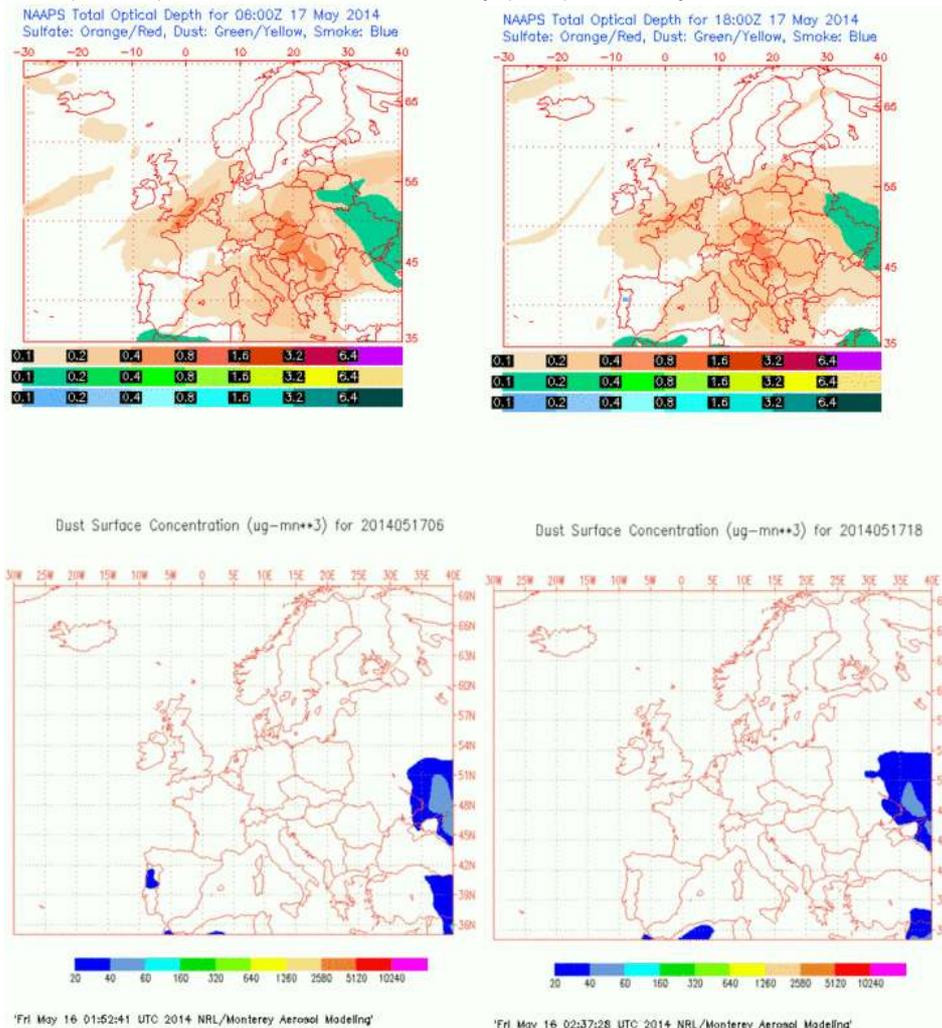


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 17 y 18 de mayo de 2014

Durante el día 17 de mayo de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, debido a deposición gravitacional del material particulado, en el que se espera que sea el último día de episodio. No se prevén concentraciones de polvo en superficie mayores que 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península Ibérica. Durante el día 18 de mayo de 2014 las concentraciones de polvo en Canarias se prevé que puedan ser siempre inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

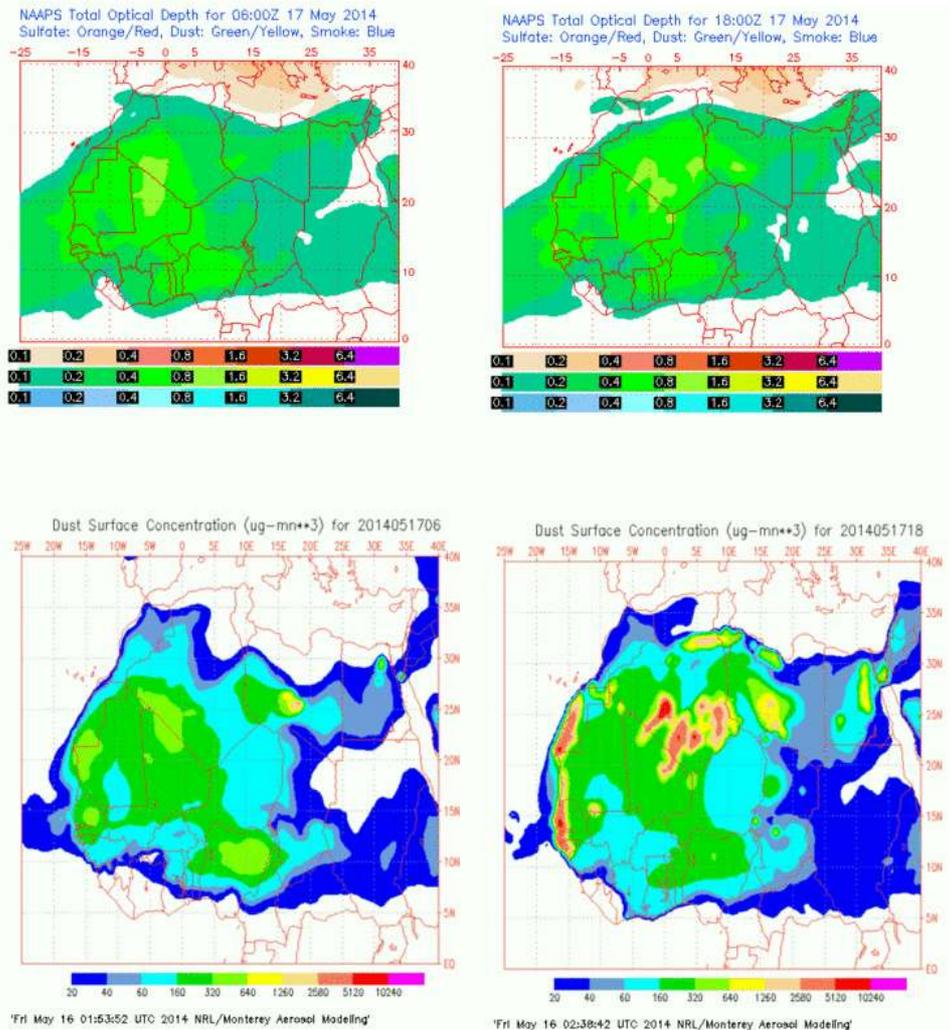
17 de mayo de 2014

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



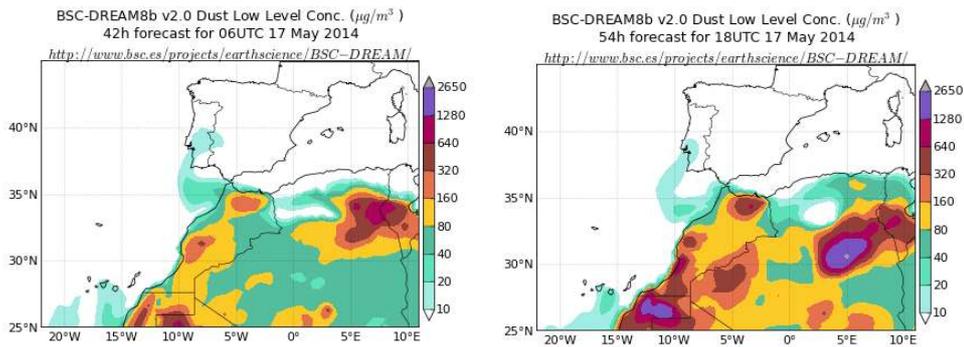
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro de la Península Ibérica durante la primera mitad de día 17 de mayo de 2014.

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



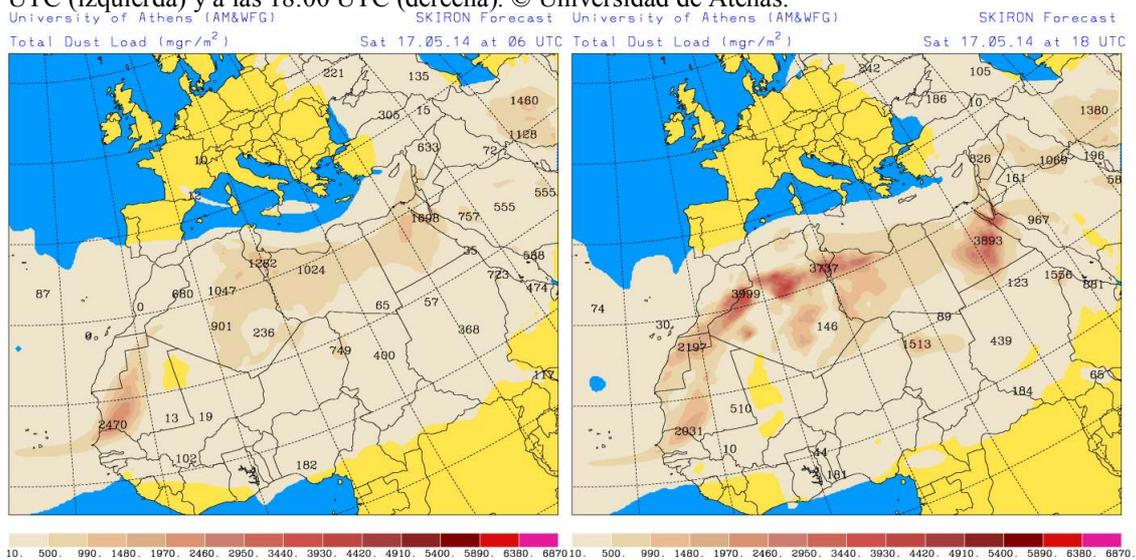
El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 17 de mayo de 2014 podría existir polvo en suspensión sobre Canarias, ya que espera que los valores de espesor óptico de aerosoles puedan tomar valores de entre 0.1 y 0.2, pero no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



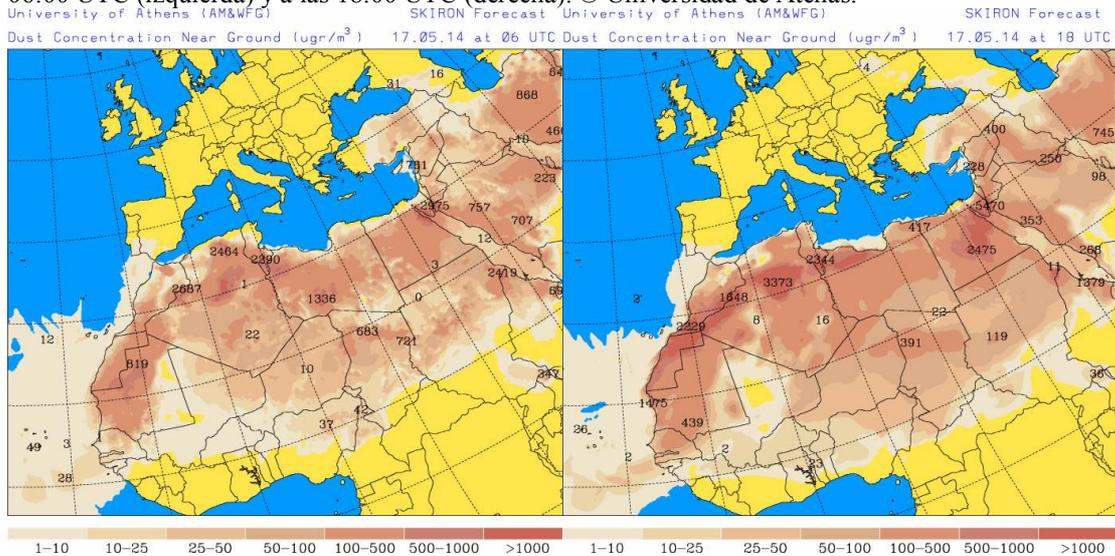
Durante la primera mitad del día 17 de mayo de 2014, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro de la Península Ibérica. En Canarias, este modelo prevé que durante la primera mitad del día las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que durante la segunda mitad del día prevé valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ solo en Tenerife y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



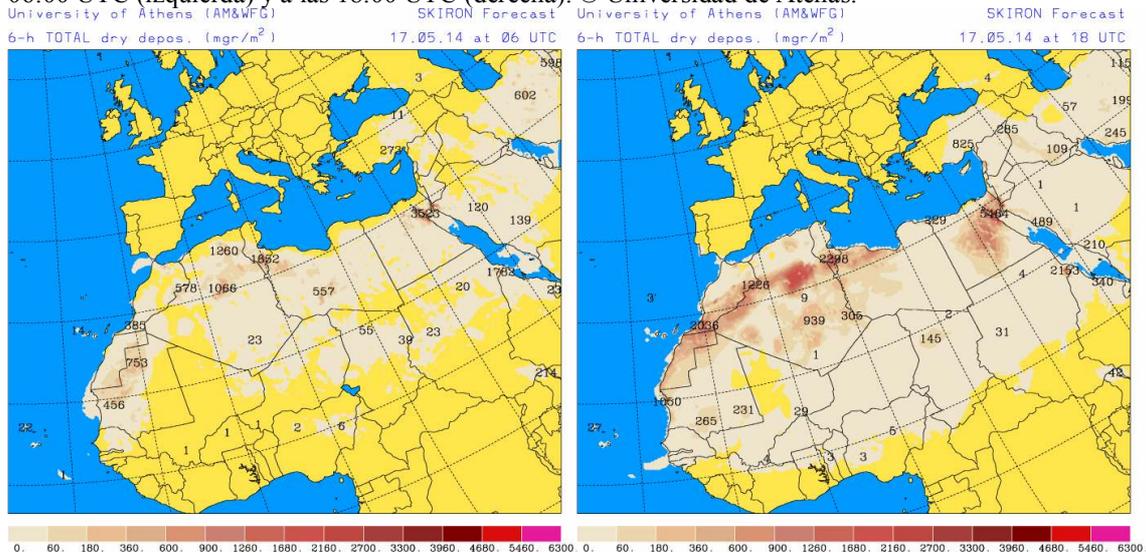
A lo largo del día 17 de mayo de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en el Sur y zonas del levante y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



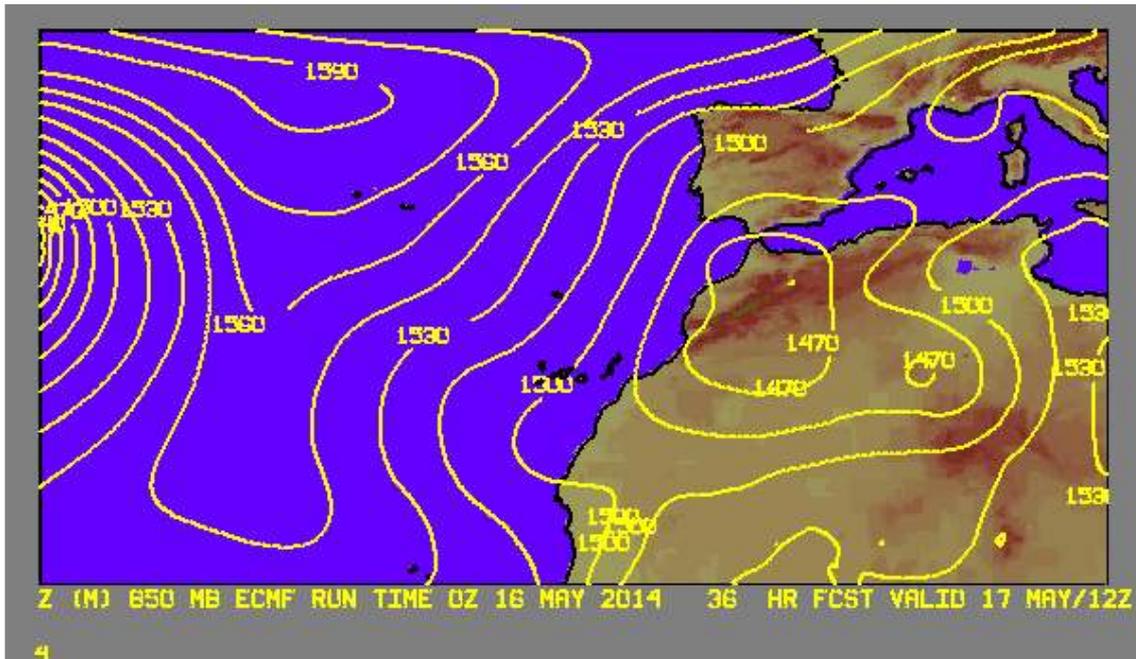
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse valores de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, a lo largo del día 17 de mayo de 2014.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias y zonas del Sur de la Península Ibérica durante todo el día 17 de mayo de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide con NAAPS en prever deposición seca de polvo en Canarias y en el Sur de la Península Ibérica, y también prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del centro peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 17 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.

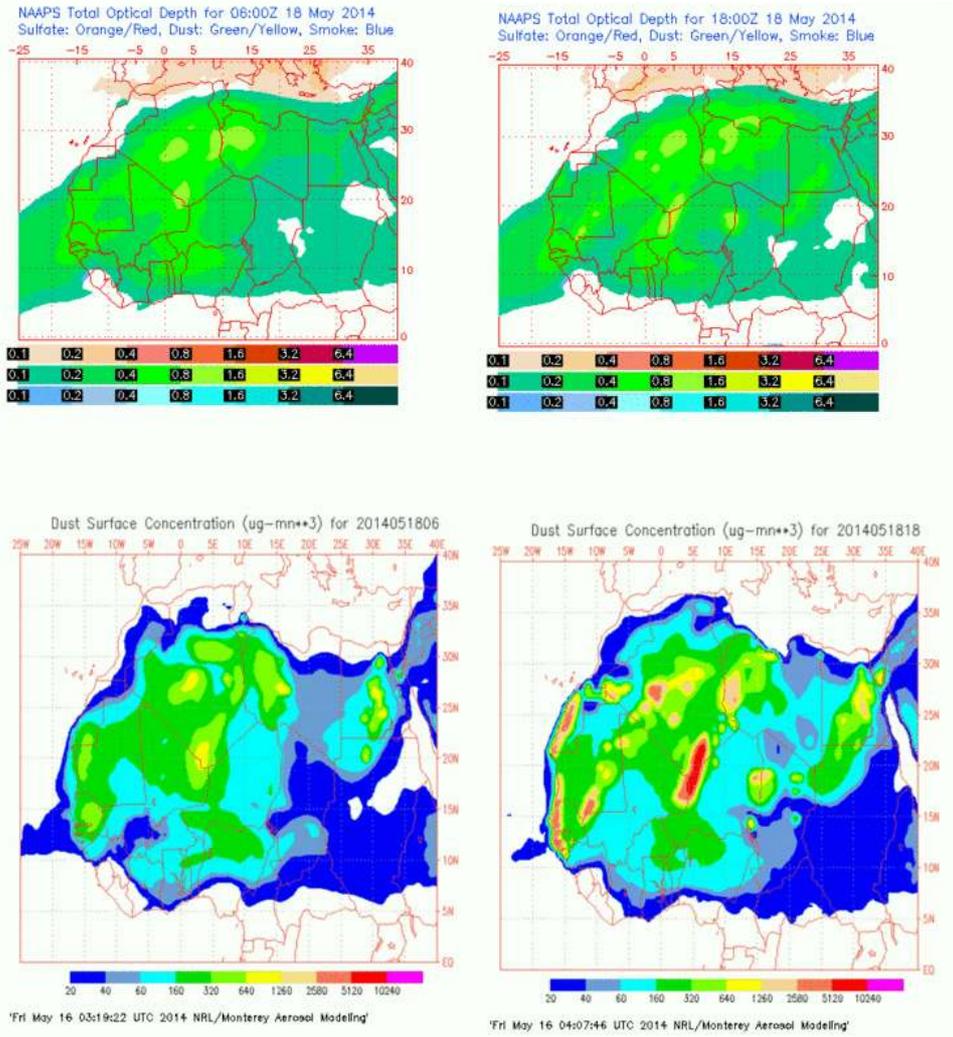


En zonas del Sur de la Península Ibérica todavía podrían llegar nuevas masas de aire africano durante el día 17 de mayo de 2014, que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia.

Hacia Canarias no se espera la llegada de nuevas masas de aire africano durante este día.

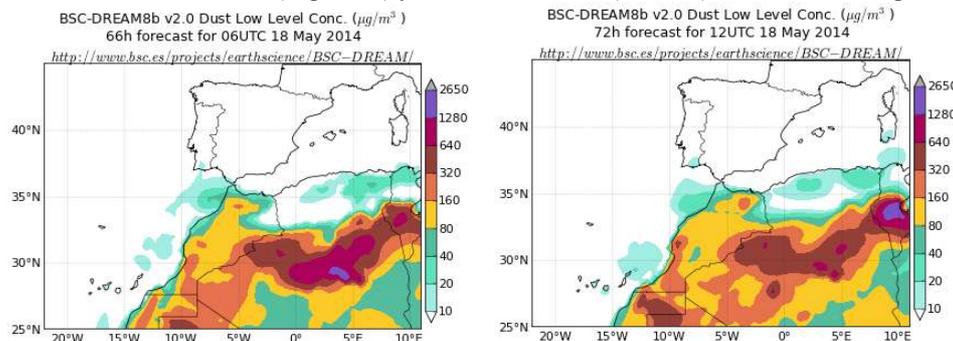
18 de mayo de 2014

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



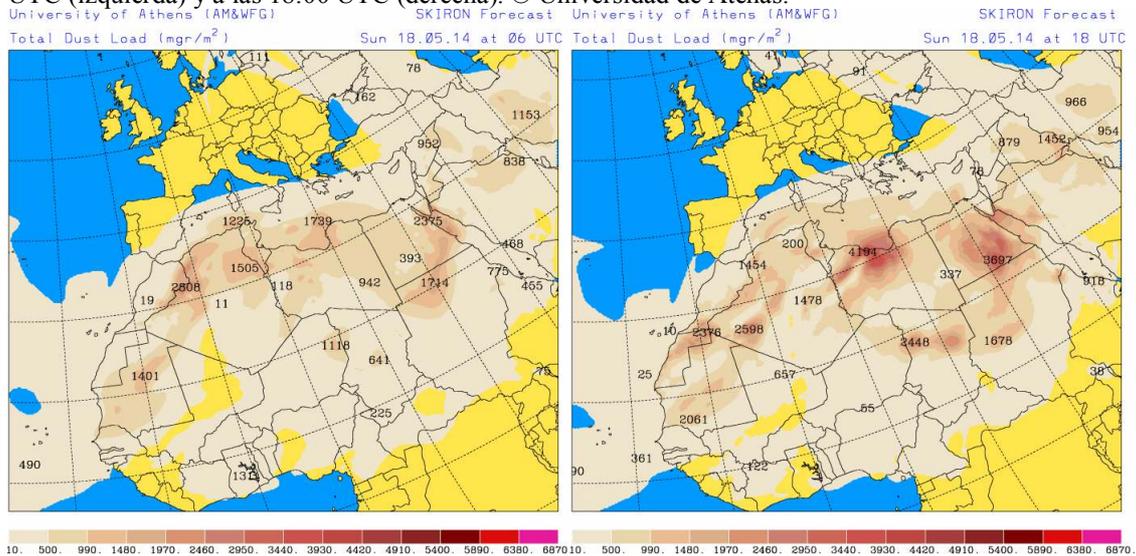
En las islas Canarias, según el modelo NAAPS, no habría intrusión de polvo africano durante el día 18 de mayo de 2014.

