

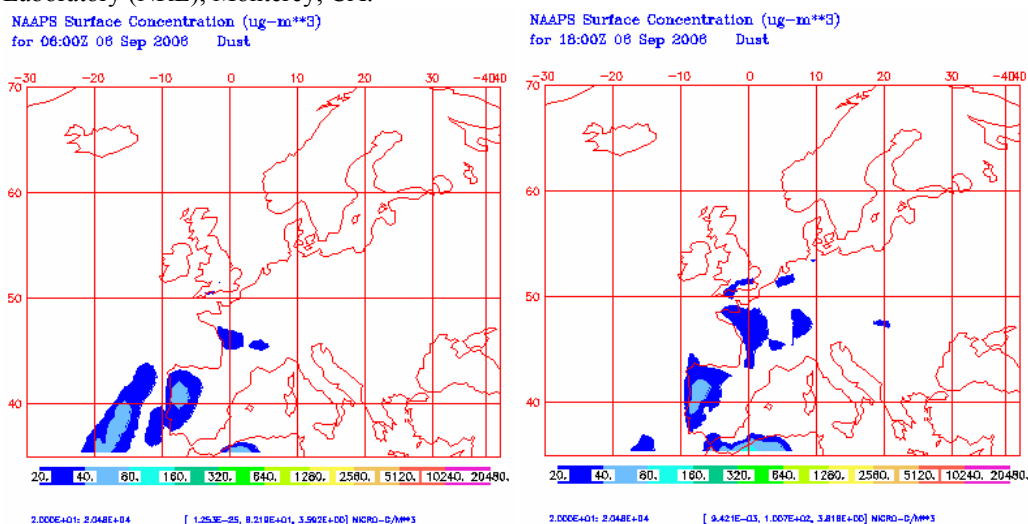
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 6 y 7 de septiembre de 2006

Durante el día 6 de septiembre de 2006 se prevé que una baja en el Norte de África continúe provocando el transporte de masas de aire africano hacia la Península Ibérica. Se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie entorno a los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Oeste y Noroeste peninsular, así como en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, y de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur. Podría tener lugar deposición seca en Fuerteventura y en el litoral Sur peninsular, así como deposición húmeda en el centro y Sureste peninsular.

Durante el día 7 de septiembre de 2006 es probable que se registren concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, donde además podría tener lugar deposición húmeda de polvo, especialmente al comienzo del día. Se prevé que durante este día pueda ocurrir deposición seca en las islas más orientales del archipiélago canario y en el litoral Sur peninsular.

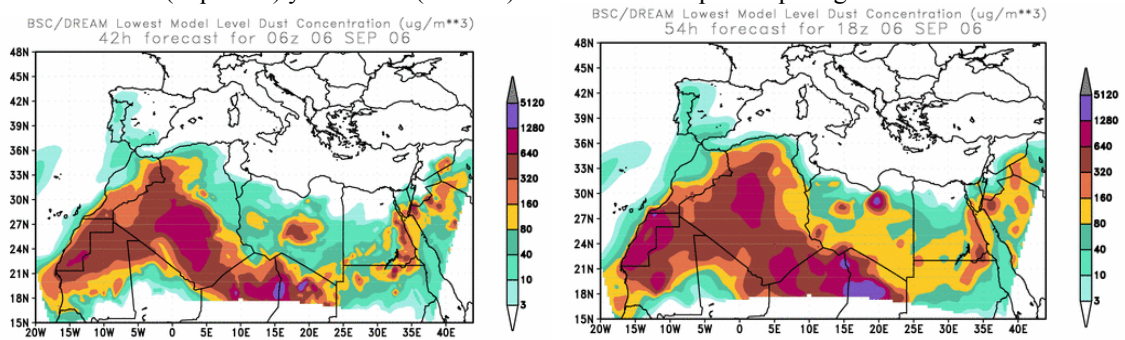
6 de septiembre de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 6 de septiembre de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



