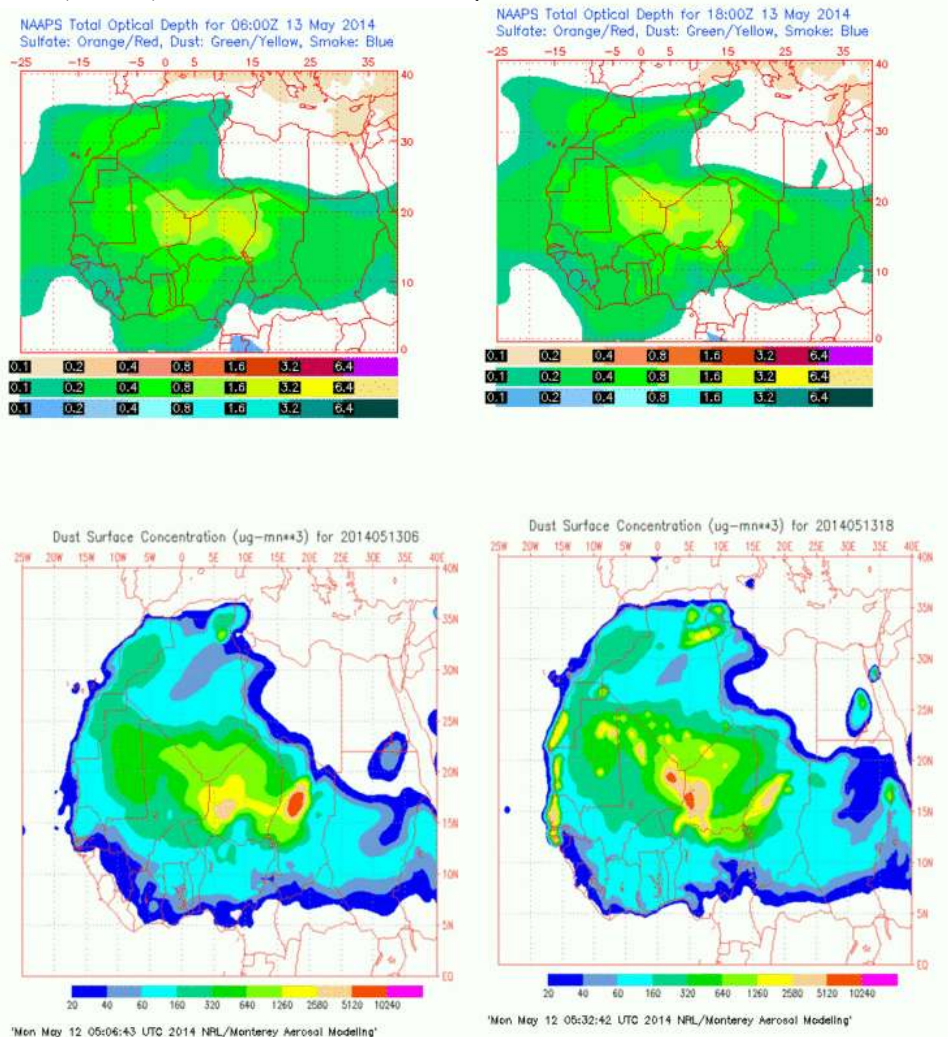


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 mayo de 2014

Durante el día 13 de mayo de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m en Canarias. Las masas de aire africano podrían transportar polvo hacia las islas con origen en zonas del Sur de Marruecos, Argelia y Mauritania. Podrían elevarse las concentraciones de polvo a nivel de superficie debido a deposición gravitacional, de manera que se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente todo el archipiélago (excepto en la isla de La Palma, donde se prevén valores menores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

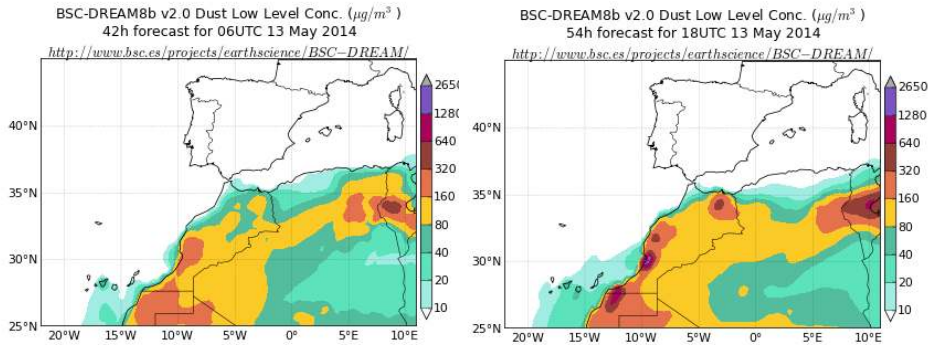
13 de mayo de 2014

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



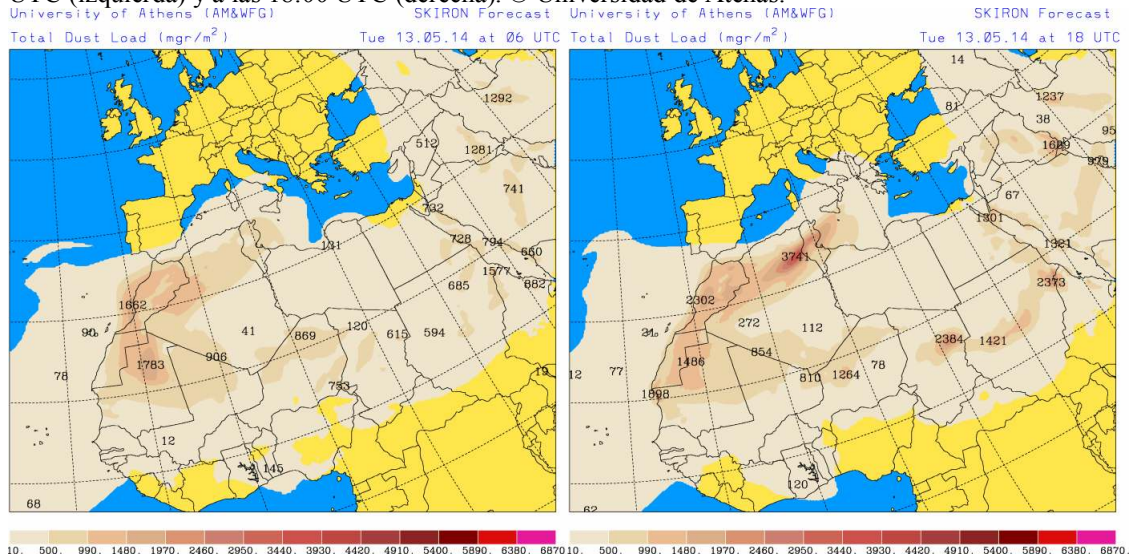
A lo largo del día 13 de mayo de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias (excepto en la isla de La Palma).

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



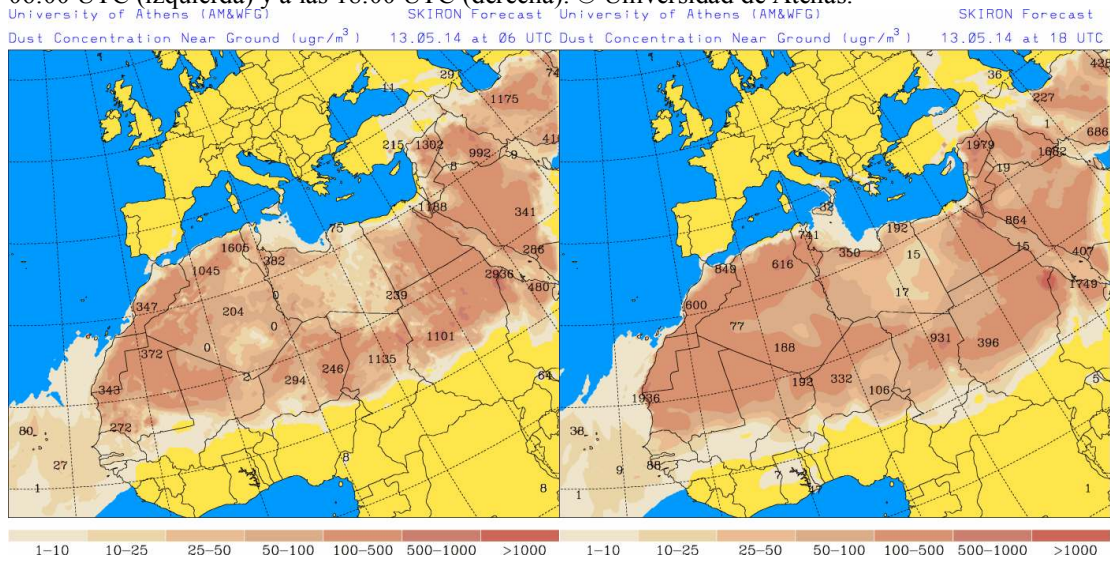
Según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, durante el día 13 de mayo de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote, Fuerteventura, La Gomera y El Hierro, y menores que 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



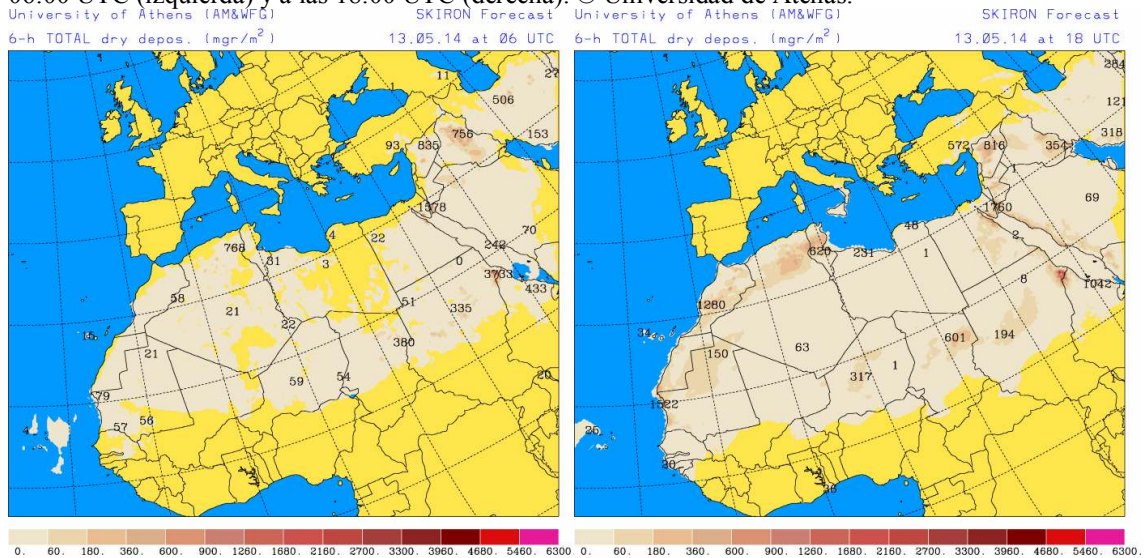
En Canarias, según Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante todo el día 13 de mayo de 2014. También se prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur de la Península Ibérica durante todo el día, y en zonas de levante y en Baleares durante la primera mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



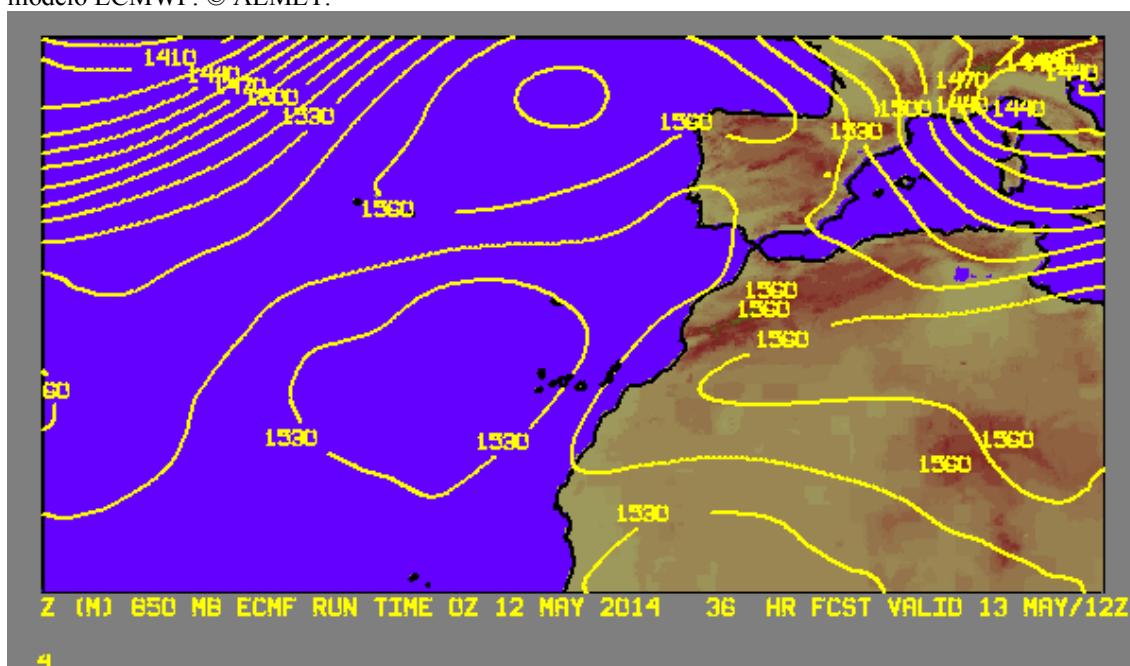
Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica durante el día 13 de mayo de 2014, según el modelo Skiron. Para Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo de todo el día 13 de mayo de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 13 de mayo, y también en zonas del Sur y levante peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 13 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del levante y Sur de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé que durante el día 13 de mayo de 2014 se produzcan entradas de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m. En Canarias, se prevé intrusión de masas de aire africano hacia zonas a partir de 800 m de altura aproximadamente. Estas masas de aire africano podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos, Argelia y Mauritania.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de mayo 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”.