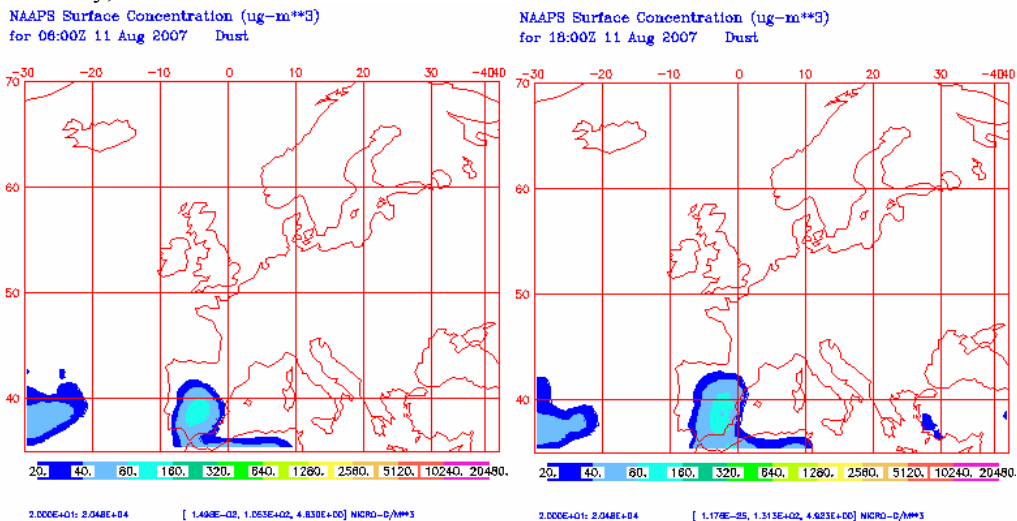


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 11 y 12 de agosto de 2007

Durante los días 11 y 12 de agosto de 2007 se prevé que continúe la situación de episodio africano a nivel de superficie en la Península Ibérica (Sur, centro y levante) y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Las concentraciones máximas en la Península Ibérica, que tendrían lugar durante el día 11, podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

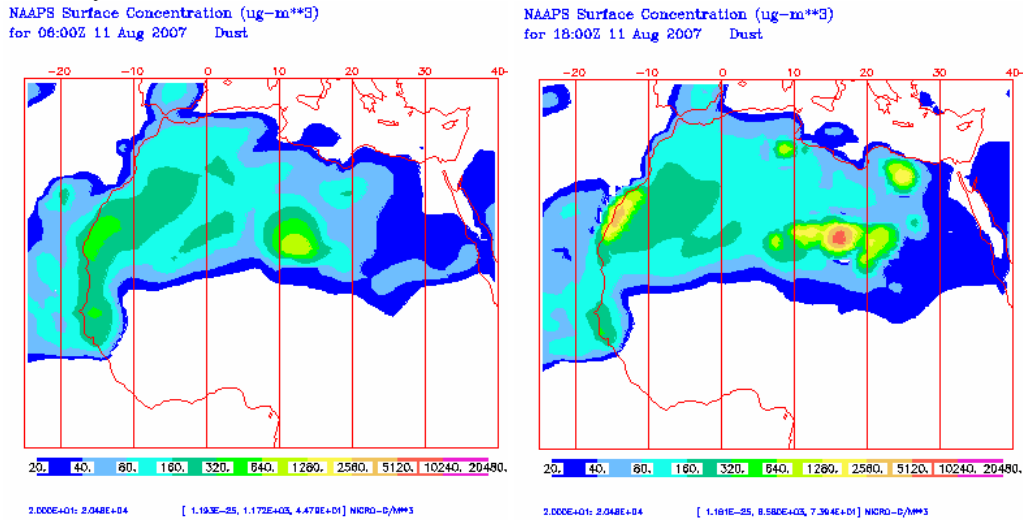
11 de agosto de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 11 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



