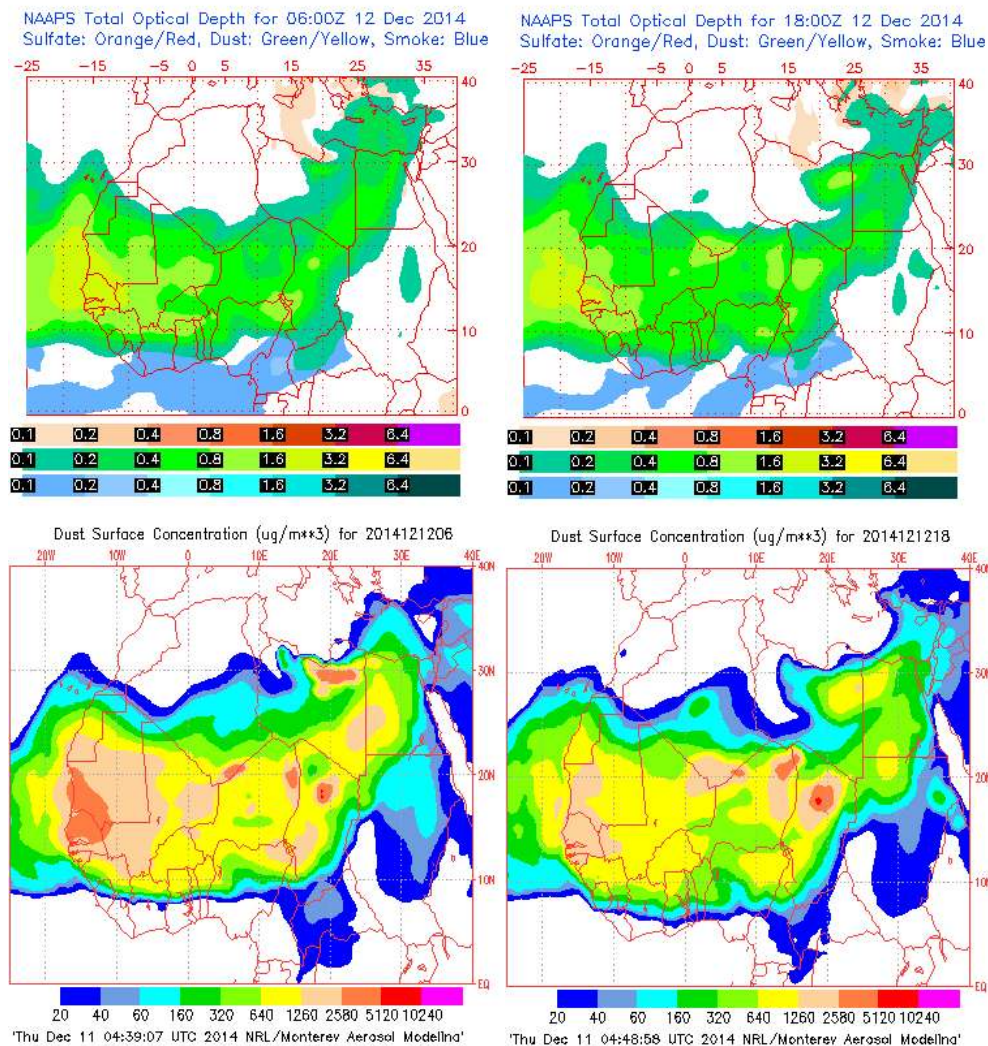


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de diciembre de 2014

Durante el día 12 de diciembre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Marruecos. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos de las dos provincias canarias. A lo largo de todo el día se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago.