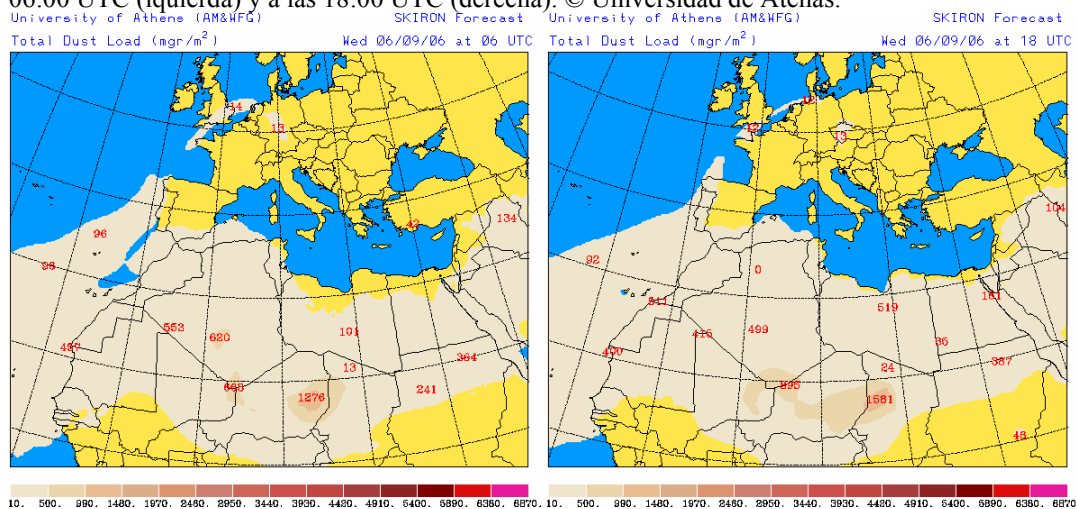
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Oeste y Noroeste peninsular. En el resto de la mitad Oeste de la Península Ibérica se espera que no se sobrepasen los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 6 de septiembre de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



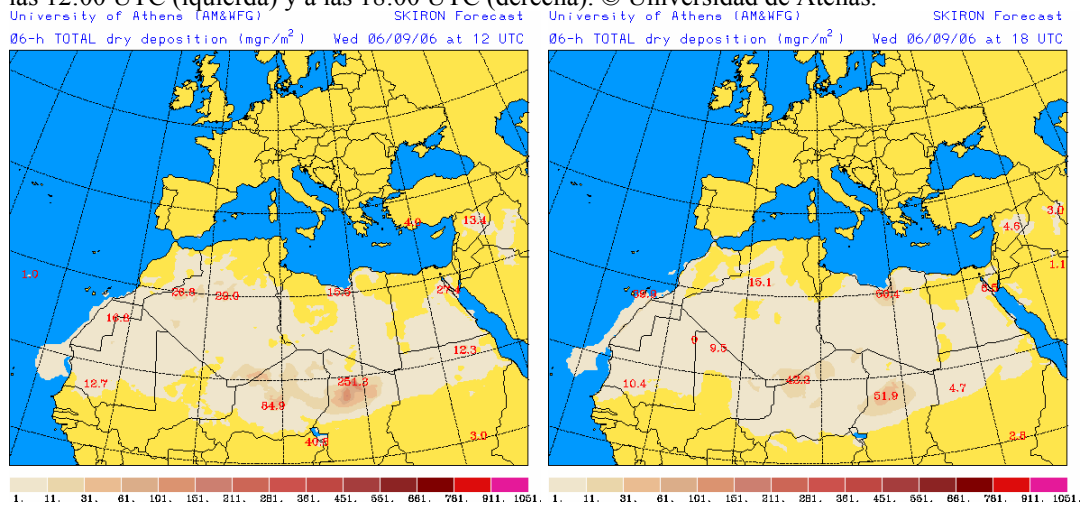
Las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo BSC/DREAM son de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, zona donde el modelo NAAPS no prevé intrusión a ese nivel. En el Noreste y Oeste peninsular BSC/DREAM indica que existe la posibilidad de que las concentraciones máximas que puedan registrarse se encuentren entorno a los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tal y como podría ocurrir en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de septiembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

