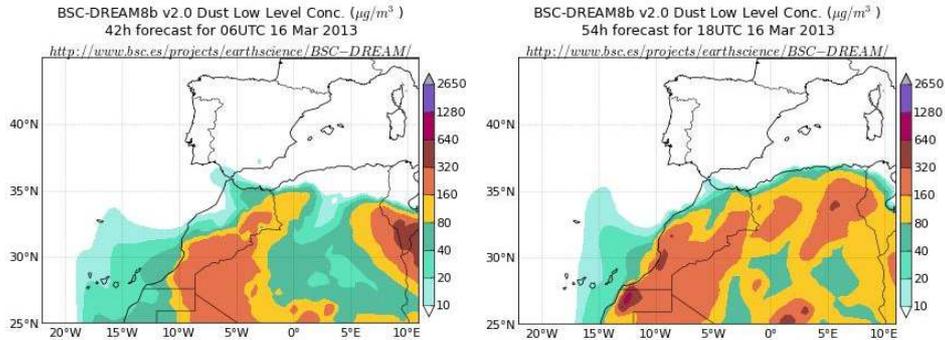
16 de marzo de 2013

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



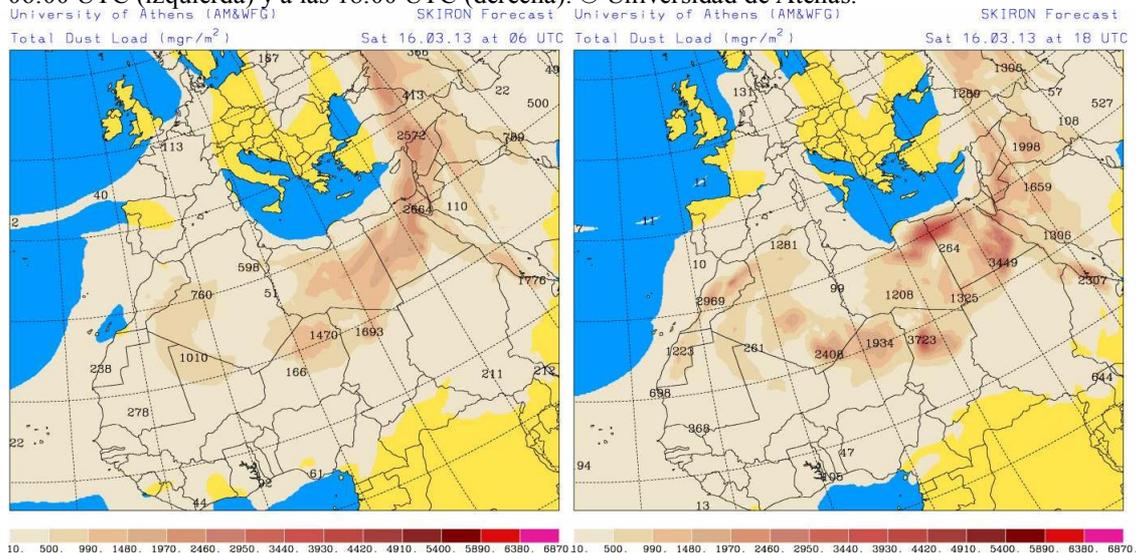
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 16 de marzo de 2013, ni a nivel de superficie ni en medianías o cumbres de las islas, a diferencia de lo previsto por los demás modelos consultados que se muestran a continuación.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



