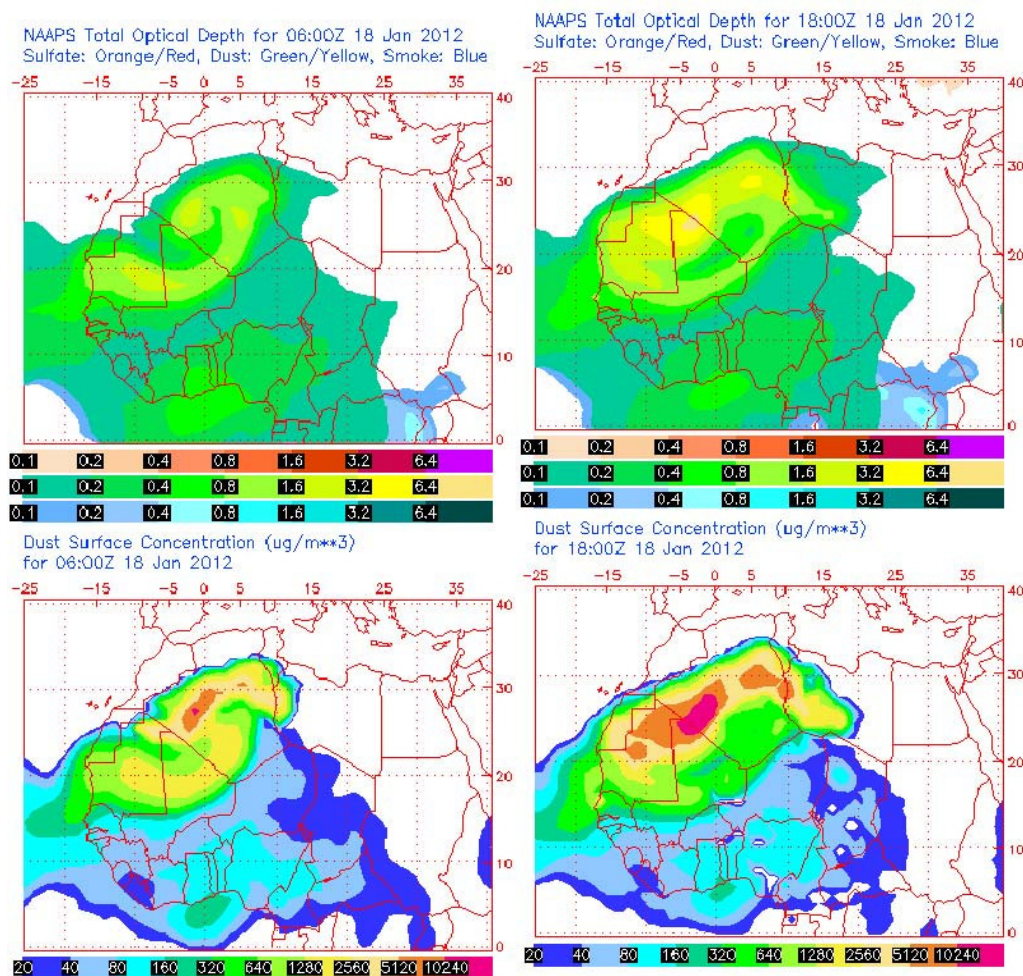


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de enero de 2012

A partir de las 06 UTC del día 18 de enero de 2012 se espera que pueda iniciarse un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones podrían alcanzar valores superiores a  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas durante la segunda mitad del día. El origen del material particulado con llegada a Canarias, tanto a nivel de superficie como hacia medianías y cumbres de las islas, podría situarse en zonas de Marruecos y Norte de Sahara Occidental. Se espera que a lo largo del día 18 de enero tenga lugar deposición gravitacional de polvo en Canarias.

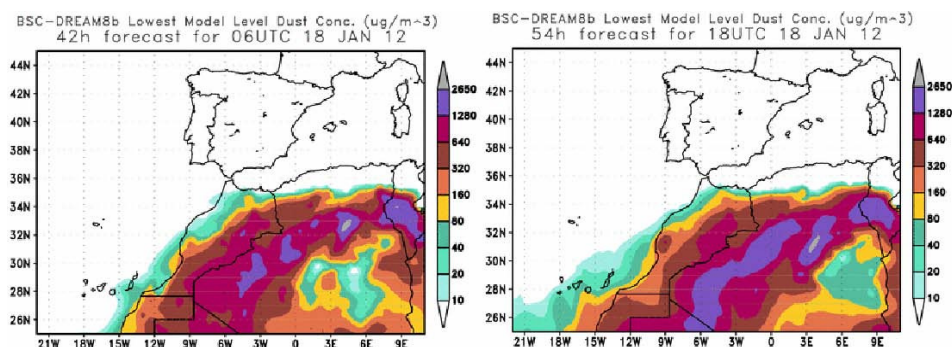
### 18 de enero de 2012

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



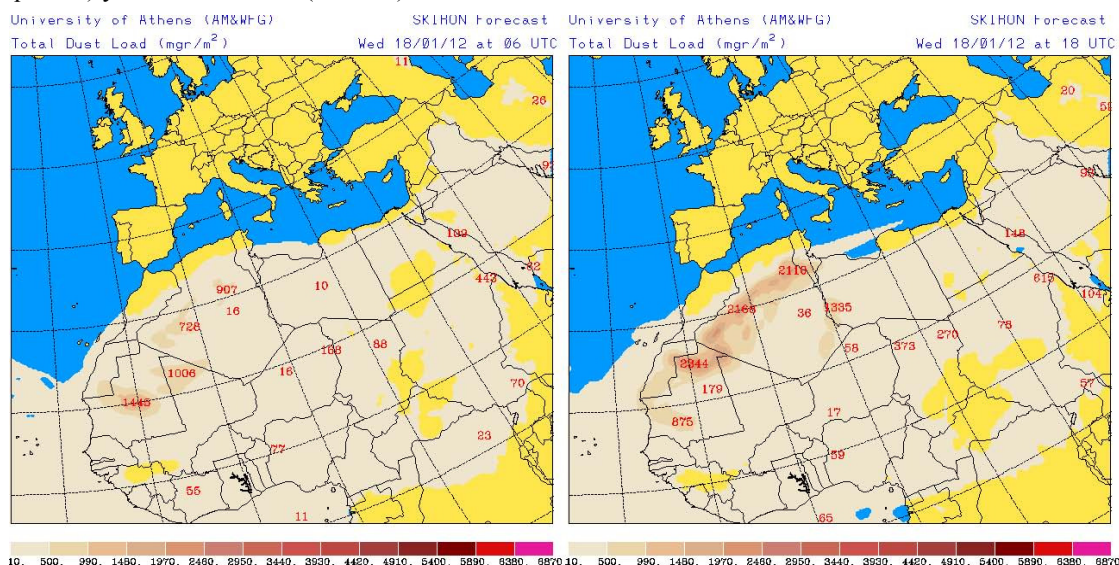
A diferencia de los demás modelos consultados, que se verán a continuación, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 18 de enero de 2012.

Concentración de polvo ( $\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSCDREAM8b para el día 18 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



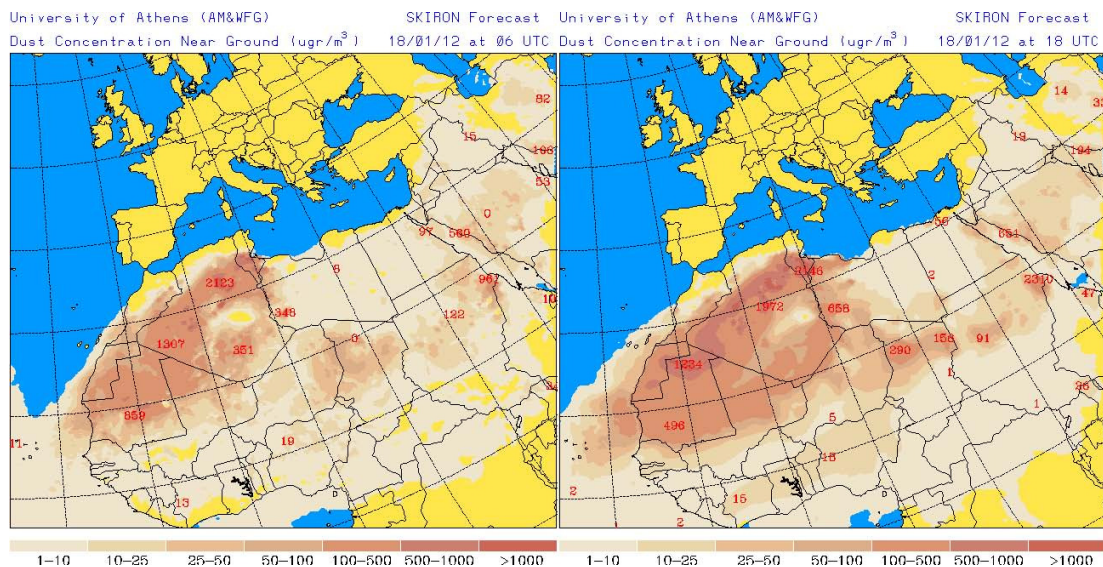
A partir de las 06 UTC del día 18 de enero de 2012, según el modelo BSCDREAM8b, podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Entre las 06 UTC y las 12 UTC podrían registrarse, según BSCDREAM8b, concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Gran Canaria. A lo largo de la segunda mitad del día 18 las concentraciones en superficie podrían ser de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura y Gran Canaria, de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, La Gomera y El Hierro.

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



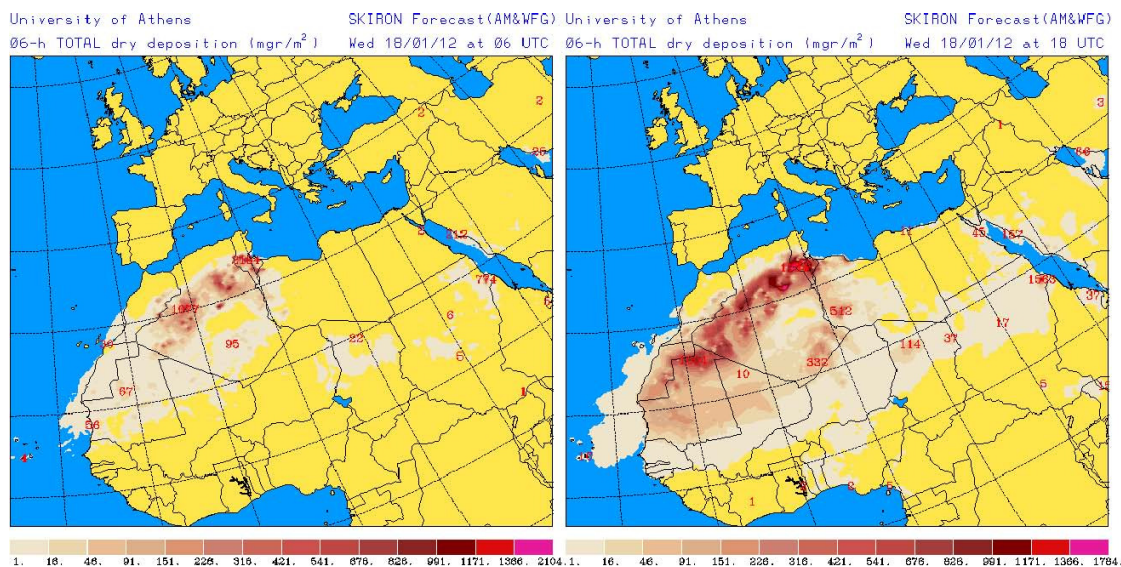
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron también indican que a partir de las 06 UTC podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano en Canarias. Entre las 06 UTC y las 12 UTC la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en Lanzarote y Fuerteventura. A las 12 UTC Skiron prevé carga total de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en toda la provincia de Las Palmas. A partir de las 18 UTC la carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  podría afectar a la provincia de Las Palmas y a las islas de Tenerife y La Gomera.

