

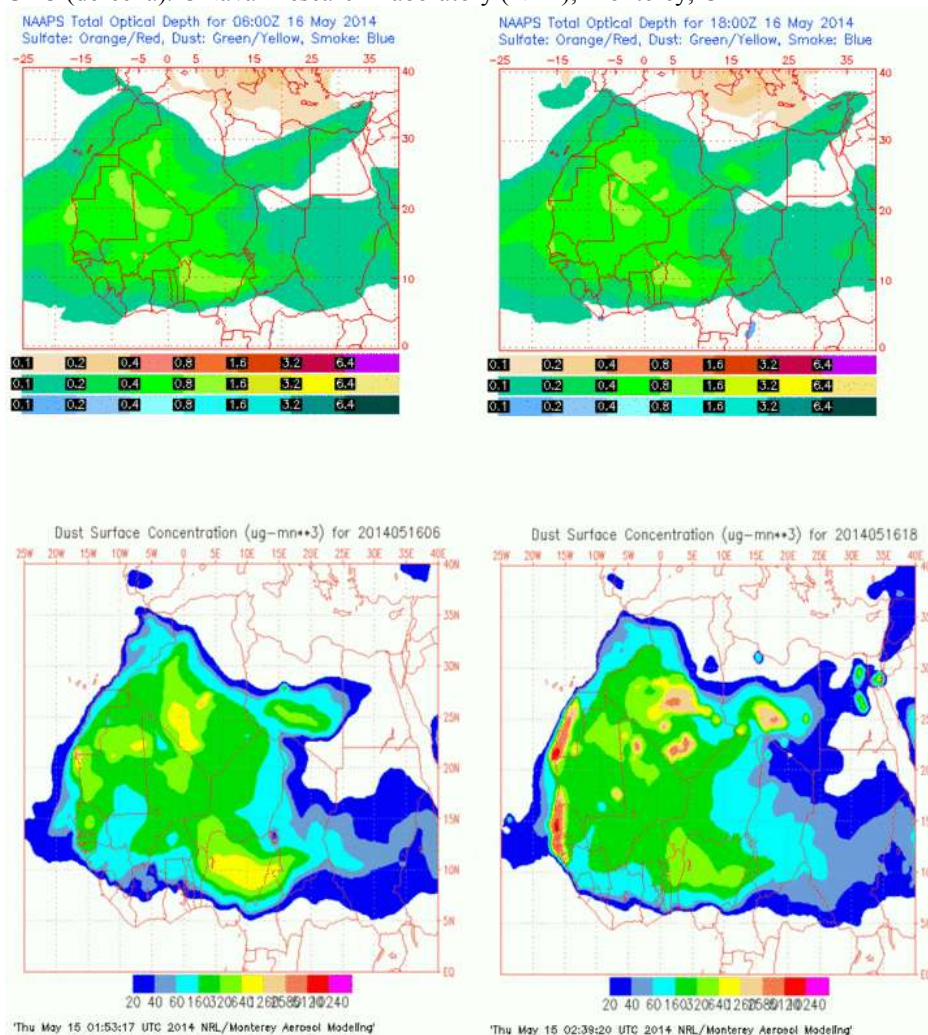
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 mayo de 2014

Durante el día 16 de mayo de 2014 se prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan alcanzar valores de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El material particulado con llegada a las islas, procedente de zonas de Sahara Occidental, Mauritania y mitad Oeste de Argelia, afectaría a las concentraciones a nivel de superficie por deposición gravitacional.

En zonas del Sur y centro de la Península Ibérica se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El polvo con llegada a estas zonas podría tener su origen en el Norte de Argelia.

