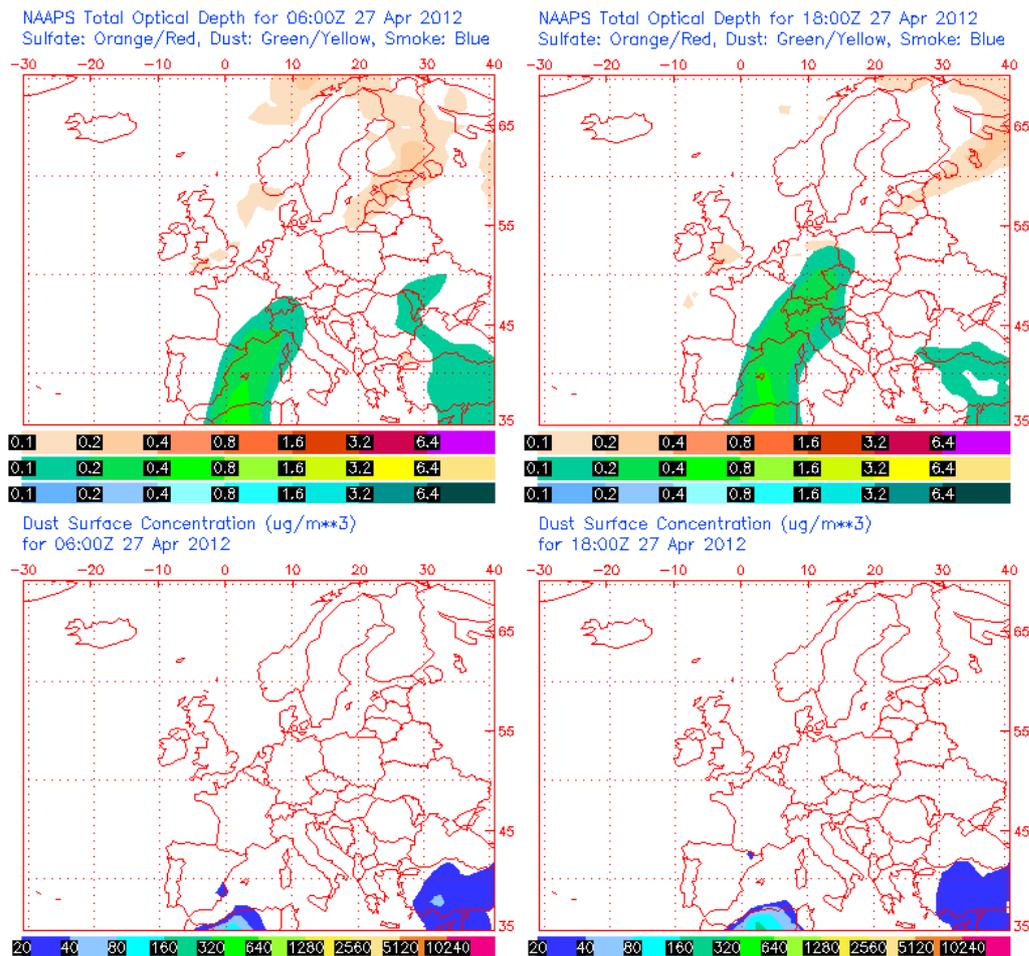


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de abril de 2012

A lo largo del día 27 de abril de 2012 se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. El material particulado con llegada a estas zonas podría tener su origen en zonas del Norte de Argelia y Túnez. Se espera que en las zonas afectadas por el incremento de niveles de partículas en superficie tenga lugar además deposición seca de polvo. Se espera además deposición húmeda de polvo en zonas del levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