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

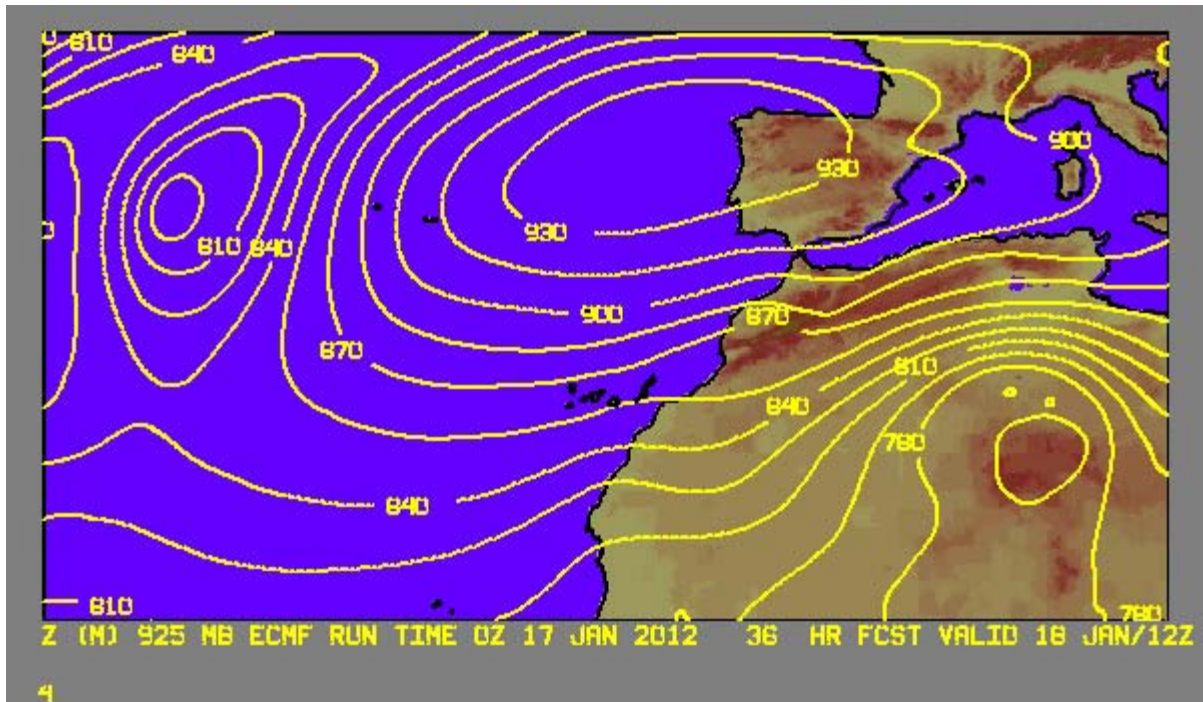


El modelo Skiron prevé que entre las 06 UTC y las 12 UTC puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura. A las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria. A partir de las 18 UTC este modelo prevé un incremento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Fuerteventura, pudiendo alcanzar valores de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En Gran Canaria y Lanzarote las concentraciones podrían ser de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y en Tenerife y La Gomera de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



Durante la segunda mitad del día 18 de enero de 2012, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. El modelo BSCDREAM8b prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en Canarias a partir de las 06 UTC. Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 18 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Un centro de altas presiones afectando a la Península Ibérica y al Norte de África será el principal responsable de la intrusión de masas de aire africano en Canarias durante el día 18 de enero de 2011. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y Norte de Sahara Occidental hacia Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de enero 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”.