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



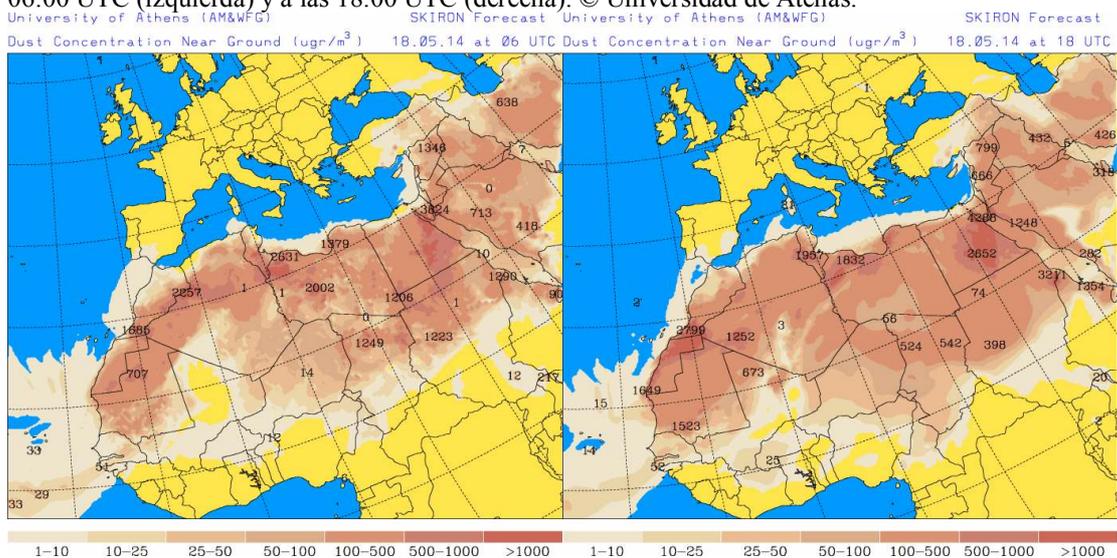
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 18 de mayo de 2014. Para la Península Ibérica prevé concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas áreas del Sur peninsular durante la primera mitad del día.

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



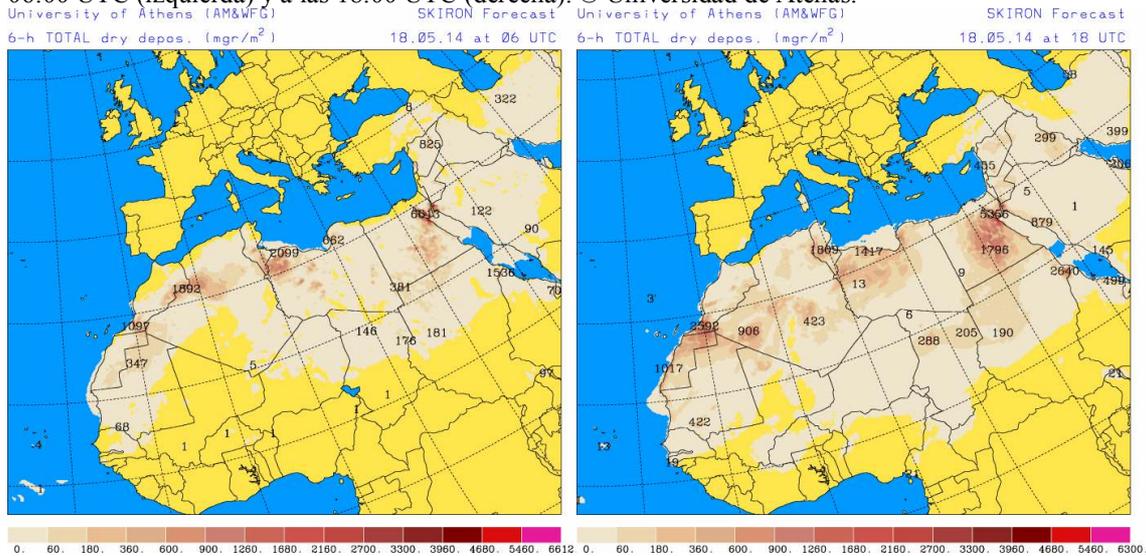
A lo largo del día 18 de mayo de 2014 se prevé, según Skiron, carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC, cuando podría aumentar hasta alcanzar valores de entre 500 y 990 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 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 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias y en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 18 de mayo de 2014.

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



Podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica durante el día 18 de mayo de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo durante el día 18 de mayo pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur y centro peninsular.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.