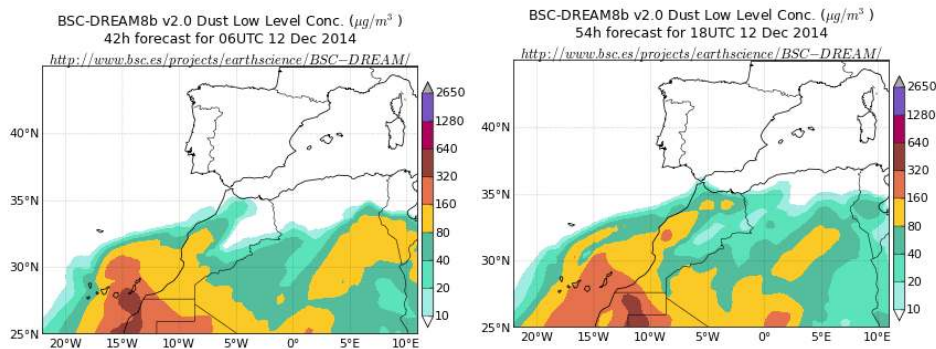
### 12 de diciembre de 2014

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 12 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



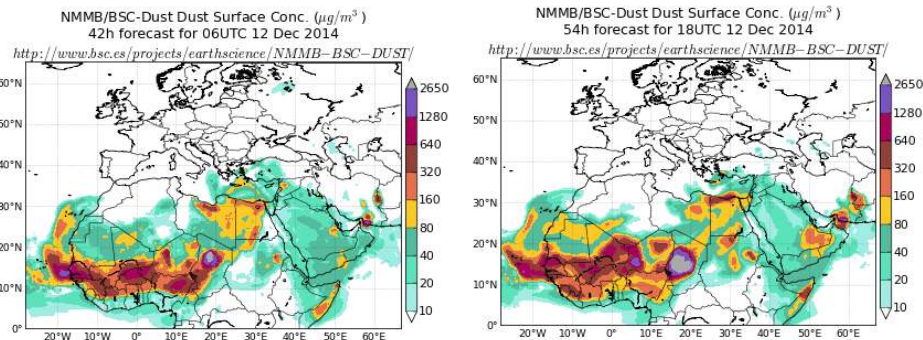
A lo largo de todo el día 12 de diciembre de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las dos provincias canarias podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



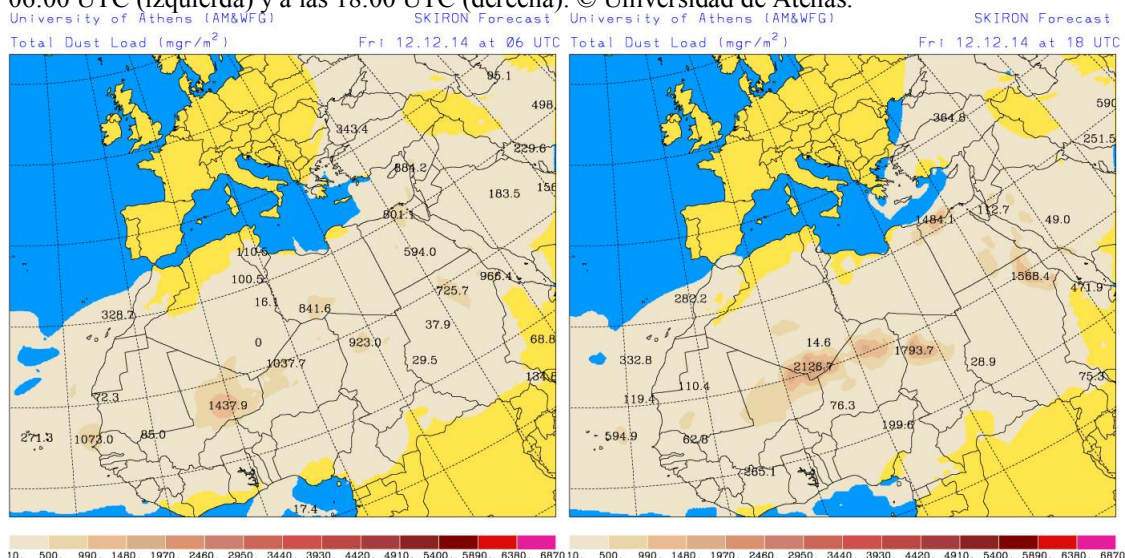
Durante la primera mitad del día 12 de diciembre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 160 y 640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, de entre 160 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Gran Canaria, de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife y de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Gomera, El Hierro y La Palma. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Fuerteventura descendieran siendo, al igual que en Lanzarote, Gran Canaria y Tenerife, de entre 160 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el resto del archipiélago podrían alcanzarse valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