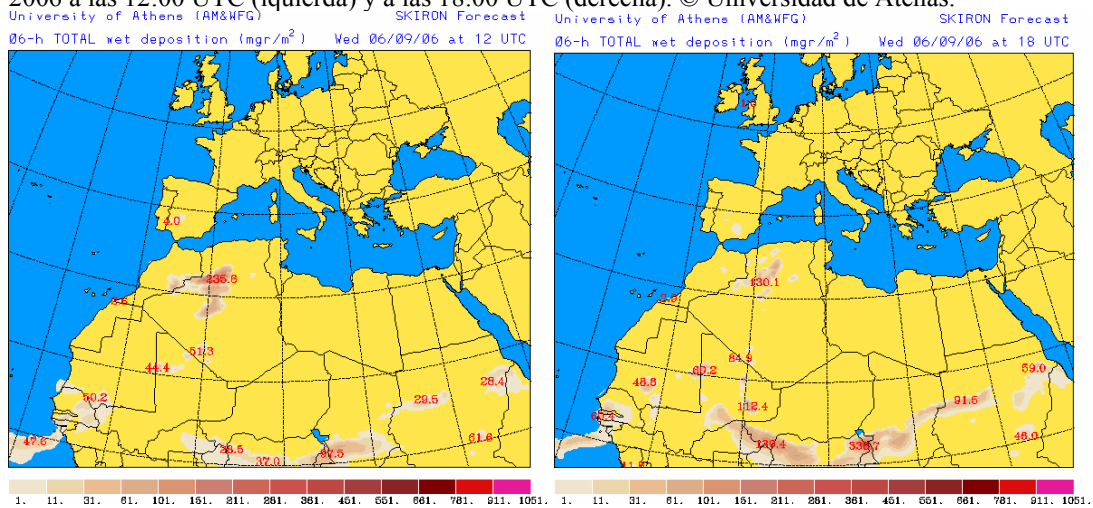


Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran que las islas Canarias, Baleares y el Sur, Oeste y Noroeste peninsular se encontrarán afectados por polvo en suspensión durante todo el día 6 de septiembre.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de septiembre de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

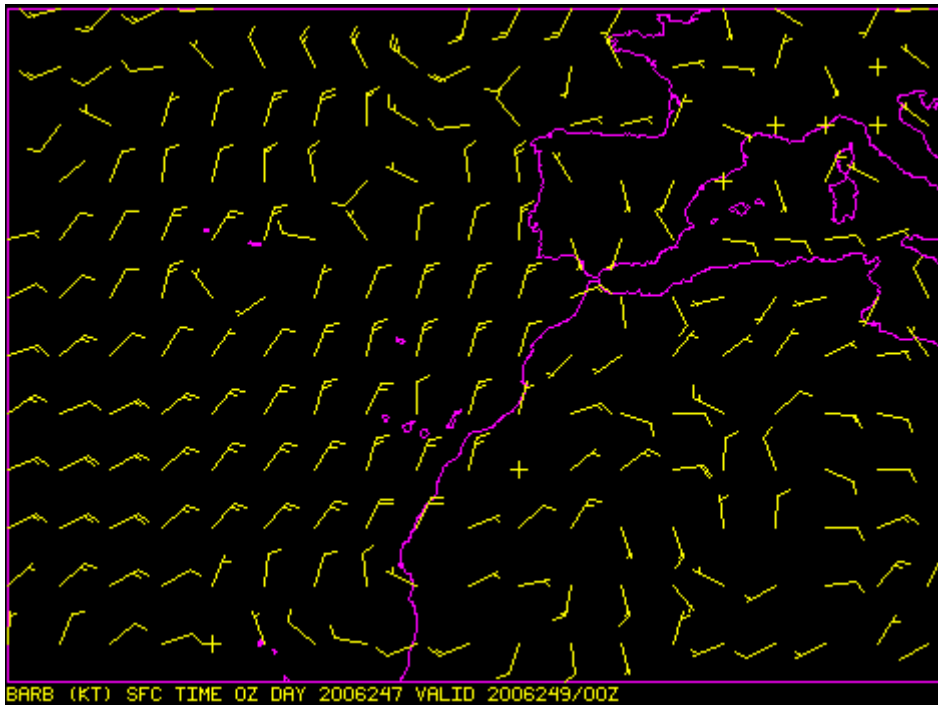


Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de septiembre de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

