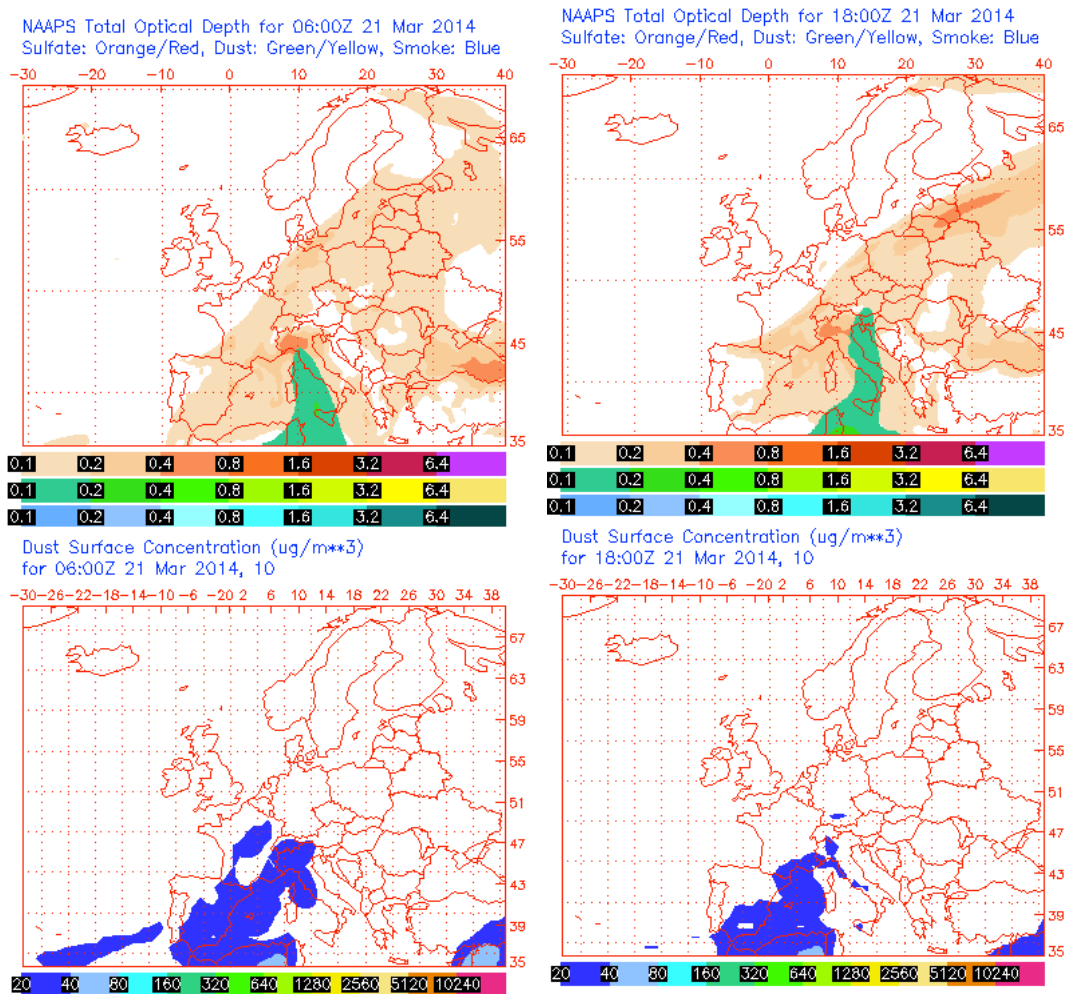


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 marzo de 2014

Durante el día 21 de marzo de 2014, para Canarias se prevé que las concentraciones de polvo africano a nivel de superficie solo superen los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en Gran Canaria. No se prevé la llegada de nuevas masas de aire africano al archipiélago canario durante este día. En el Sur de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en zonas del centro peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen del polvo con llegada a la Península Ibérica podría situarse en zonas del Norte de Argelia.

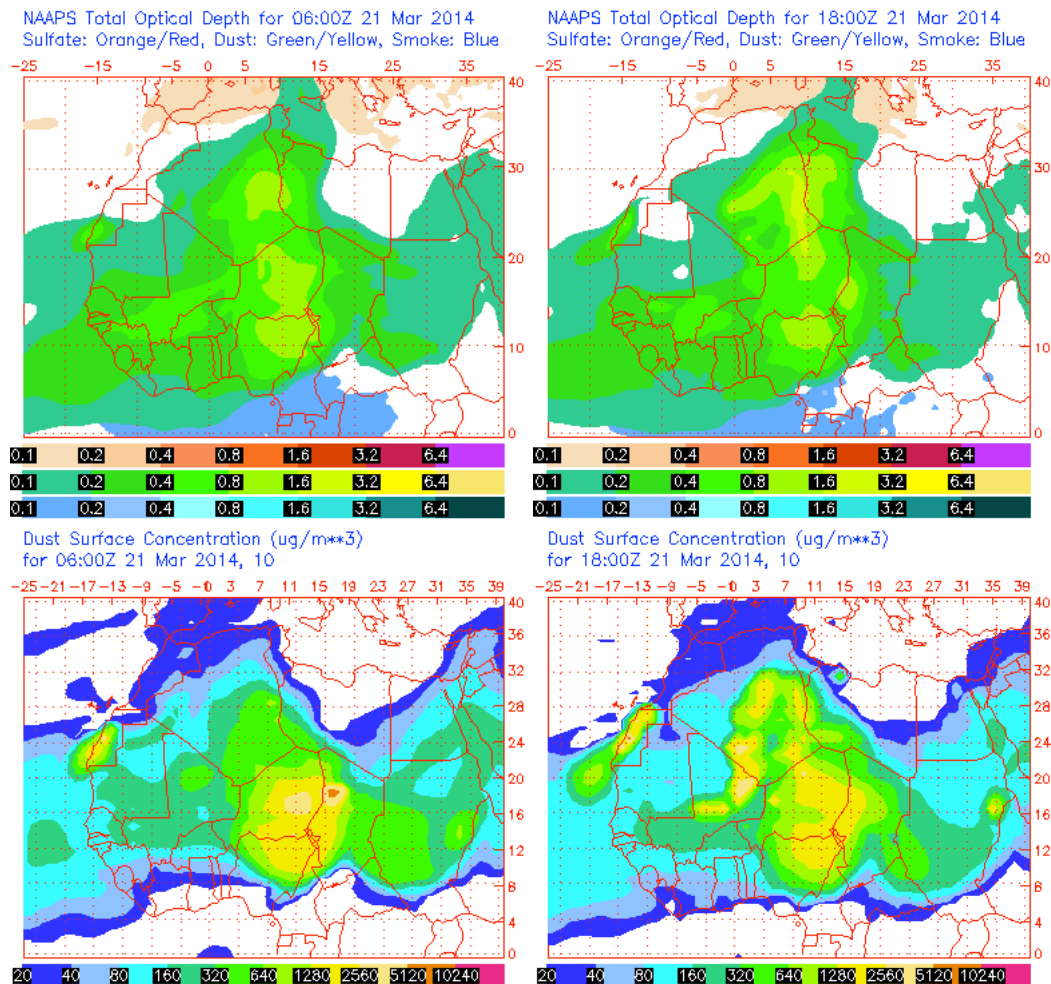
21 de marzo de 2014

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 21 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



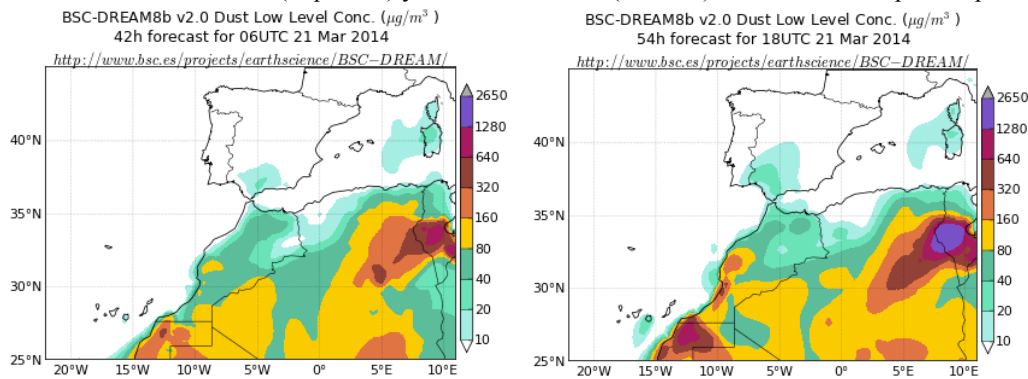
A lo largo de todo el día 21 de marzo de 2014 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en las islas Baleares.

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 21 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



