

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 23 y 24 de junio de 2007.

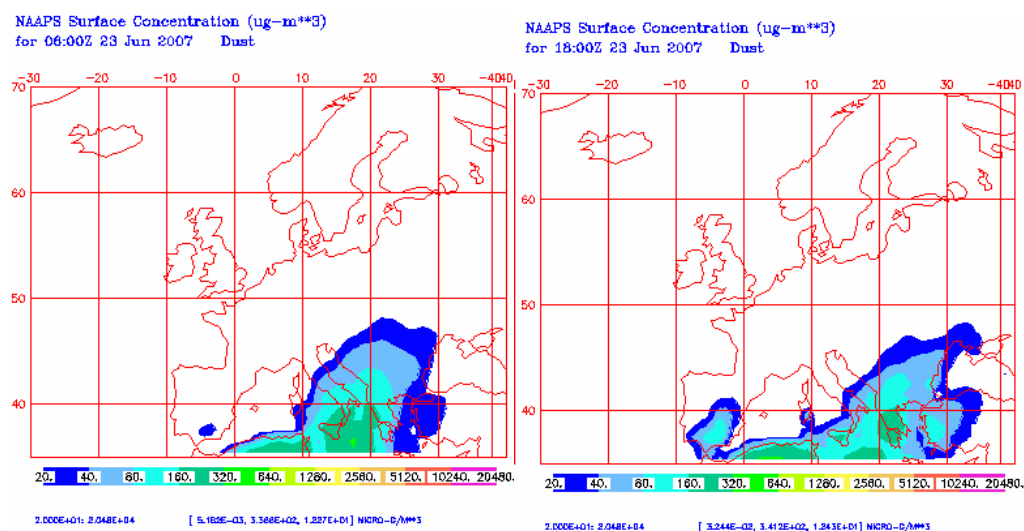
Durante los días 23 y 24 de junio de 2007 se espera que tenga lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Durante el día 24 el episodio podría afectar a Baleares.

La deposición seca podría tener lugar en el Sureste peninsular y en Baleares durante el día 23 y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante el día 24.

El causante de esta intrusión se espera que sea un centro de altas presiones centrado al Norte de Libia, que dará lugar al transporte de masas de aire africanas a la Península Ibérica, principalmente a partir de 800 m de altura, por lo que es posible que la intrusión a nivel de superficie se deba en gran medida a deposición gravitacional.

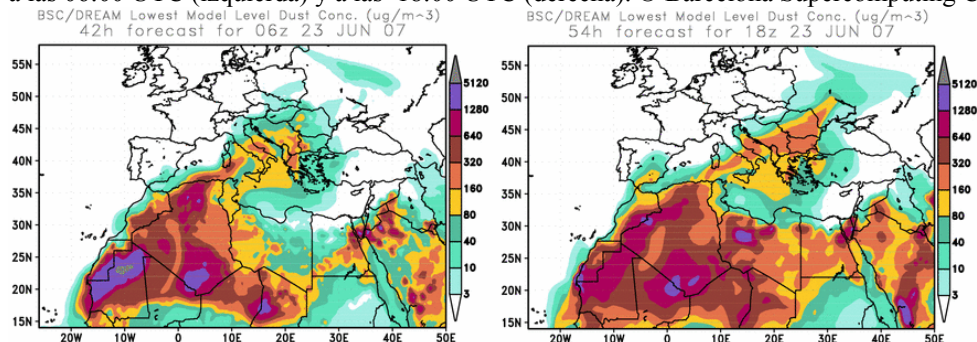
23 de junio de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 23 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