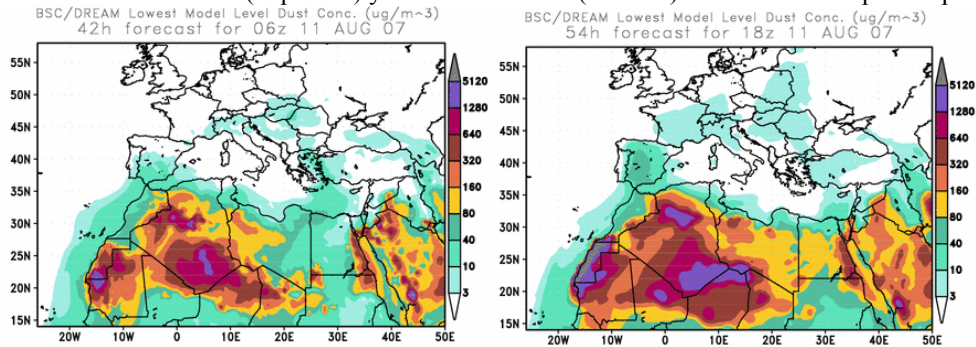
Durante la primera mitad del día 11 de agosto es posible, según el modelo NAAPS, que se registren concentraciones de polvo máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y zonas del centro de la Península Ibérica. En el resto del Sur y centro peninsular las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de mediodía el episodio, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podría además afectar al levante peninsular. Las máximas concentraciones, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del centro y Sureste a partir de las 12 UTC y en centro, Sureste y levante a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 11 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Para Canarias, el modelo NAAPS prevé que durante prácticamente todo el día puedan registrarse concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más occidentales.

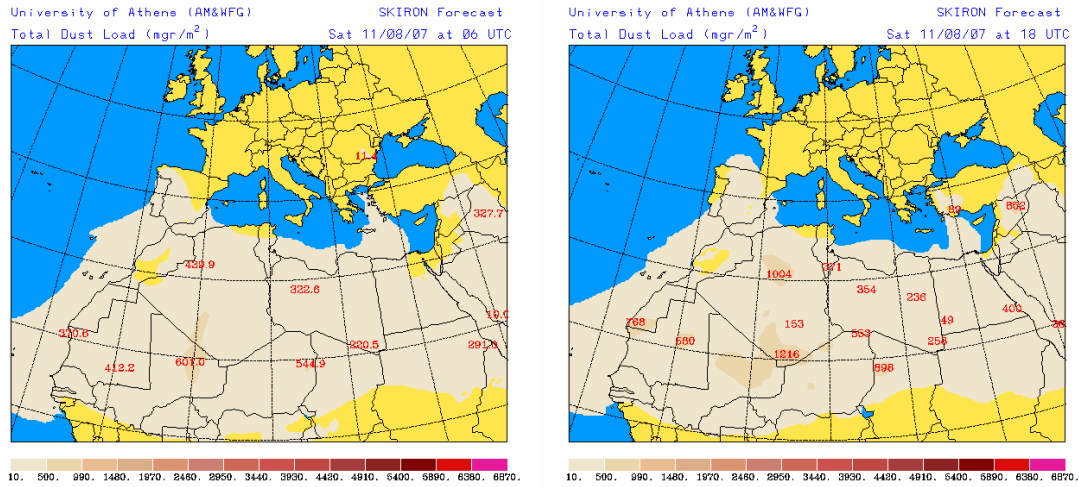
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 11 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM prevé que las concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a partir de mediodía.

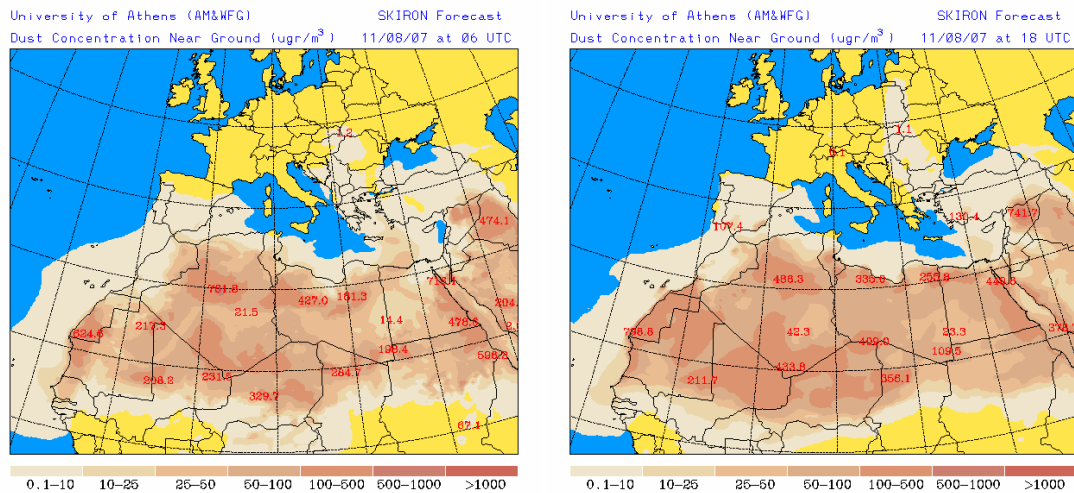
Las concentraciones previstas por este modelo para Canarias no superan los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



