

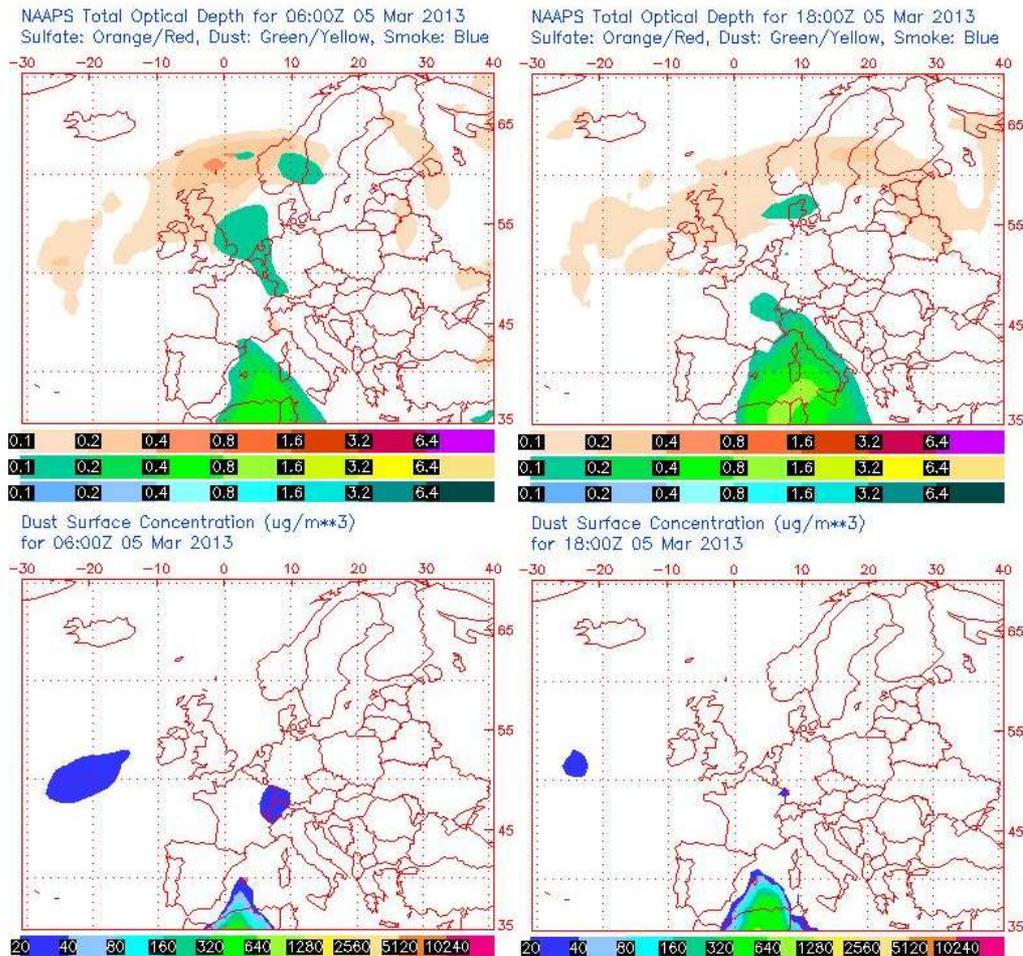
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de marzo de 2013

Durante el día 5 de marzo de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Suroeste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia, Túnez, Libia y Marruecos. Los niveles de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Lo más destacable de la jornada podría ser la deposición húmeda de polvo prevista en casi toda la Península Ibérica (salvo zonas del Noroeste) y en Baleares.

5 de marzo de 2013

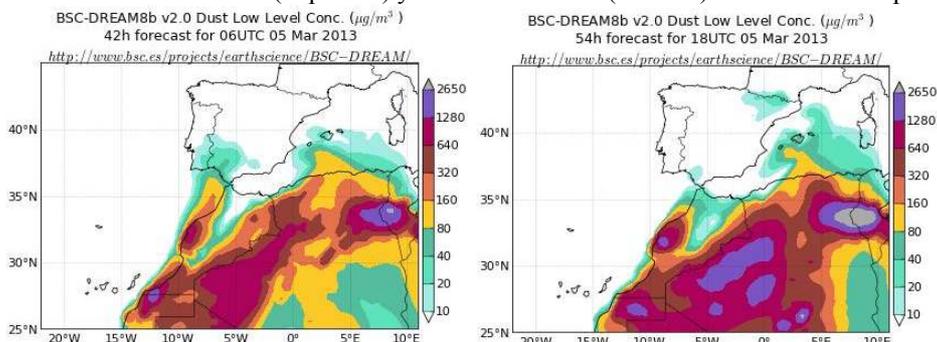
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de marzo de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



A partir de las 06 UTC del día 5 de marzo de 2013, y hasta las 12 UTC, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Baleares de entre 20 y

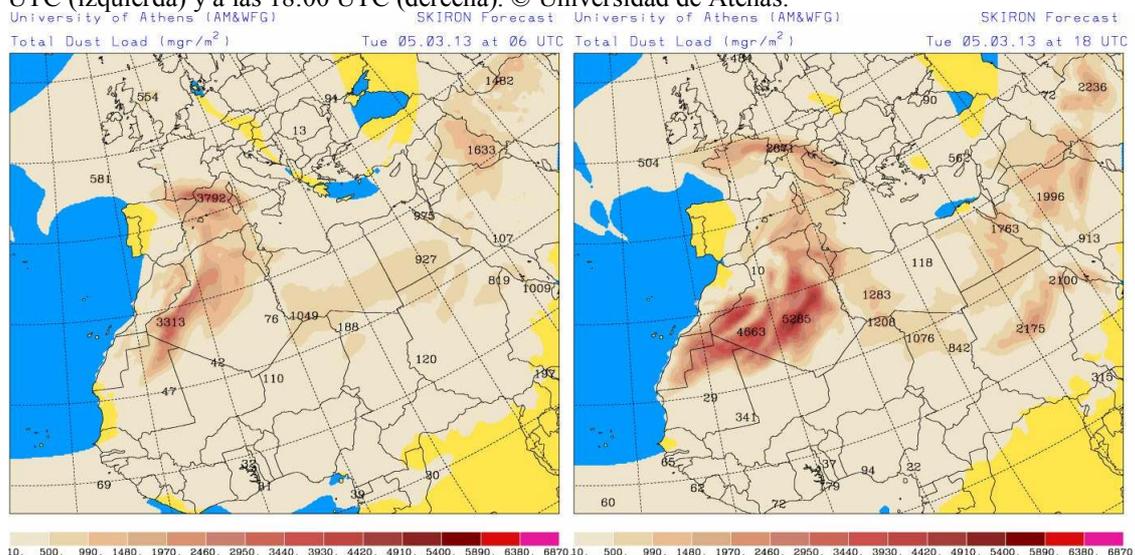
40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que a partir de las 18 UTC las concentraciones máximas en este archipiélago puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



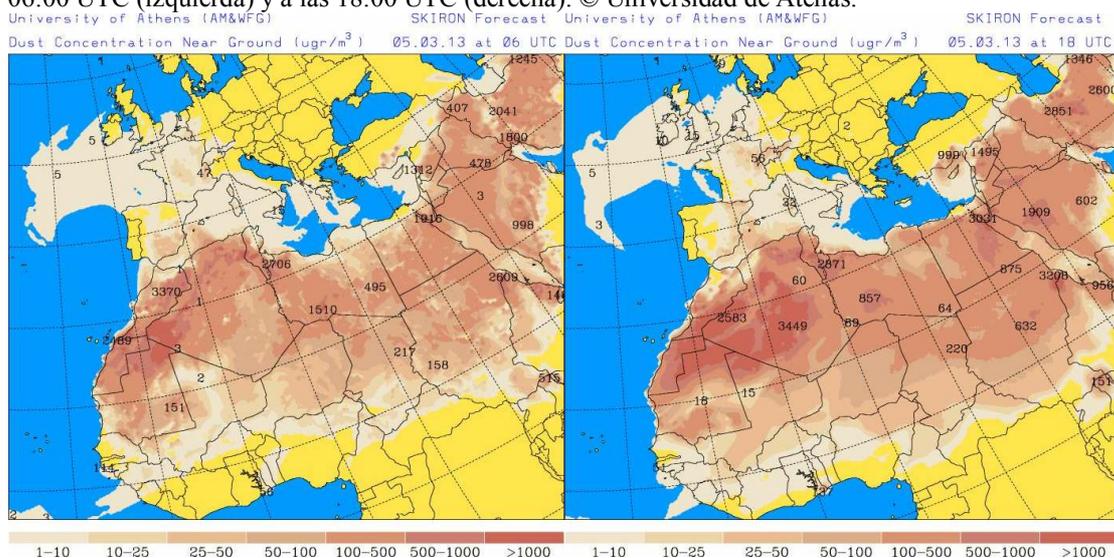
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 5 de marzo de 2013. En Baleares, según este modelo, a partir de las 06 UTC podrían comenzar a superarse los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de concentración de polvo a nivel de superficie, pudiéndose incrementar esta concentración hasta valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC en Mallorca y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