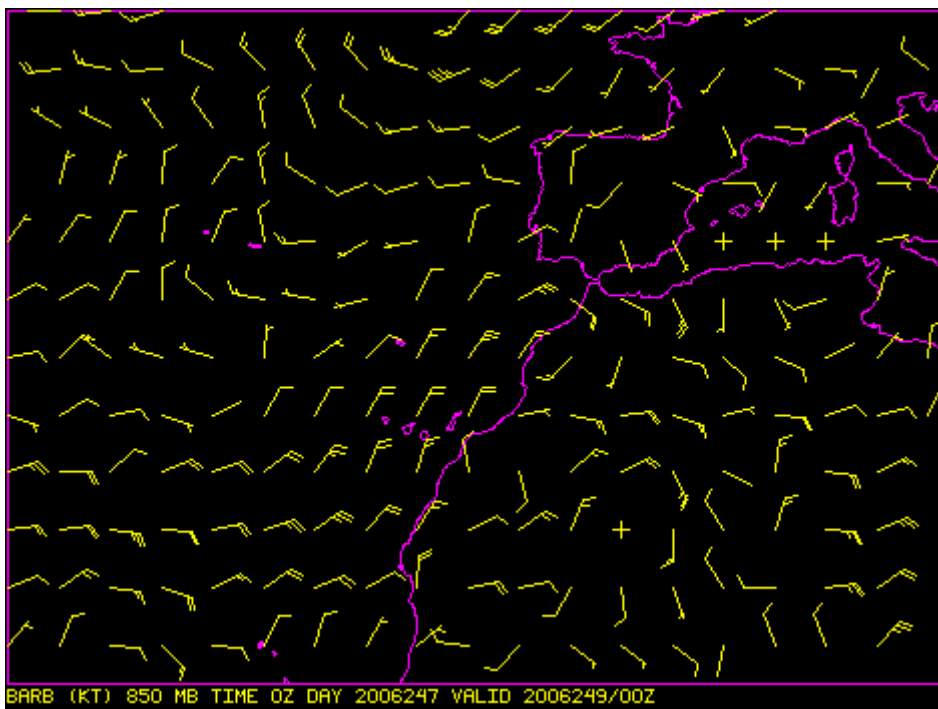


A partir de las 12 UTC del día 6 de septiembre podrían tener lugar fenómenos de deposición seca en la isla de Fuerteventura y en el litoral Sur peninsular y deposición húmeda en zonas del centro y Sureste peninsular.

