

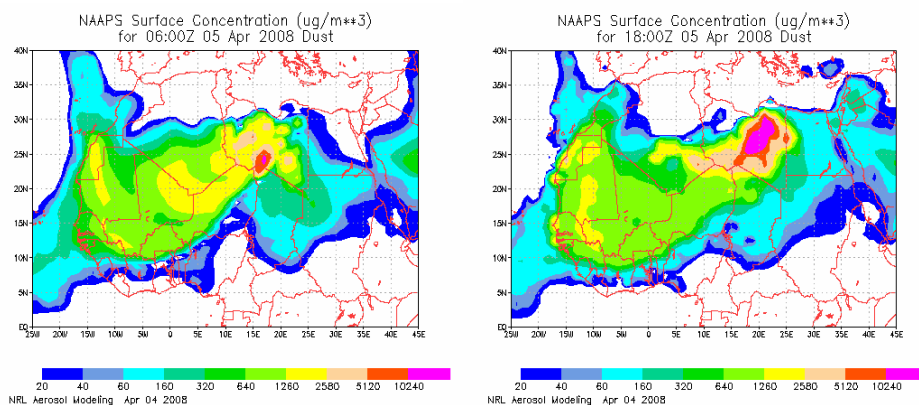
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 5 y 6 de abril de 2008

Se prevé que durante la primera mitad del día 5 de abril el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias continúe afectando a las islas más orientales. A partir del mediodía las islas más occidentales del archipiélago canario podrían verse afectadas por un episodio de retorno del polvo desde el Atlántico. Podría tener lugar deposición seca de polvo sobre Canarias durante todo el día 5.

Durante el día 6 de abril se prevé que las concentraciones de polvo en Canarias disminuyan, mientras que a partir de las 12 UTC podría comenzar un episodio de intrusión de polvo en las zonas Sur y centro de la Península Ibérica, con concentraciones máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica a partir del mediodía, y deposición húmeda en el Suroeste durante la primera mitad del día.

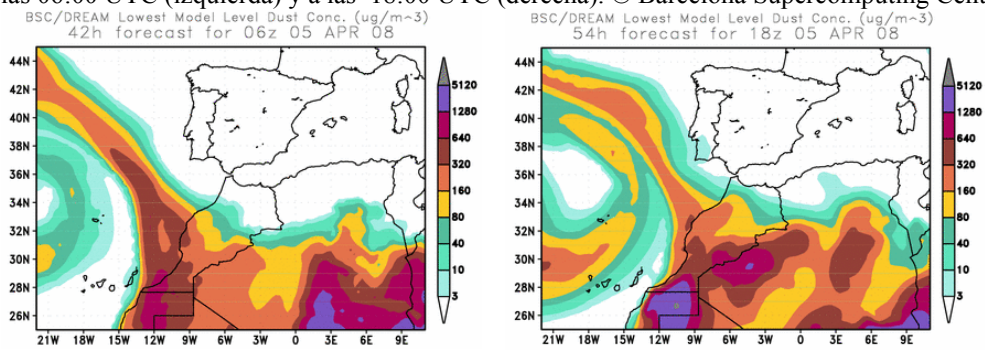
5 de abril de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 5 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



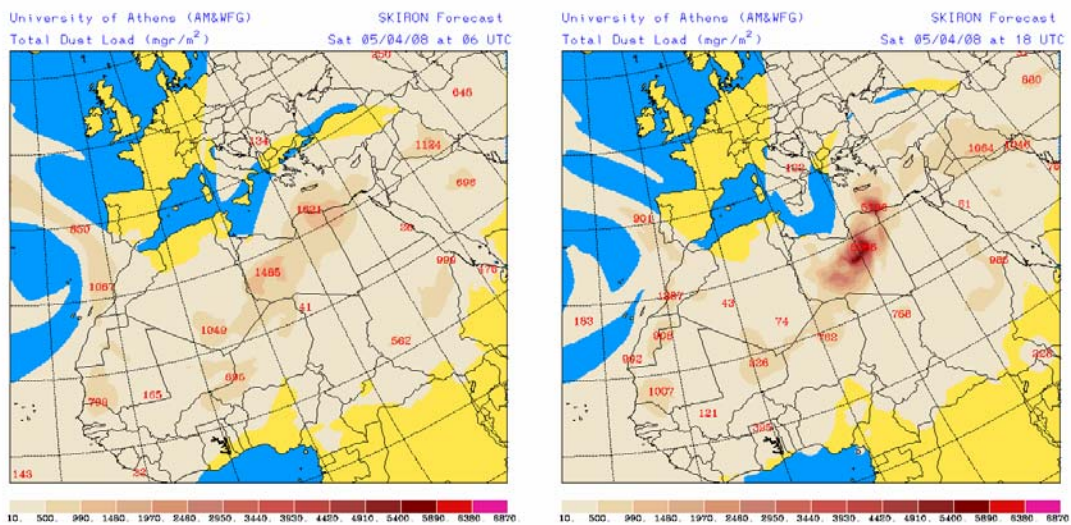
Para la primera mitad del día 5 de abril, el modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en las islas de Tenerife y La Gomera, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y El Hierro. A partir del mediodía las concentraciones podrían ir disminuyendo en Canarias, hasta llegar a máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 5 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



