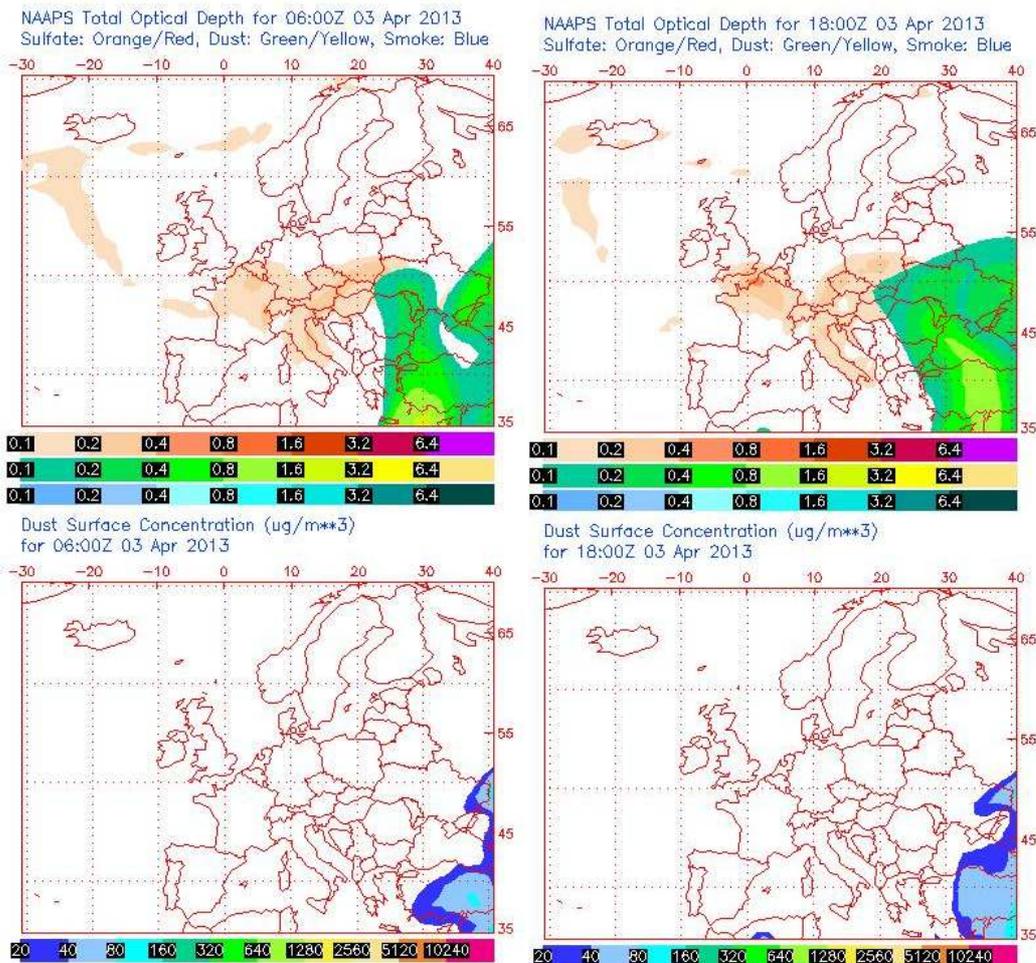


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de abril de 2013

A partir de las 06 UTC del día 3 de abril de 2013 podrían incrementarse las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste de la Península Ibérica hasta poder alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen de este material particulado con llegada al Sureste peninsular podría situarse en zonas de la costa de Argelia. Además, podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste y zonas del centro peninsular, y deposición húmeda en otras zonas del Sur y centro.

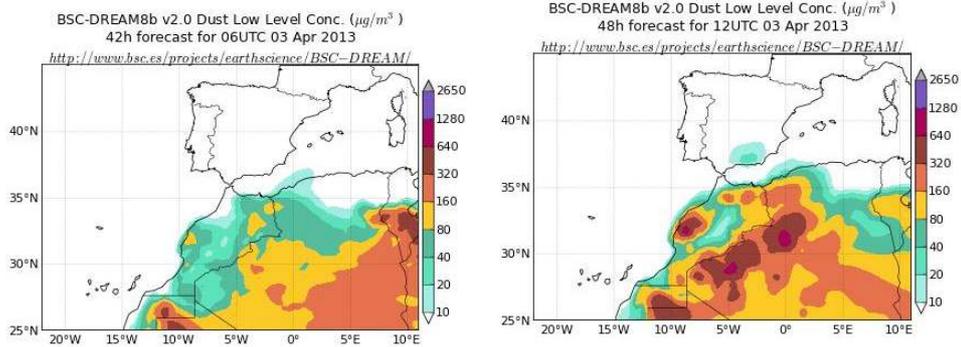
3 de abril de 2013

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 3 de abril de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