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



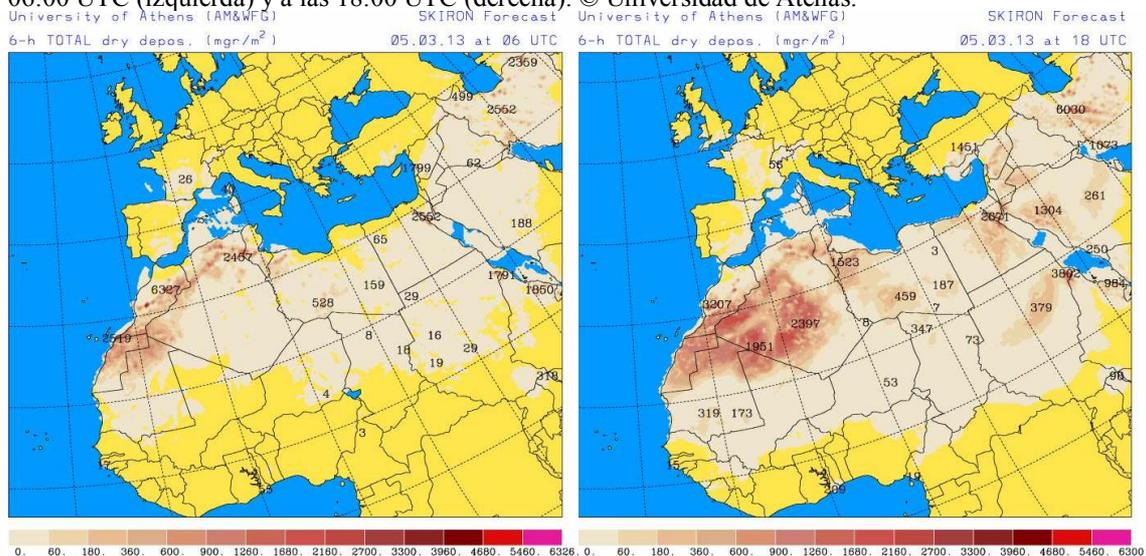
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que podría existir polvo en suspensión en el Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y carga total de polvo máxima en Baleares, a lo largo del día 5 de marzo de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que los valores máximos de carga total de polvo puedan registrarse en Baleares.

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



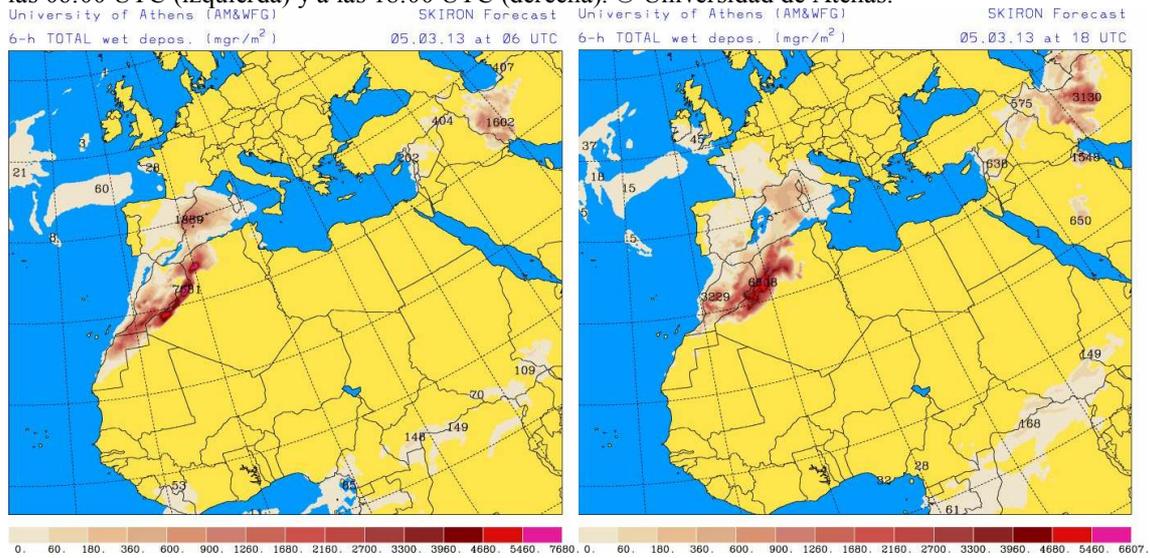
A diferencia de los demás modelos consultados, el modelo Skiron prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie durante el día 5 de marzo de 2013 puedan registrarse en zonas del Sureste de la Península Ibérica, con valores de entre 100 y 500 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A lo largo de todo el día prevé además concentraciones de polvo en superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

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



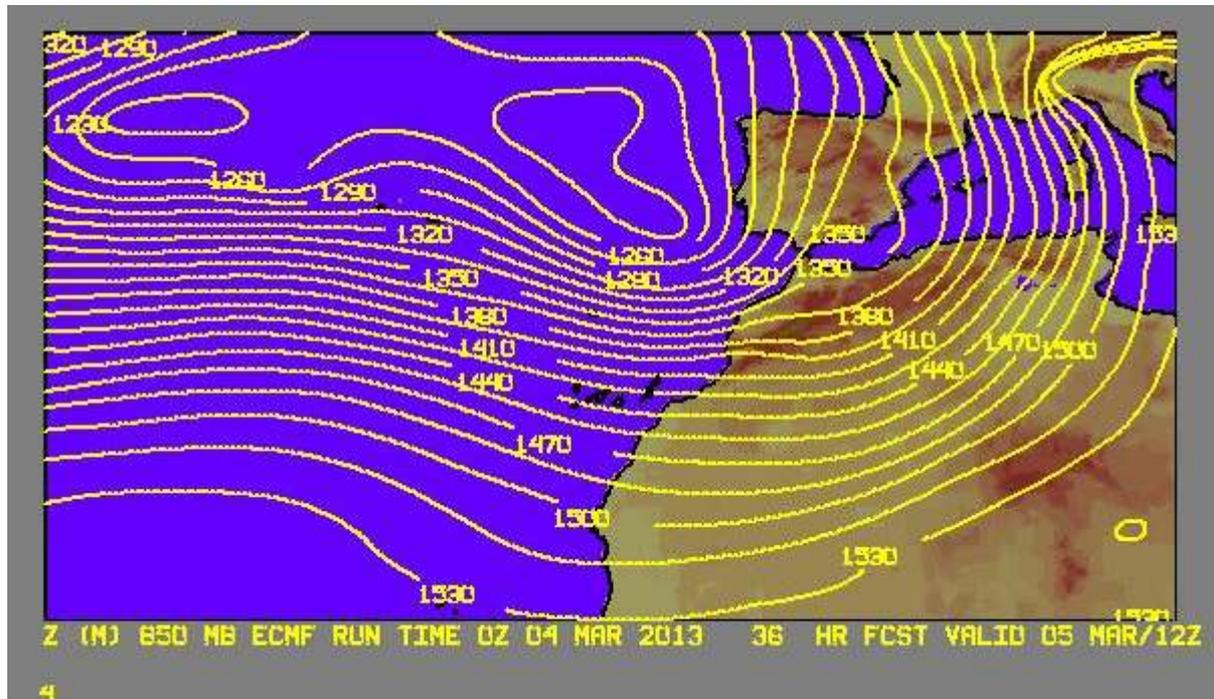
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 5 de marzo de 2013 pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, y que a partir del mediodía este fenómeno pueda ocurrir en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Norte, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día 5 de marzo.

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



Se espera, según lo previsto por el modelo Skiron, que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en buena parte de la Península Ibérica y en Baleares, pudiendo ser más intensa en este archipiélago y en el levante peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día 5 de marzo.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 5 de marzo de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Suroeste, Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 5 de marzo de 2013, debido a las bajas presiones que se espera afecten a la Península Ibérica, Baleares, Canarias y Norte de África.

Las masas de aire con llegada al Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia, Túnez y Libia. Las masas de aire con llegada al Suroeste peninsular podrían transportar polvo con origen en zonas de Marruecos.

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