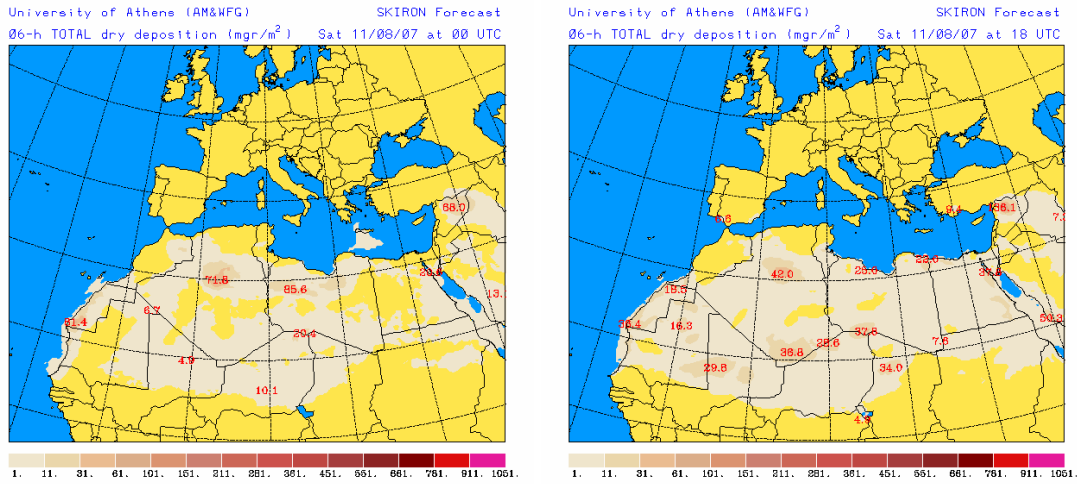
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran el avance en dirección Noreste de una pluma de polvo sobre la Península Ibérica. La única región peninsular no afectada por el episodio africano podría ser el Noreste. La carga total en la Península Ibérica, Baleares y Canarias podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



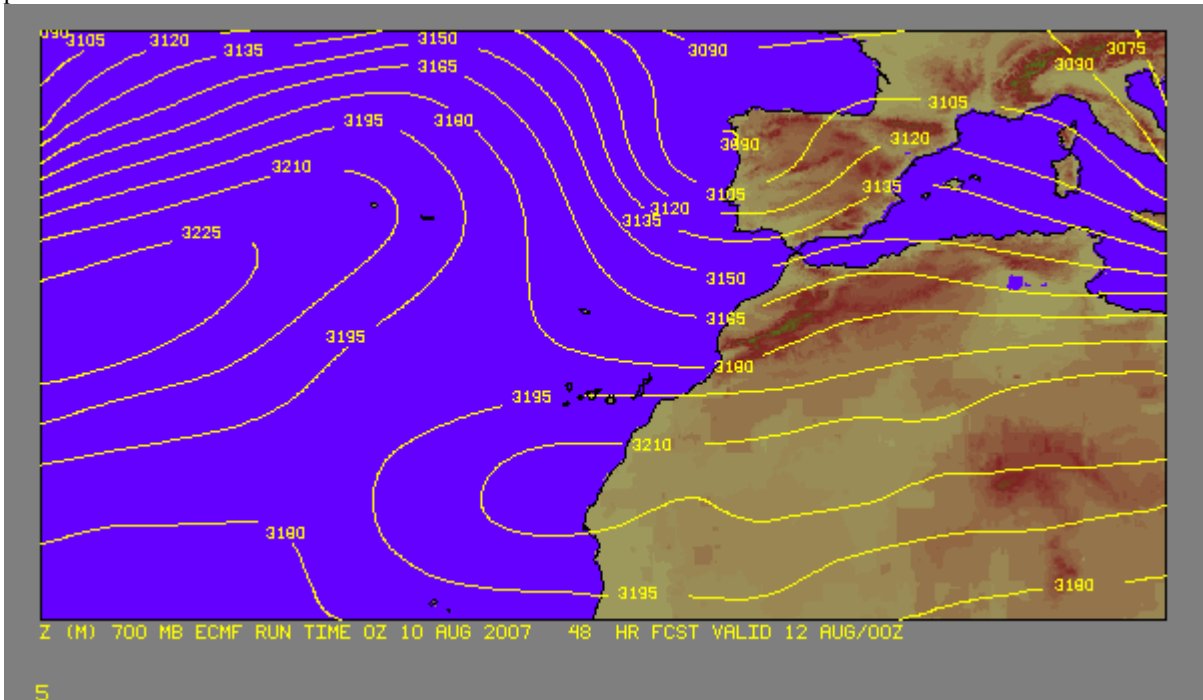
A diferencia de los modelos NAAPS y BSC/DREAM, el Skiron solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g/m}^3$ en el Sureste peninsular y en Fuerteventura alrededor de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé deposición seca de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario desde el comienzo del día y en zonas del Sureste y Suroeste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