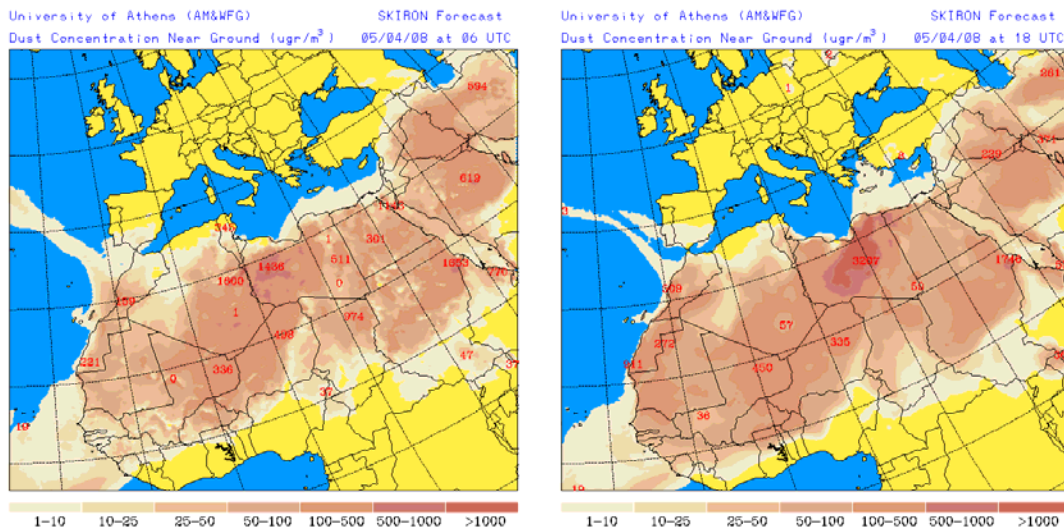
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC/DREAM prevé que al comienzo del día 5 de abril solo se verán afectadas por altas concentraciones de polvo a nivel de superficie las islas de Lanzarote y Fuerteventura, con máximas de entre 320 y $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que el resto del archipiélago estaría libre de intrusión de polvo a este nivel. Este modelo prevé que, a partir de las 18 UTC, las islas más occidentales del archipiélago estén afectadas por un episodio africano de retorno, ya que el polvo acumulado en el Atlántico por la formación de un arco de polvo podría desplazarse hacia las islas Canarias. Las concentraciones, según BSC/DREAM, podrían ser de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



