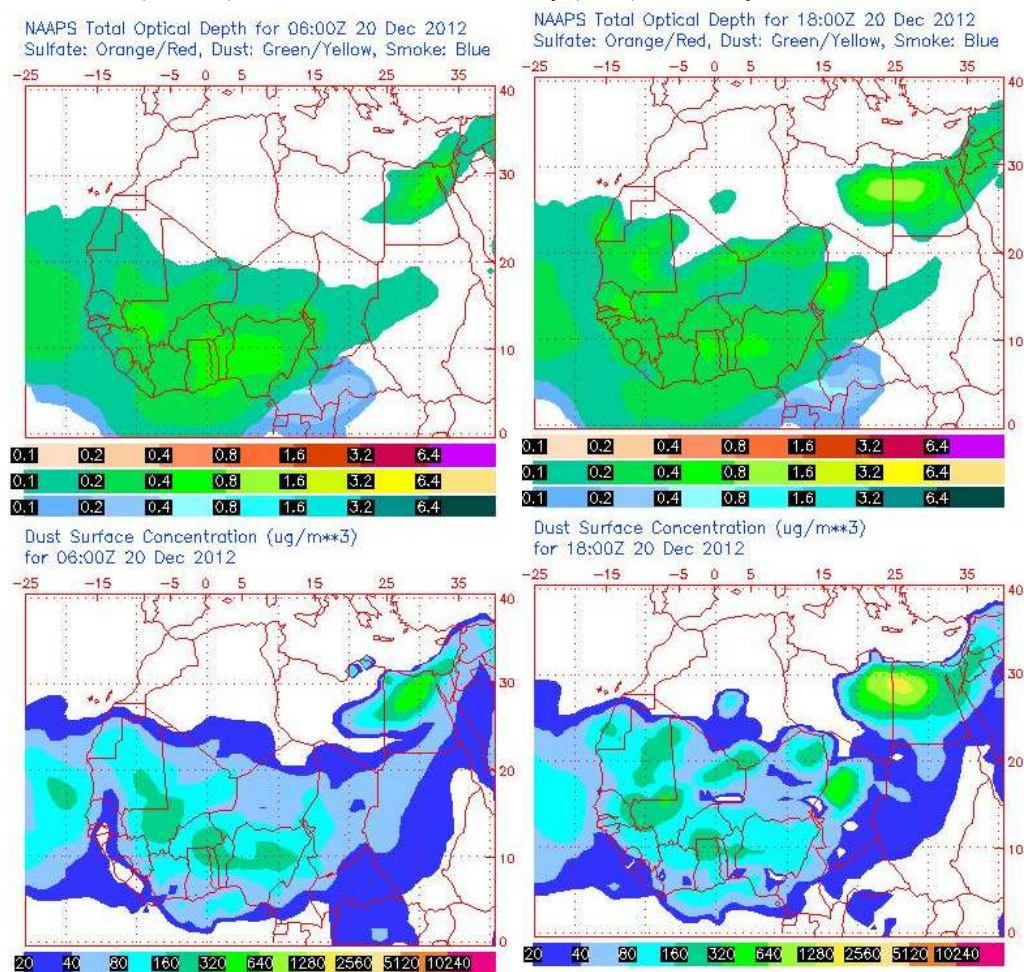


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de diciembre de 2012

Durante el día 20 de diciembre de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias. El origen del polvo podría situarse en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia. Las masas de aire africano se prevé que lleguen al archipiélago canario debido a altas presiones centradas en el Noroeste de África. A lo largo de este día podría tener lugar en Canarias deposición seca de polvo.

20 de diciembre de 2012

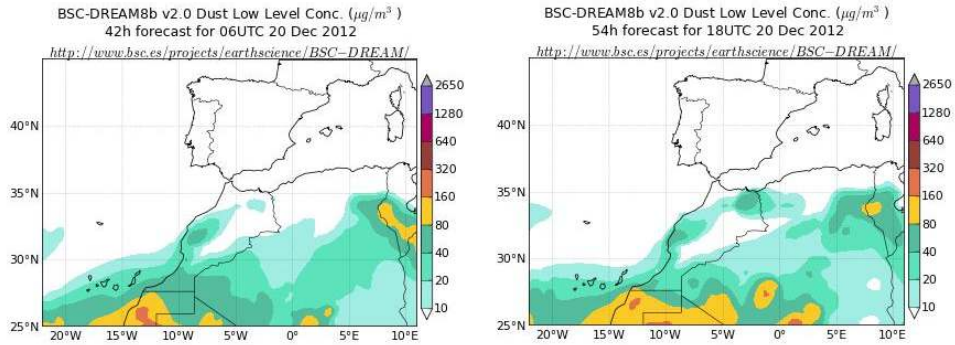
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de diciembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que durante el día 20 de diciembre de 2012 no se registren concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, por lo que el episodio de intrusión de polvo podría darse por finalizado. Sin embargo, como se

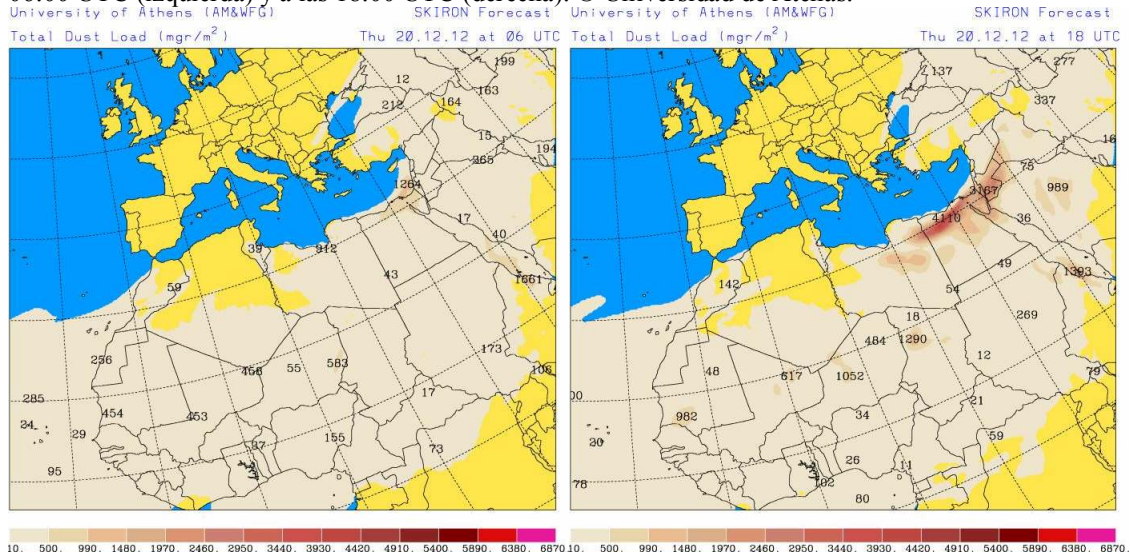
verá a continuación, los demás modelos de predicción de polvo consultados indican que durante este día sí podría continuar el episodio de intrusión de polvo en superficie en las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



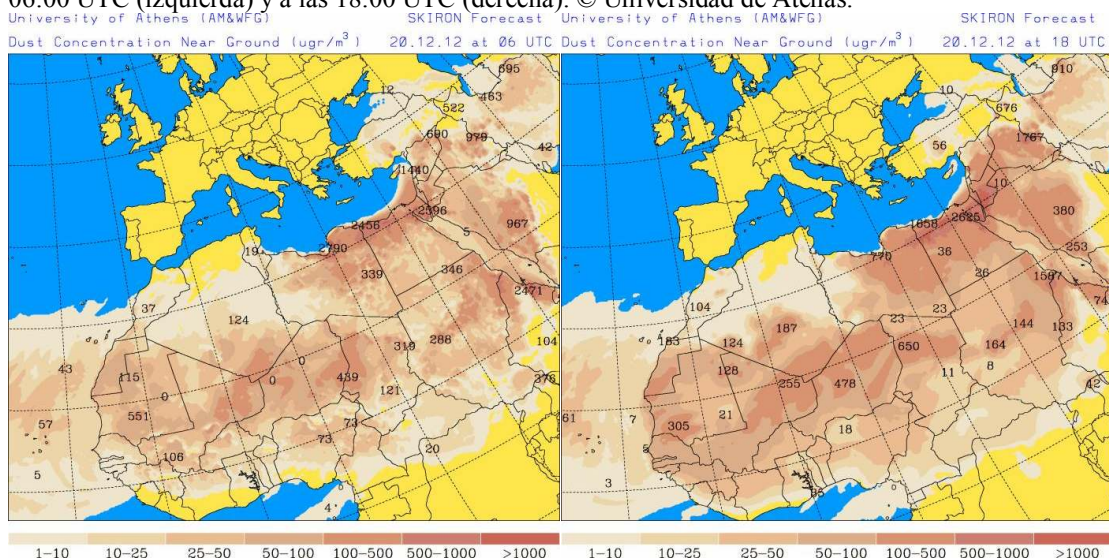
Durante el día 20 de diciembre de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago canario, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y Gran Canaria entre las 00 UTC y las 06 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



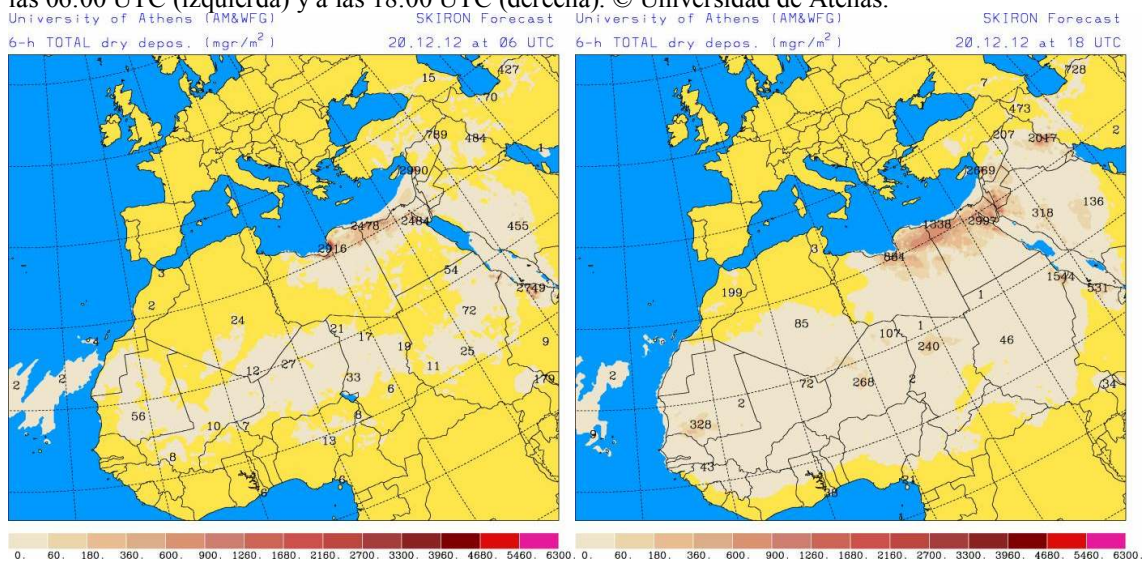
La carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante todo el día 20 de diciembre de 2012, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé valores de carga total de polvo en las islas de entre 50 y 250 mgr/m^2 a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



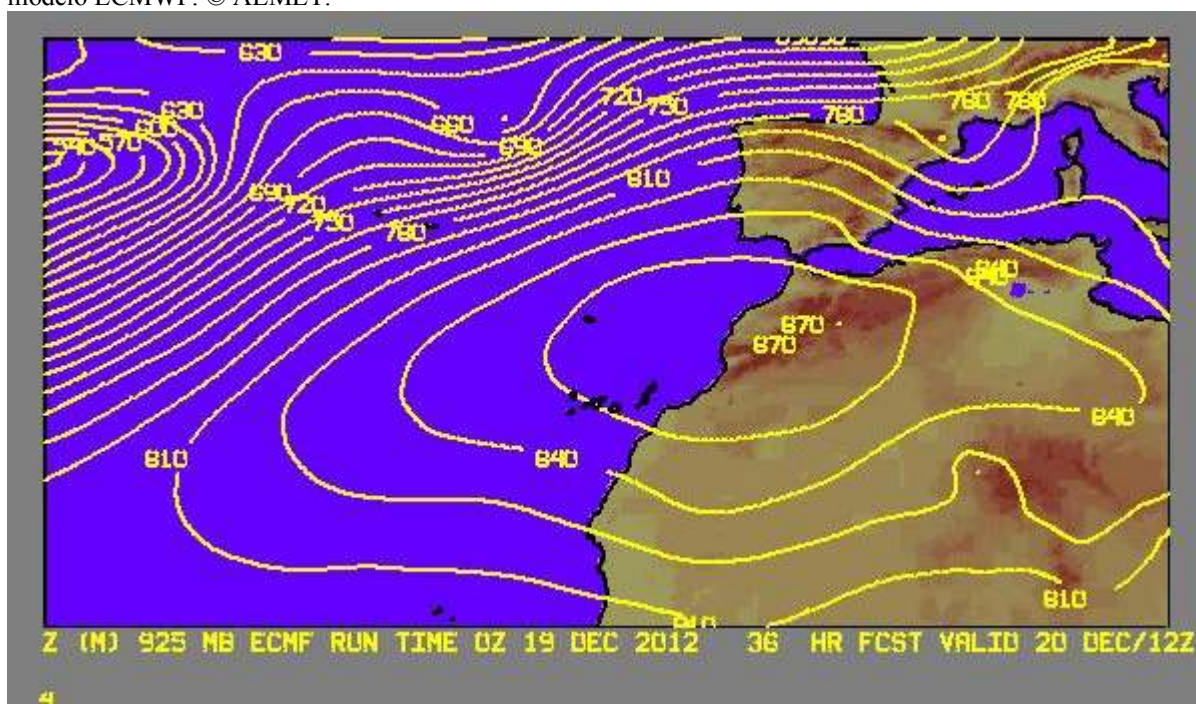
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante todo el día 20 de diciembre podrían registrarse valores de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante todo el día 20 de diciembre de 2012, y en Fuerteventura a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en todo el archipiélago canario durante todo el día 20 de diciembre.

Campo de altura de geopotencial a 925mb previsto para el 20 de diciembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 20 de diciembre de 2012 se espera que las altas presiones centradas en Marruecos continúen dominando el escenario meteorológico causante de intrusión de masas de aire africano en Canarias. Estas masas de aire podrían continuar transportando polvo desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia, tal como ocurrió en días anteriores de este episodio.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.