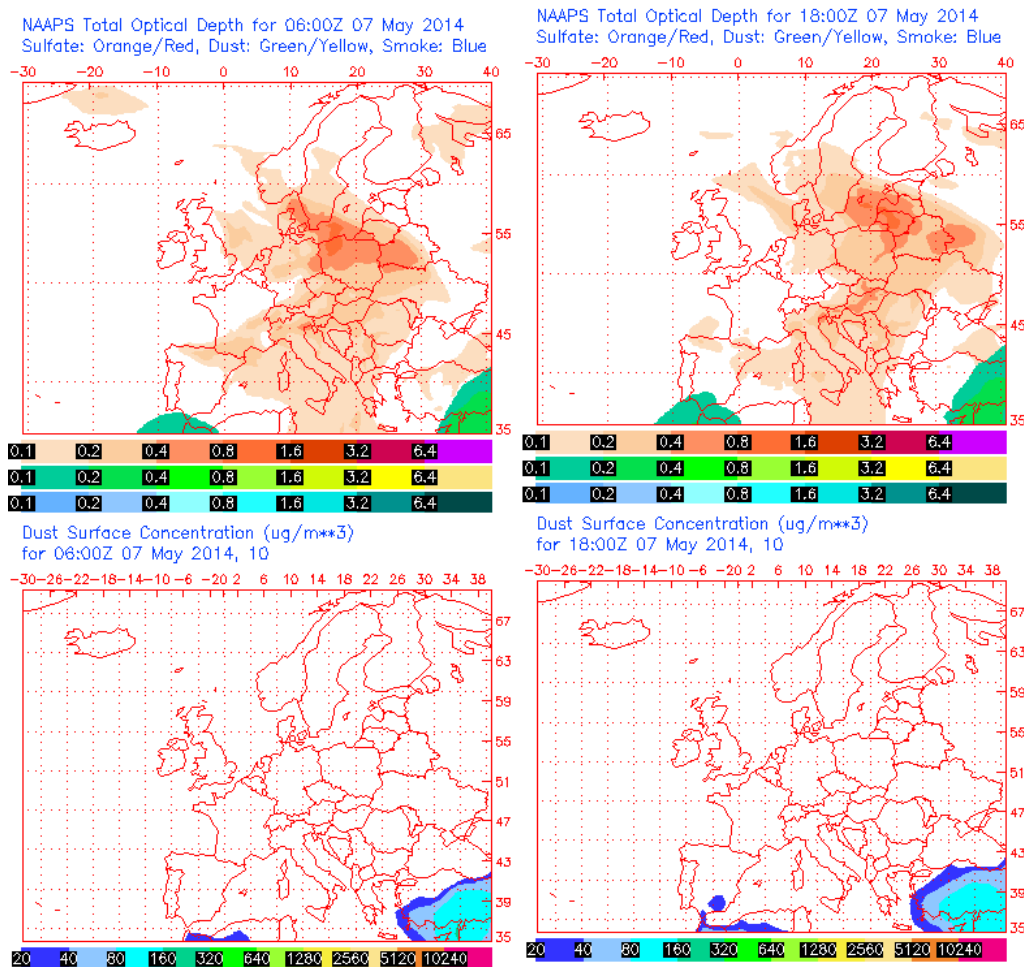


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 mayo de 2014

Durante el día 7 de mayo de 2014 se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie debido a intrusión de polvo africano puedan elevarse hasta valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Argelia y Túnez. En el Sureste peninsular se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

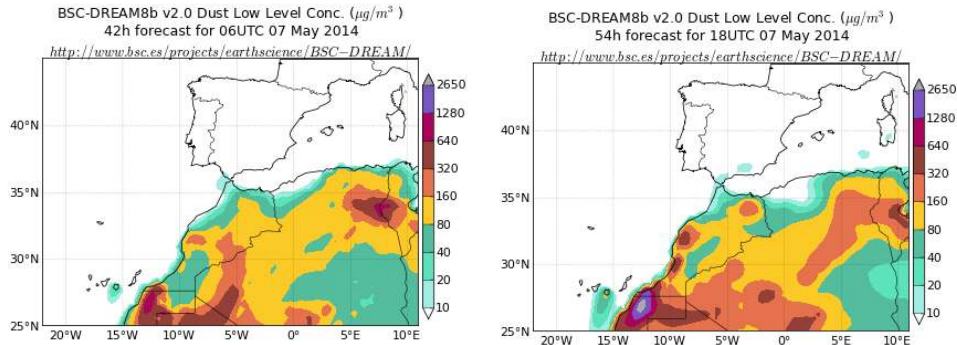
7 de mayo de 2014

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



A partir de las 18 UTC del día 7 de mayo de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur (especialmente del Sureste) de la Península Ibérica.

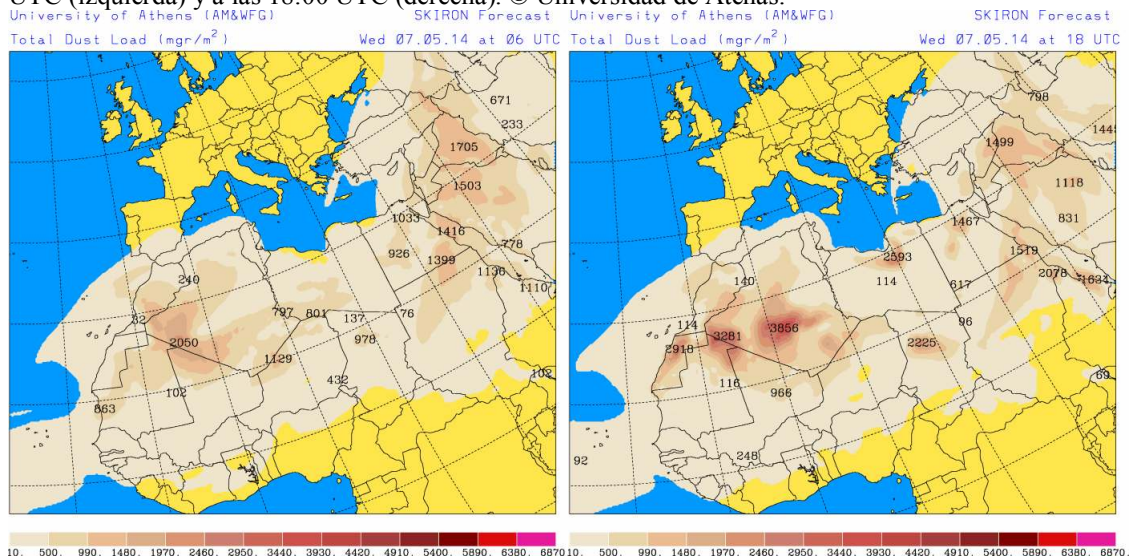
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 7 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



En pequeñas zonas del Sur de la Península Ibérica el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día 7 de mayo de 2014. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan seguir afectando a dichas zonas, y también a otras más amplias que se encontrarían situadas también en el Sureste.

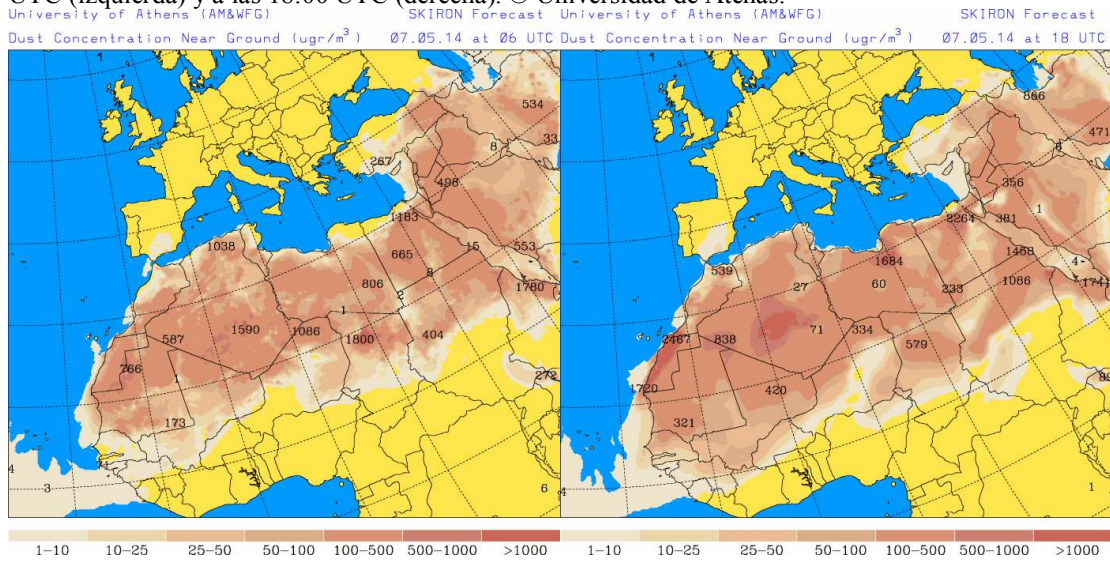
Este modelo prevé un aumento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Gran Canaria desde valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a las 00 UTC a valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Sin embargo el modelo NAAPS, aunque prevé valores de espesor óptico de aerosoles en Canarias de entre 0.2 y 0.8, no prevé concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en este archipiélago.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



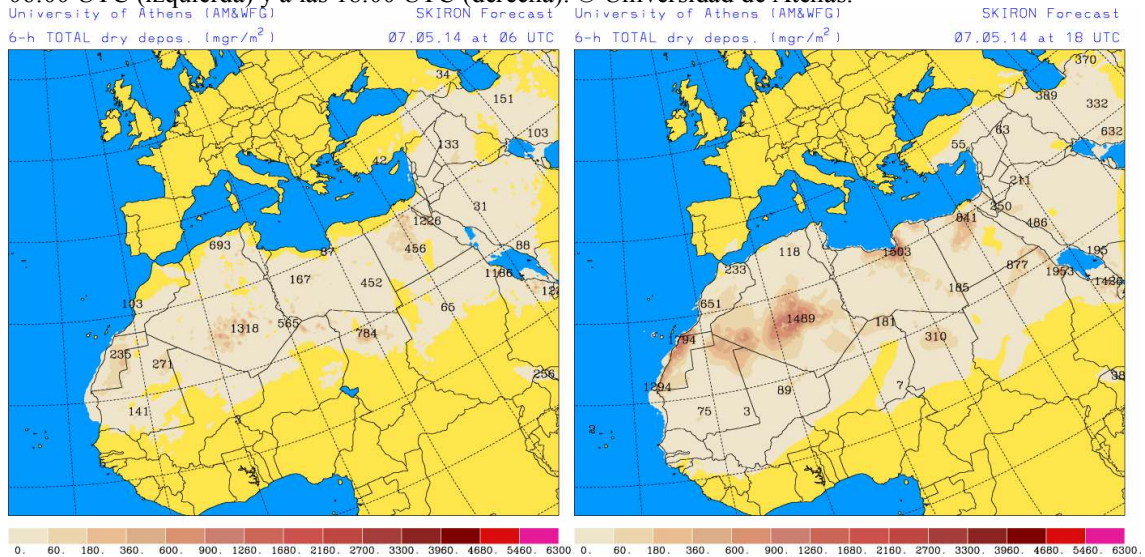
Skiron prevé carga total de polvo durante el día 7 de mayo de 2014 de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



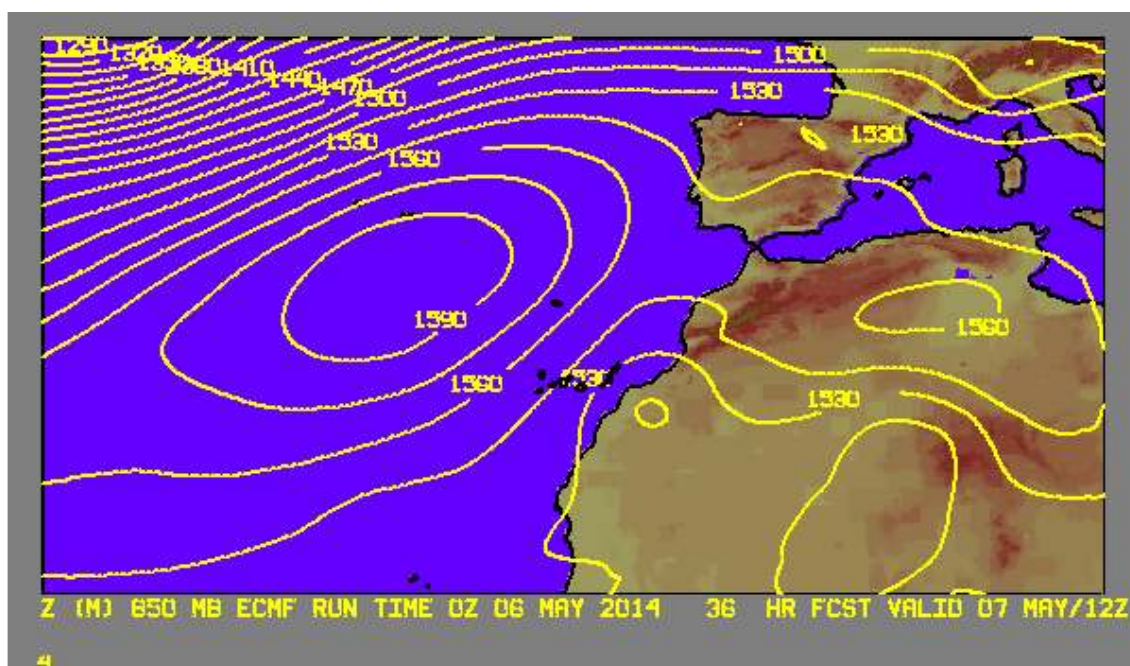
El modelo Skiron no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 7 de mayo de 2014. Para la Península Ibérica, este modelo prevé que en zonas del Sureste se puedan alcanzar valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 25 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que en otras zonas del Sur, levante y centro peninsular las concentraciones podrían no superar los $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica y en Canarias durante la segunda mitad del día 7 de mayo de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 7 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 7 de mayo de 2014 se espera la entrada de masas de aire africano en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica, así como hacia Baleares, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez. En Canarias se espera intrusión de masas de aire africano en niveles a partir de 1500 m de altura aproximadamente, aunque no se prevé que tengan una incidencia importante en las concentraciones de polvo a nivel de superficie.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 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”.