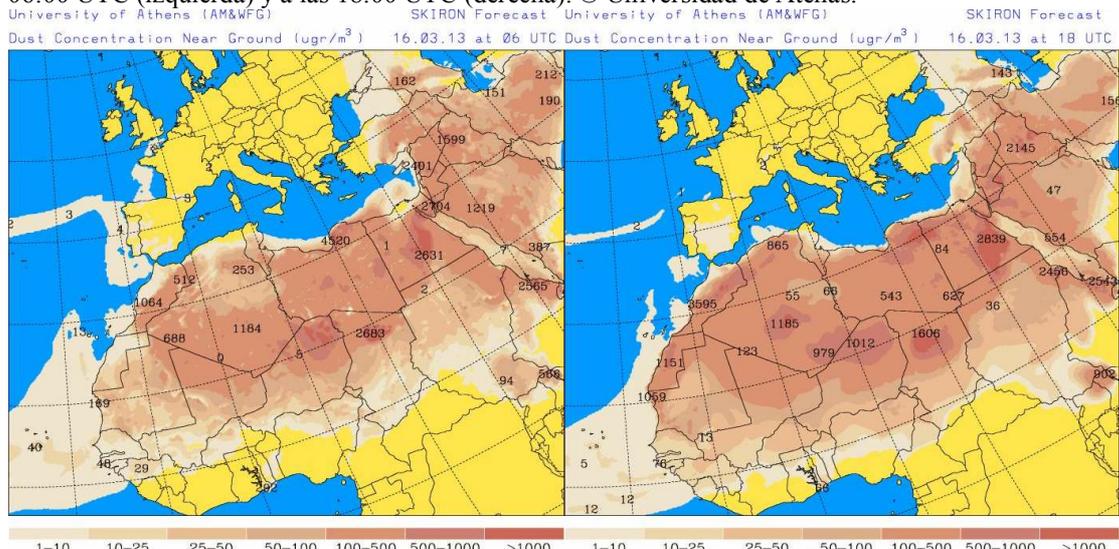
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y las islas de Tenerife, La Gomera y El Hierro, y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 16 de marzo de 2013. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y Tenerife, e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



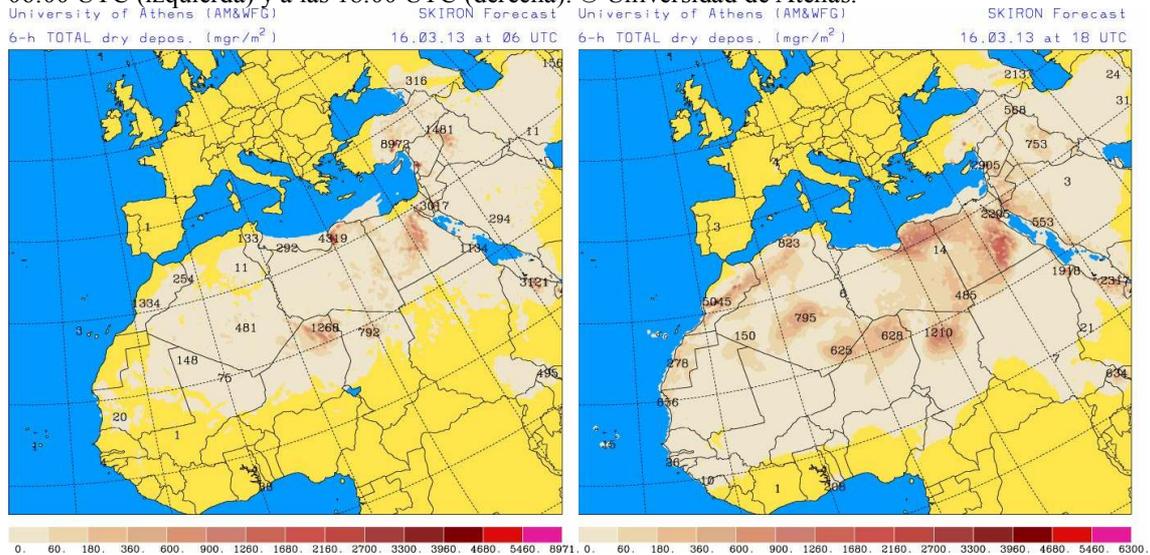
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores podrían ser de entre 10 y $500 \text{mgr}/\text{m}^2$ en Canarias, Baleares y toda la Península Ibérica a lo largo del día 16 de marzo de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



