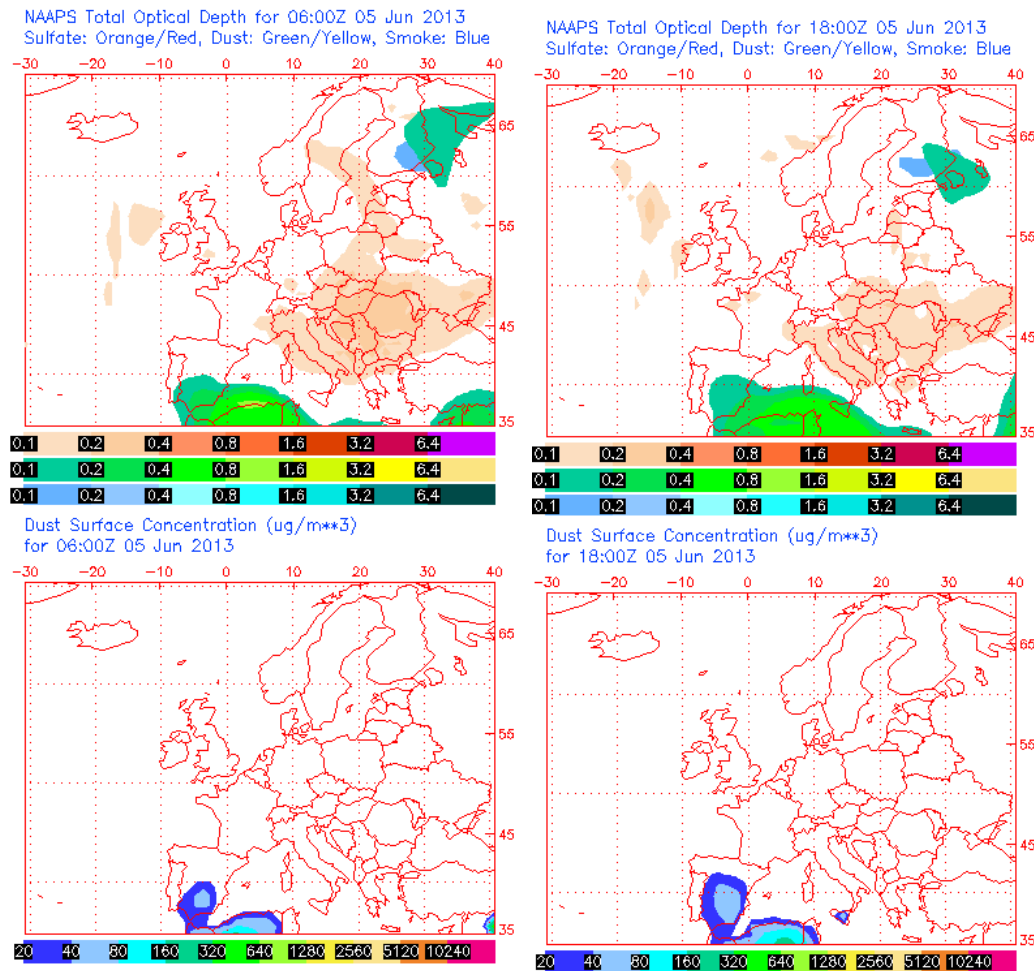


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de junio de 2013

Durante el día 5 de junio de 2013 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, donde las concentraciones de polvo podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas zonas se prevé además deposición seca de polvo. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Argelia.

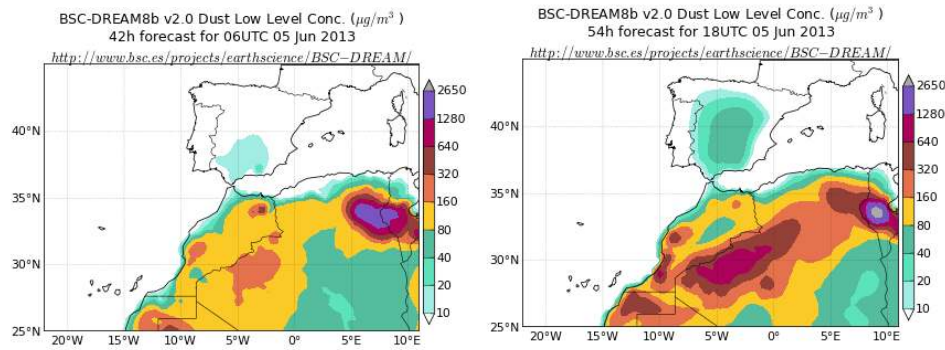
5 de junio de 2013

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 5 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



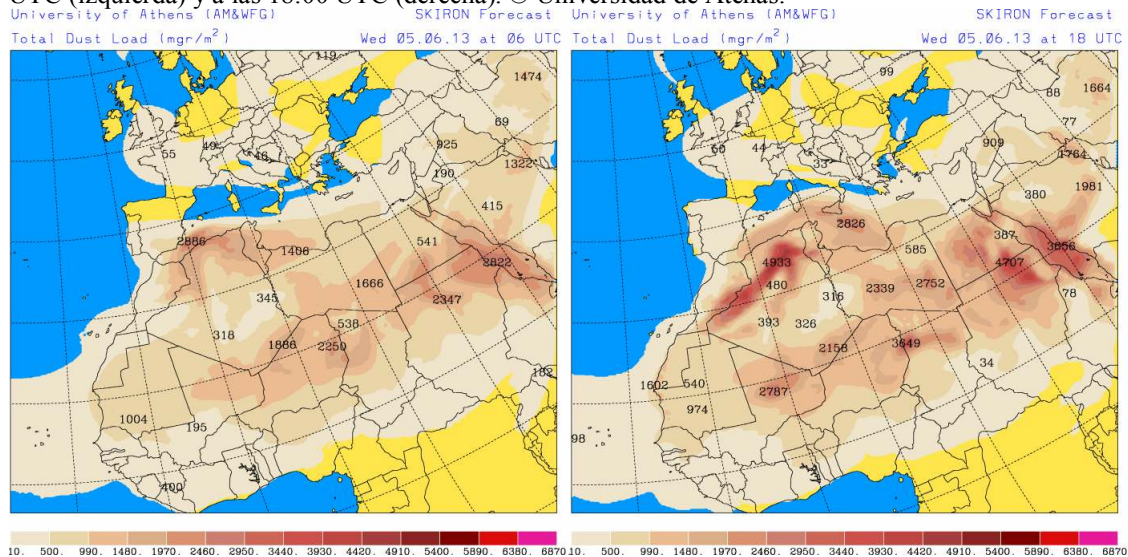
Durante la primera mitad del día 5 de junio de 2013 el modelo NAAPS prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía NAAPS prevé que estas concentraciones también puedan darse en zonas del levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



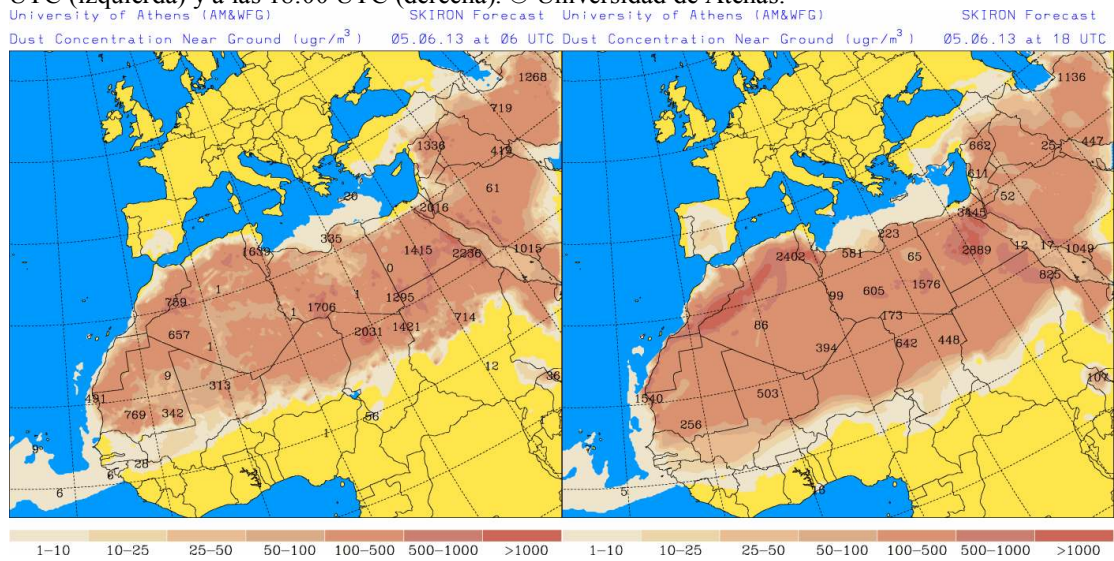
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular. A partir de las 12 UTC estemo modelo sí coincide con NAAPS es esperar máximas concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular, aunque no prevé concentraciones importantes en levante.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



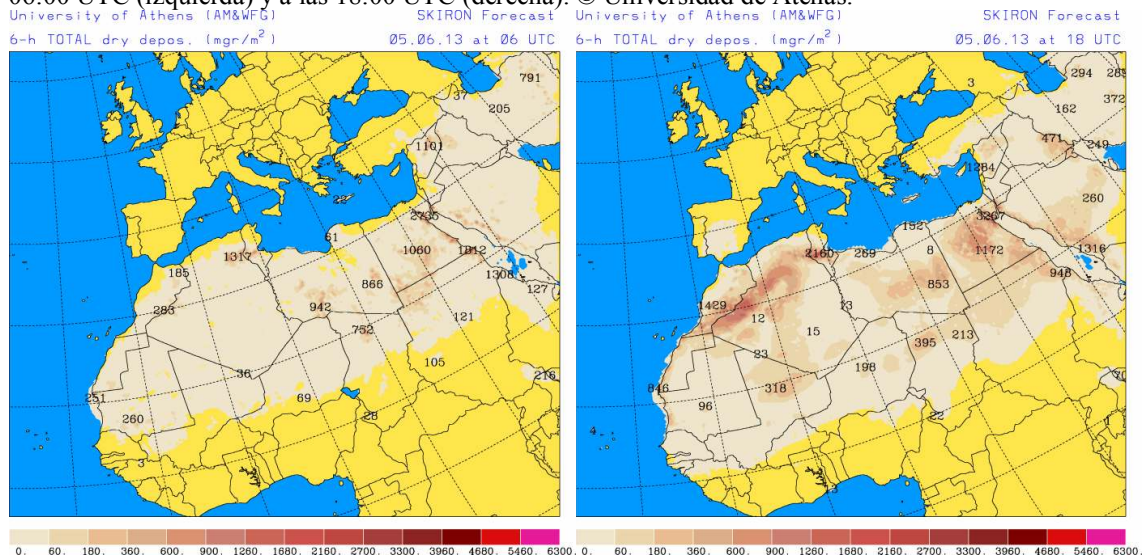
Durante la primera mitad del día 5 de junio de 2013, según los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron, podría existir polvo en suspensión en la mitad Sur de la Península Ibérica y en zonas de Baleares, así como en Canarias. A lo largo de la segunda mitad del día el polvo en suspensión, según este modelo, también podría afectar a zonas del Noroeste, Norte y Noreste peninsular, además de a todo el archipiélago balear y a Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



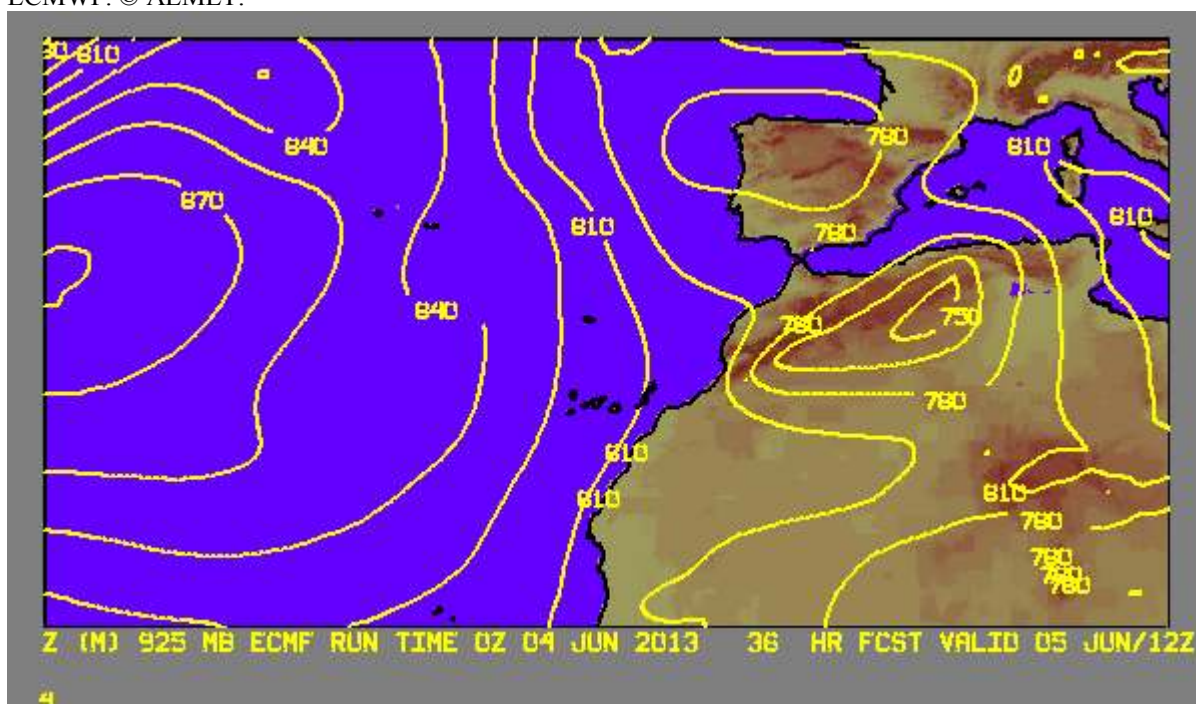
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y centro y de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 5 de junio de 2013. A partir del mediodía este modelo prevé valores de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, y de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro. En Canarias podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día según este modelo.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que durante la primera mitad del día pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste de la Península Ibérica, y durante la segunda mitad del día en zonas del Sur y centro peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 5 de junio, y en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste peninsular a lo largo de la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 925mb previsto para el 5 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur y centro de la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 5 de junio de 2013, que podrían transportar polvo desde zonas fuente del Norte de Argelia. Esta intrusión estaría debida principalmente a bajas presiones centradas en el Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 de junio 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”.