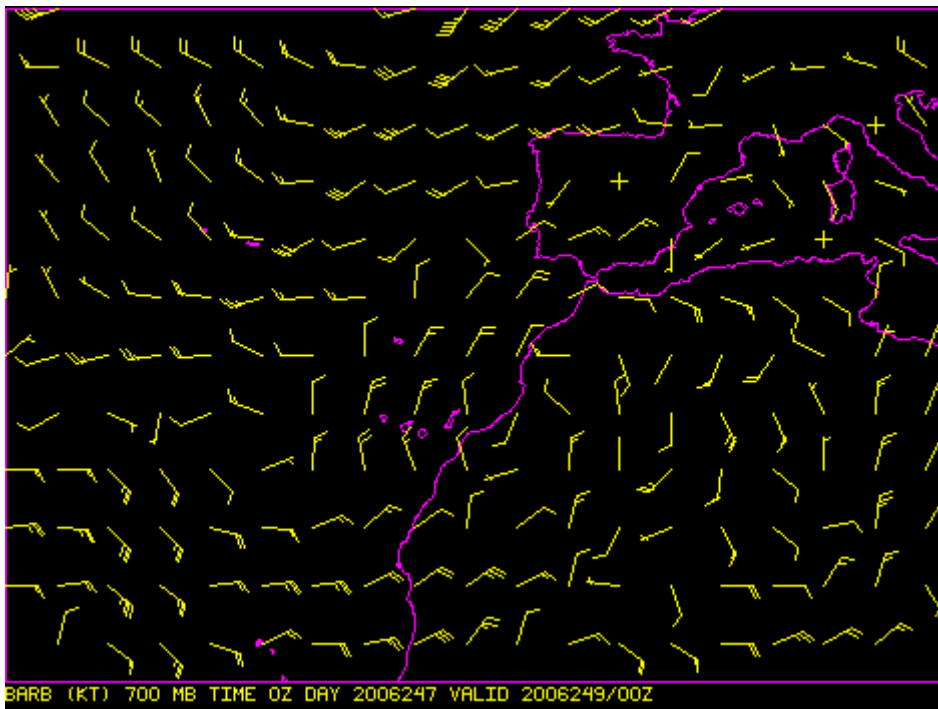
Viento previsto para el día 6 de septiembre de 2006. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 6 de septiembre de 2006. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 6 de septiembre de 2006. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



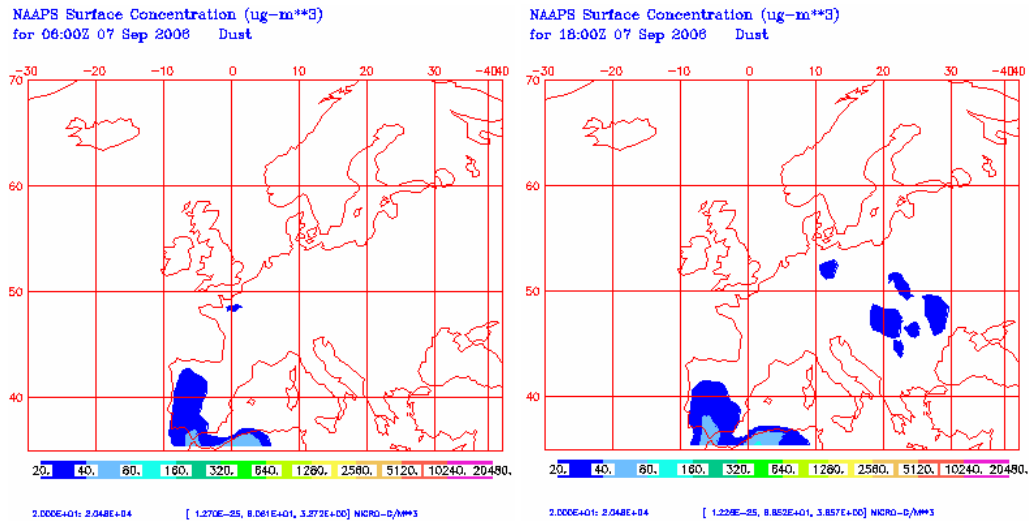
Una baja en el Norte de África será la responsable de los vientos de componente Sureste que desde el Norte de Argelia podrían transportar material particulado crustal hacia el Sur de la Península Ibérica. Será en medianías y altura donde las condiciones faciliten la entrada del material particulado africano.

A nivel de superficie, en la Península Ibérica se prevén vientos flojos de diferentes componentes, lo que facilitará la recirculación del polvo ya presente en algunas zonas.

En las islas Canarias se prevén vientos de componente Noreste y hasta 20 nudos, tanto en superficie como en medianías y cumbres de las islas, lo que ocasionará que continúe la retirada de la capa de polvo a todos los niveles en dirección Suroeste.