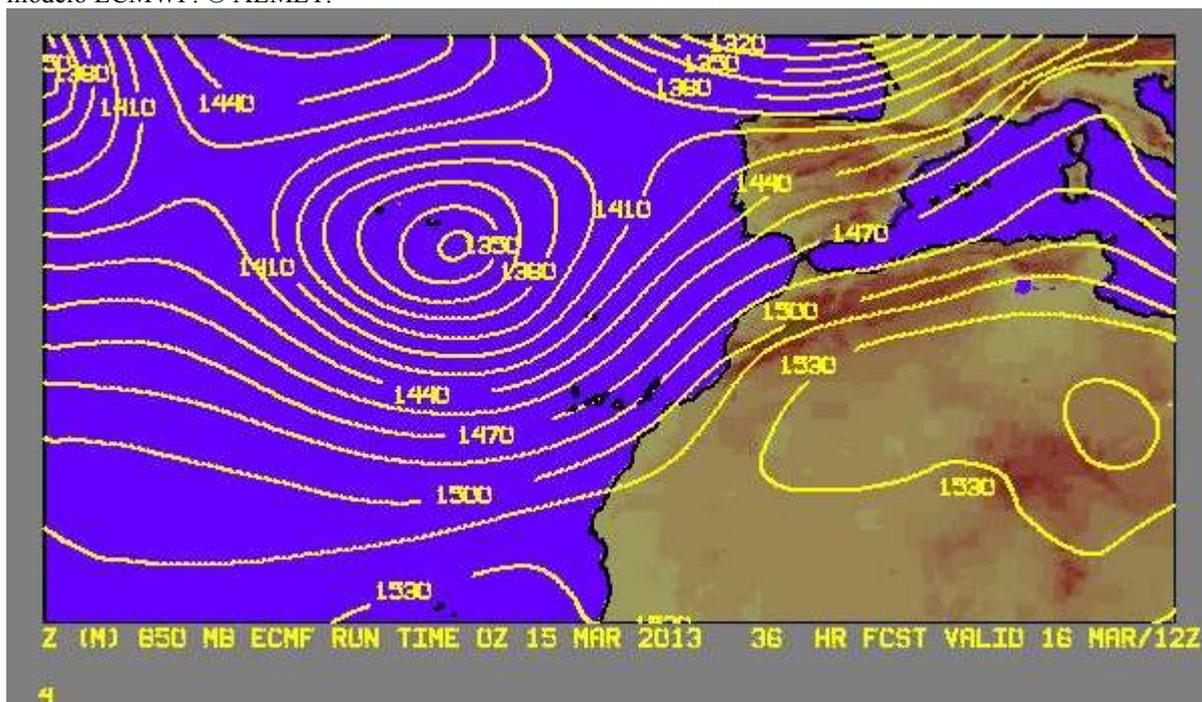
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 16 de marzo de 2013. Estos valores también podrían alcanzarse, según este modelo, en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en Canarias durante la segunda mitad del día 16 de marzo de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante todo el día, de manera más intensa en la provincia de Las Palmas.

