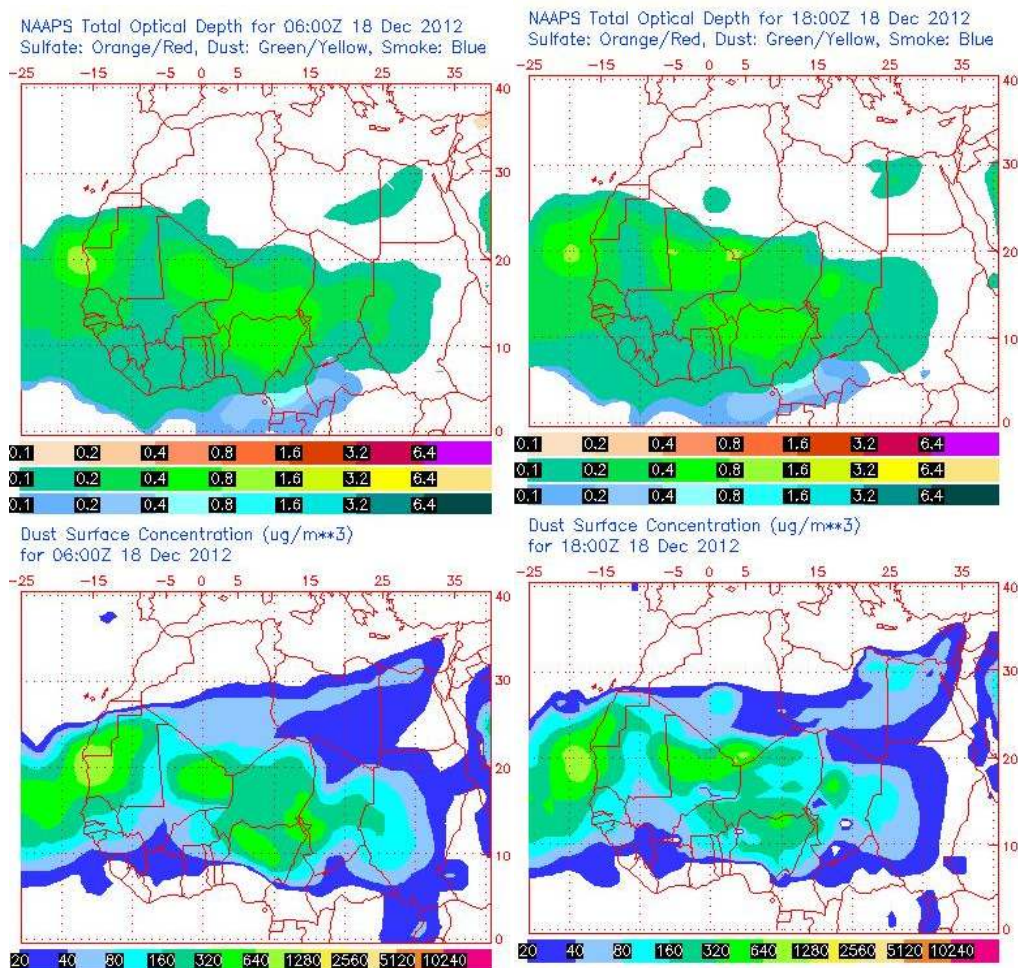


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de diciembre de 2012

Durante el día 18 de diciembre de 2012 se espera que tenga lugar intrusión de masas de aire africano en Canarias, tanto a nivel de superficie como en medianías y cumbres de las islas. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia. El polvo africano se espera que eleve los niveles de partículas en Canarias desde superficie hasta 1500 m de altura aproximadamente. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Las Palmas y de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

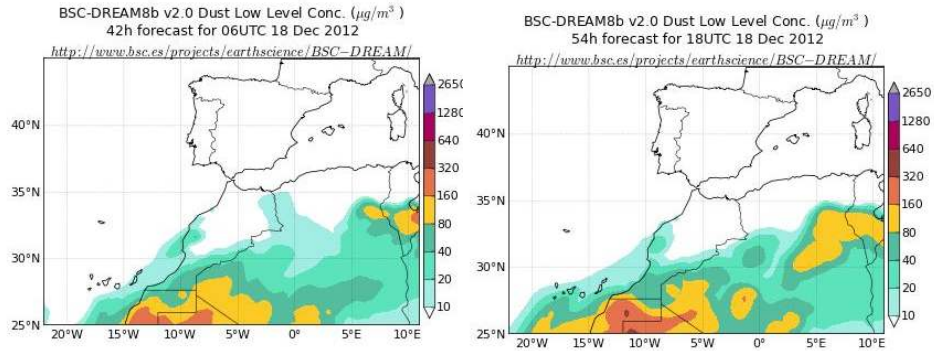
18 de diciembre de 2012

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



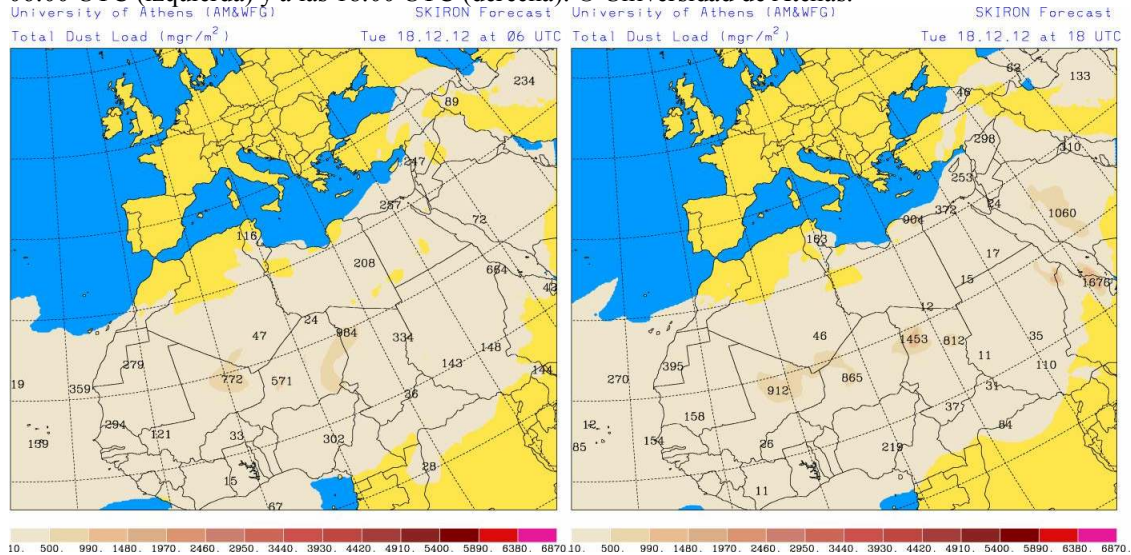
El modelo NAAPS indica que durante el día 18 de diciembre de 2012 una capa de polvo africano viajará en dirección Este de manera que podría pasar al Sur de las islas Canarias, pudiendo afectar a las islas de Fuerteventura y Gran Canaria entre las 18 UTC y las 00 UTC del día siguiente, con concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



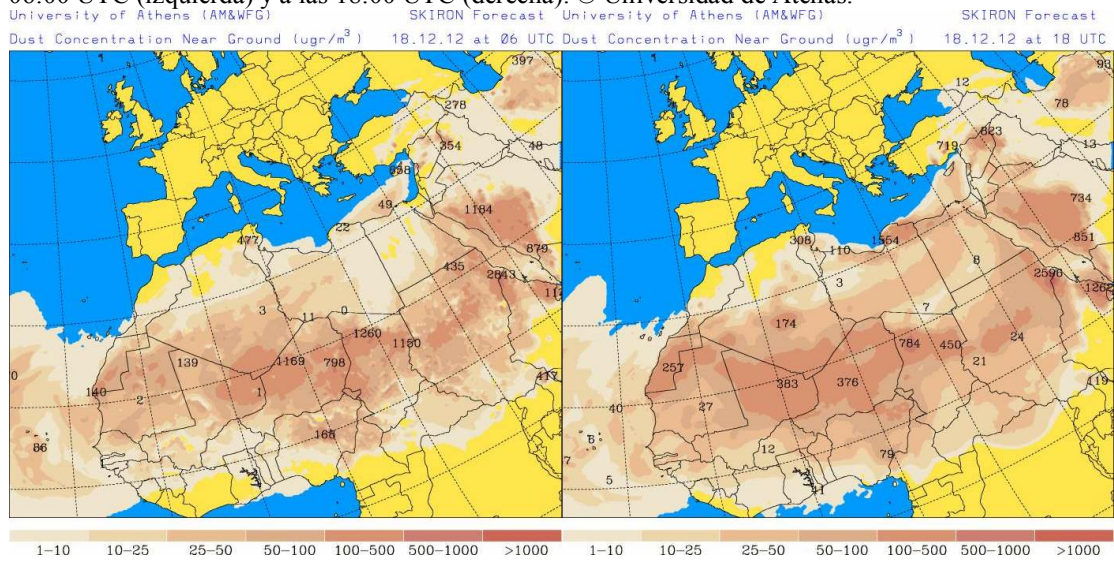
A partir de las 06 UTC del día 18 de diciembre de 2012, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, en las islas Canarias podría tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie. A lo largo del día podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y La Palma, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, El Hierro y La Gomera.

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



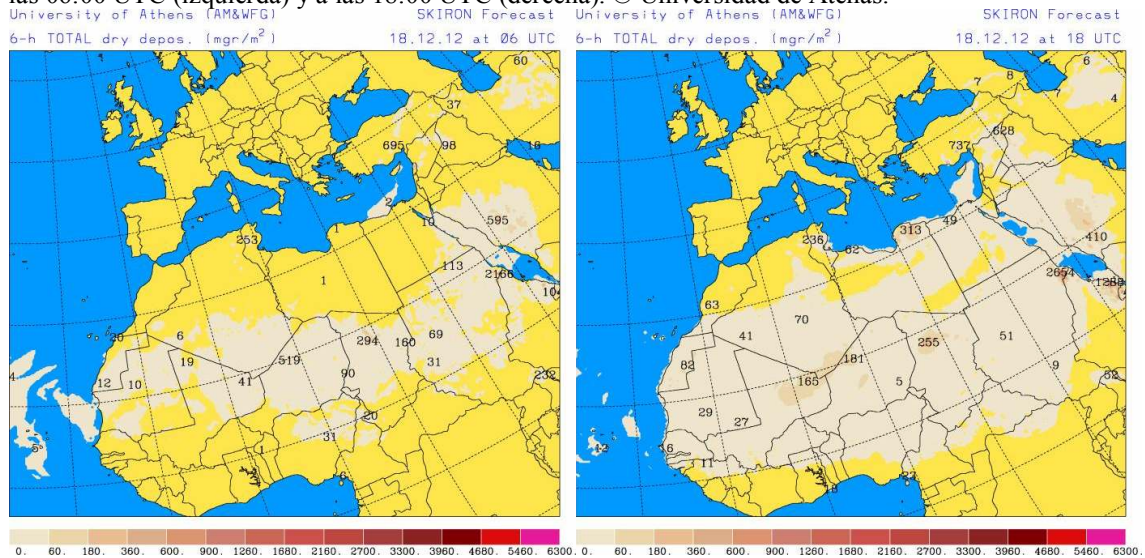
La carga total de polvo en Canarias, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante el día 18 de diciembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 pronostica valores de entre 50 y 250 mgr/m^2 .

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



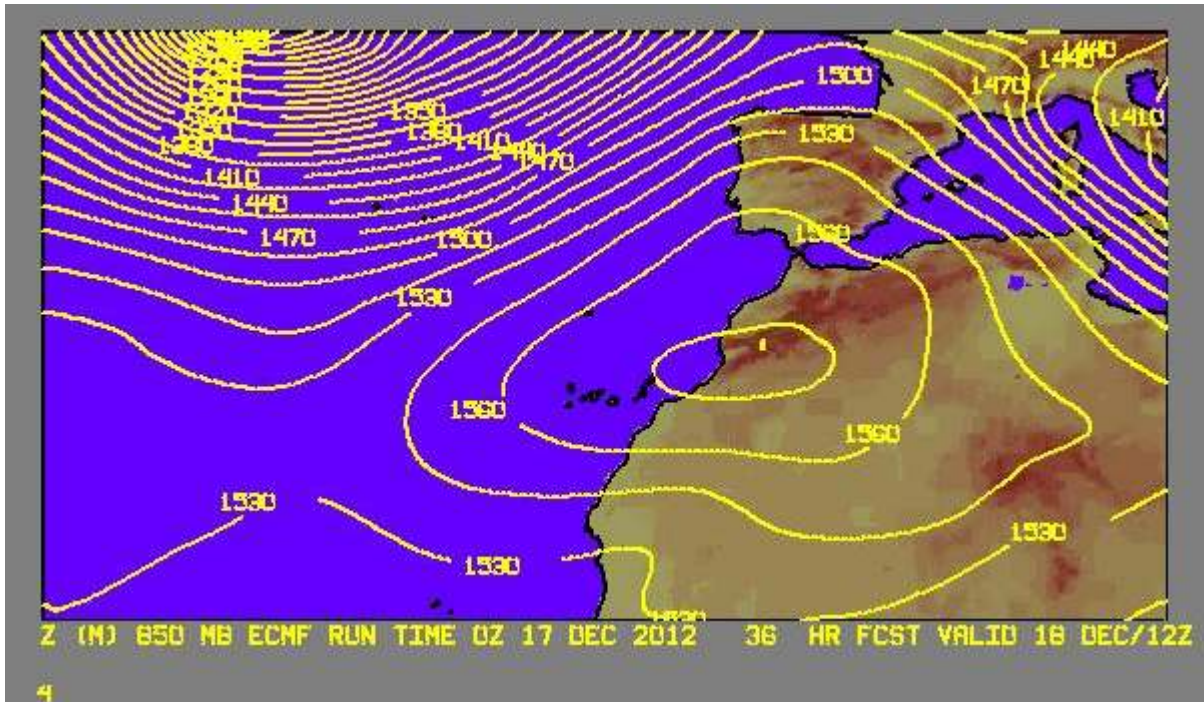
Desde el comienzo del día 18 de diciembre de 2012, según Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que estas concentraciones afecten a todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día, pudiéndose alcanzar además valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife y en Gran Canaria.

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



El modelo Skiron solo prevé deposición seca de polvo en Tenerife y en Gran Canaria a partir de las 18 UTC del día 18 de diciembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 18, siendo más intensa en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 18 de diciembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 18 de diciembre de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano en Canarias, tanto a nivel de superficie como en medianías y cumbres de las islas. Desde el nivel de superficie hasta alturas de 1500 m los niveles de partículas podrían aumentar debido al polvo que estas masas de aire podrían transportar, con origen en zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia.

Esta intrusión de masas de aire africano en Canarias se espera que esté causada por la presencia de altas presiones centradas en el Sur de Marruecos y que podrían afectar a varias zonas fuente de polvo, estableciendo además vientos de componente Este en Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.