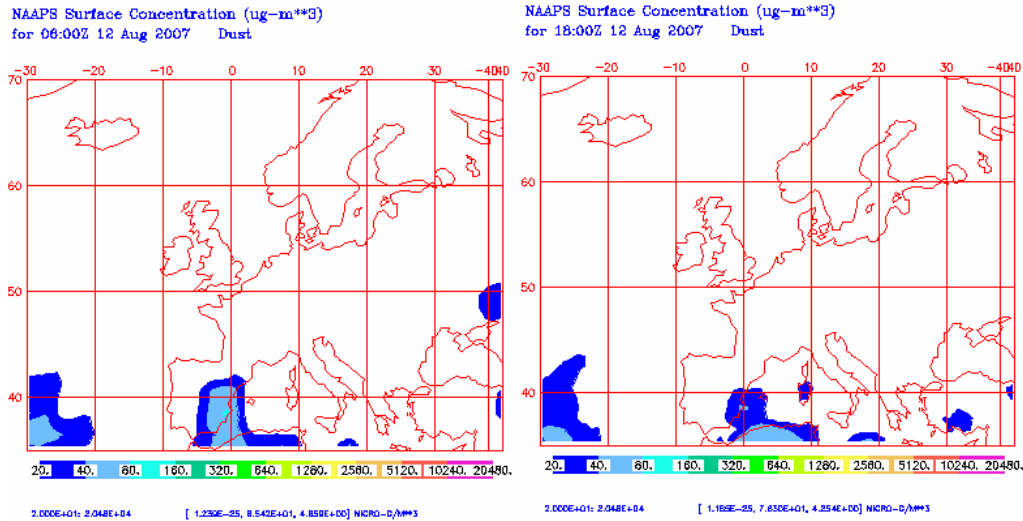
Altura de geopotencial (m) en el nivel de 700 mb, prevista para el día 11 de agosto de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La situación de altas presiones en el Norte de África será la responsable del transporte de polvo, que tendrá lugar principalmente a nivel de 1500 m, desde el Sahara Occidental hacia Canarias. En la Península Ibérica, una perturbación será la responsable del transporte de la pluma de polvo en dirección Noreste.

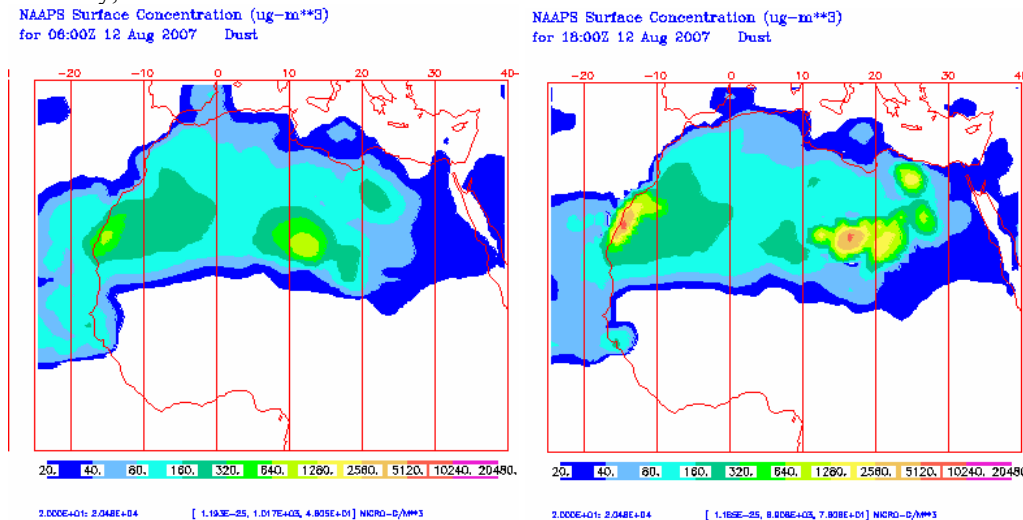
12 de agosto de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 12 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



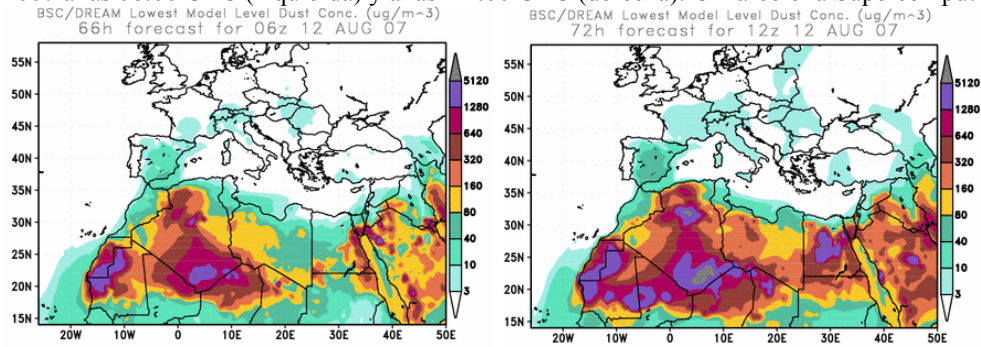
Para la primera mitad del día el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. A partir de mediodía este modelo prevé que el episodio, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, solo afecte a levante.

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 12 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



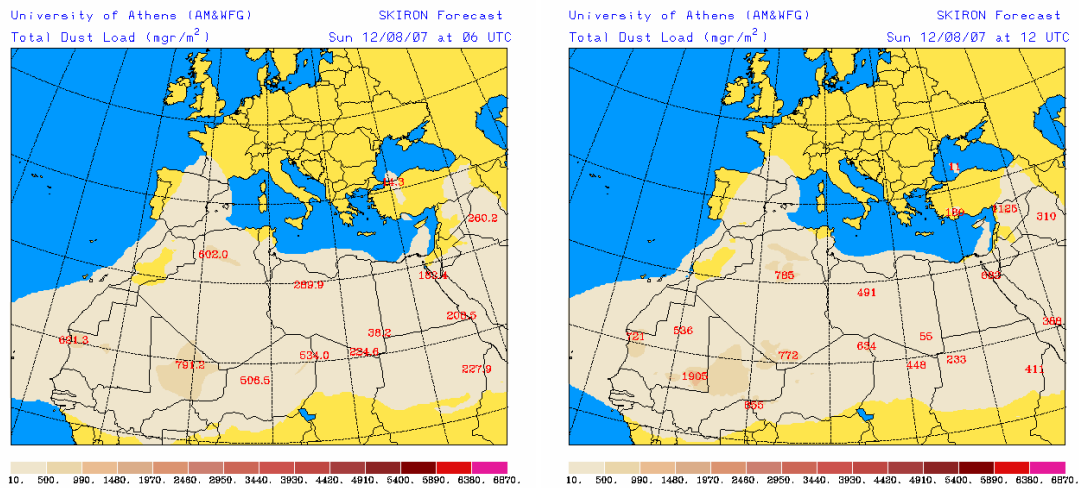
Para Canarias, el modelo NAAPS prevé concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie durante la primera mitad del día en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

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



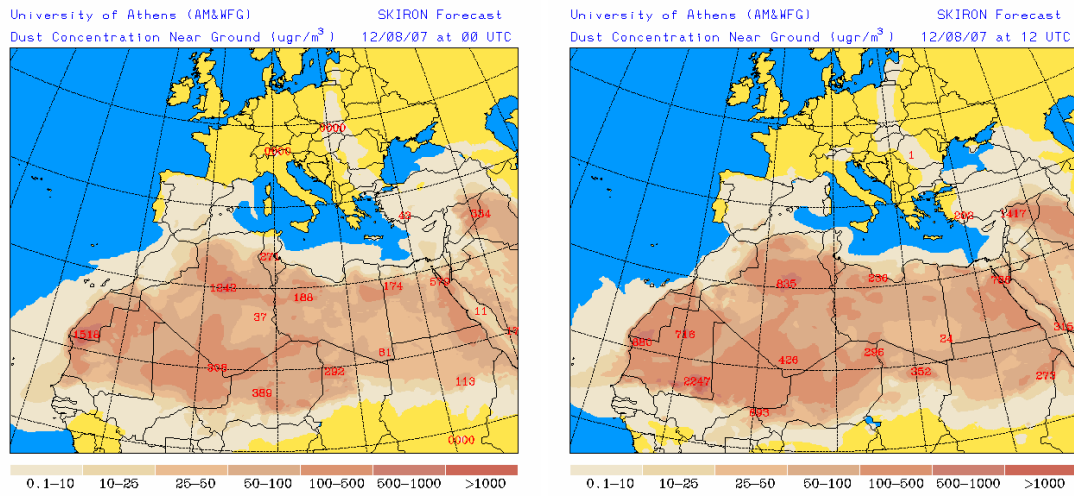
El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, levante y centro de la Península Ibérica, al menos durante la primera mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



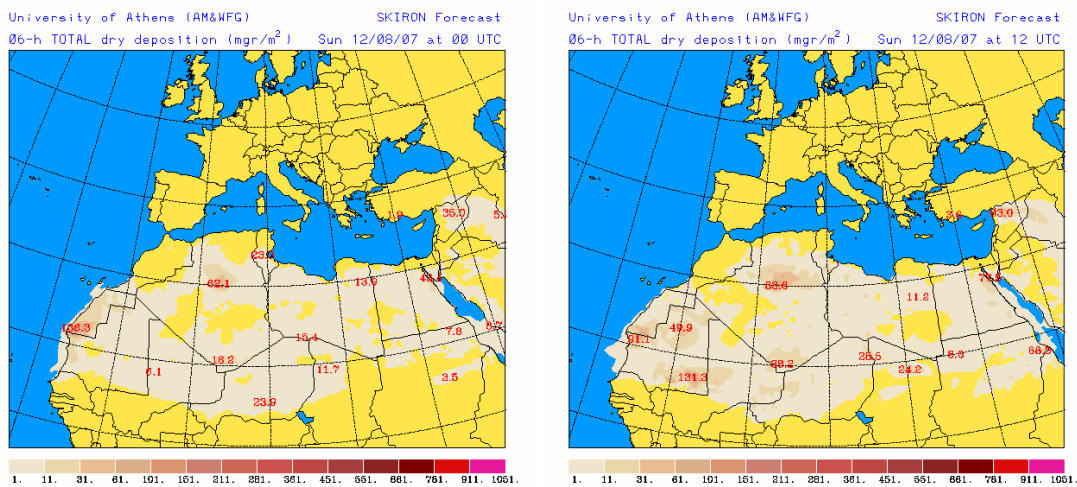
El modelo Skiron prevé que la pluma de polvo siga avanzando en dirección Noreste sobre la Península Ibérica, de manera que la única región no afectada sería el Noroeste. La carga total de polvo, de entre 10 y 500 mg/m^2 , también afectaría a los archipiélagos canario y balear.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de agosto de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie, según el modelo Skiron, solo serían de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular.

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



El modelo Skiron únicamente prevé deposición seca de polvo en Fuerteventura y en el Sureste de la Península Ibérica al comienzo del día.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de agosto 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'