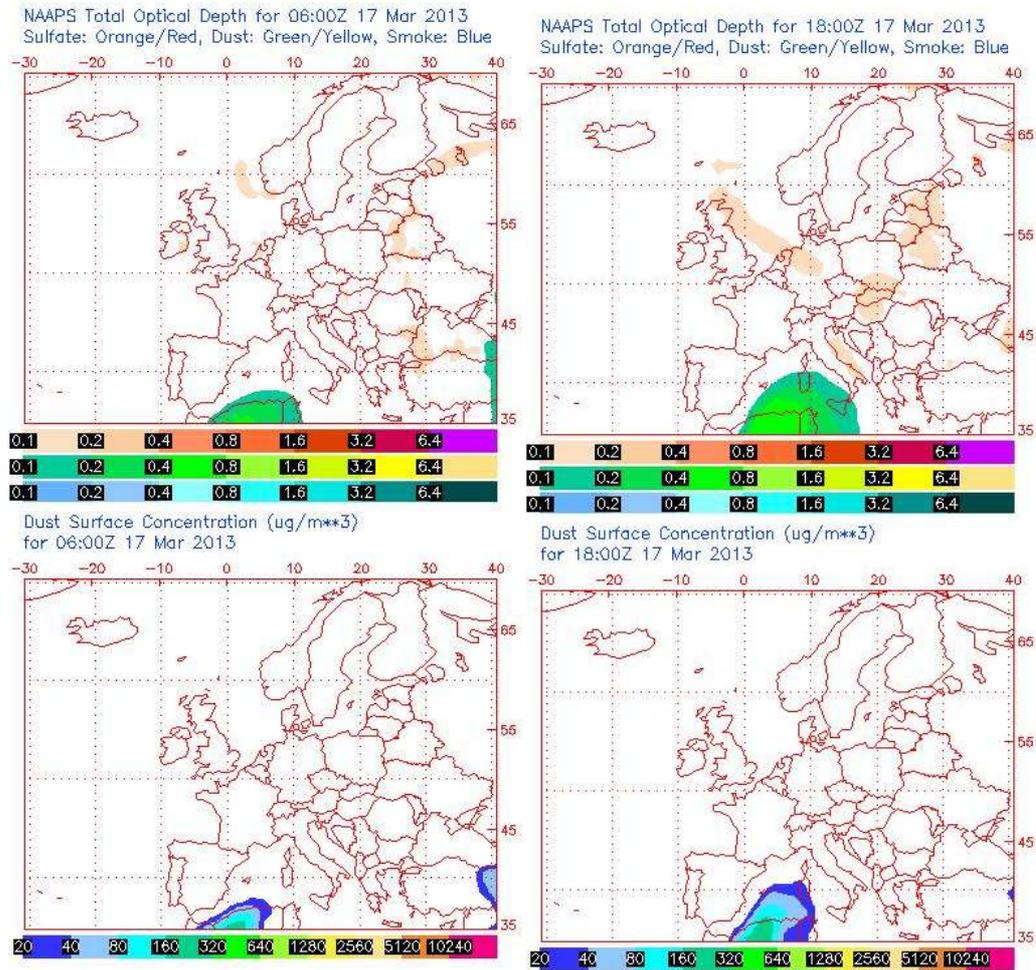
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 16 de marzo de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano en Canarias durante el día 16 de marzo de 2013, que podrían llevar a las islas polvo con origen en zonas de Sahara Occidental.

