

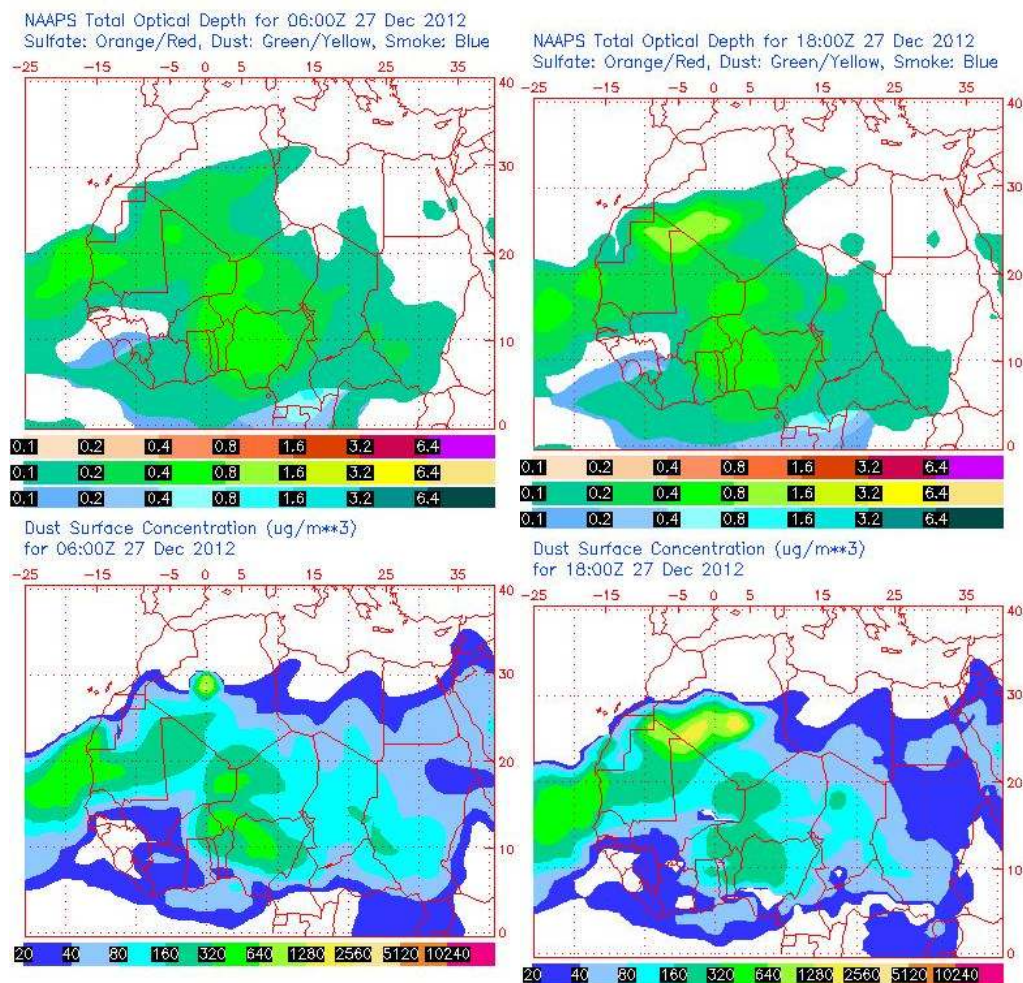
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de diciembre de 2012

Se prevé que durante el día 27 de diciembre de 2012 comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en las islas podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera además que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

El escenario meteorológico responsable de este episodio africano se espera que esté dominado por altas presiones afectando a la Península Ibérica, Canarias y zonas fuente de polvo en el Noroeste del continente africano. El origen del polvo podría situarse en zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Argelia.

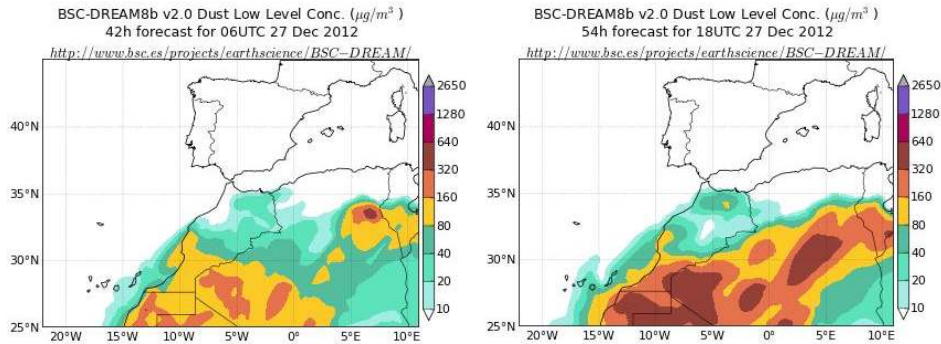
27 de diciembre de 2012

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 27 de diciembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



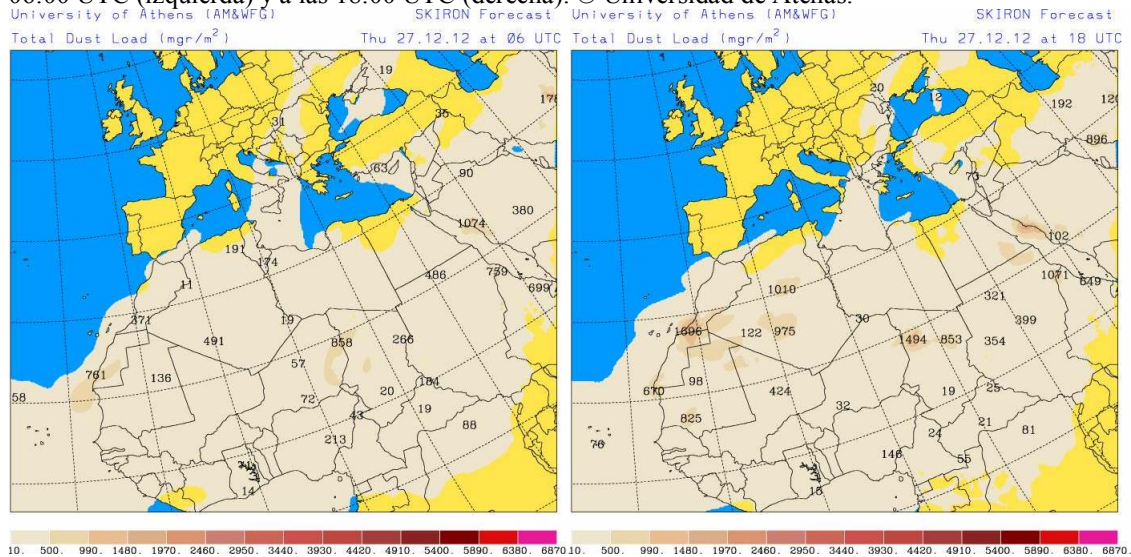
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 27 de diciembre de 2012. Sin embargo, los demás modelos consultados sí esperan episodio africano en Canarias, tal y como se muestra a continuación.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



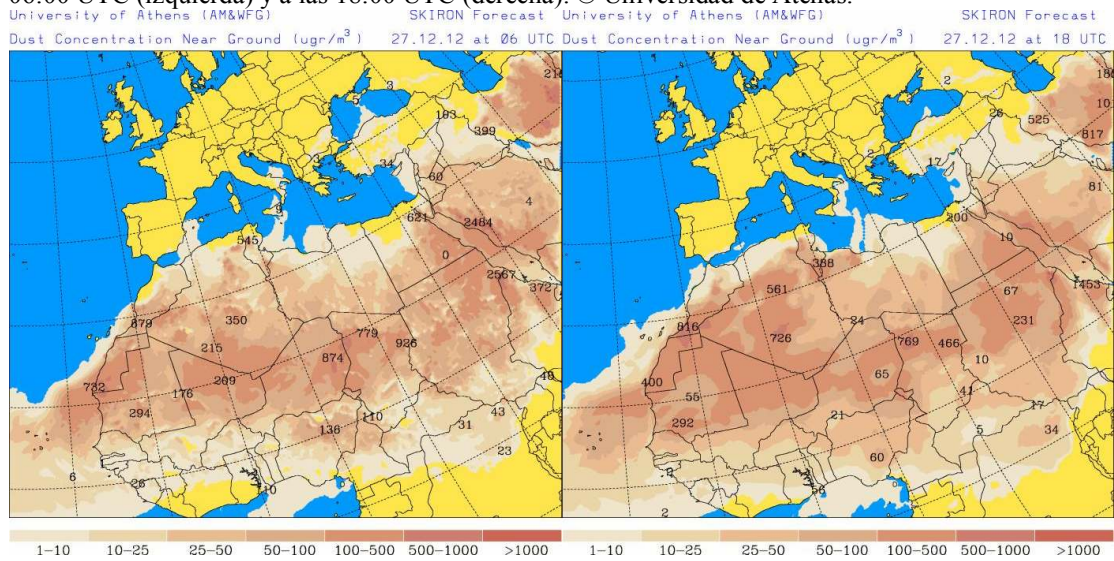
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que el día 27 de diciembre de 2012 comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que durante la primera mitad del día podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A lo largo del día las concentraciones podrían aumentar, de manera que durante la segunda mitad del día las concentraciones máximas de polvo en superficie en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



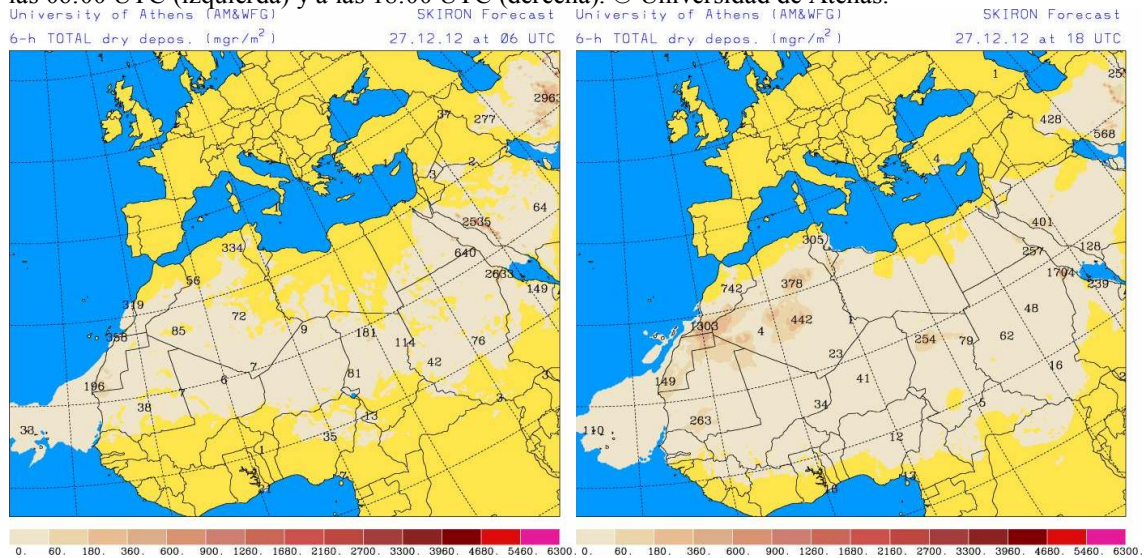
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran cómo una capa de polvo en sus península podría internarse en las islas Canarias a lo largo del día 27 de diciembre de 2012, con valores de carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



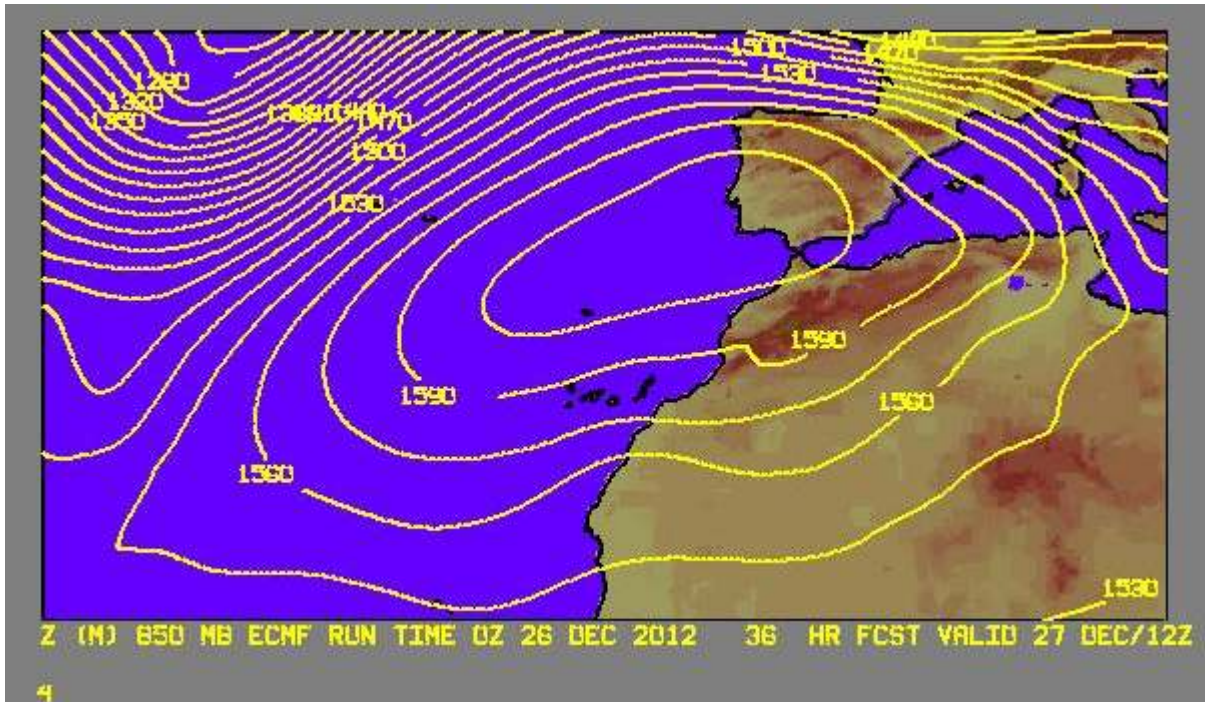
A partir de las 06 UTC del día 27 de diciembre de 2012, según el modelo Skiron, podrían comenzar a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. Skiron prevé que durante la segunda mitad del día todo el archipiélago canario se vea afectado por concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 27 de diciembre de 2012, según lo previsto por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en la provincia de Las Palmas entre las 00 UTC y las 12 UTC, que se extendería hasta afectar además a puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 27 de diciembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo del día 27 de diciembre de 2012 en Canarias se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Argelia. El escenario meteorológico responsable de este episodio de intrusión de polvo africano se espera que esté dominado por altas presiones que afectarían a la Península Ibérica, Noroeste de África y Canarias, que podrían establecer vientos de componente Este sobre el archipiélago canario.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.