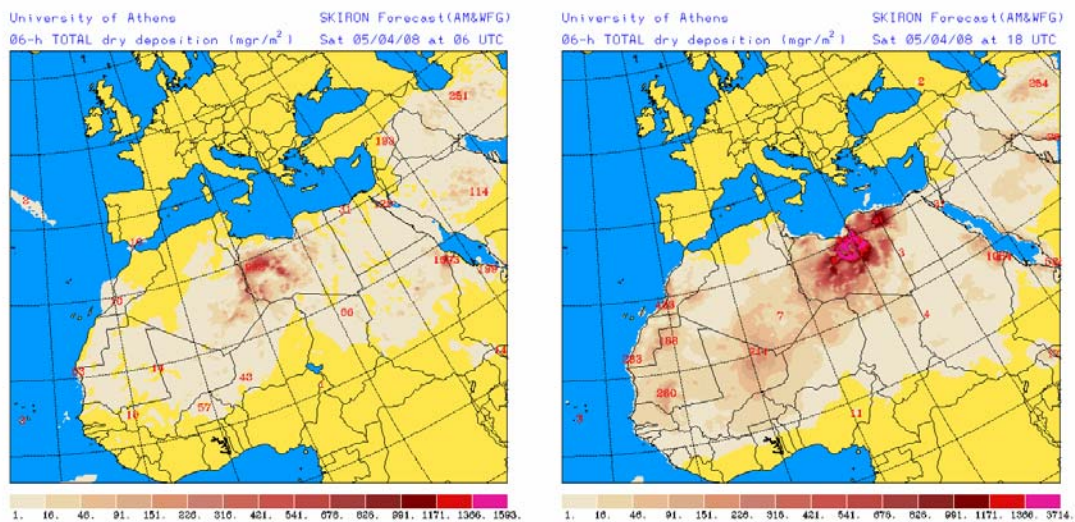
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran que la intrusión podría ser más intensa en las islas de Lanzarote y Fuerteventura al comienzo del día. Durante la primera mitad del día, y hasta las 18 UTC, la provincia de Santa Cruz de Tenerife podría estar libre de polvo en suspensión. A partir de las 18 UTC podría verse afectada por la intrusión de una pluma de polvo proveniente del arco atlántico que durante días se ha formado debido a una baja al Noroeste de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



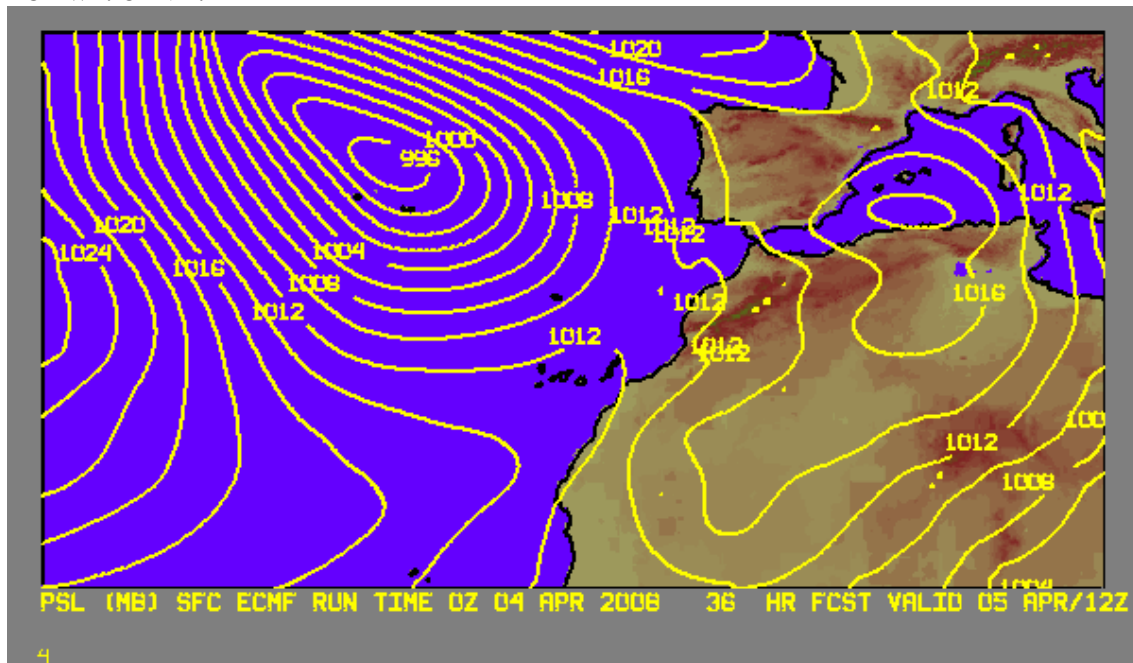
El modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo africano a nivel de superficie en Canarias desciendan durante el día 5. Las máximas se esperan durante la primera mitad del día, con valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura y menores de 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante el día 5.