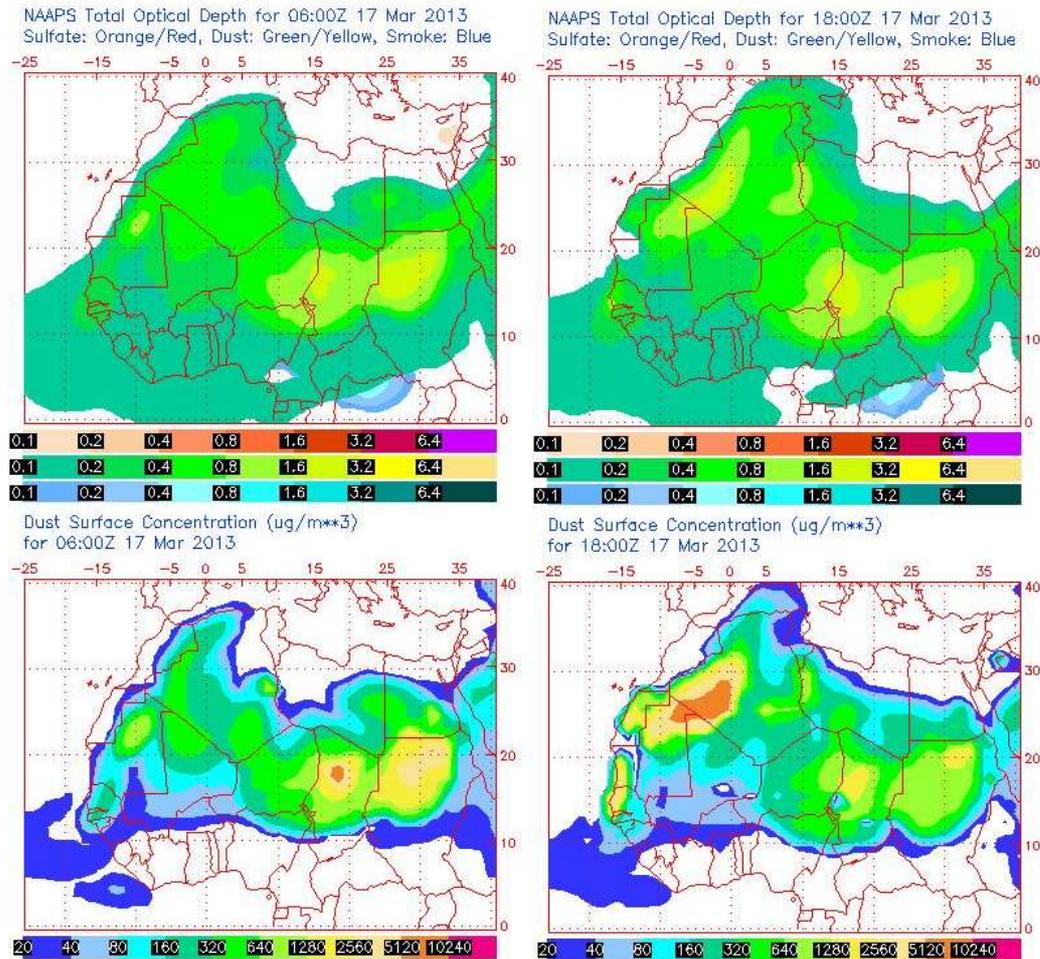
17 de marzo de 2013

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



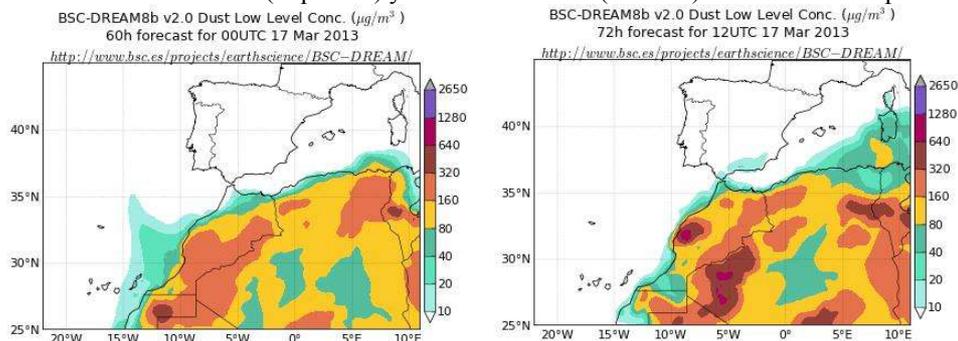
A partir de las 18 UTC del día 17 de marzo de 2013, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en Baleares de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



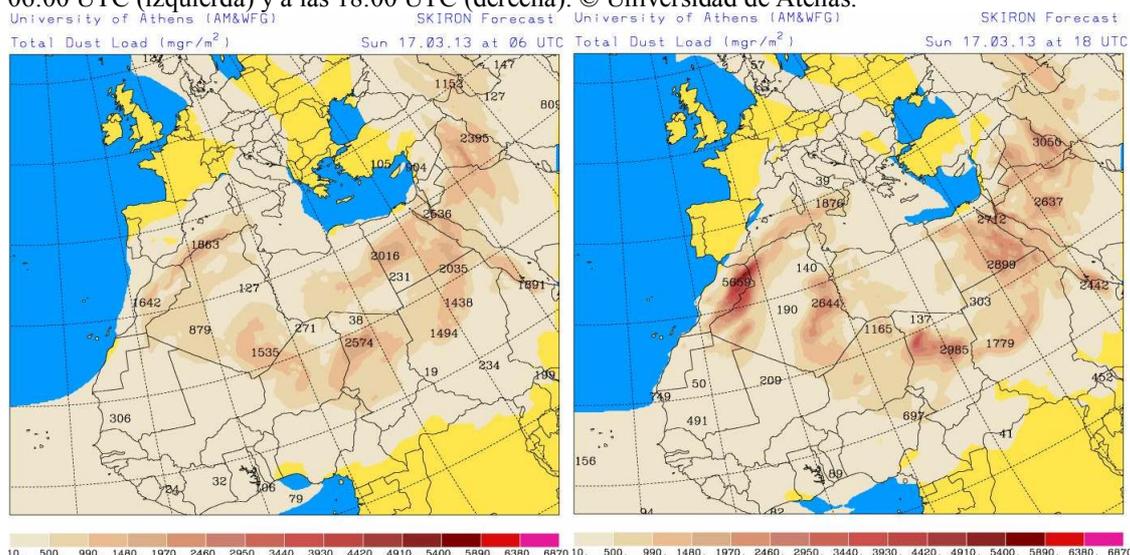
Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 17 de marzo de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de marzo de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