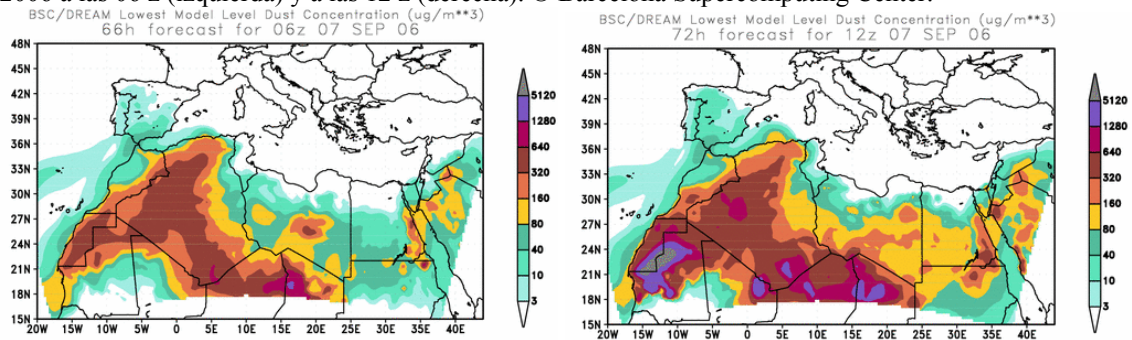
7 de septiembre de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 7 de septiembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



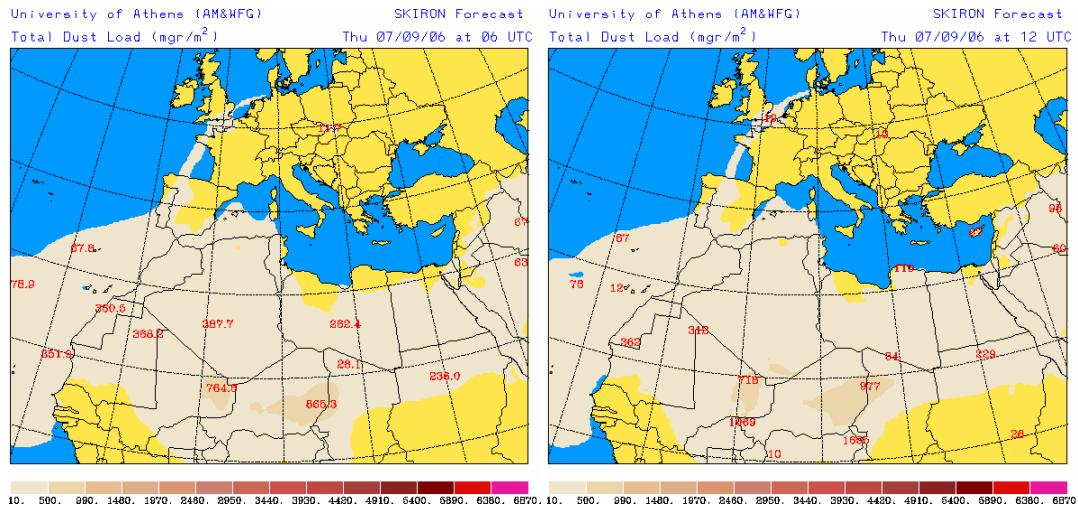
Es a partir del día 7 de septiembre de 2006 cuando el modelo NAAPS prevé, coincidiendo con el modelo BSC/DREAM, concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur, levante, centro, Oeste y Noroeste peninsular las concentraciones no superarían los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 7 de septiembre de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



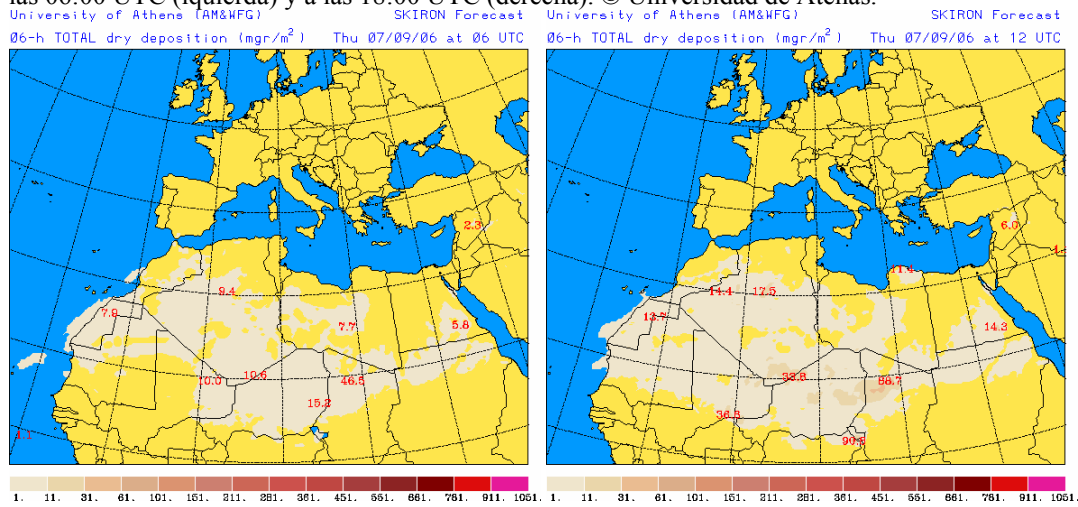
Se prevé, según el modelo BSC/DREAM, que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 7 de septiembre en el Sur de la Península Ibérica. Esta predicción coincide con la realizada por el modelo NAAPS.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de septiembre de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

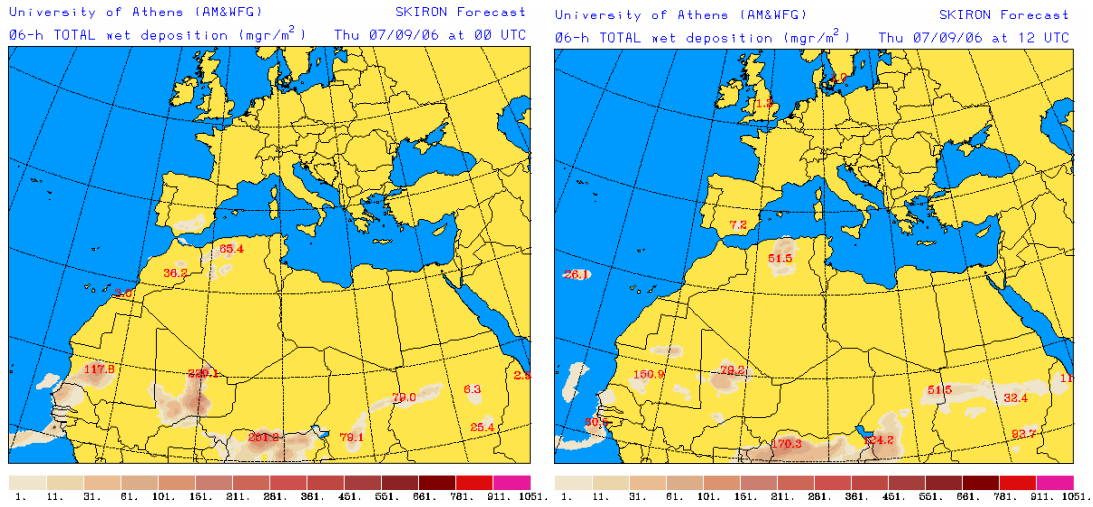


Se prevé que serán las regiones Sur, levante, centro y Norte de la Península Ibérica, así como los archipiélagos canario y balear, las zonas de la geografía española afectadas por polvo en suspensión durante el día 7 de septiembre.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de septiembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de septiembre de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, unicamente se prevé que pueda ocurrir deposición seca de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario y en el litoral Sur de la Península Ibérica. Se prevé deposición húmeda en buena parte del Sur peninsular al comienzo del día, así como en levante entorno a las 06 UTC y en la región Sureste entorno al mediodía.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de septiembre de 2006
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suminsitrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'