

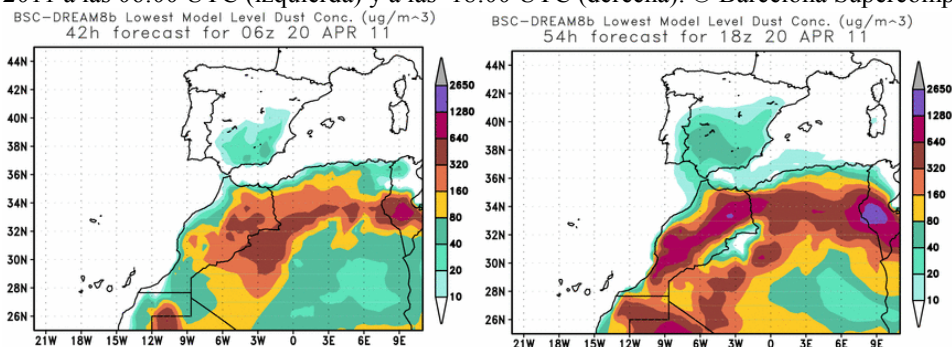
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de abril de 2011

Durante el día 20 de abril de 2011 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. En levante podrían registrarse concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Noreste podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se espera deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto Noreste). También podría tener lugar deposición húmeda de polvo en buena parte de la Península Ibérica y en Canarias.

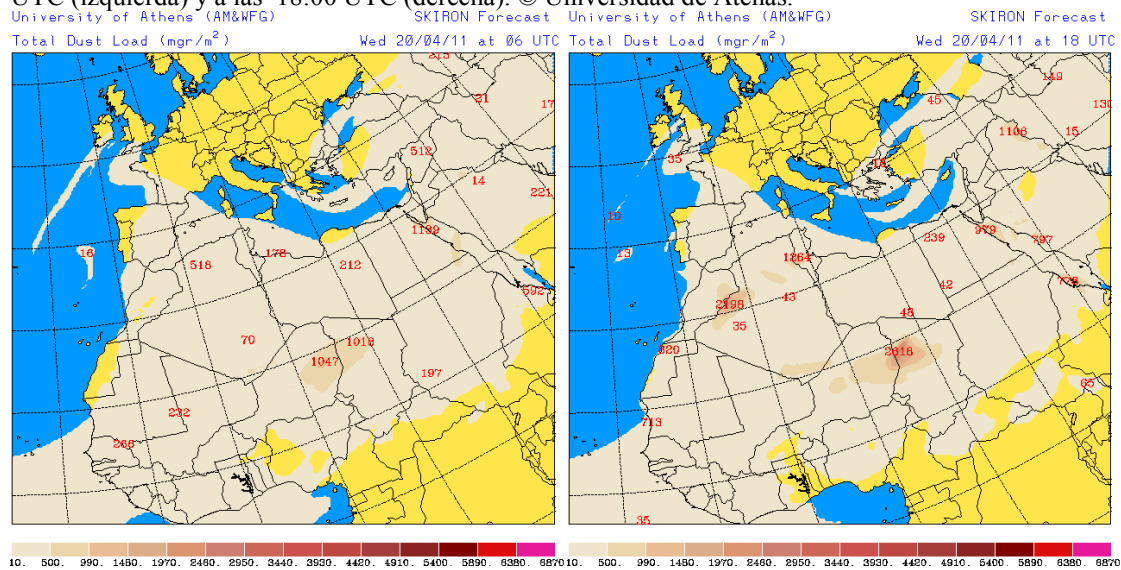
20 de abril de 2011

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 20 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



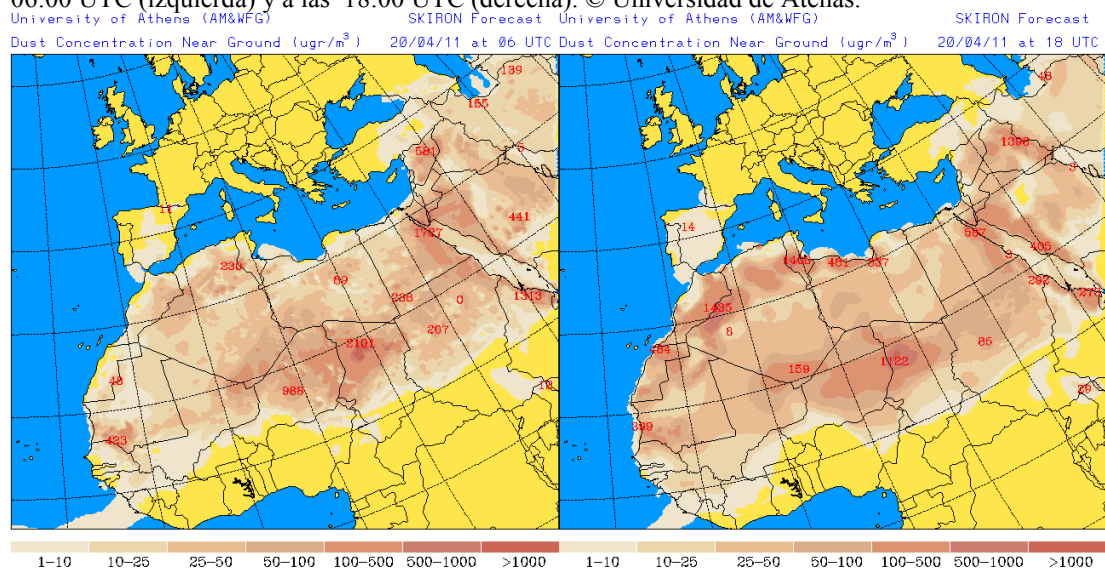
El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día puedan registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur, centro y levante peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día las concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían extenderse a otras zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. En el levante peninsular las concentraciones máximas podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



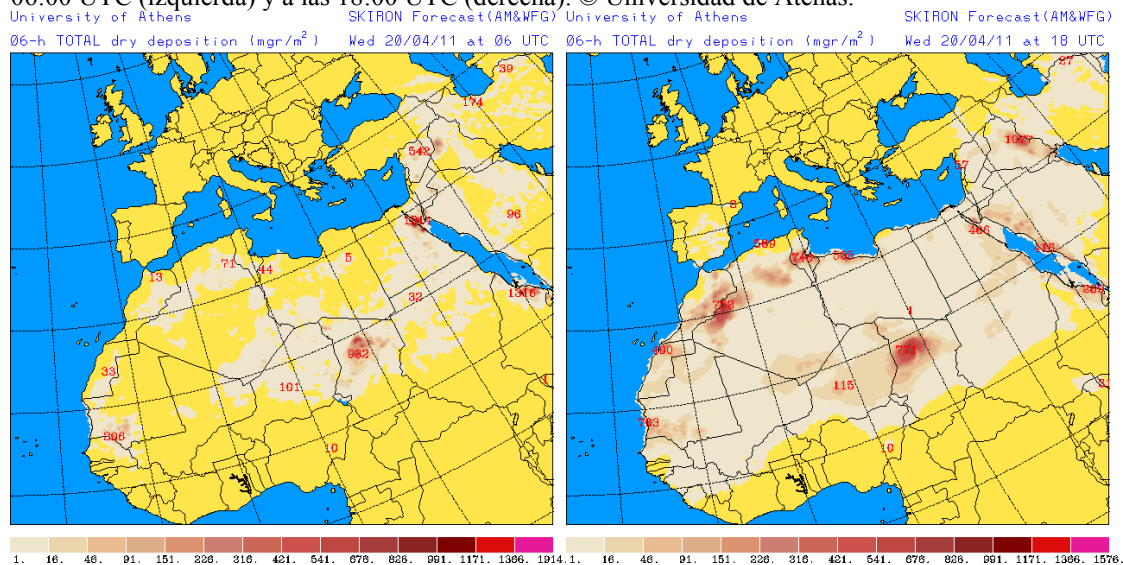
A lo largo de todo el día 20 de abril de 2011, según los mapas previstos por Skiron, se prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo en las mismas zonas que Skiron, con mayores cantidades en la mitad Sur peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



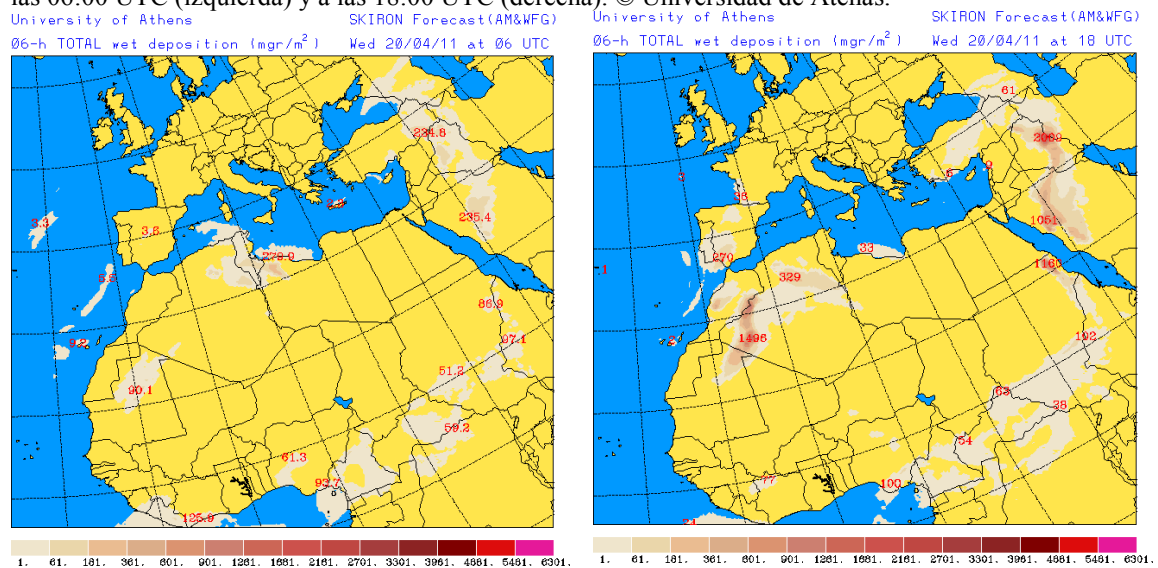
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y $10 \mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 10 y $25 \mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sureste. A partir del mediodía las zonas afectadas por concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{g/m}^3$ podrían ser más amplias, llegando a afectar al Noroeste peninsular a partir de las 18 UTC, y las concentraciones máximas de entre 10 y $25 \mu\text{g/m}^3$ podrían darse tanto en el Sureste como en el centro de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 20 de abril, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto zonas del Noreste) y en Baleares, más intensa en el Sur peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición húmeda de polvo previstos por el modelo Skiron indica que este fenómeno podría tener lugar a lo largo del día 20 de abril de 2011 en zonas del centro y levante de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y en zonas del Suroeste, Norte y centro peninsular a partir del mediodía, siendo más intenso en el Suroeste. Además, Skiron prevé deposición húmeda de polvo en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición húmeda de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo región Noreste) y en Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de abril de 2011

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.