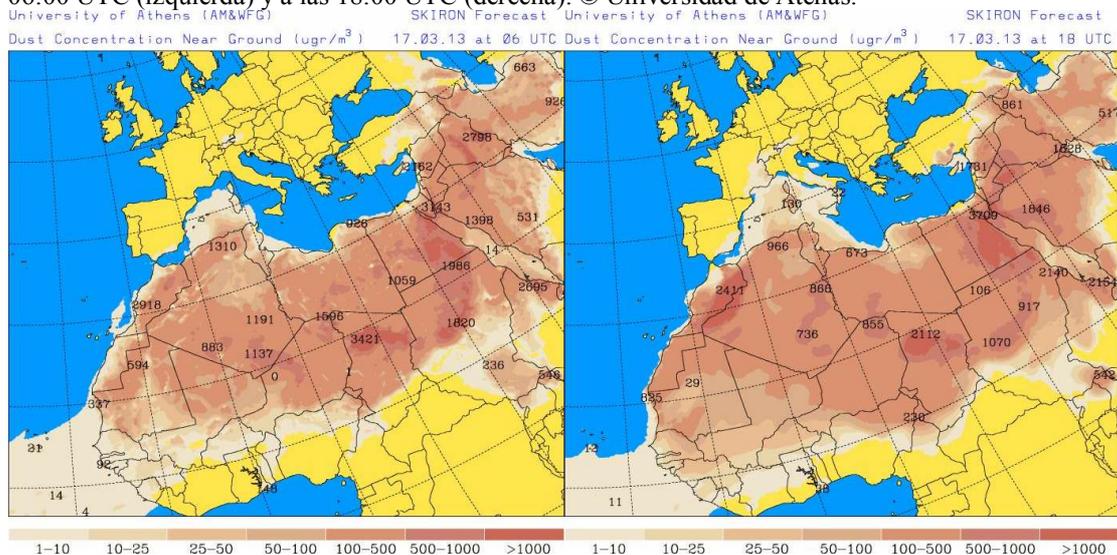
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que las concentraciones de polvo en superficie en Lanzarote y Fuerteventura puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura entre las 00 UTC y las 06 UTC. A partir de las 06 UTC este modelo da por finalizado el episodio africano en Canarias.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