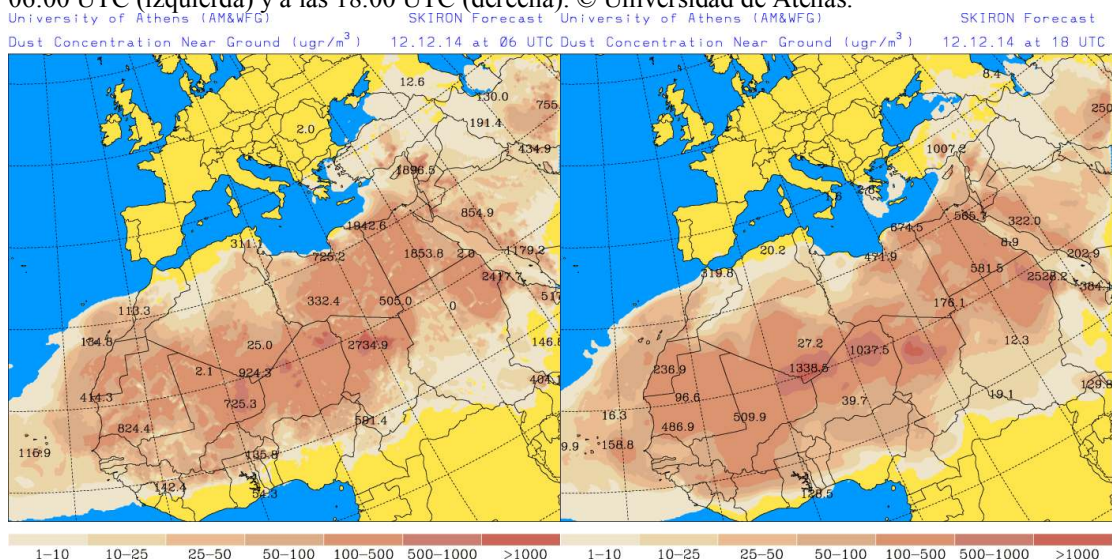
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, mientras que en las islas de Lanzarote y Fuerteventura podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Este modelo prevé que a partir de las 12 UTC las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



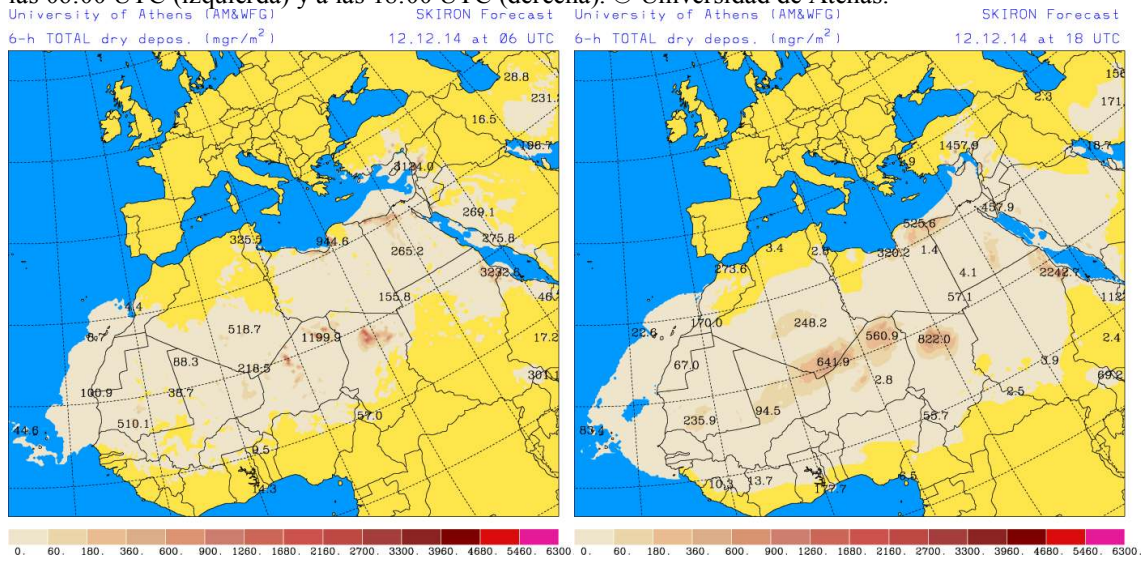
Durante todo el día 12 de diciembre de 2014, según el modelo Skiron, podría existir polvo en suspensión sobre el archipiélago canario, con carga total de polvo de entre 10 y  $500 \text{ mg/m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