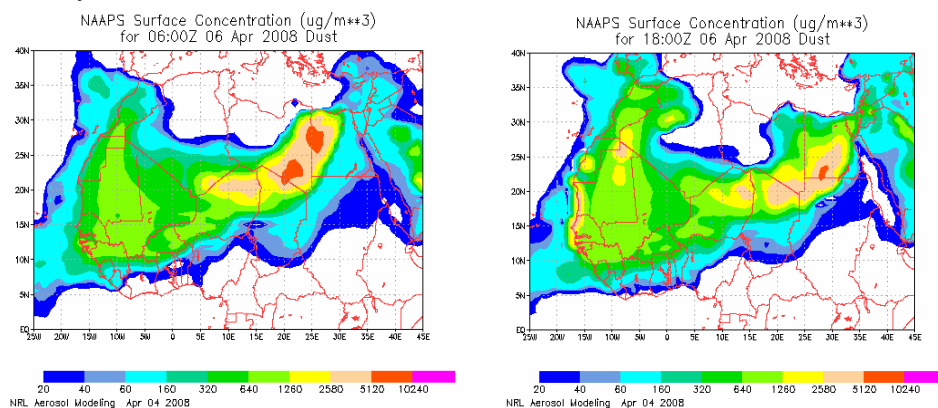
Campo de presión a nivel de superficie previsto para el día 5 de abril de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



El escenario meteorológico durante el día 5 continuará dominado por altas presiones al Norte de África y bajas en Azores. Solo se prevé que puedan tener lugar nuevas intrusiones de polvo africano hacia las islas más orientales del archipiélago canario. Hacia el resto de las islas se espera que lleguen masas de aire desde zonas del Atlántico que podrían contener una fuerte carga de material particulado. La alta carga total de polvo en el Atlántico es debida a la formación del arco atlántico de polvo causado por las bajas presiones.

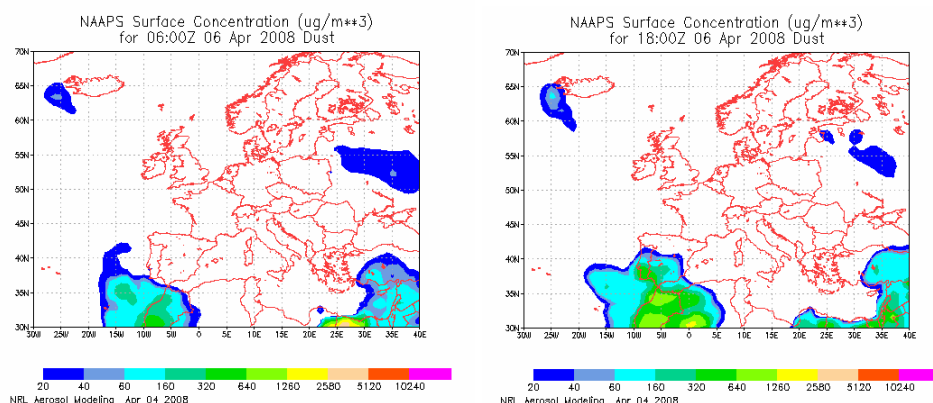
6 de abril de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 6 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



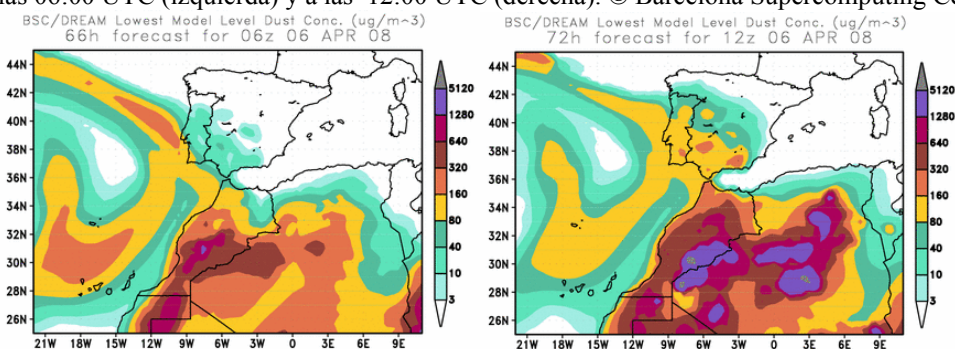
Durante el día 6 de abril de 2008 las concentraciones de polvo en superficie previstas por NAAPS para Canarias son de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y menores de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 6 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



A partir del mediodía se espera la entrada de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, afectando a la zona Sur, con máximas concentraciones previstas de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en e Suroeste y de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y a la zona centro peninsular con valores de entre 40 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

