

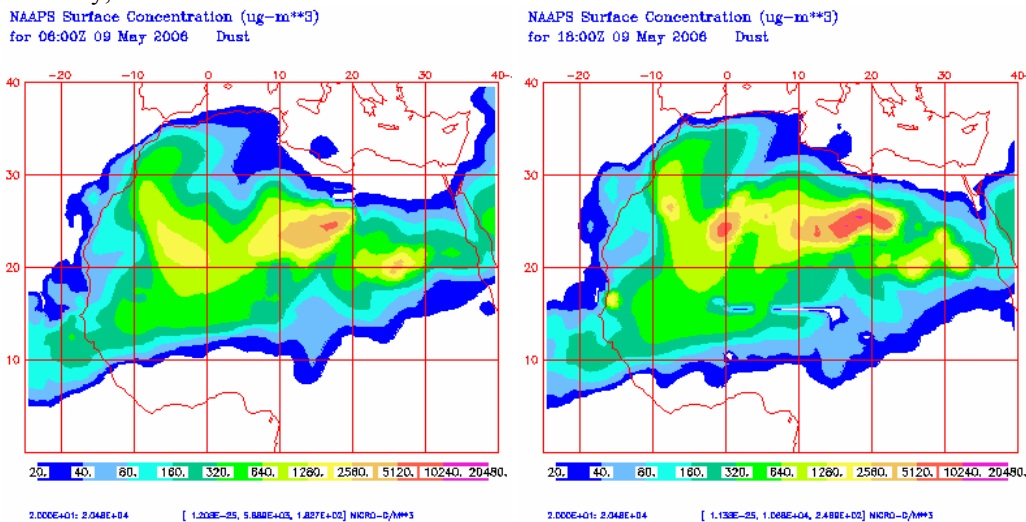
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 9 y 10 de mayo de 2006

A partir del día 9 de mayo de 2006 se espera que comience un nuevo episodio de intrusión de masas de aire africano cargado de material particulado en Canarias, afectando principalmente a las islas de la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, donde podrían superarse concentraciones de $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie. Durante la tarde del día 9 podrían registrarse concentraciones superiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, donde además está previsto que puedan darse fenómenos de deposición húmeda.

A partir de mediodía del 10 de mayo se espera que vuelvan a incrementarse las concentraciones de partículas africanas a nivel de superficie en zonas del Sur de la Península Ibérica, mientras la capa de polvo sobre Canarias podría comenzar a desplazarse en dirección Este, pronosticándose concentraciones en superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en las islas más orientales, donde podrían producirse además fenómenos de deposición húmeda.

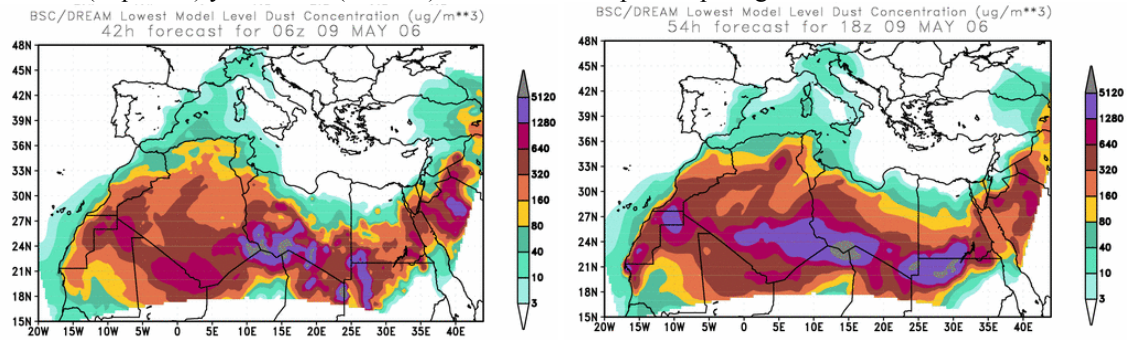
9 de mayo de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 9 de mayo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



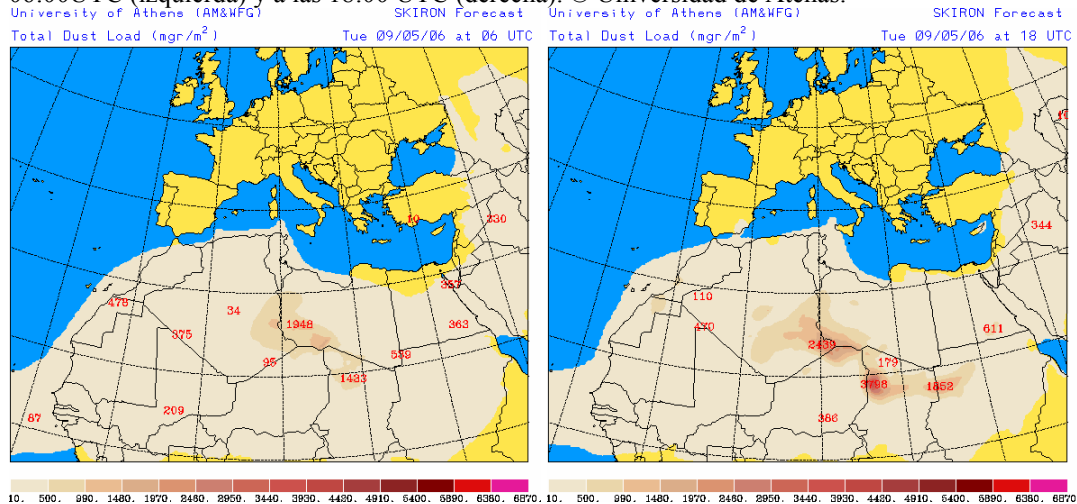
Durante el día 9 de mayo de 2006 podrían registrarse, según el modelo NAAPS, concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 9 de mayo de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



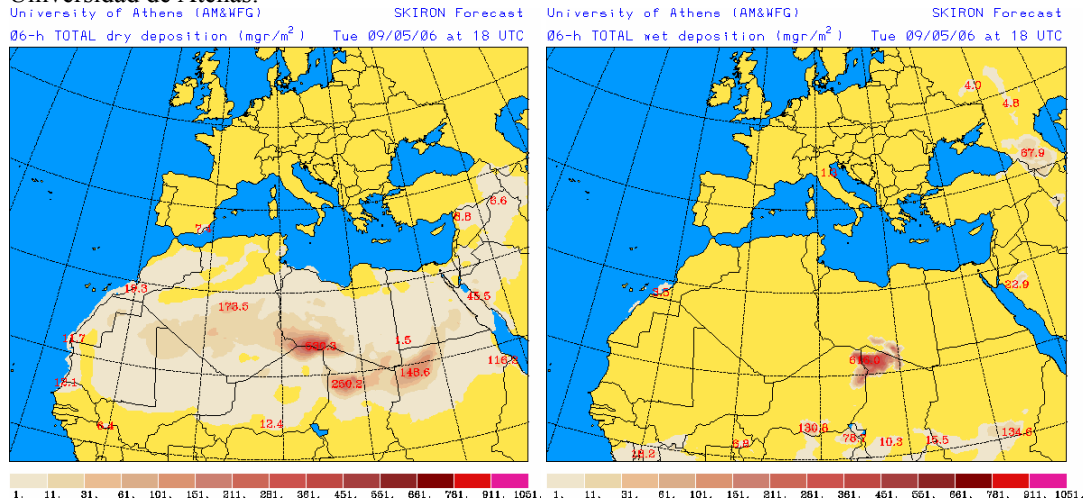
El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie no superiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, concentraciones que son más bajas que las previstas por el modo de NAAPS. En el Sureste, levante y Noreste peninsular, así como en las islas Baleares, prevé concentraciones de material particulado crustal inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



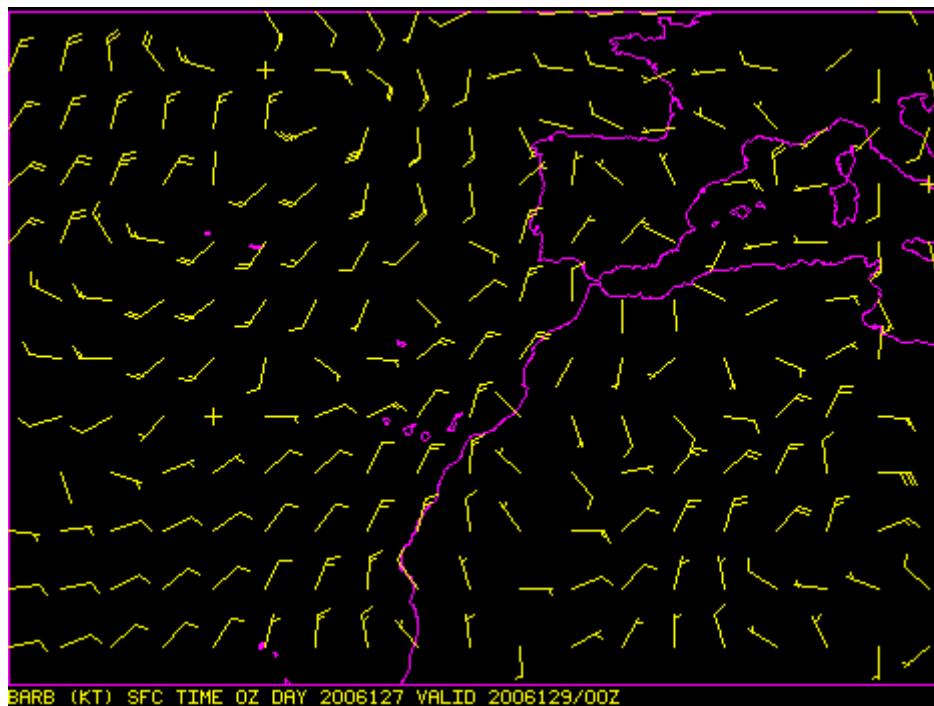
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2006 a las 18:00UTC (izquierda) y deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) a las 18:00 UTC (derecha). ©

Universidad de Atenas.

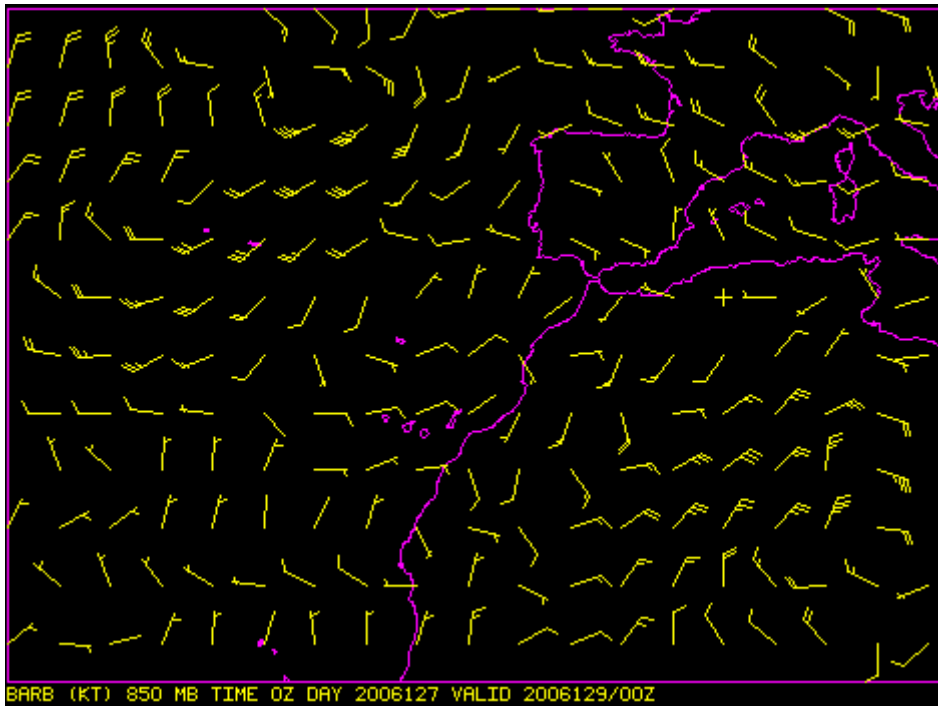


La capa de polvo, según el modelo Skiron, cubrirá la provincia de Las Palmas de Gran Canaria durante todo el día 9 de mayo de 2006 con carga total de entre 10 y 500 mg/m^2 . La carga total de polvo también podría afectar a una pequeña región del Sureste peninsular durante la tarde, pudiéndose dar fenómenos de deposición seca. Se espera deposición húmeda en las islas más orientales del archipiélago Canario a partir de las 18 UTC.

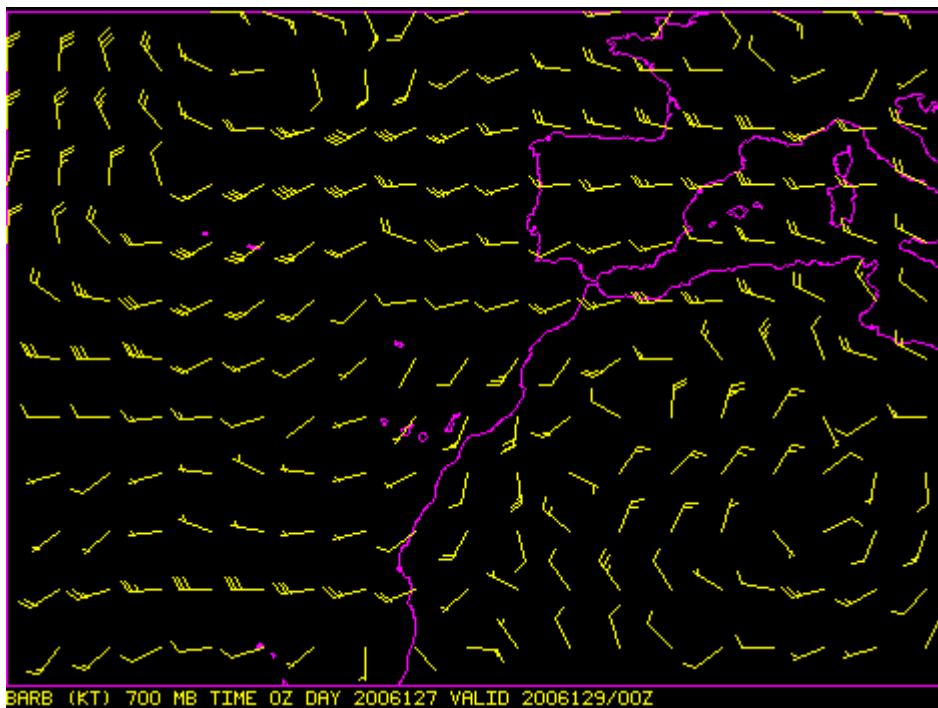
Viento previsto para el día 9 de mayo de 2006. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 9 de mayo de 2006. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



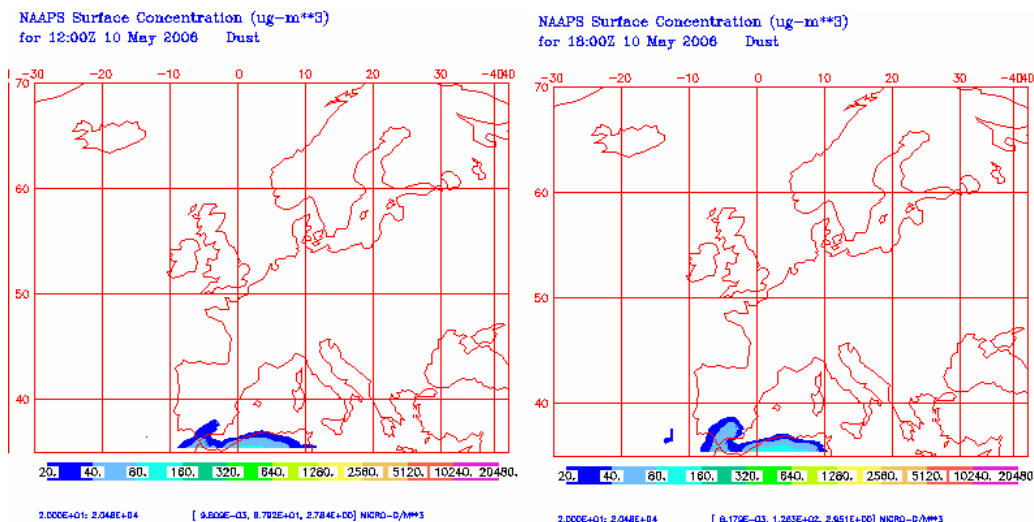
Viento previsto para el día 9 de mayo de 2006. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



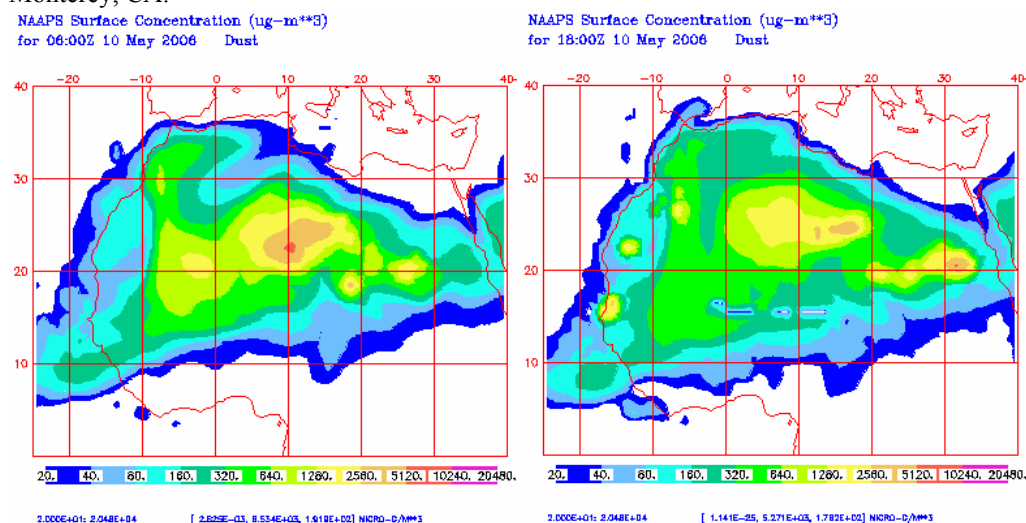
Los vientos previstos para el día 9 de mayo a nivel de 850 mb en Canarias, de componente Este, rolando a componente Suroeste en altura (700 mb), se espera que sean los responsables del nuevo aporte de material particulado africano al archipiélago canario.

10 de mayo de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 10 de mayo de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



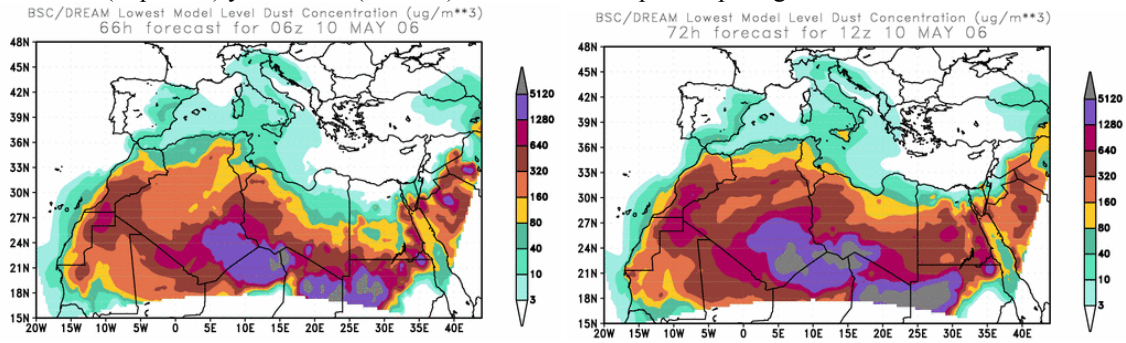
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 10 de mayo de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



A partir del mediodía del 10 de mayo de 2006 el modelo NAAPS prevé que puedan volver a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con máximas de hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

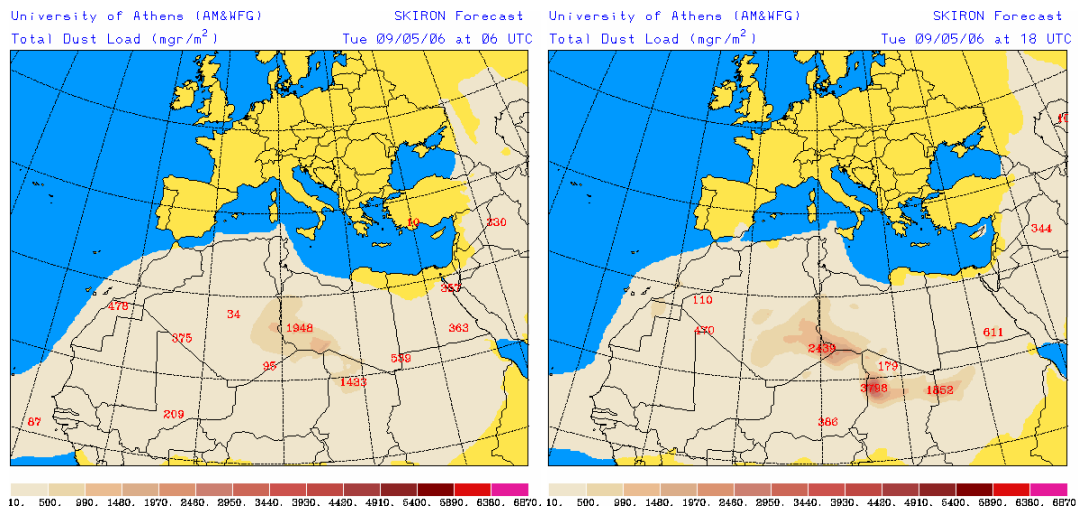
En las islas Canarias continuaría la situación de intrusión de material particulado africano a nivel de superficie, si bien se espera que la capa de polvo se retire en dirección Este, de manera que a partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo en las islas podría descender hasta situarse entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en las islas más orientales del archipiélago.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 10 de mayo de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

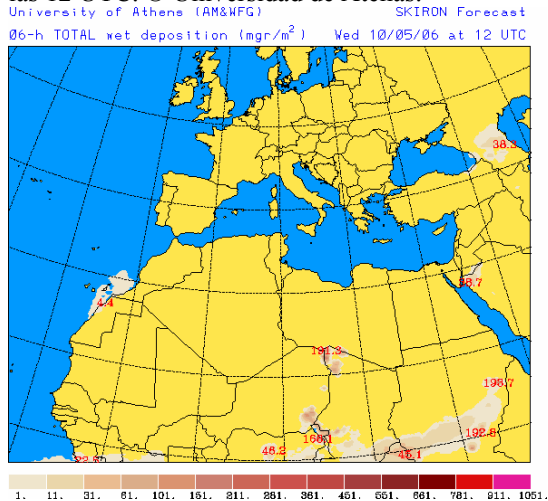


El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, así como en el litoral Sur y levante peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de mayo de 2006 a las 06:00UTC (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 10 de mayo de 2006 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran, al igual que para el día anterior, que durante el 10 de mayo de 2006 se encontrarán afectadas por polvo en suspensión las islas de la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y la isla de Tenerife, así como zonas del Sureste peninsular durante la tarde. Se espera deposición húmeda de polvo en las islas de Lanzarote y Fuerteventura.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de mayo de 2006
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suministrados 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'