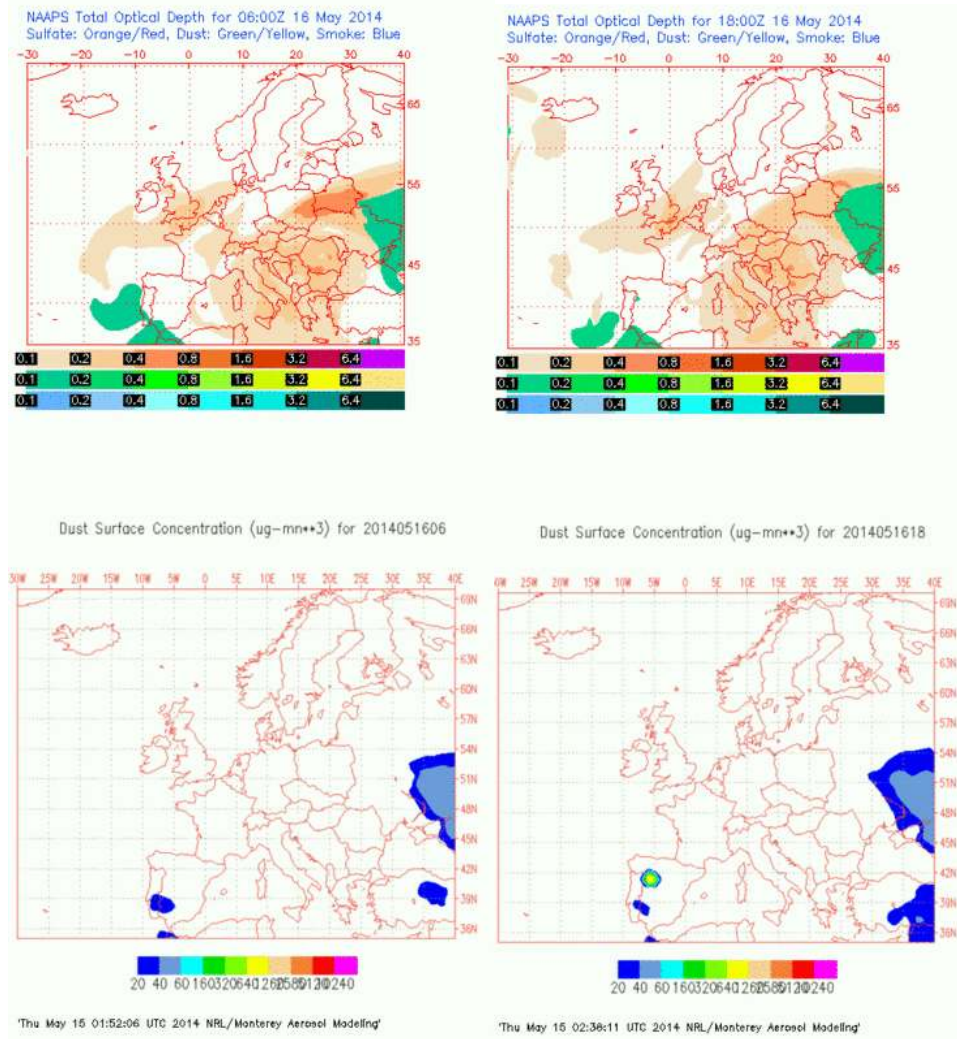
16 de mayo de 2014

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



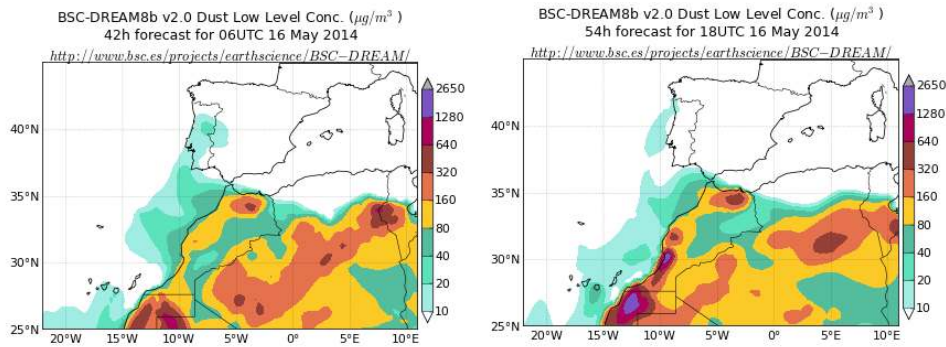
Para Canarias durante el día 16 de mayo de 2014, el modelo NAAPS solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife entre las 00 UTC y las 06 UTC.

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



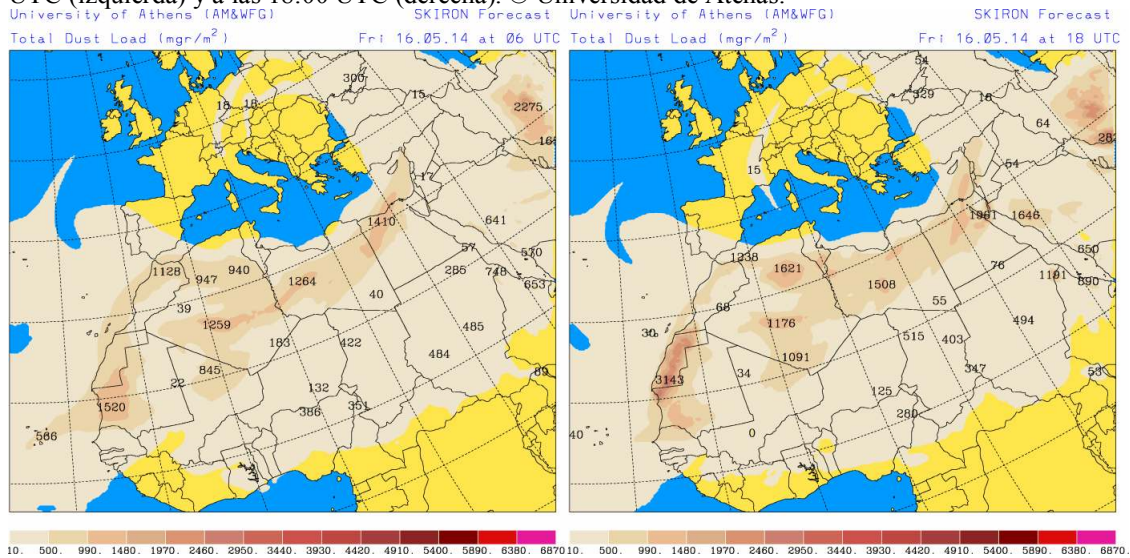
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 16 de mayo de 2014, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. A partir de las 06 UTC NAAPS prevé que las zonas afectadas por estas concentraciones estén en el Suroeste y centro peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



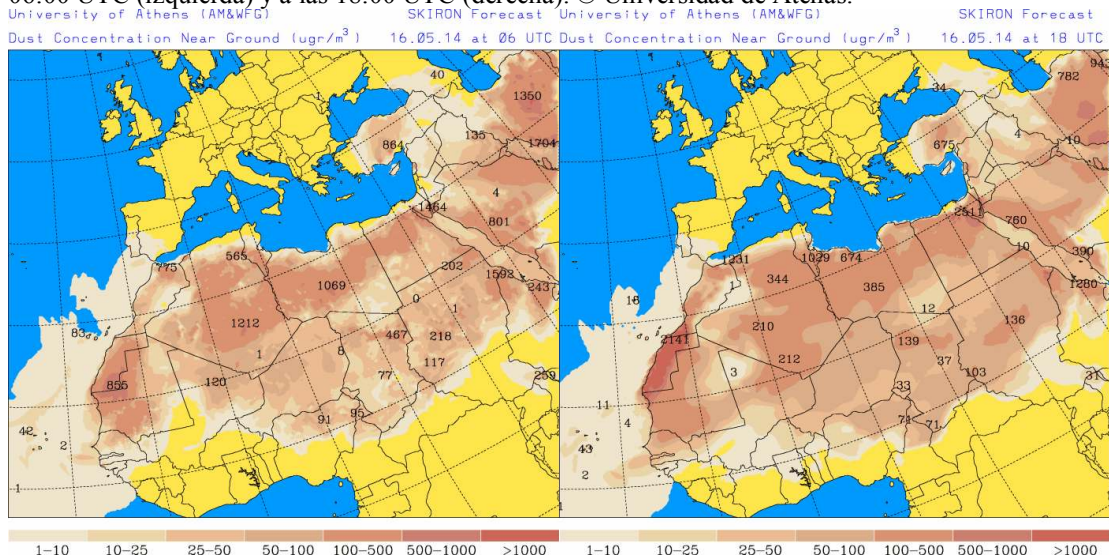
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 16 de mayo de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera. En la Península Ibérica, durante la primera mitad del día, este modelo prevé concentraciones en superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro. Para la segunda mitad del día, este modelo espera una intensificación del episodio en Gran Canaria, con concentraciones a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, Tenerife y La Gomera.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



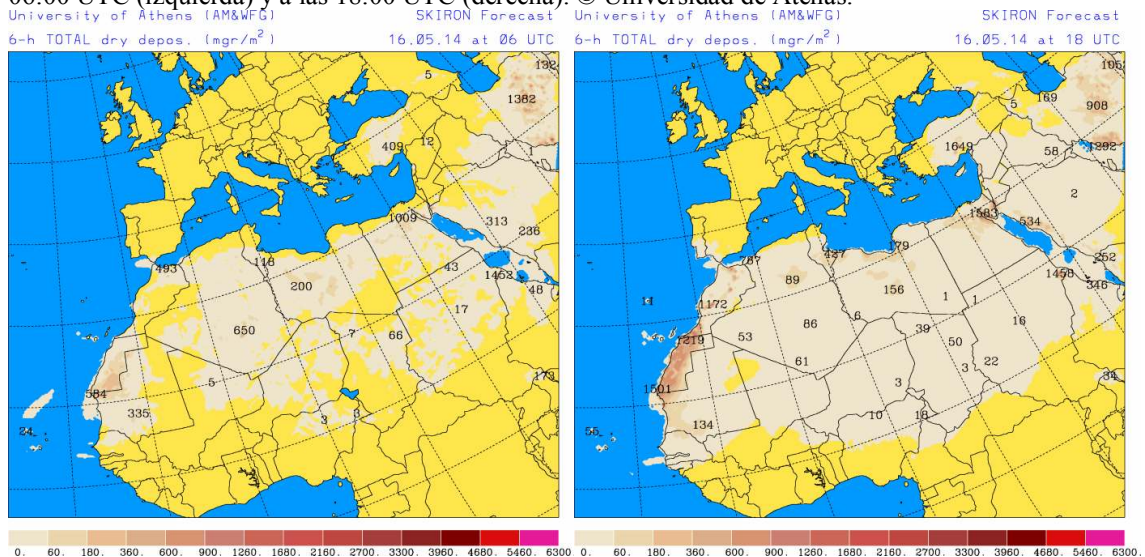
A lo largo del día 16 de mayo de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría tomar valores máximos de entre 500 y 990 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y Sur, centro y Noroeste peninsular la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



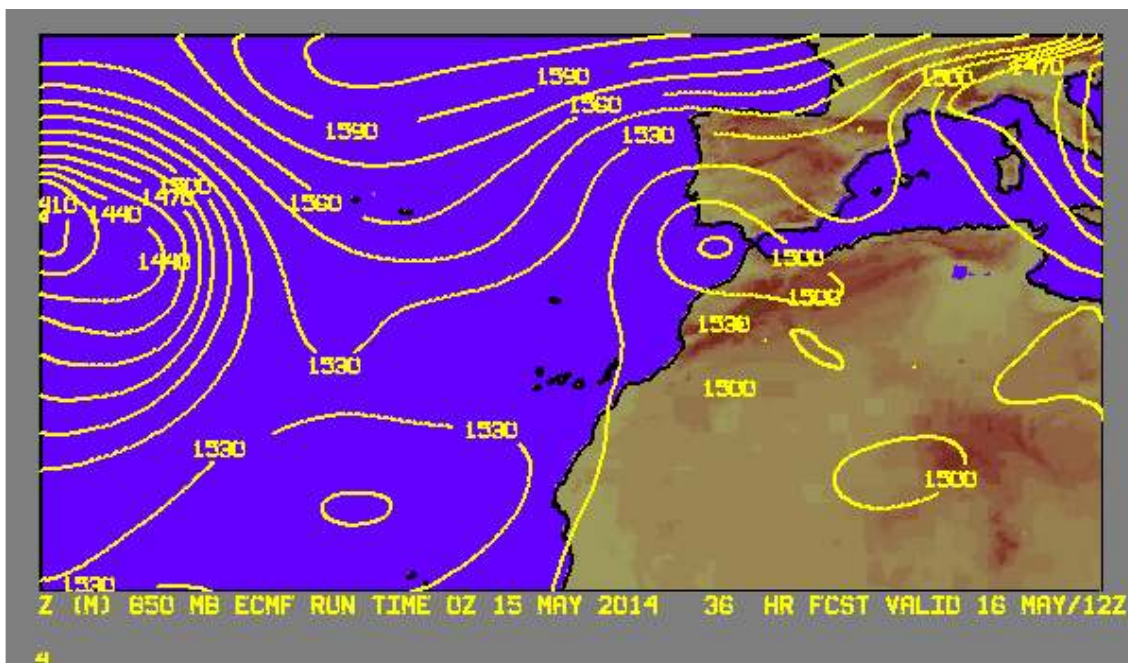
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 16 de mayo de 2014, que podrían superarse solo en Gran Canaria con valores de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ entorno a las 06 UTC. Para la Península Ibérica durante la primera mitad del día, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro. Para la segunda mitad del día espera concentraciones de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica durante todo el día 16 de mayo de 2014, y en zonas del centro peninsular a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8 v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 16 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En puntos del Sur y centro de la Península Ibérica se espera que durante el día 16 de mayo de 2014 continúe la llegada de masas de aire africano, que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia. En Canarias, podría continuar la entrada de masas de aire africano en altura, a partir de 3000 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Sahara Occidental, Mauritania y mitad Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.