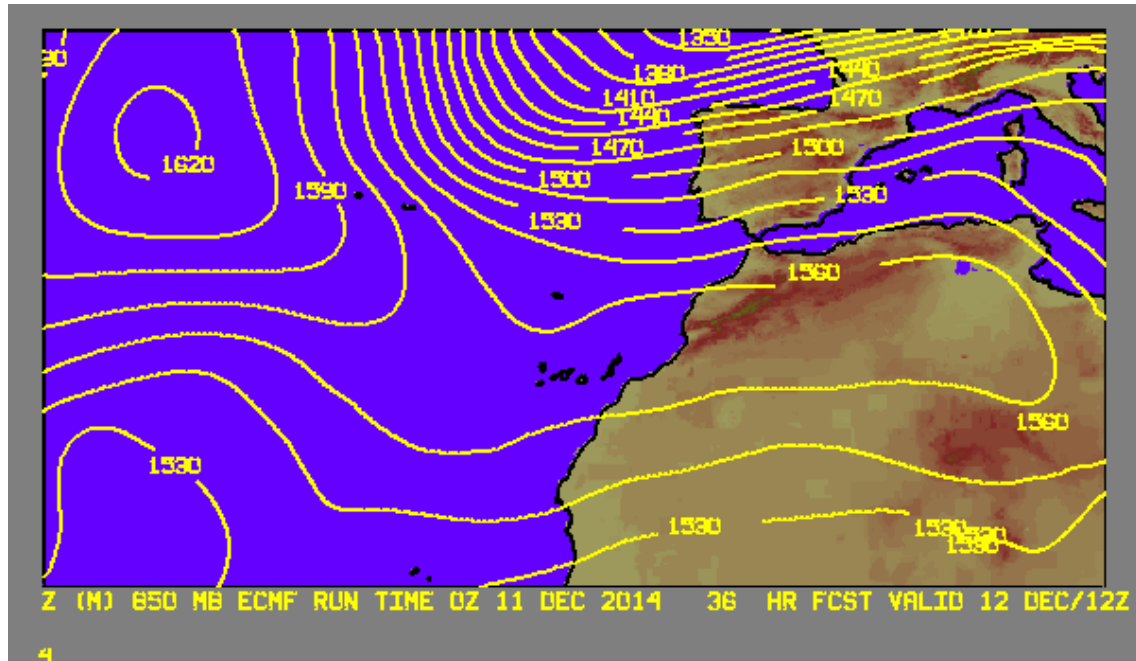
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 50 y  $100 \mu\text{g/m}^3$  en la provincia de Las Palmas, y de entre 1 y  $50 \mu\text{g/m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, durante la primera mitad del día 12 de diciembre de 2014. Para la segunda mitad del día, prevé que las concentraciones máximas en todo el archipiélago puedan ser de entre 50 y  $100 \mu\text{g/m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario durante todo el día 12 de diciembre de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en toda Canarias durante el día 12, de manera más intensa en la provincia de Las Palmas. El modelo NMMB/BSC-Dust solo prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Gran Canaria y Fuerteventura entre las 00 UTC y las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 12 de diciembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 12 de diciembre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de diciembre de 2014

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”.