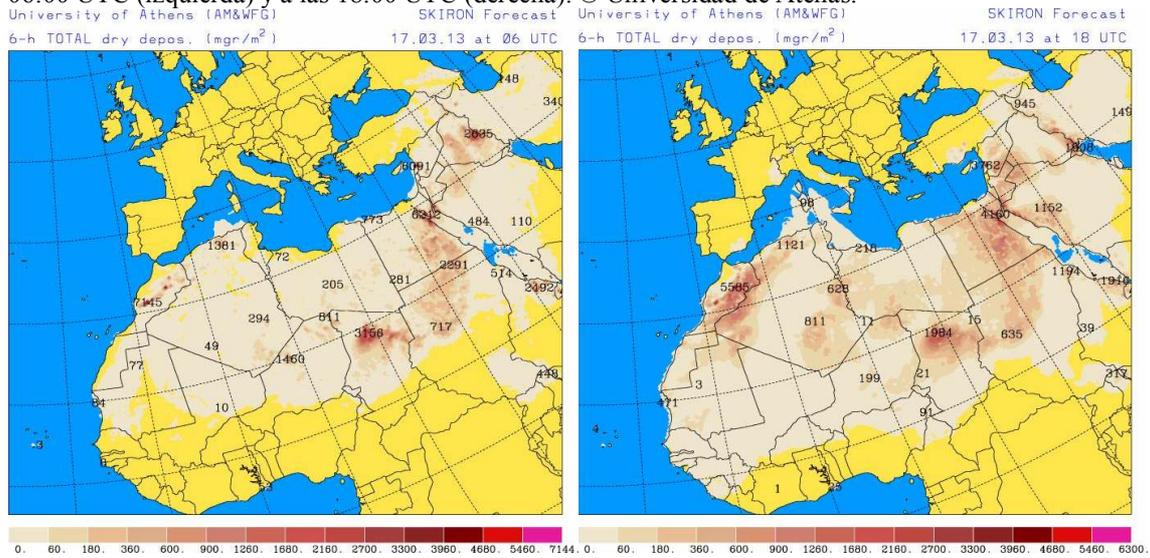
Entre las 00 UTC y las 06 UTC, según Skiron, la carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 . En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares la carga total de polvo también podría tener valores de entre 10 y 500 mg/m^2 a lo largo del día 17 de marzo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



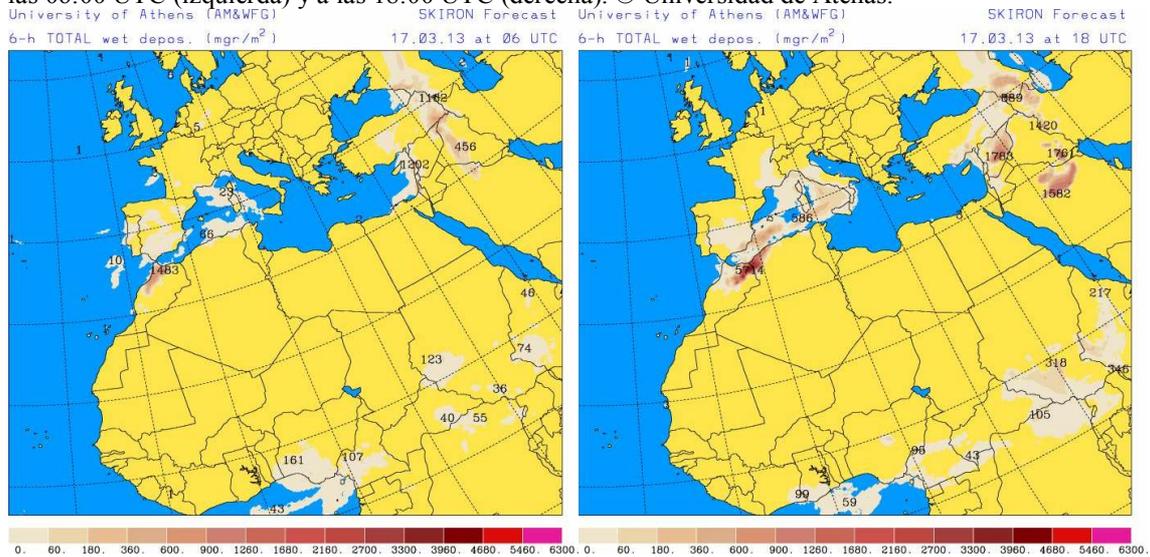
Durante la primera mitad del día 17 de marzo de 2013, según Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife. A lo largo del día 17 este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares, Skiron prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 17 de marzo de 2013. BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en zonas de la Península Ibérica y en Baleares, pero de manera más intensa en el Sureste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que la deposición húmeda pueda ser más intensa en zonas del Sur peninsular.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de marzo 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”.