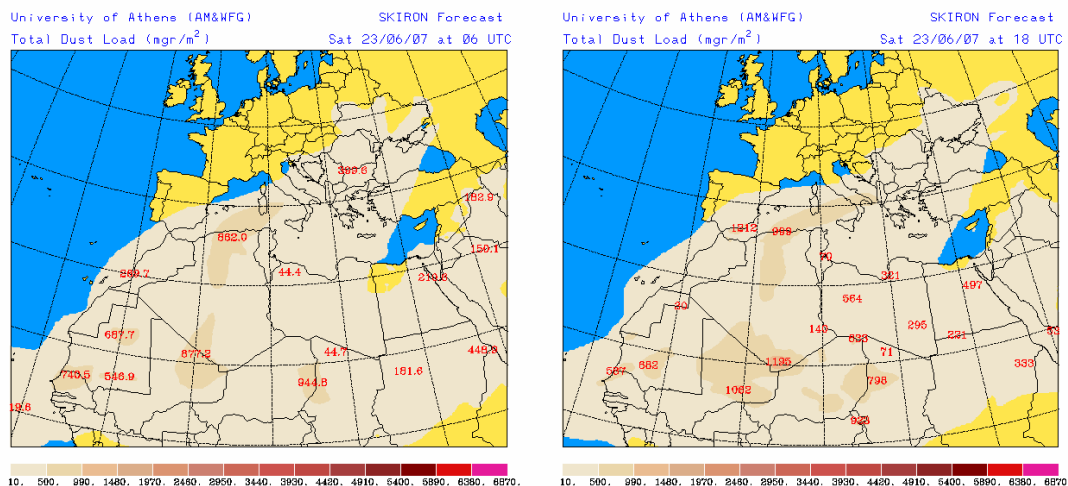
El modelo NAAPS prevé que el día 23 de junio de 2007 comience un episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas de la mitad Sur peninsular, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste a partir de las 12 UTC. A partir de las 18 UTC se esperan concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas podrían alcanzar valores 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 23 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



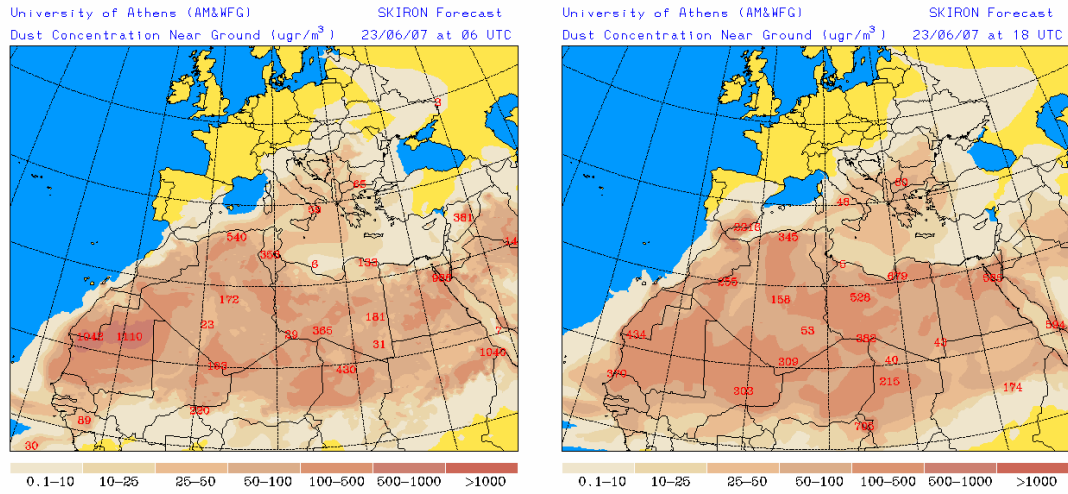
La predicción del modelo BSC/DREAM es similar a la de NAAPS. Las únicas diferencias radican en que BSC/DREAM prevé las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie desde el comienzo de la intrusión (entorno a las 12 UTC) y en que, a partir de las 18 UTC, BSC/DREAM prevé que las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas de casi toda la región Sur peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



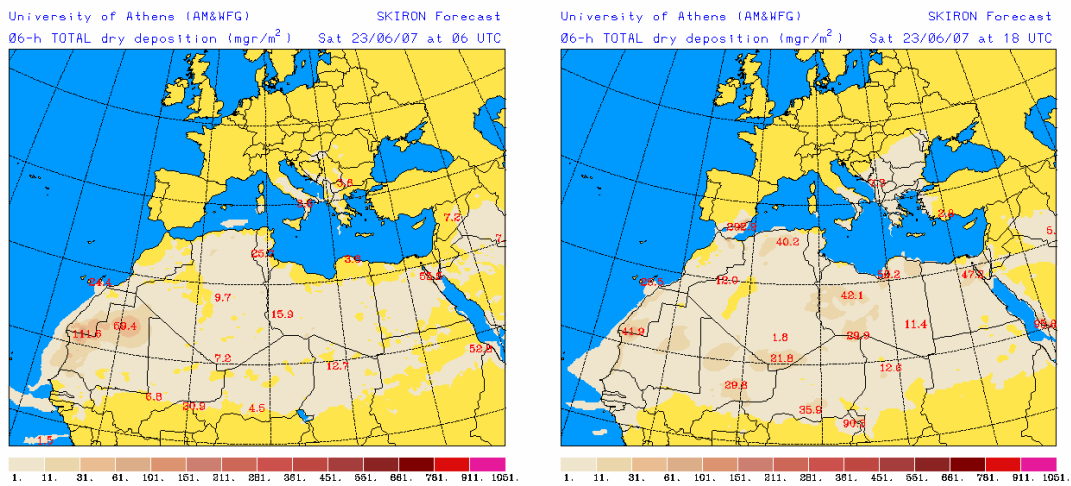
Se prevé que durante el día 23 de junio se encuentren afectadas por polvo en suspensión, con carga total de entre 10 y 100 mg/m^2 las regiones Sur, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, y los archipiélagos canario y balear.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Al igual que los modelos NAAPS y BSC/DREAM, el modelo Skiron prevé que comiencen a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC del día 23 de junio. A partir de las 18 UTC prevé concentraciones de entre 100 y $500 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas de la región Sur peninsular.

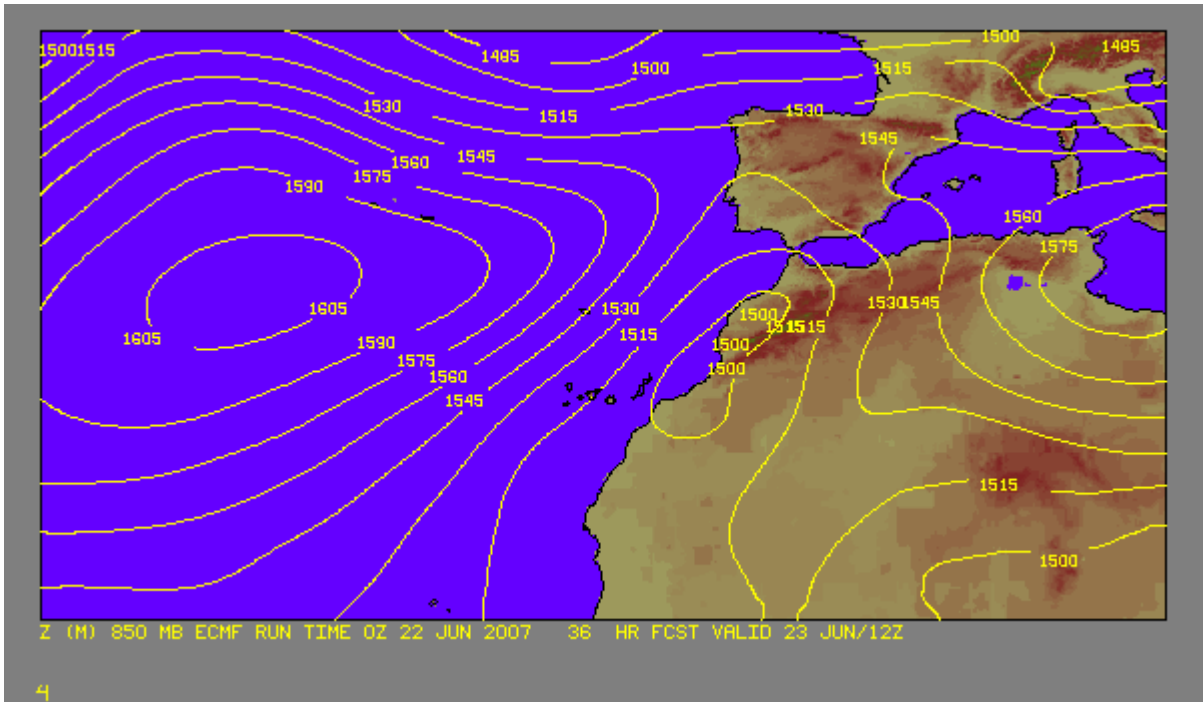
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo de entre 10 y $30 \text{mgr}/\text{m}^2$ en el Sureste peninsular a partir de mediodía, y de máximas de entre 60 y $100 \text{mgr}/\text{m}^2$ a partir de las 18 UTC.

Durante todo el día se prevé deposición seca en Fuerteventura, donde además se prevé deposición húmeda a partir de las 06 UTC.

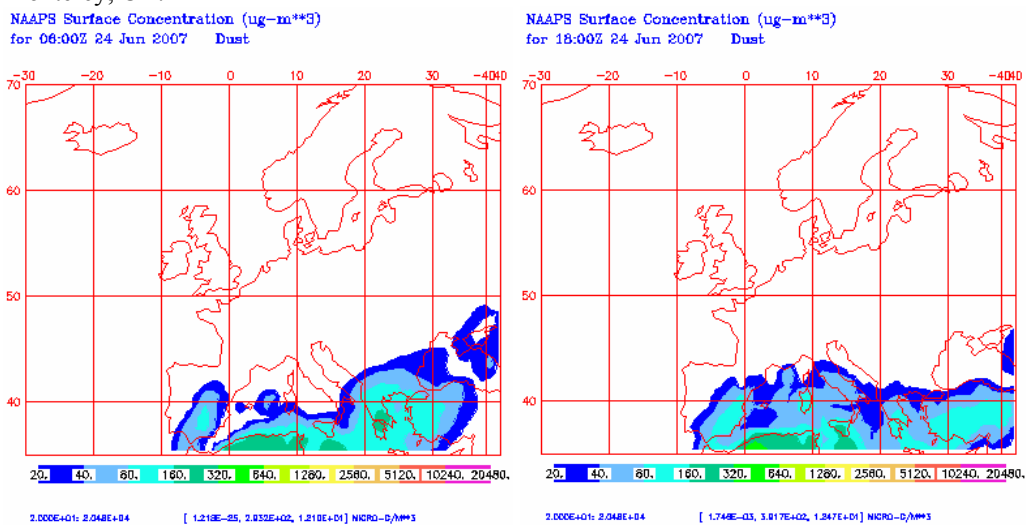
Altura de geopotencial en el nivel de 850 mb, prevista para el día 23 de junio de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Se prevé que el alta centrada al Norte de Libia desplace a la baja situada en el Noroeste de África. El alta será la responsables de del transporte de polvo africano hacia la Península Ibérica.

24 de junio de 2007

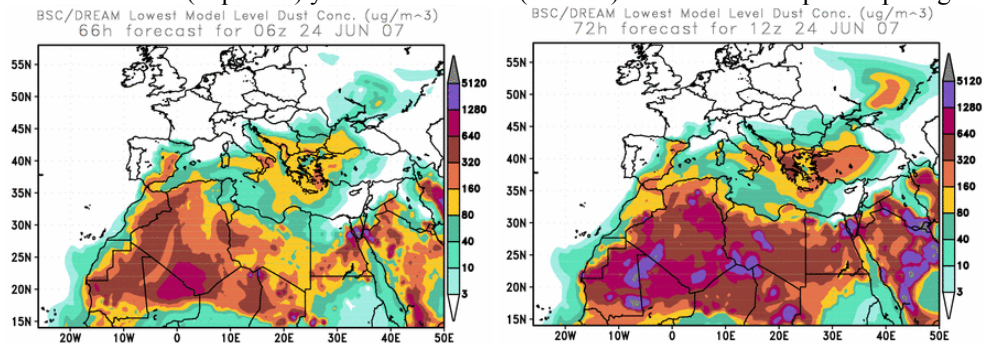
Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 24 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante la primera mitad del día 24 de junio se prevén, según NAAPS, 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, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro.

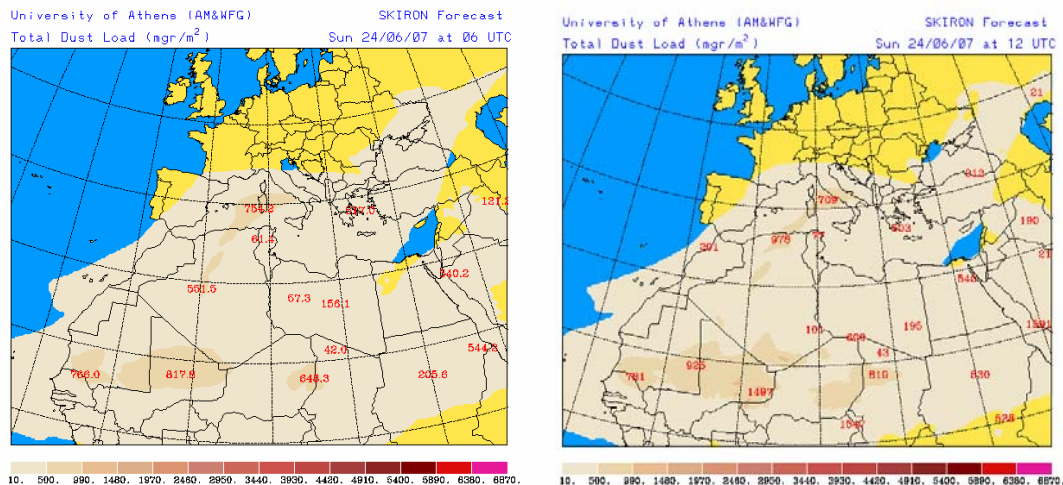
A partir de mediodía las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en el Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en pequeñas zonas del Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 24 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



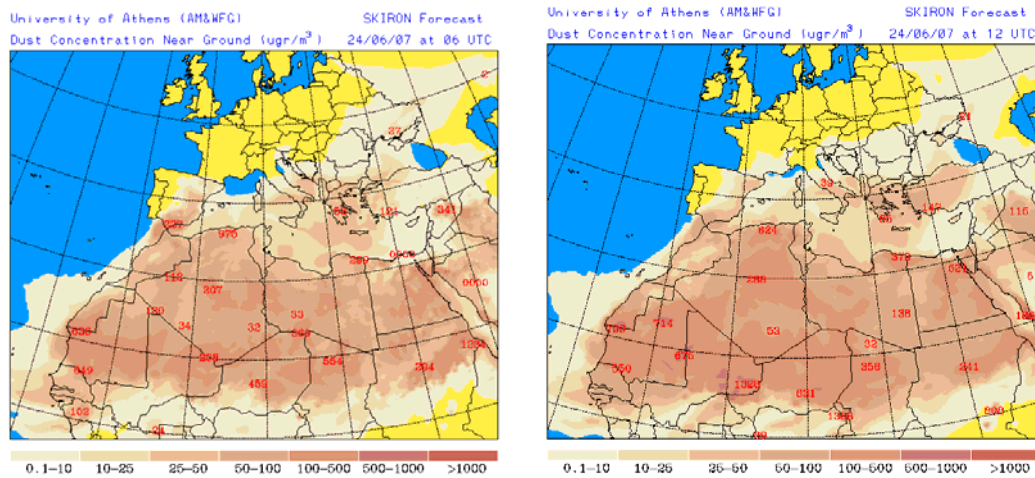
El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, levante y centro peninsular al comienzo del día, con máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante. A partir de las 06 UTC este modelo espera concentraciones de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, levante y centro peninsular. Será a partir de las 12 UTC cuando puedan registrarse concentraciones de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el litoral Sur, en levante y en el Noreste de la Península Ibérica. En Baleares podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



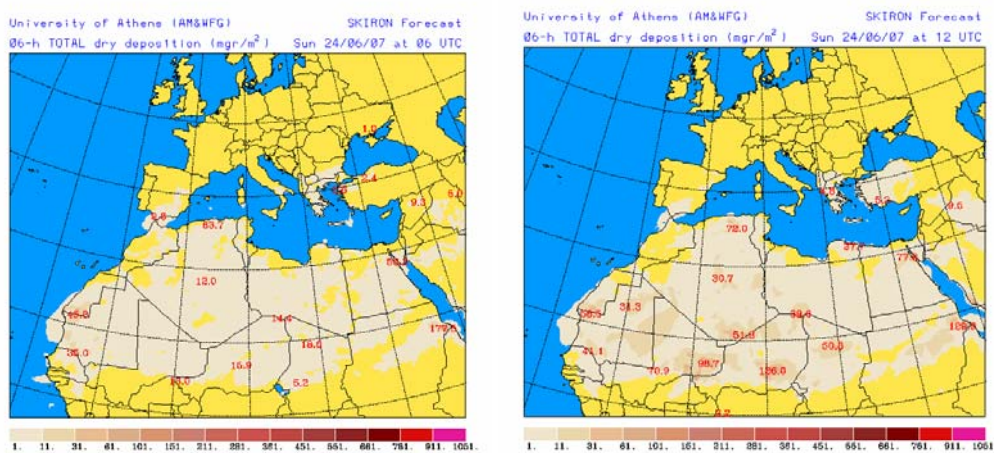
Durante todo el día se prevé que la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, Baleares y en las regiones Sur, centro, levante y Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de junio de 2007 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 de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante peninsular, y de entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y centro. A partir de las 12 UTC podrían registrarse concentraciones de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste peninsular y de entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Noreste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de junio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé deposición seca de polvo en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de junio de 2007

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 la D.G. de Calidad y Evaluación ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente'