



Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de junio de 2014

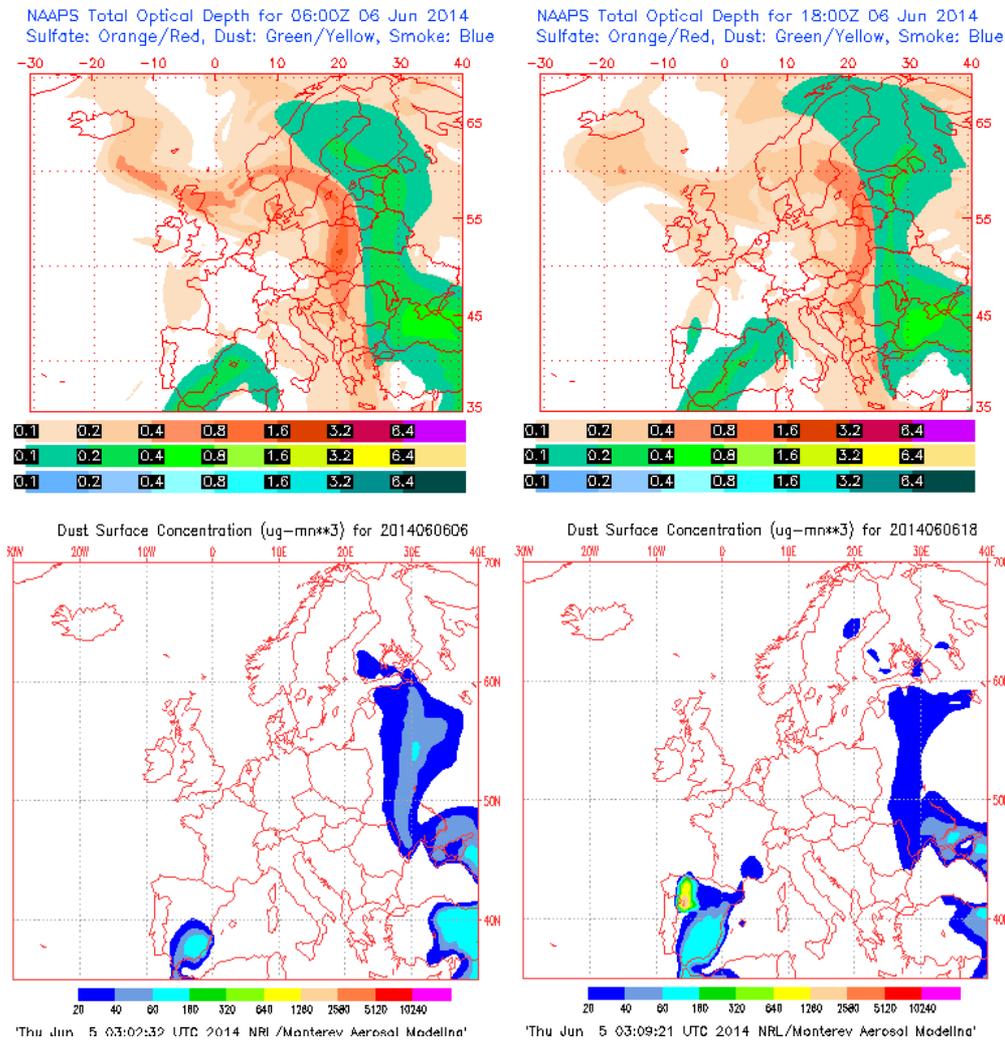
Durante el día 6 de junio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia.

En el Sureste y pequeñas áreas del Suroeste de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el levante y centro peninsular podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Noreste peninsular las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Norte podrían alcanzar valores de hasta 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En todas las regiones afectadas por este episodio de intrusión de polvo africano podría tener lugar deposición seca de polvo.

No se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie ni en Baleares ni en Canarias.

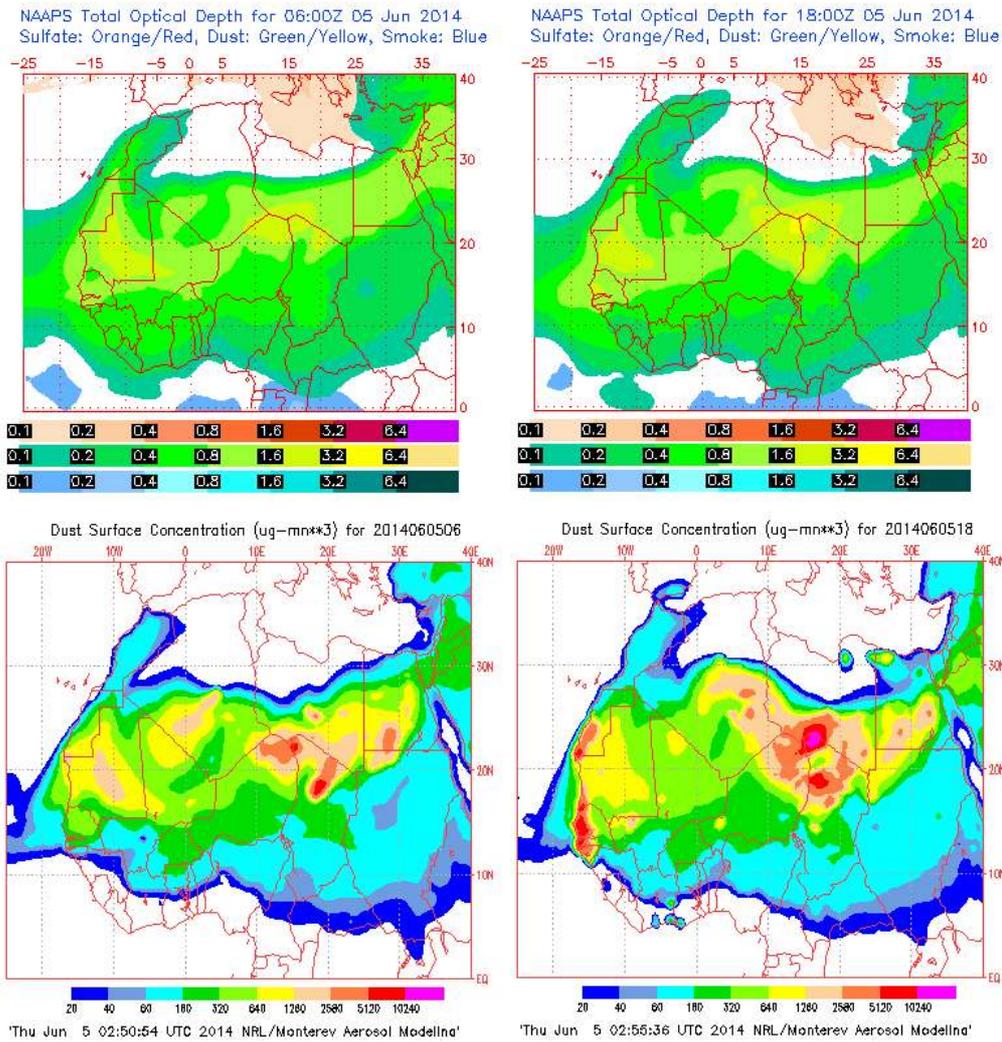
6 de junio de 2014

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



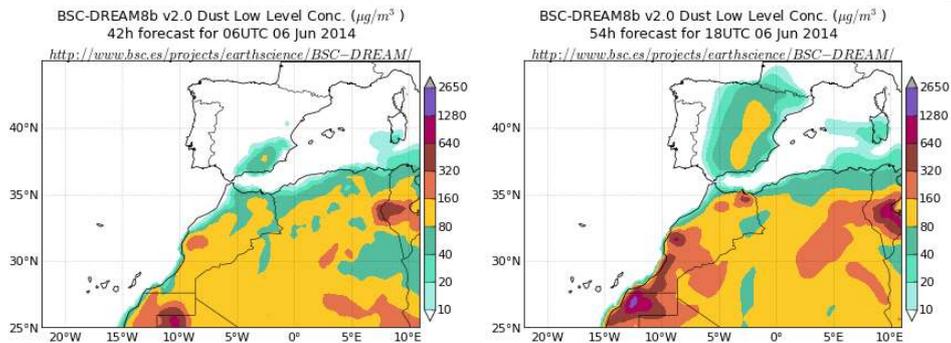
Durante la primera mitad del día 6 de junio de 2014 el modelo NAAPS prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, levante y zonas del centro de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día las concentraciones de entre 20 y 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según NAAPS podrían seguir afectan al Sur, centro, levante, mientras que en Baleares podrían registrarse valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie según este modelo podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC. Al igual que en días anteriores, el modelo NAAPS prevé concentraciones muy altas (que podrían superar los 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) de polvo a nivel de superficie en zonas del Noroeste y Norte de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día, en lo que parece ser un fallo del modelo.

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



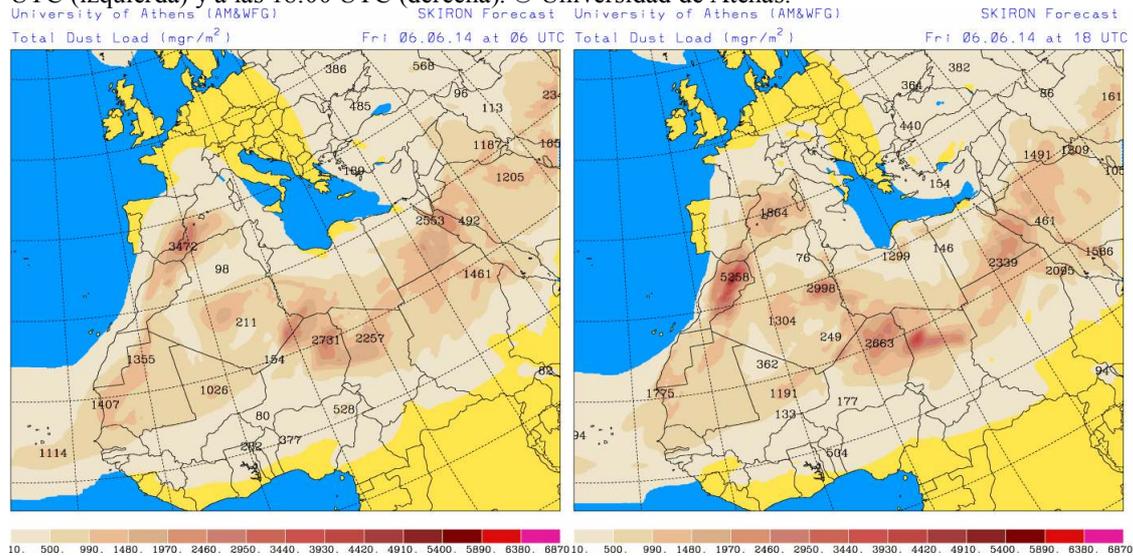
Aunque los valores previstos de espesor óptico de aerosoles indican que se espera presencia de polvo en suspensión sobre la provincia de Las Palmas, durante el día 6 de junio de 2014 el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



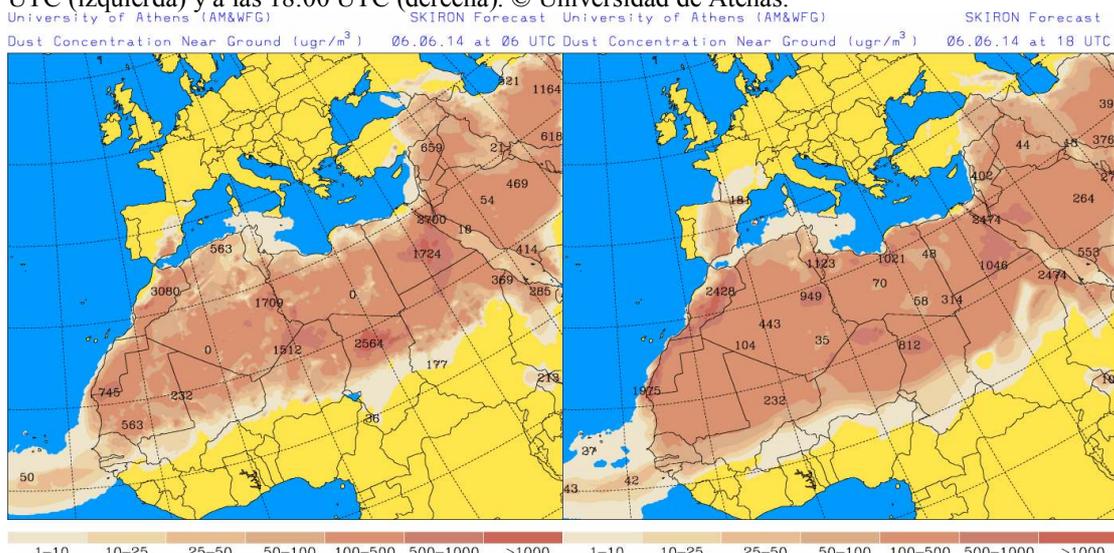
Durante la primera mitad del día 6 de junio de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 10 y 80 en zonas del centro y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante. A lo largo de la segunda mitad del día, según este modelo, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, y centro de la Península Ibérica, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante, Noreste, Norte y Suroeste peninsular. Este modelo no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Baleares ni en Canarias.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



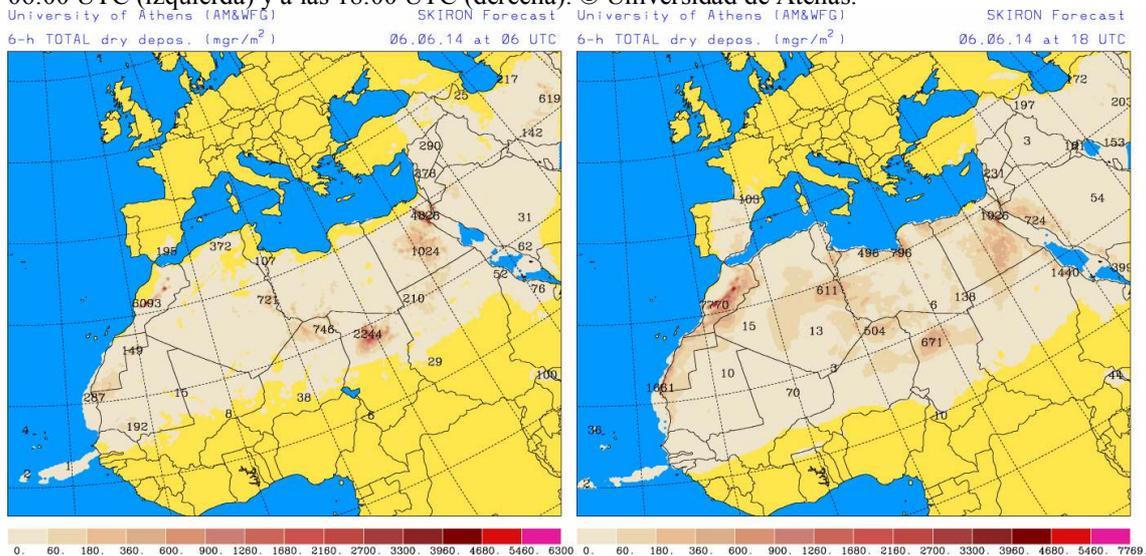
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 6 de junio de 2014 la carga total de polvo en la provincia de Las Palmas pueda ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 . Durante la segunda mitad del día sería inferior a 10 mgr/m^2 . En Baleares prevé valores máximos de entre 1970 y 2460 mgr/m^2 a mediodía. Para la Península Ibérica prevé valores máximos de entre 1970 y 2460 mgr/m^2 en el Sureste y levante, y de entre 500 y 990 mgr/m^2 en el Suroeste, de entre 990 y 1480 mgr/m^3 en el centro y Noreste, y de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Norte.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



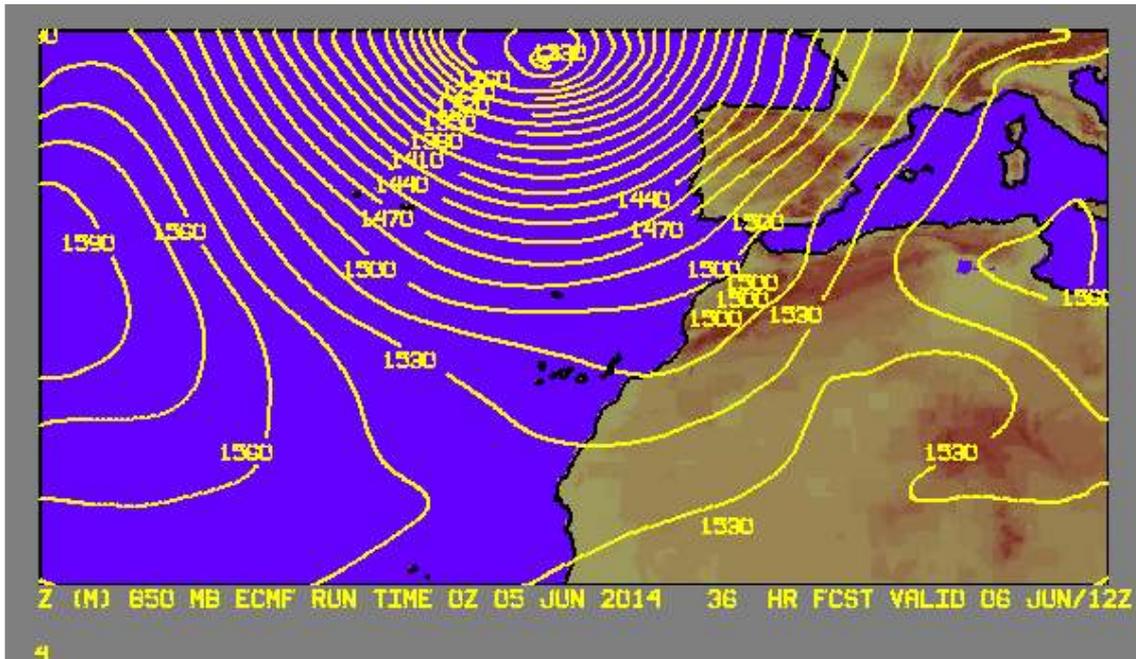
Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante peninsular durante todo el día 6 de junio de 2014 y en zonas del Noreste y centro de la Península Ibérica a lo largo de la segunda mitad del día. En el Norte peninsular, según este modelo, las concentraciones máximas podrían alcanzar valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Suroeste podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio 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 el Sur de la Península Ibérica durante todo el día 6 de junio de 2014, y en el centro, levante, Norte y Noreste peninsular a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca en el Sur y levante de la Península Ibérica durante todo el día, y en centro, Norte y Noreste durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 6 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 6 de junio de 2014 se prevé la llegada de masas de aire africano al Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de junio 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”.