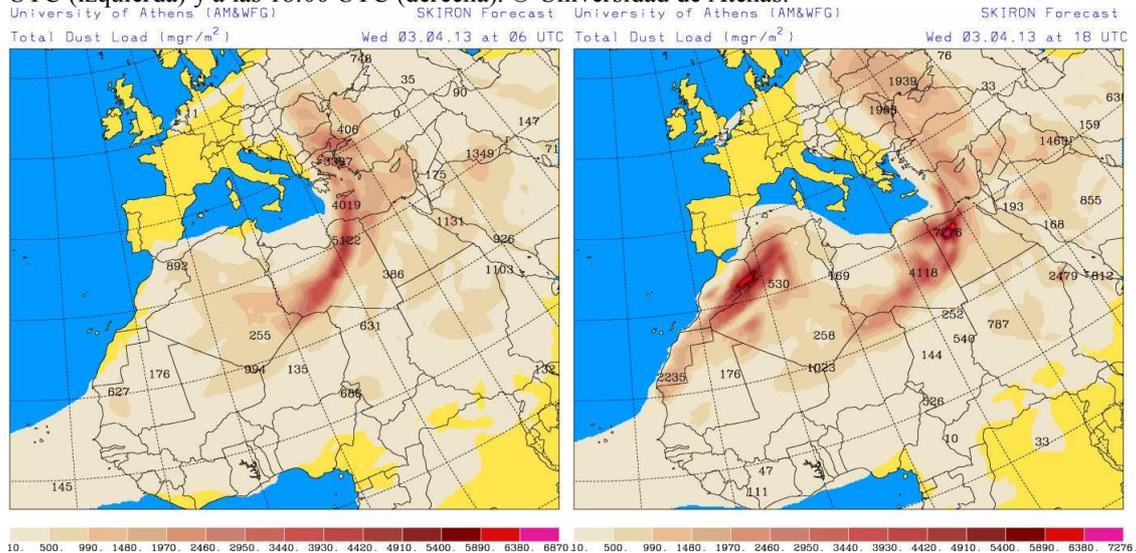
A diferencia de los demás modelos consultados, que se mostrarán a continuación, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



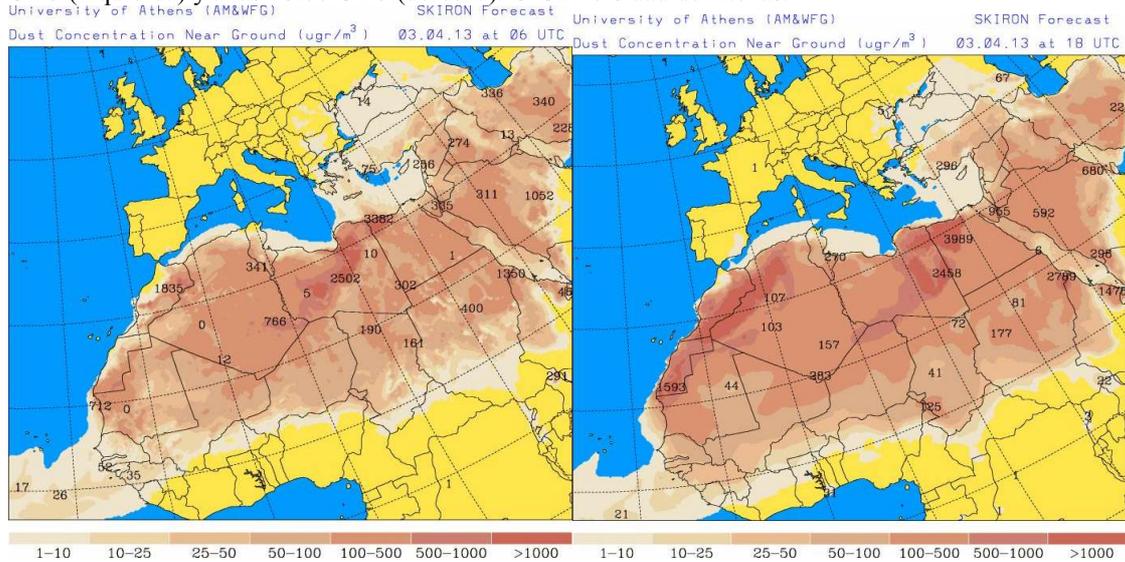
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que entre las 12 UTC y las 18 UTC del día 3 de abril de 2013 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



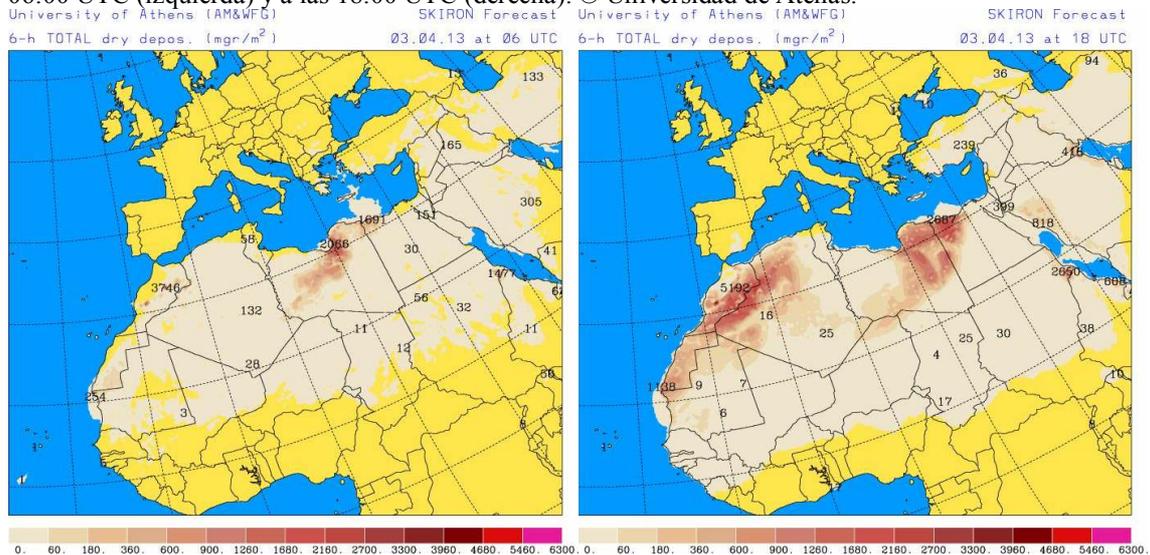
Entre las 06 UTC y las 18 UTC del día 3 de abril de 2013 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur de la Península Ibérica, según Skiron. Estos valores de carga total, según este modelo, podrían darse además en zonas del centro peninsular entre las 12 UTC y las 18 UTC, en levante y Baleares durante toda la segunda mitad del día, y en zonas del Noreste peninsular a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



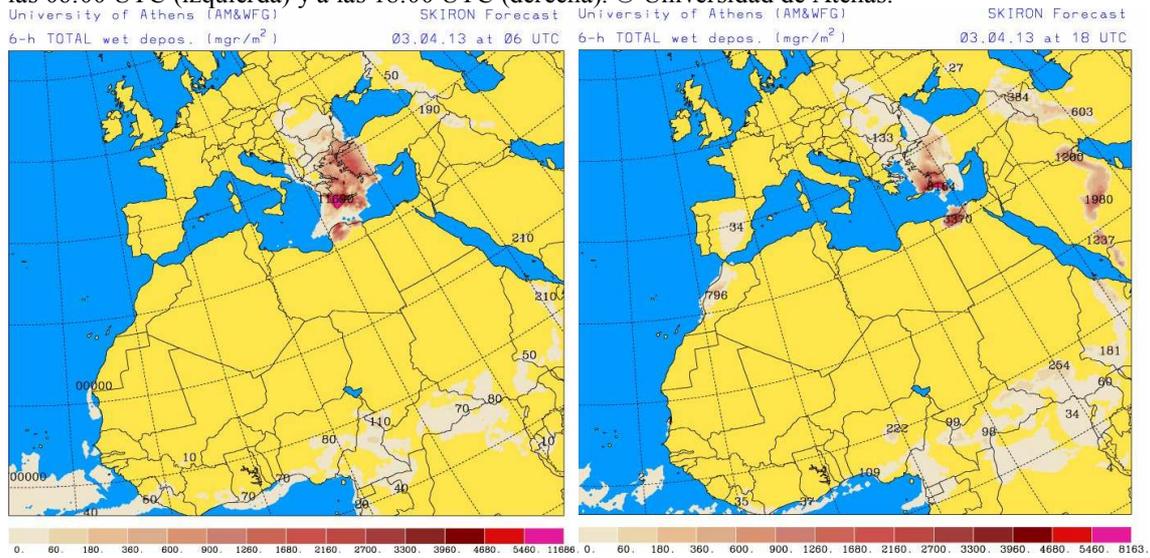
El modelo Skiron indica que entre las 06 UTC y las 18 UTC podrían superarse los $20 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ de concentración de polvo en superficie en puntos del Sureste de la Península Ibérica. En otras zonas del Sureste, centro y levante peninsular las concentraciones máximas podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir de las 06 UTC y durante el resto del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



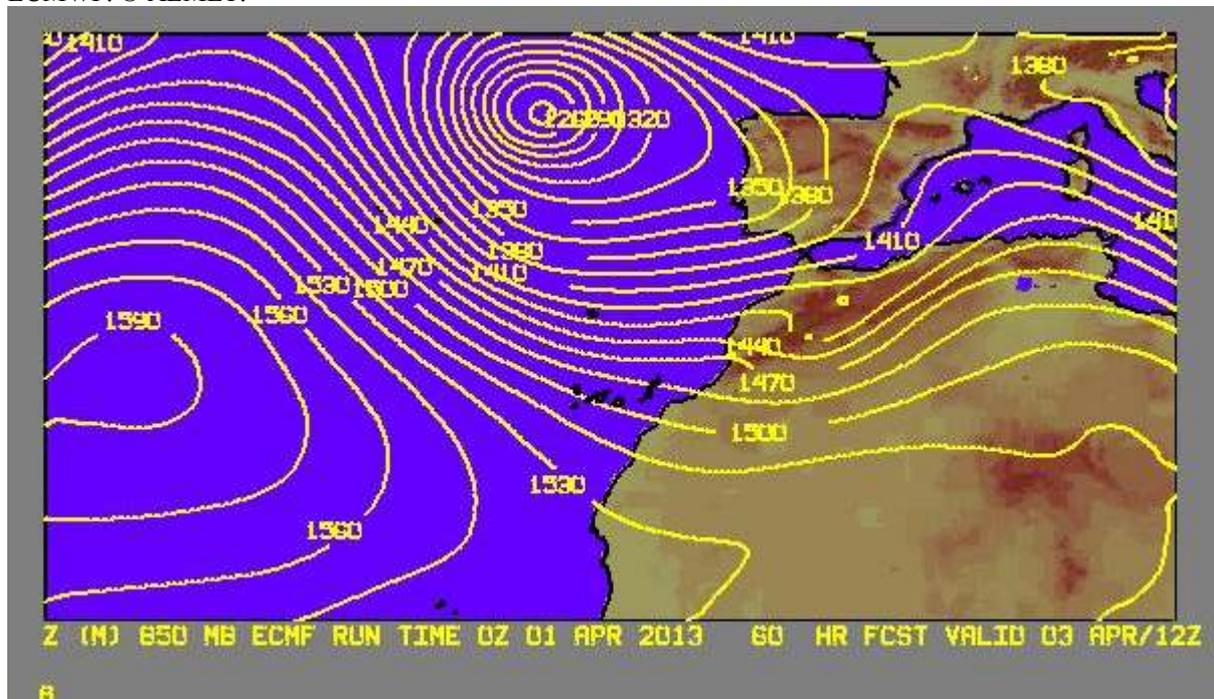
Durante la segunda mitad del día 3 de abril de 2013, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC del día 3 de abril, de manera más intensa en el Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en zonas del centro y Sur de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 3 de abril de 2013. Sin embargo, BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda afectar a la Península Ibérica durante este día solo en pequeñas áreas del Suroeste y centro, de manera poco intensa (entre 0.5 y 2 mg/m^2), a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 3 de abril de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste de la Península Ibérica podría tener lugar intrusión de masas de aire africano durante la segunda mitad del día, que podría transportar polvo desde zonas de la costa de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de abril de 2013

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”.