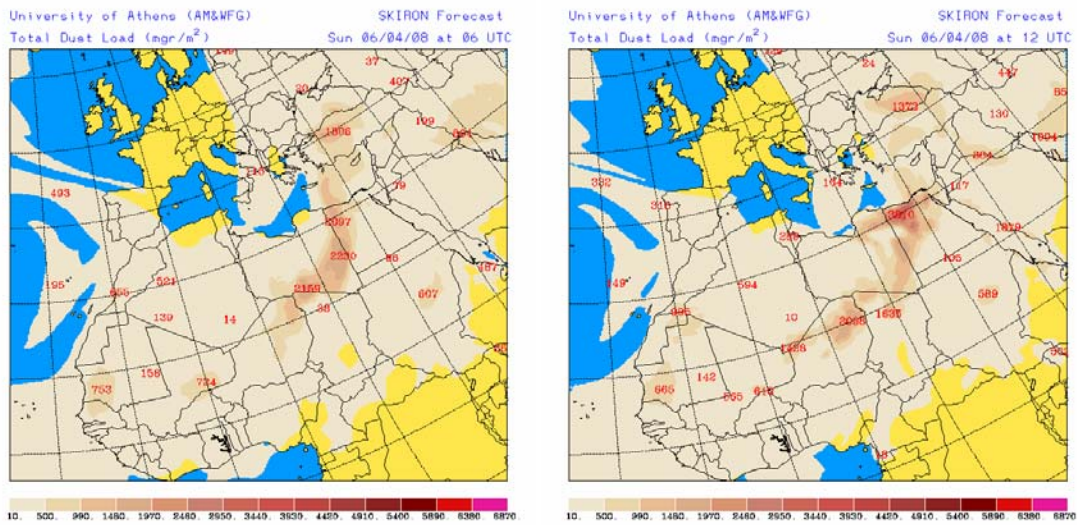
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 6 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al contrario que el modelo NAAPS, el modelo BSC/DREAM prevé que las islas con mayor concentración de polvo a nivel de superficie sean las más occidentales de las Canarias, con máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, La Gomera y El Hierro durante la primera mitad del día, debido al episodio de retorno del polvo africano desde el Oeste de las islas. A partir del mediodía las concentraciones máximas, según este modelo, podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, Tenerife y La Palma.

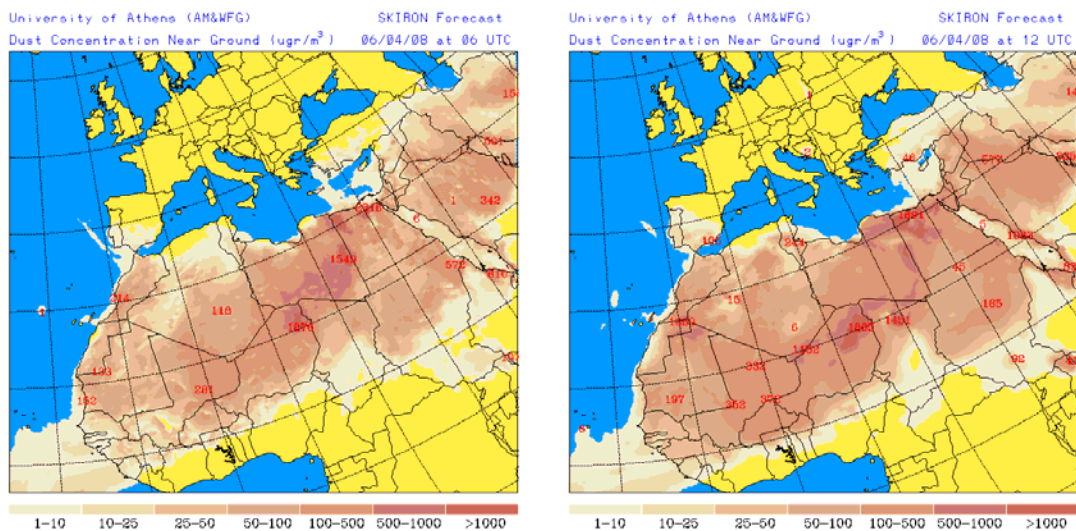
Este modelo, al igual que NAAPS, también prevé el comienzo de un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica a partir de las 12 UTC del 6 de abril. Las concentraciones, según BSC/DREAM, podrían ser de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur peninsular, y podrían alcanzar máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



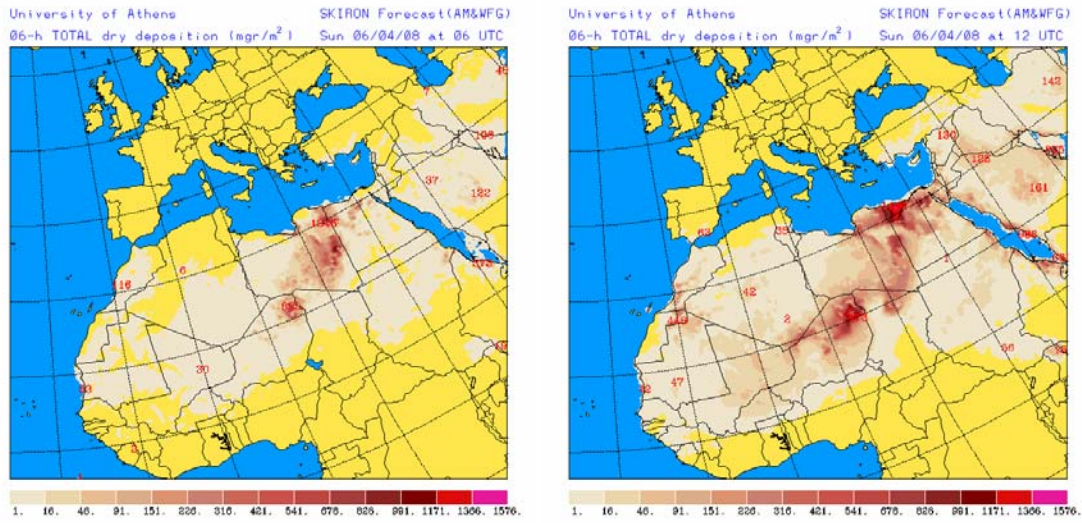
Se prevé que durante el día 6 de abril continúe existiendo polvo en suspensión sobre las islas Canarias y se adentre en la Península Ibérica y Baleares, con una carga total de entre 10 y 500 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



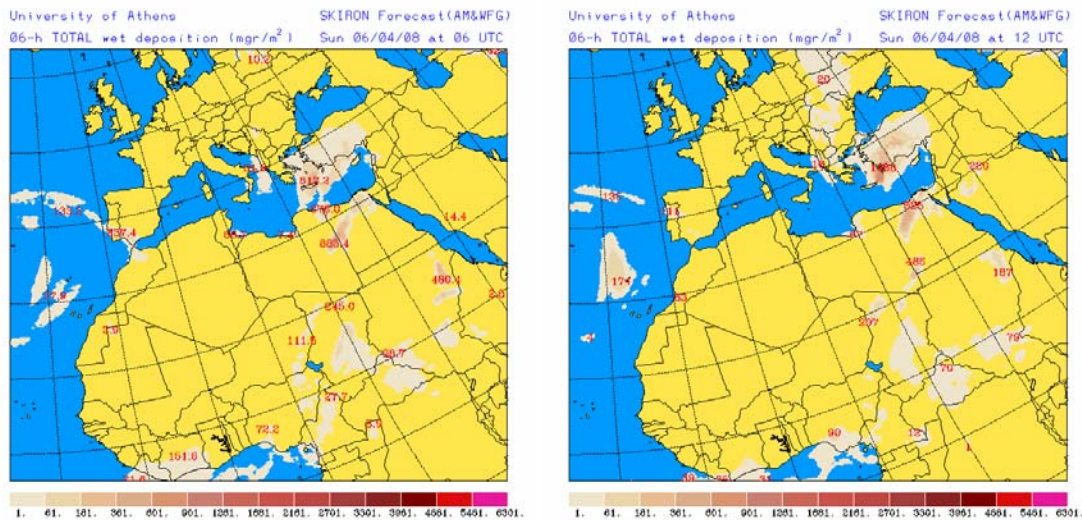
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie inferiores a $25 \mu\text{g/m}^3$ en toda España durante la primera mitad del día. Este modelo indica que a partir del mediodía podría producirse una intensificación del episodio en el Sur de la Península Ibérica, con concentraciones máximas de entre 25 y $50 \mu\text{g/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir de las 12 UTC del día 6 de abril de 2008 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Suroeste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 6 de abril.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 de abril de 2008

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'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 la D.G. de Calidad y Evaluación ambiental del Ministerio de Medio

Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente'