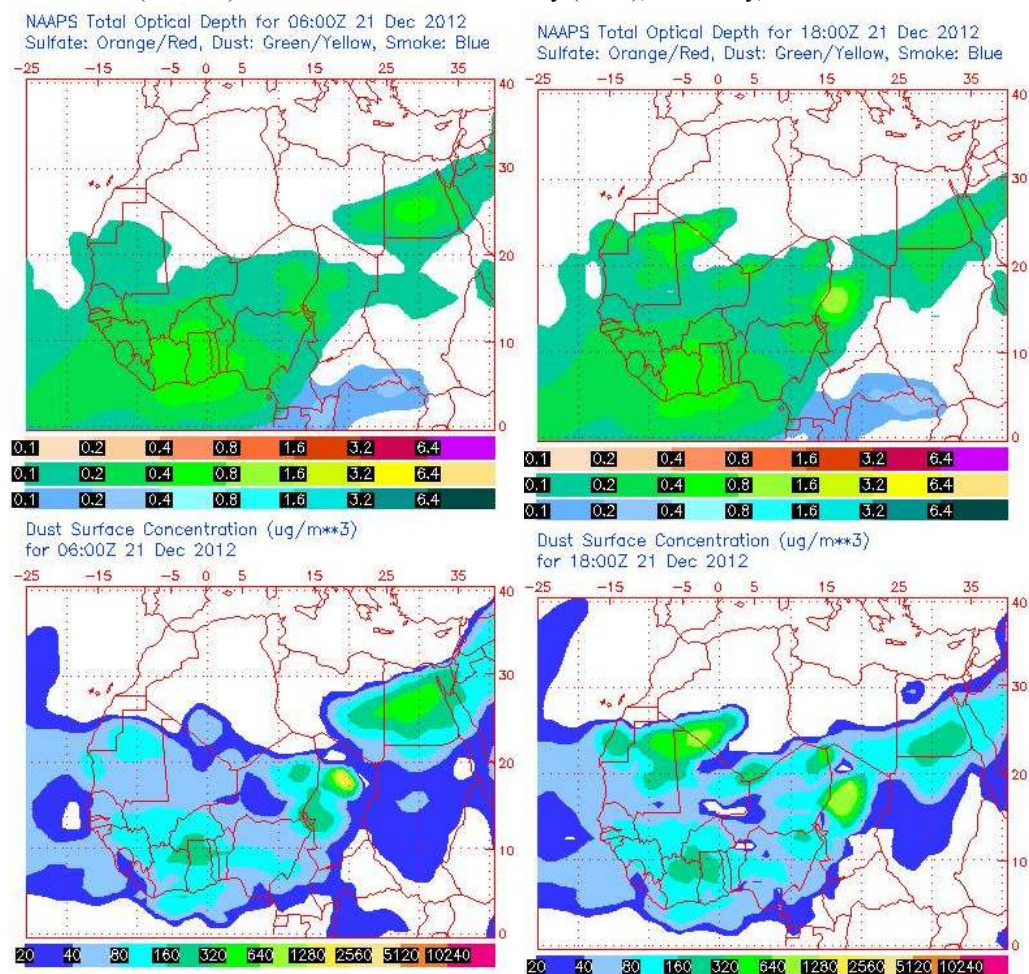


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de diciembre de 2012

Durante el día 21 de diciembre de 2012 se prevé que continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los vientos de componente Este sobre las islas, ocasionados por un centro de altas presiones centrado en el Noroeste de África, se espera que transporten material particulado con origen en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y zonas en el Oeste de Argelia. Se prevé además que pueda tener lugar en Canarias deposición seca de polvo.

21 de diciembre de 2012

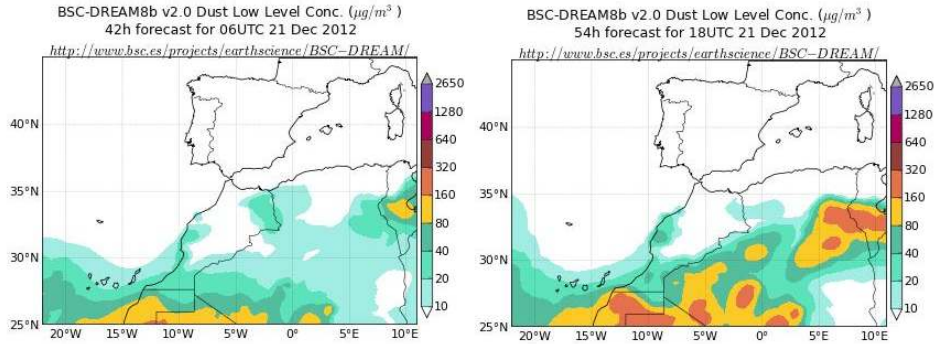
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de diciembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Para el día 21 de diciembre de 2012 el modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias no alcancen los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Sin embargo, tal y

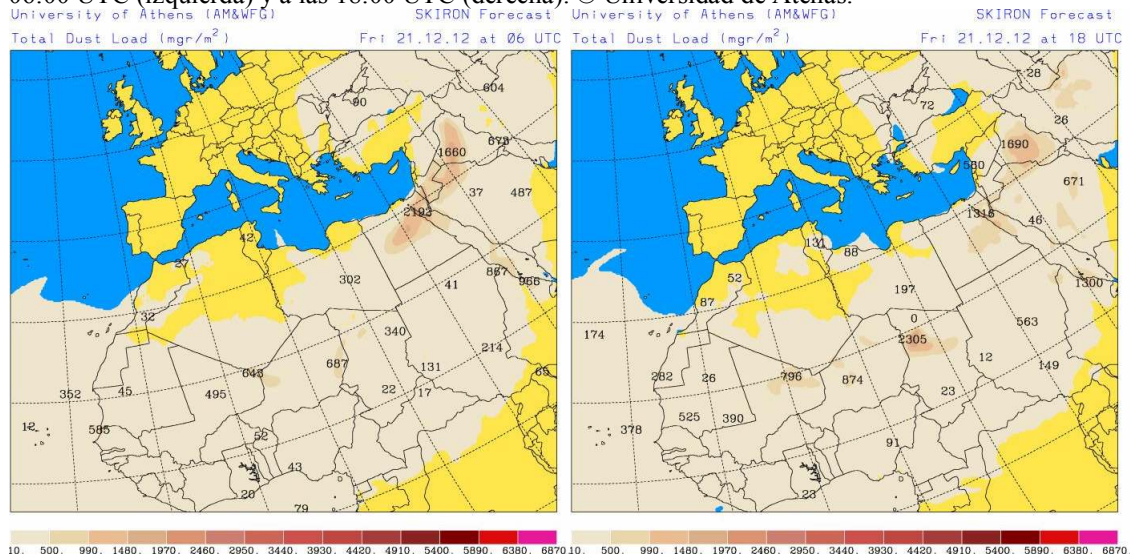
como se detalla a continuación, los demás modelos de predicción de polvo consultados indican que durante este día podría continuar el episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



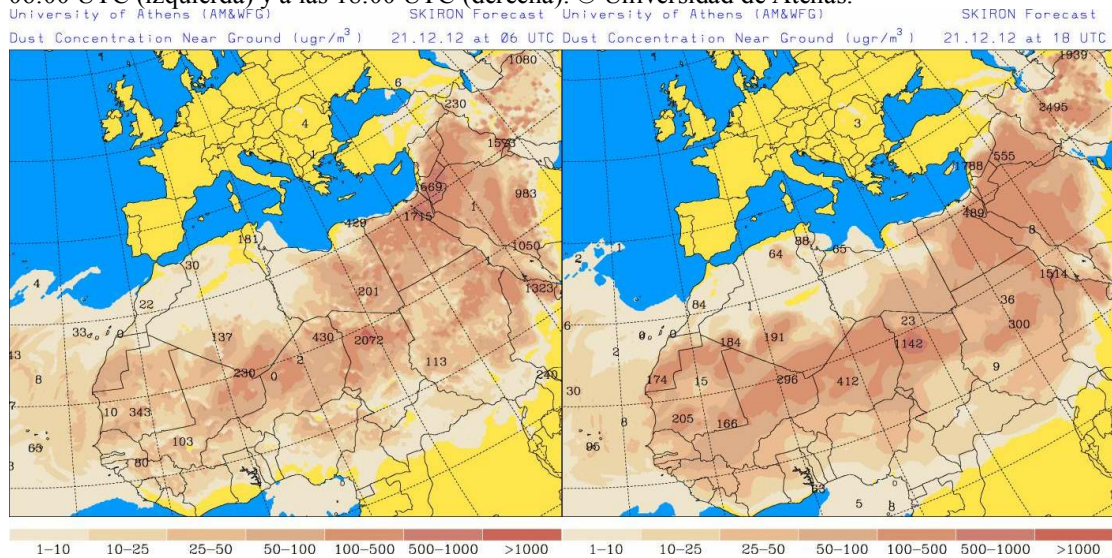
Según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, a lo largo del día 21 de diciembre de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago canario.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



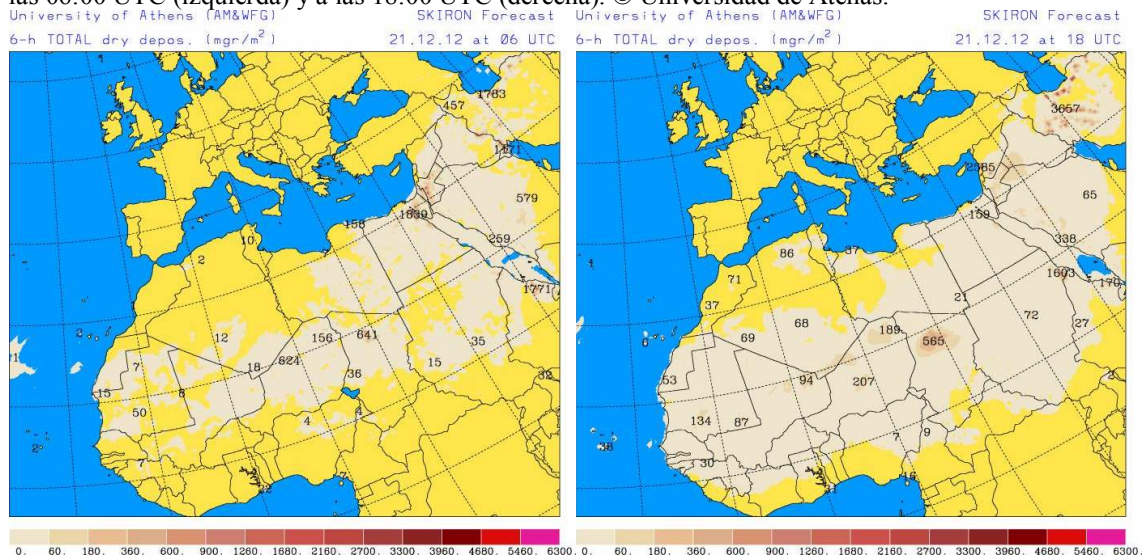
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante todo el día 21 de diciembre de 2012 la carga total de polvo sobre Canarias podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



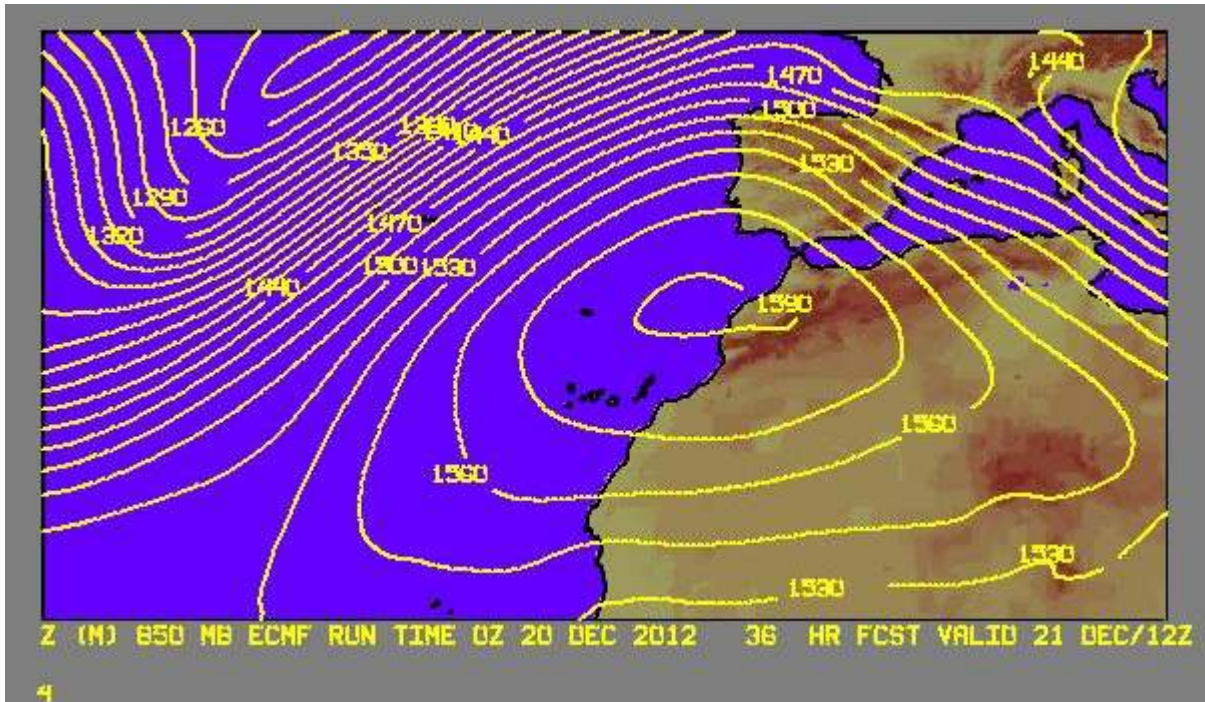
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 21 de diciembre de 2012.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la primera mitad del día, y que este fenómeno se extienda a puntos de todo el archipiélago canario a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en todo el archipiélago a lo largo de todo el día 21.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 21 de diciembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Al igual que durante los anteriores días de este episodio africano, en Canarias durante el día 21 de diciembre de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo con origen en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia. Este es debido a un centro de altas presiones centrado en Marruecos, que establece vientos de componente Este sobre el archipiélago canario.

Langosta del desierto. Fotografía realizada el día 18 de diciembre de 2012 en Tenerife, por Oliver Behrmann.



Desde el inicio de este episodio de intrusión de masas de aire africano en Canarias se han avistado algunos ejemplares de langosta del desierto en las islas. En la fotografía se muestra un ejemplar avistado en Tenerife el pasado día 18 de diciembre, posado en el pie de una escultura del artista Oliver Behrmann.

A pesar de los continuos intentos de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura (FAO) por controlar los enjambres de langostas del desierto, la situación en estos momentos es grave. Algunos grupos de langostas adultas se han trasladado al norte de Libia, Túnez y Argelia, y recientemente se han observado grupos cada vez mayores en Marruecos y Sahara Occidental. Los ejemplares avistados durante estos últimos días en Canarias provienen de estos grupos de Marruecos y Sahara Occidental, y han llegado a las islas debido a la actual situación de intrusión de masas de aire africano.

También se han avistado grupos de langostas en el Oeste de Mauritania. A lo largo de diciembre se están formando enjambres en el Sahel que podrían trasladarse a la región del Noroeste del continente africano y a zonas del Noroeste de Mauritania. Otros enjambres continúan formándose en Malí, Níger y Chad.

Fuente: Locust Watch: <http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html>

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de diciembre de 2012

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”.