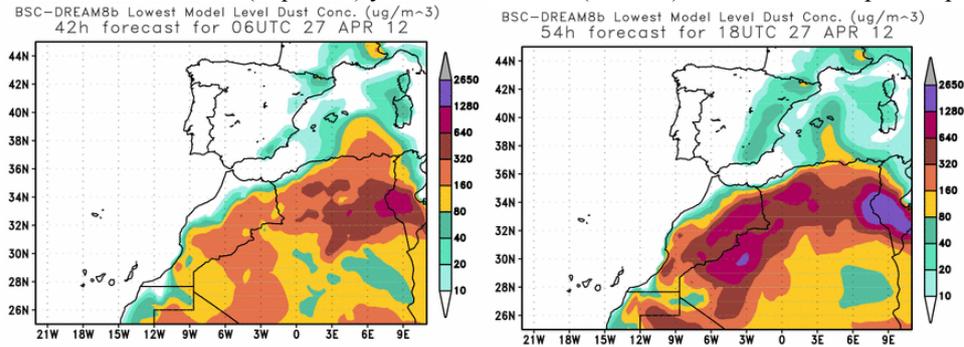
27 de abril de 2012

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



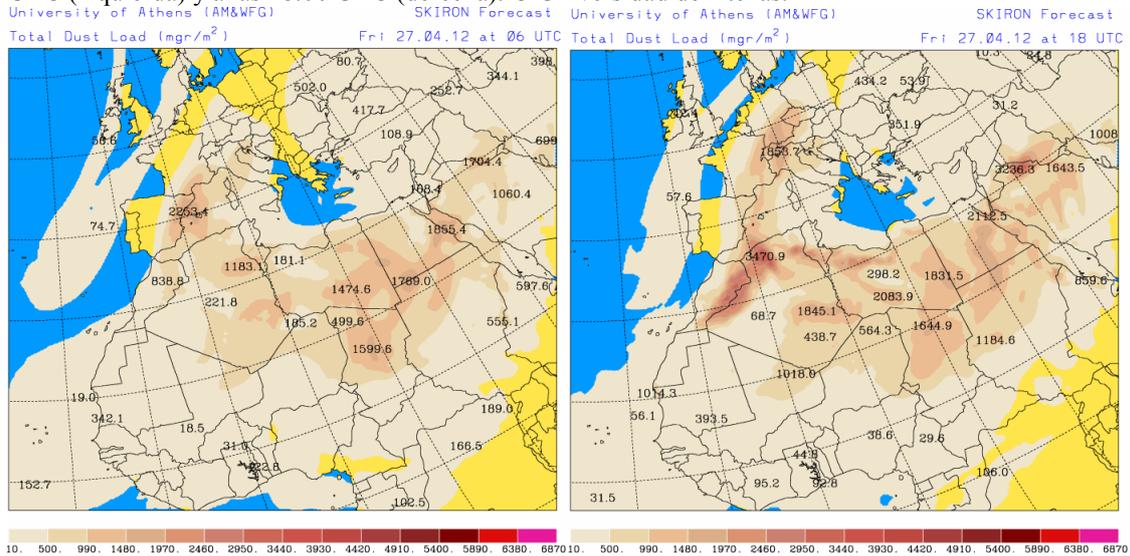
Durante la primera mitad del día 27 de abril de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día estas concentraciones podrían registrarse en pequeñas áreas del levante y Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 27 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



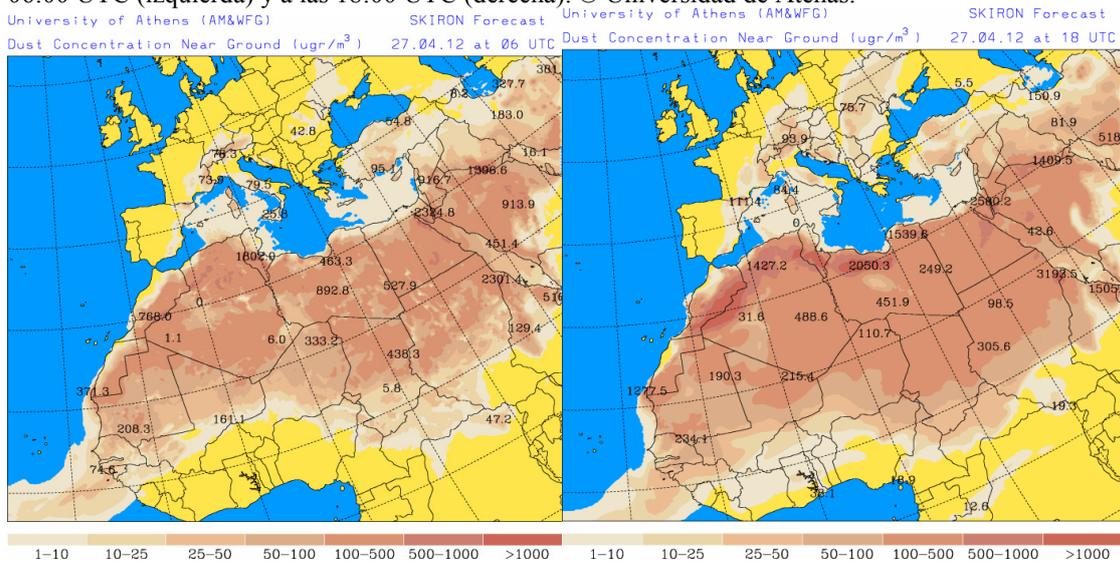
A lo largo del día 27 de abril de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En el Noreste peninsular podrían alcanzarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



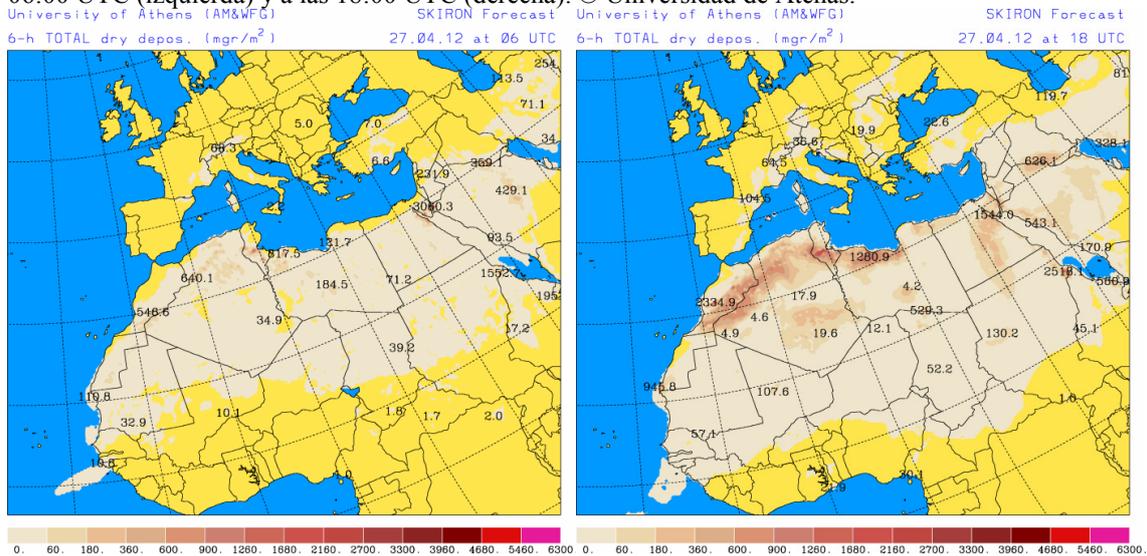
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que se espera presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 27 de abril en Canarias, Baleares, en la mitad Este de la Península Ibérica y en el Noroeste peninsular. Los niveles más altos de carga total de polvo se prevé que se registren en el levante y Noreste peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



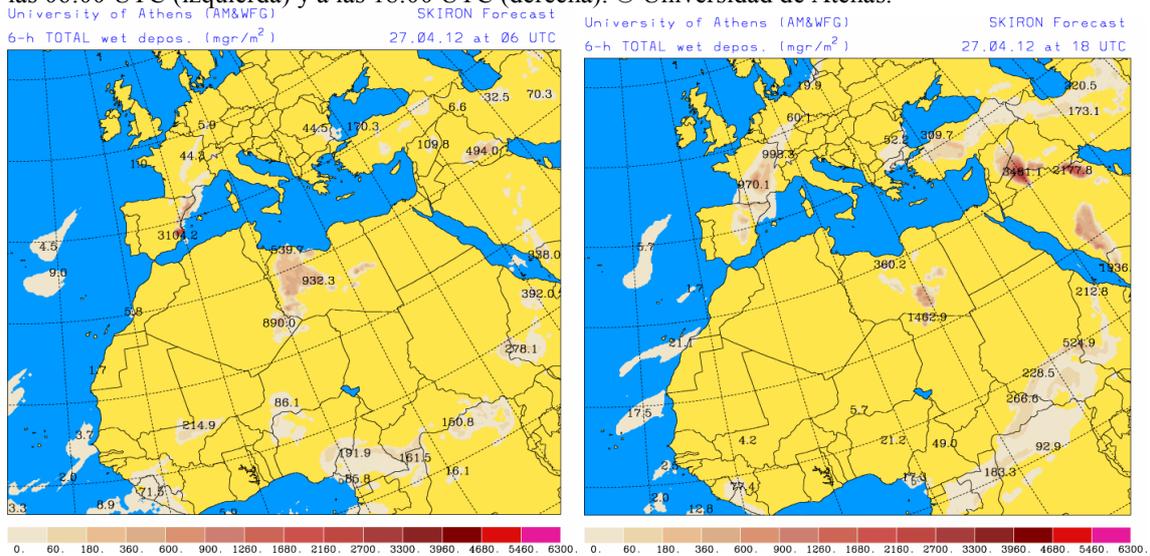
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 27 de abril de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que puedan alcanzarse máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y Noreste peninsular, manteniéndose las concentraciones de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del levante y aumentando hasta máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



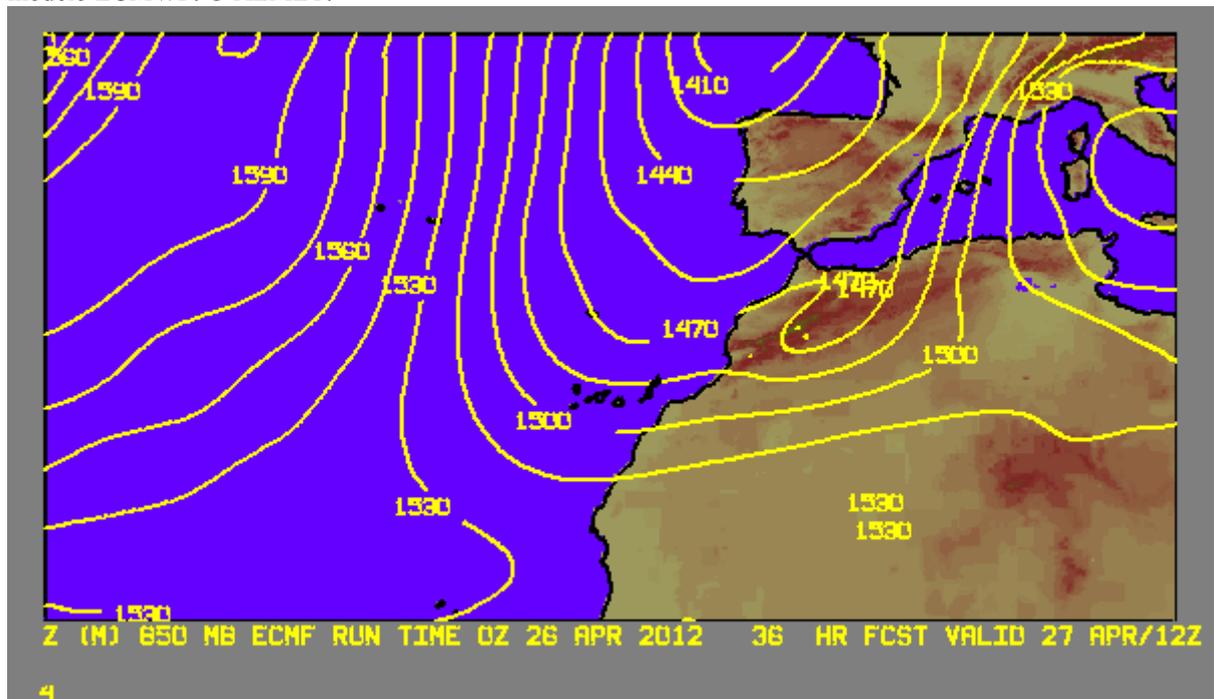
Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar durante la primera mitad del día en zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica, y a partir del mediodía en el Sureste, levante y Noreste peninsular y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo a lo largo del día 27 de abril en prácticamente toda la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que podría tener lugar deposición húmeda de polvo a lo largo del día 27 de abril de 2012 en zonas del levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición húmeda de polvo en estas zonas, de manera más intensa en el Noreste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 27 de abril de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 27 de abril de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, debido a la combinación de altas presiones centradas en el Mediterráneo con bajas presiones centradas al Norte de la Península Ibérica y que afectan tanto a esta como a zonas fuente de polvo en el Norte de África. El origen del material particulado con llegada a la

Península Ibérica y a Baleares podría situarse en zonas de la mitad Norte de Argelia y en Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.