

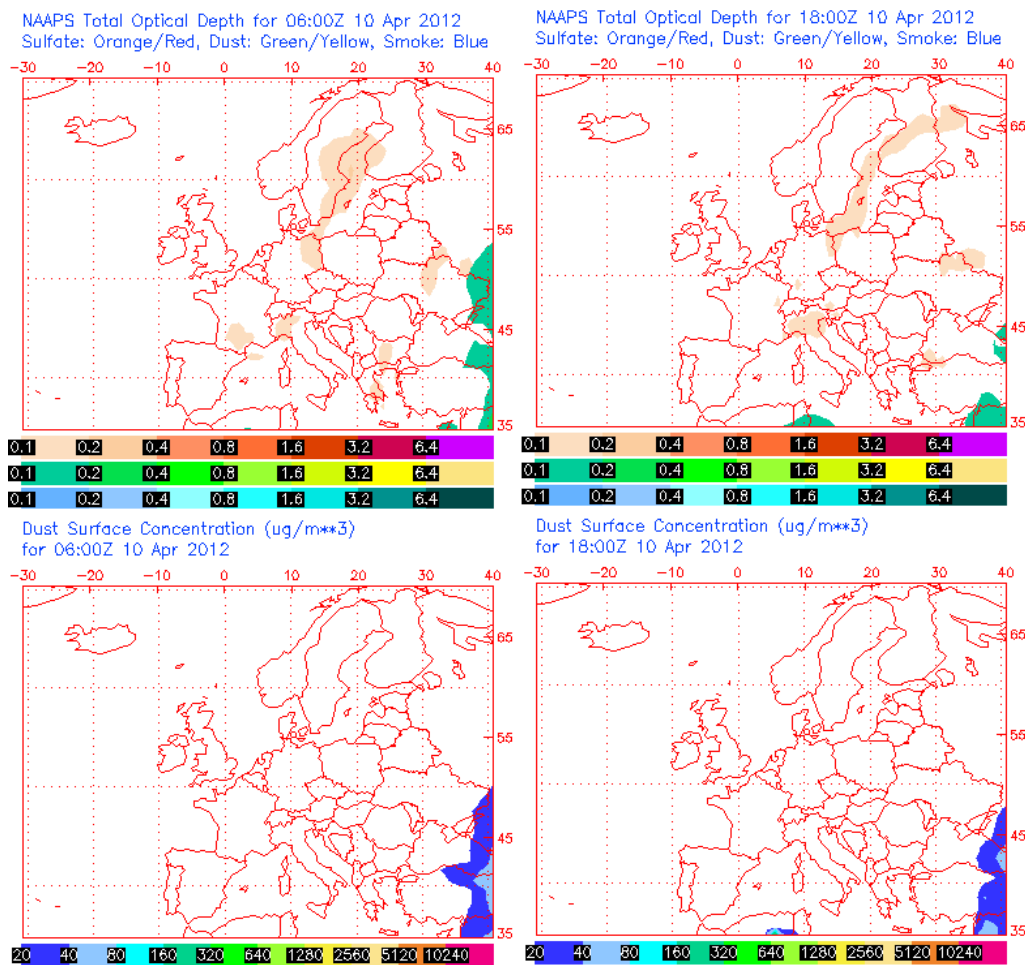
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de abril de 2012

Durante el día 10 de abril de 2012 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de hasta $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular. En estas regiones además se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

El material particulado con llegada a estas zonas de la Península Ibérica podría tener su origen en puntos del Norte de Marruecos y Norte de Argelia.

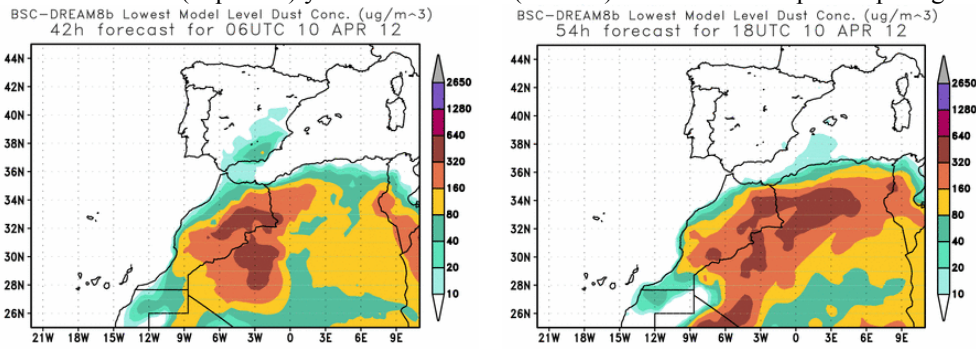
10 de abril de 2012

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 10 de abril de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



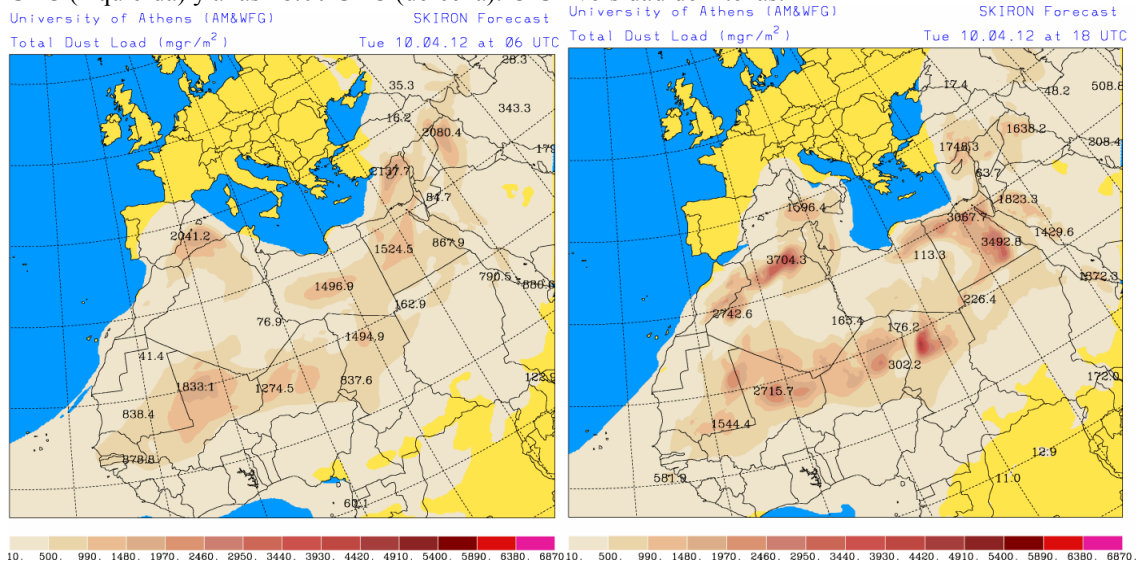
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en España durante el día 10 de abril de 2012.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 9 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



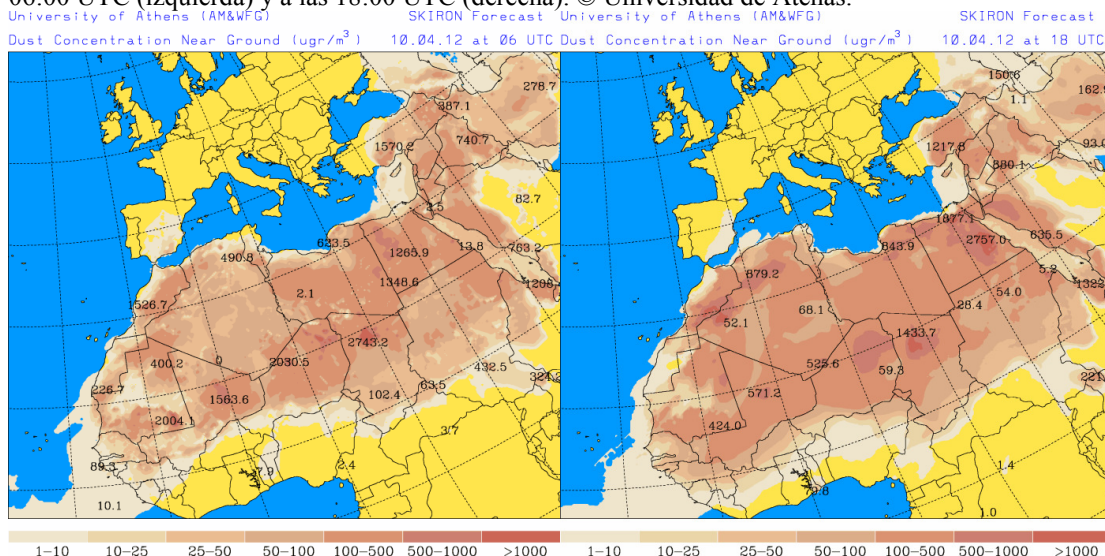
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, durante la primera mitad del día. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante peninsular, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



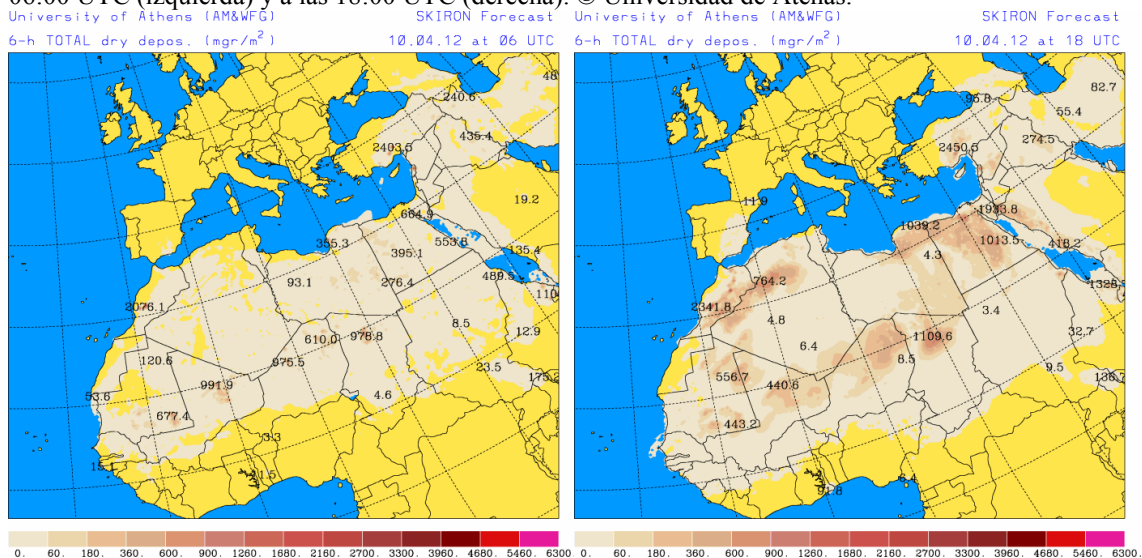
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que se espera polvo en suspensión sobre buena parte de la Península Ibérica (con la excepción de sus regiones Noroeste y Norte) y en Baleares, a lo largo del día 10 de abril de 2012.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que durante la primera mitad del día 10 de abril de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y máximas de entre 10 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Noreste peninsular, mientras que en zonas del Sureste y levante podrían alcanzar valores de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC, según Skiron, las concentraciones máximas podrían no sobrepasar los $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ y se espera que se registren en El sureste, levante y zonas del centro y Noreste peninsular.

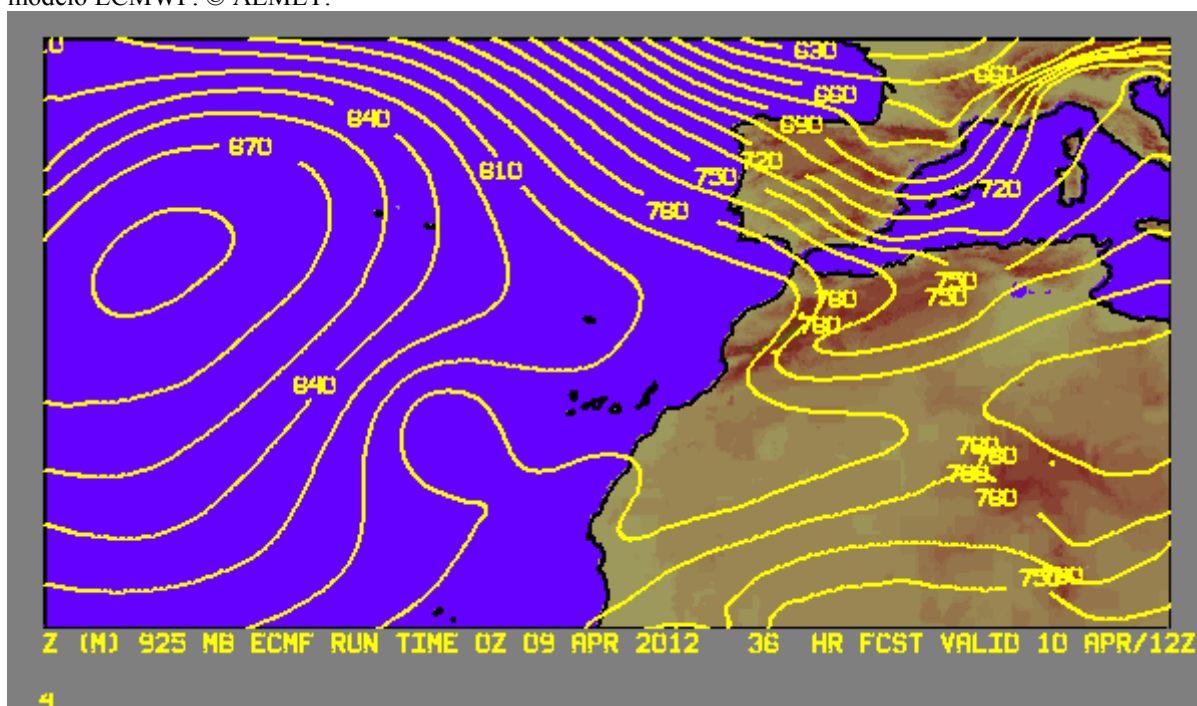
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 10 de abril de 2012, según el modelo Skiron, se espera deposición seca de polvo en zonas del Sureste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la

Península Ibérica a lo largo del día 10 de abril de 2012, siendo más intensa en el Sureste.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 10 de abril de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 10 de abril de 2012 se prevé que podría tener lugar intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Estas masas de aire africano podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de abril de 2012

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".