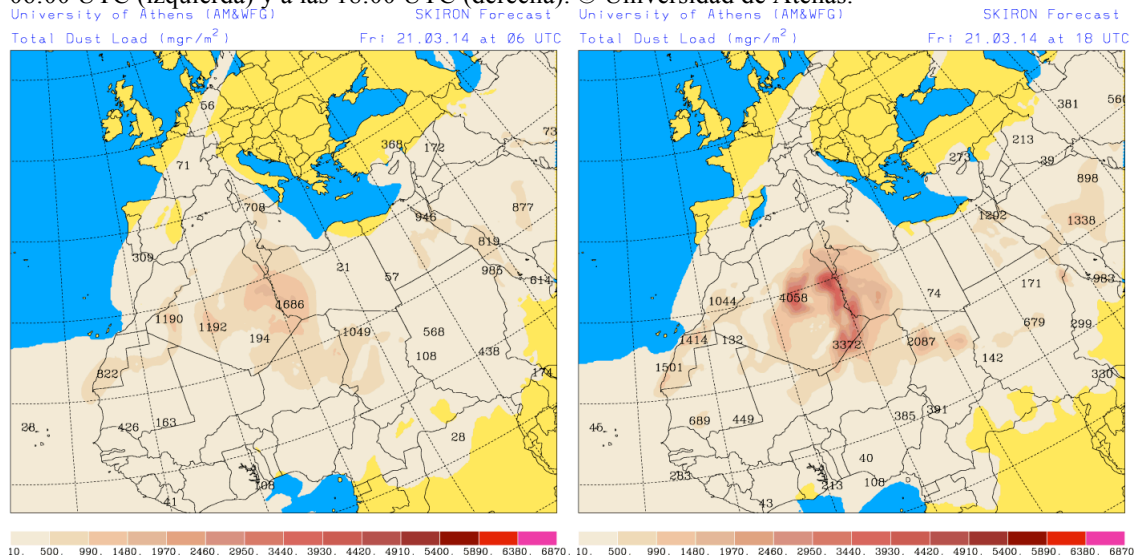
Para Canarias, el modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos de archipiélago entre las 06 UTC y las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



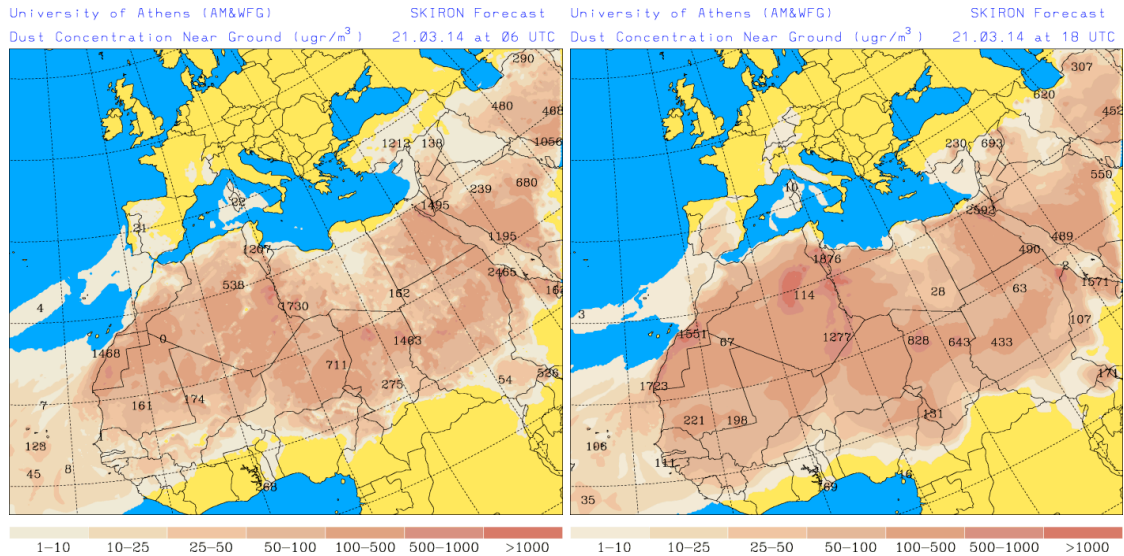
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica a lo largo del día 21 de marzo de 2014. Este modelo prevé que a partir del mediodía puedan registrarse también concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular. En cuanto a Canarias, durante la primera mitad del día prevé concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, que podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía y durante toda la segunda mitad del día. En el resto del archipiélago BSC-DREAM8b v2.0 no prevé concentraciones superiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



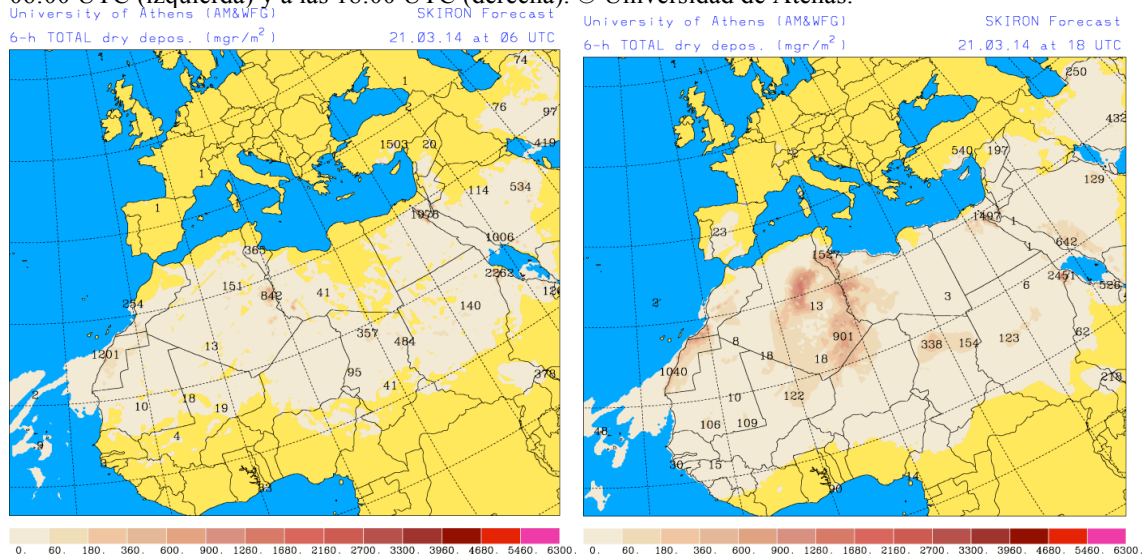
Durante la primera mitad del día 21 de marzo de 2014 la carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 . A partir de la 18 UTC la carga total de polvo podría volver a ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en las islas más orientales del archipiélago. A lo largo del día la carga total de polvo podría ser también de entre 10 y 500 mgr/m^2 , según el modelo Skiron, en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2014 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 solo entre las 00 UTC y las 06 UTC. Para la Península Ibérica, este modelo indica que durante la primera mitad del día podrían registrarse valores de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y Noroeste, mientras que del Sur, centro, Noroeste y Norte peninsular las concentraciones podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. Skiron prevé una intensificación del episodio en la Península Ibérica a partir del mediodía, de manera que podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro, mientras que en otras zonas Sur, centro, Norte, Noreste y levante las concentraciones podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ y en el Noroeste podría haber finalizado el episodio.

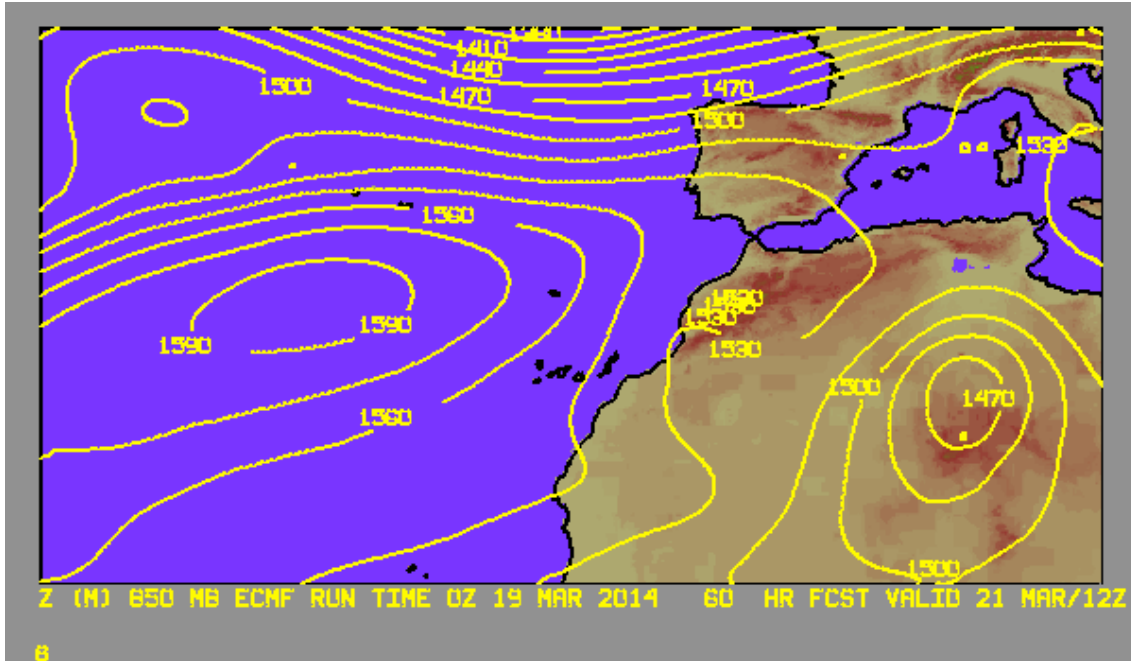
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo entre las 00 UTC y las 06 UTC en Gran Canaria y puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife. A partir de las 12 UTC este fenómeno, según indica Skiron, podría tener lugar en zonas del Sur y centro

de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias y en el Sur y centro de la Península Ibérica, aunque durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 21 de marzo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 21 de marzo de 2014 no se esperan nuevas entradas de masas de aire africano en Canarias. Hacia Baleares y Sur de la Península Ibérica sí se espera que lleguen masas de aire que transportarían polvo africano con origen en el Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de marzo de 2014

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”.