



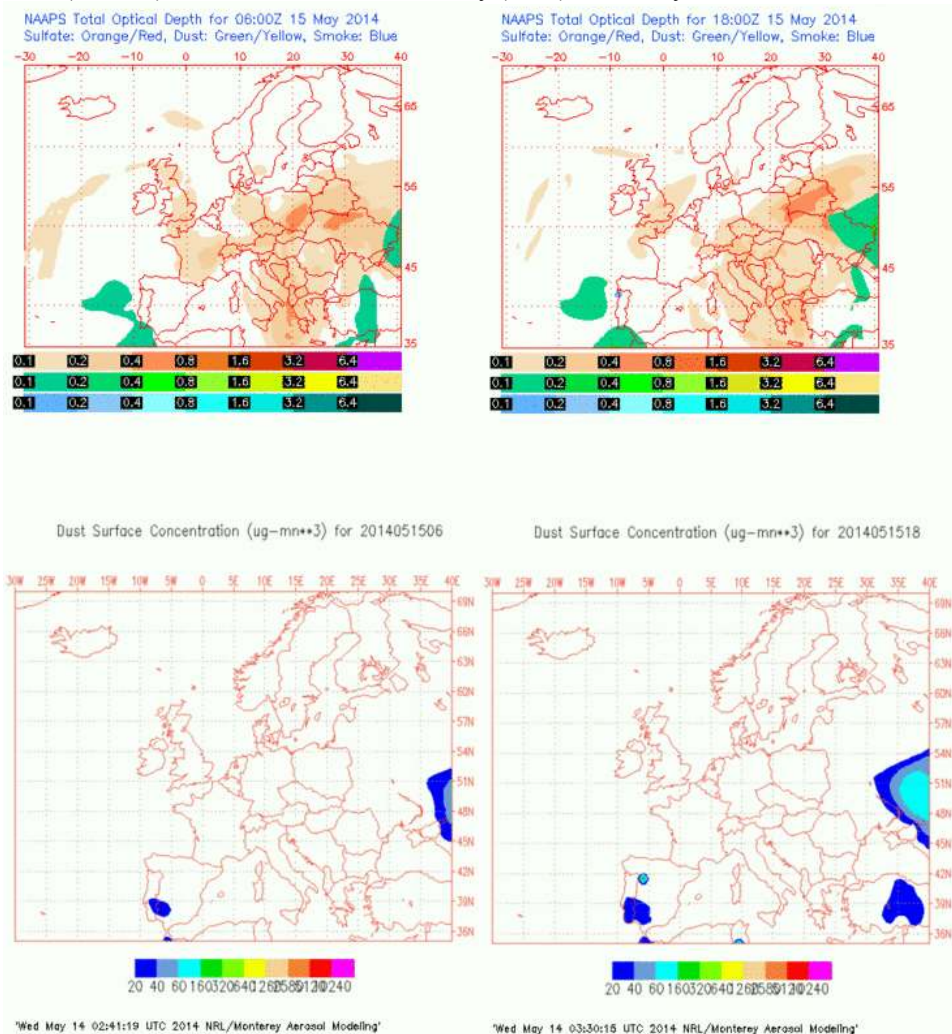
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 mayo de 2014

Durante el día 15 de mayo de 2014 se prevé que continúen llegando masas de aire africano hacia puntos del Sur y centro de la Península Ibérica, que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sur y zonas del centro peninsular podrían alcanzar valores de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que en estas áreas además pueda tener lugar deposición seca de polvo.

En Canarias también se prevé la llegada de masas de aire africano, aunque se espera que lo hagan en niveles a partir de 1500 m de altura. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie, debido a deposición gravitacional, podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife. En el resto del archipiélago canario las concentraciones de polvo en superficie podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

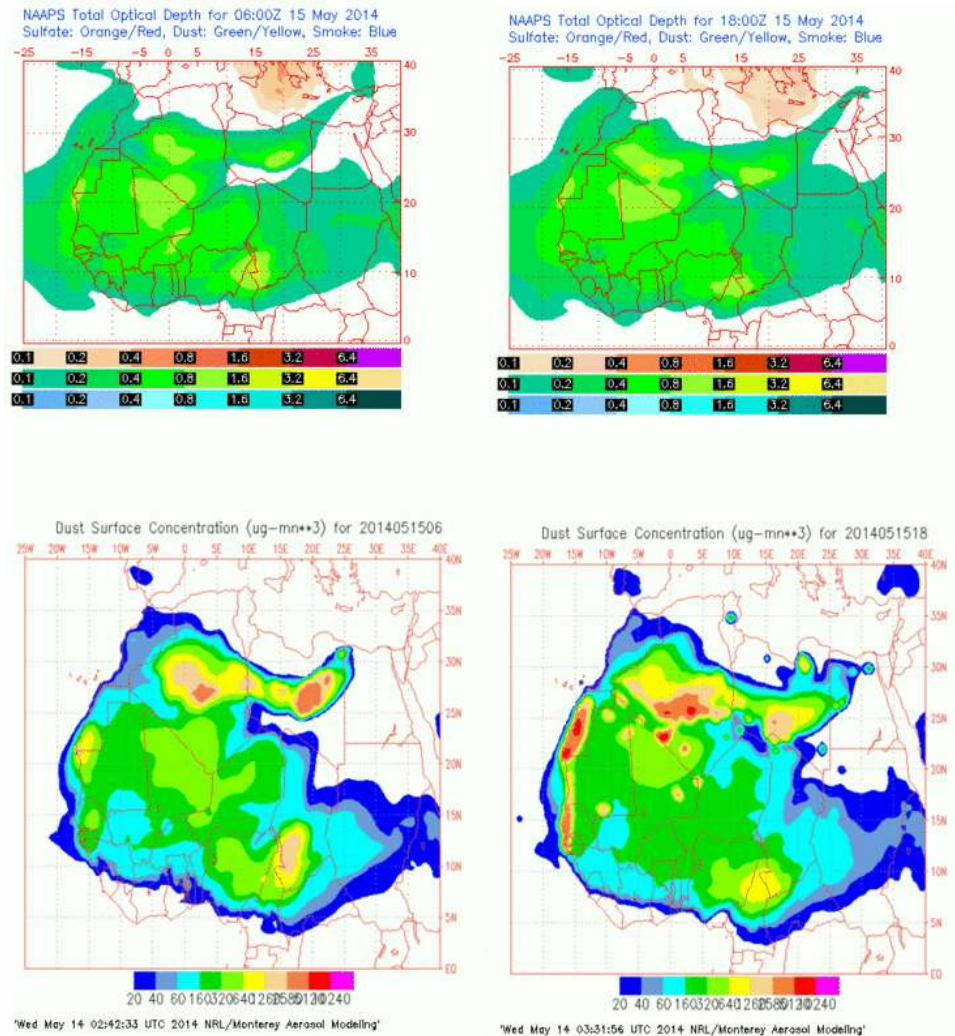
15 de mayo de 2014

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



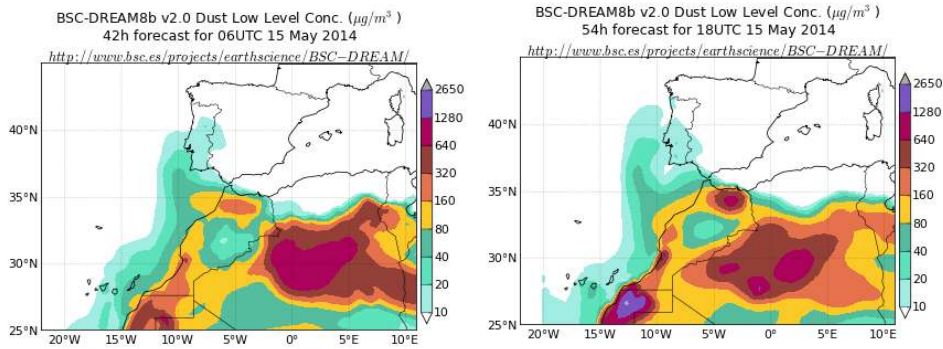
A lo largo del día 15 de mayo de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



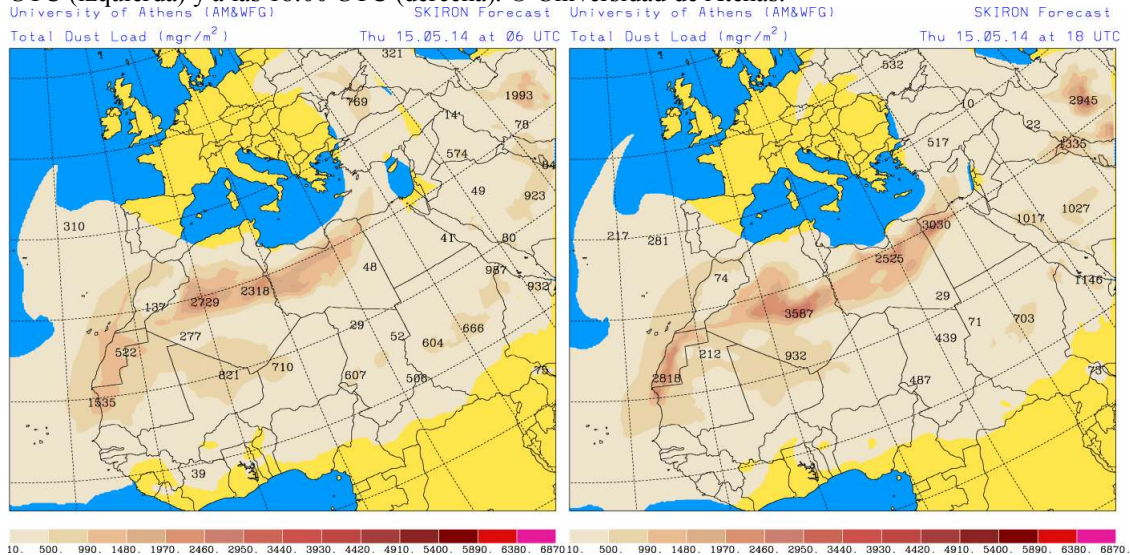
Para Canarias, el modelo NAAPS solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y en Tenerife durante la segunda mitad del día 15 de mayo de 2014.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



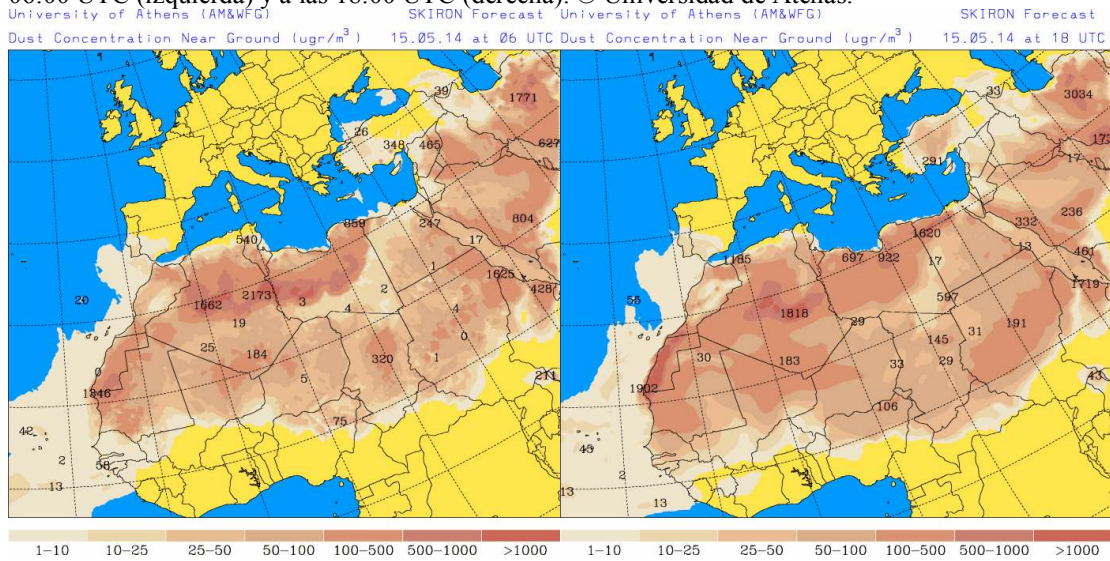
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 15 de mayo de 2014. Durante la primera mitad del día, espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y Lanzarote, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y Tenerife, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro y La Palma. Para la segunda mitad del día en Canarias el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que las concentraciones en Fuerteventura y Lanzarote se reduzcan, alcanzando valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Gran Canaria podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



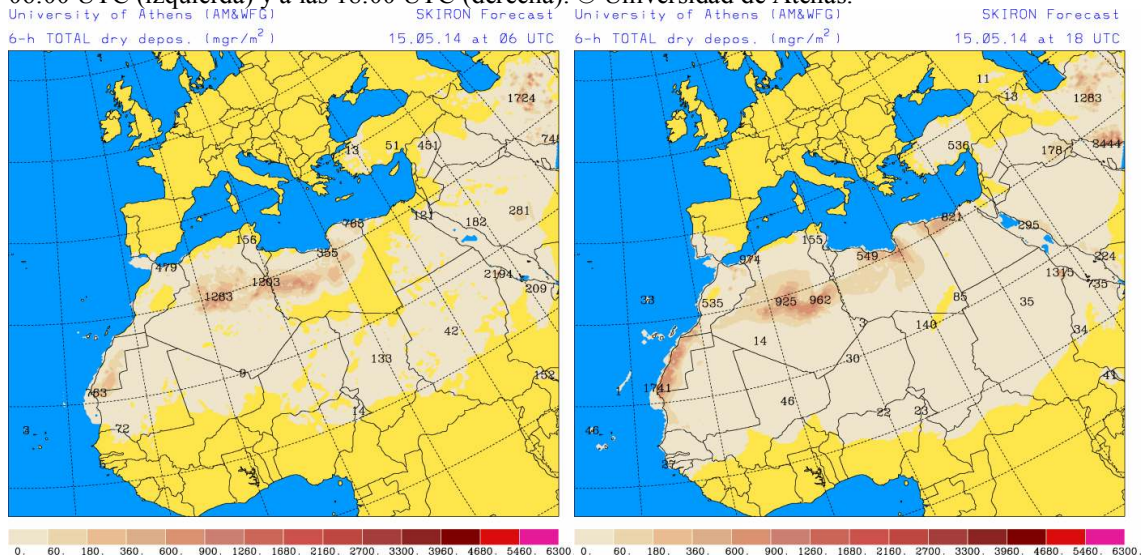
Durante el día 15 de mayo de 2014 el modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica. Para Canarias prevé carga total de polvo de entre 550 y 990 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, y de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el resto del archipiélago.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



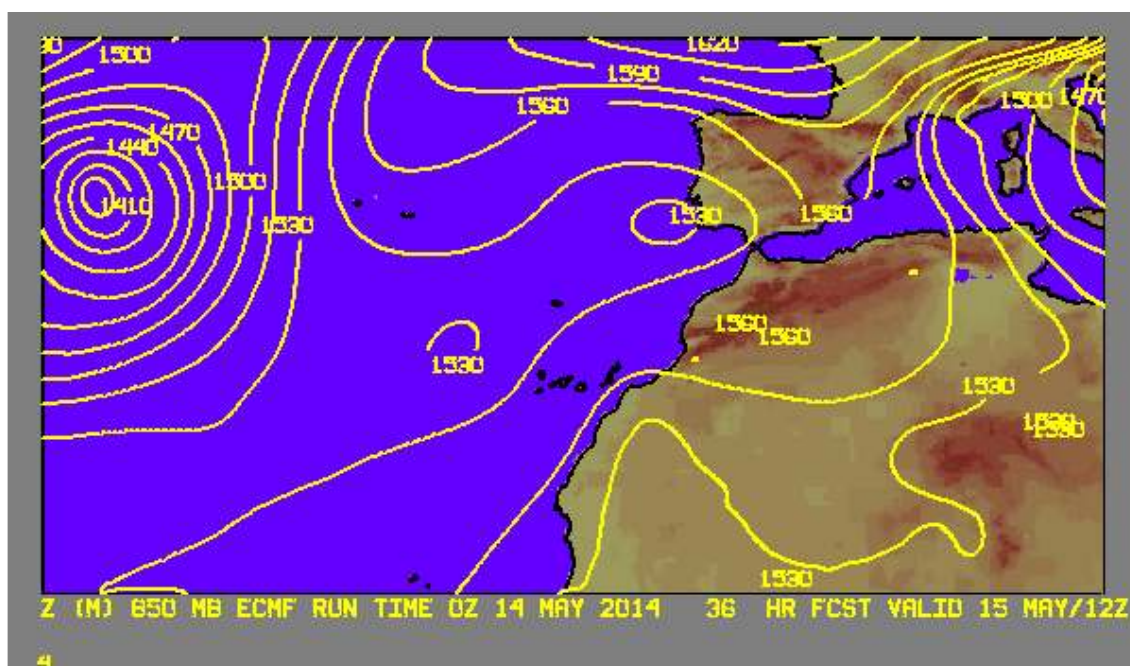
En el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante el día 15 de mayo de 2014. Este modelo también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 15.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en el Sur de la Península Ibérica durante todo el día 15 de mayo de 2014, y en zonas del centro peninsular a partir de las 12 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide con Skiron en prever deposición seca de polvo en el Sur y centro peninsular y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 15 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur y centro de la Península Ibérica se prevé la llegada de masas de aire africano durante el día 15 de mayo de 2014, que podrían transportar polvo en niveles bajos desde zonas del Norte de Argelia. En Canarias se espera también la llegada de masas de aire africano durante el día 15 de mayo, pero a alturas a partir de 1500 m aproximadamente. El polvo que podrían transportar estas masas de aire podría tener su origen principalmente en Sahara Occidental.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.