

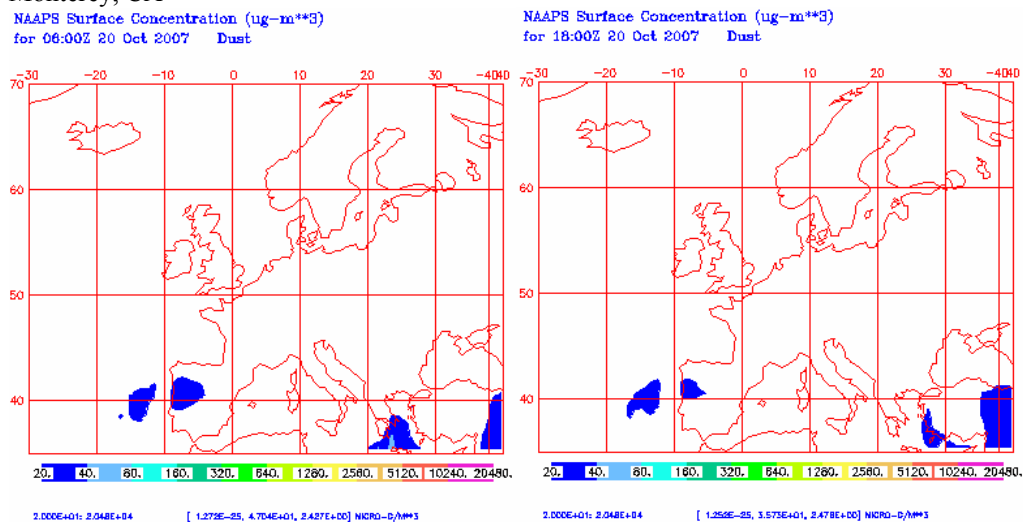
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 20 y 21 de octubre de 2007

Durante el día 20 de octubre de 2007 se prevé que la llegada de masas de aire africano a nivel de superficie desde el Noreste de Argelia hacia el Suroeste de la Península Ibérica incremente los niveles de partículas en esta región en superficie. Durante este día podría tener lugar deposición seca de partículas en zonas del Sur peninsular y en las islas más orientales del archipiélago canario.

Para el día 21 de octubre, se prevé que la deposición seca de polvo incrementa las concentraciones de partículas a nivel de superficie en las islas más orientales del archipiélago canario. Este polvo será transportado desde la mitad Norte de Argelia hacia alturas superiores a 800 m en las islas.

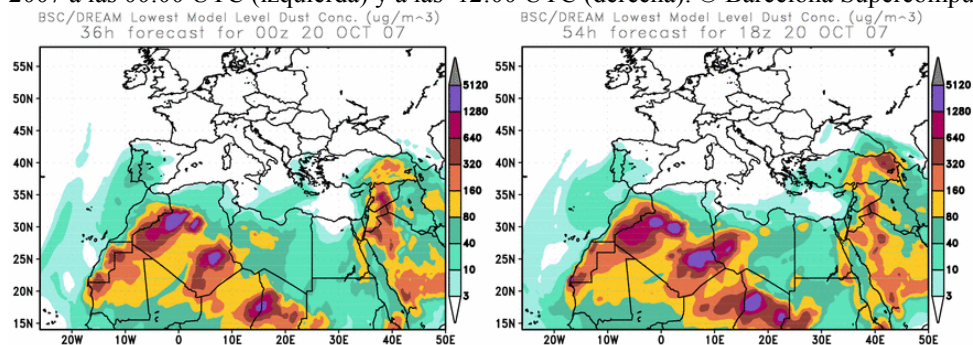
### 20 de octubre de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 20 de octubre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



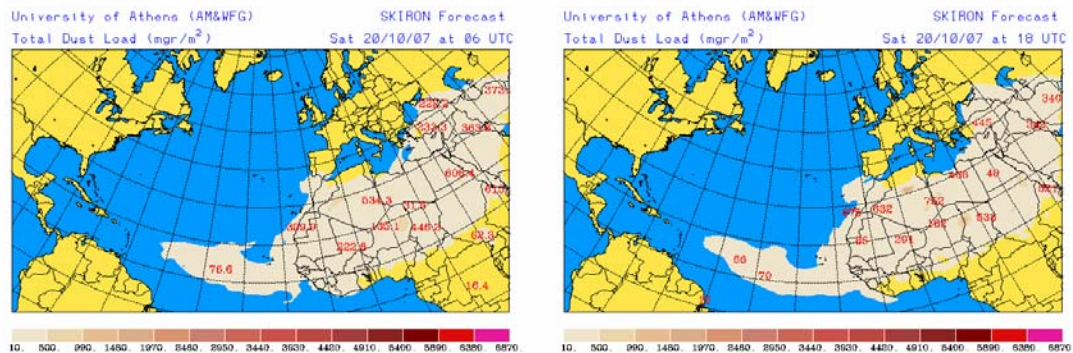
El modelo NAAPS prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la región central de la mitad Oeste peninsular durante todo el día 20 de octubre.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 20 de octubre de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



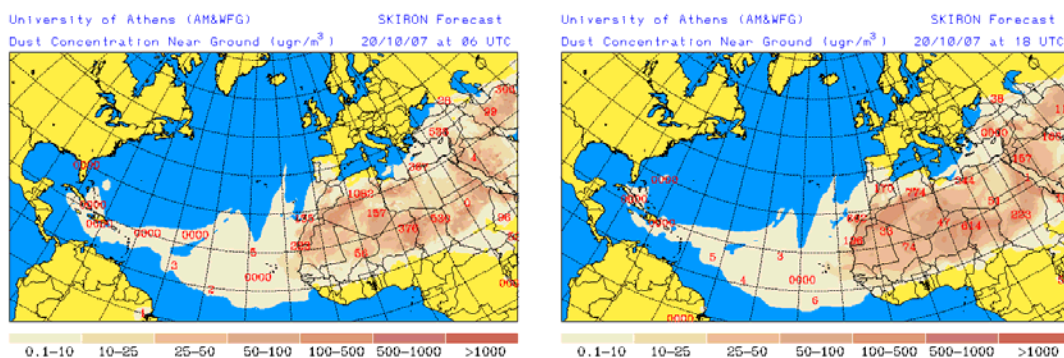
BSC/DREAM indica que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y Suroeste de la Península Ibérica únicamente al comienzo del día. A partir de las 06 UTC las concentraciones de polvo serían, según este modelo, menores de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda España a nivel de superficie. Este modelo prevé deposición seca de polvo en toda la mitad Sur de la Península Ibérica y en las islas más orientales del archipiélago canario.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



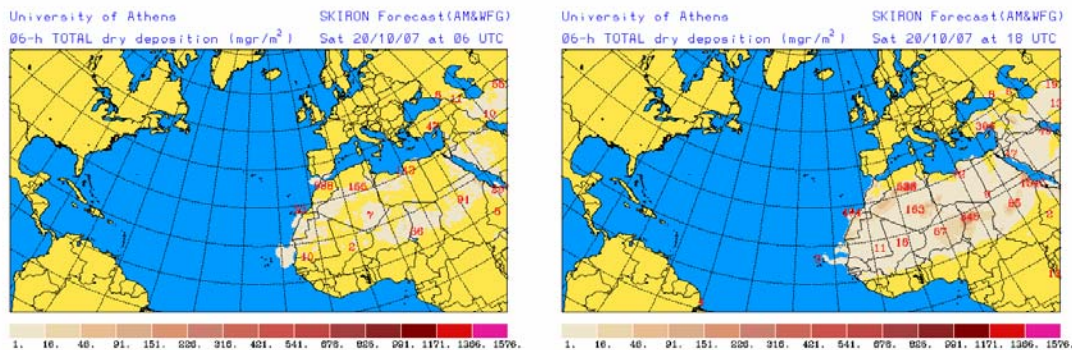
La carga total de polvo prevista por el modelo Skiron es de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en el Sur de la Península Ibérica y en la provincia de Las Palmas durante el día 20.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



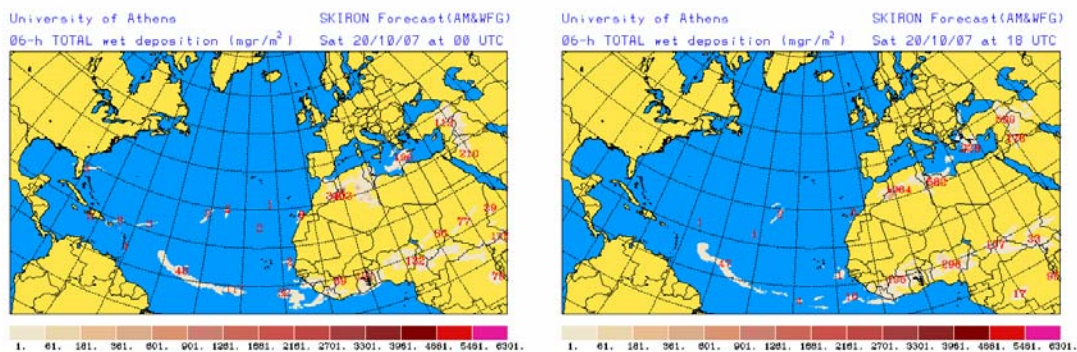
A diferencia de lo previsto por los modelos NAAPS y BSC/DREAM, el modelo Skiron indica que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían registrarse en el Sur de la Península Ibérica, con máximas de entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste, y en Canarias, con máximas de entre 500 y 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Canarias (provincia de Las Palmas). Este hecho indica que el aumento de los niveles de partículas en superficie previstos por Skiron podrían ser debidos precisamente a este fenómeno.

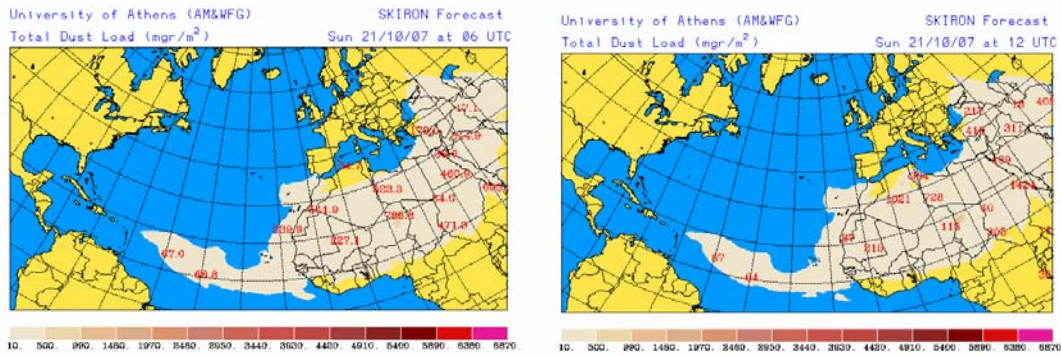
Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en pequeñas zonas del Sur peninsular y en las islas más orientales del archipiélago canario entre las 00 y las 06 UTC, aunque este fenómeno no sería importante.

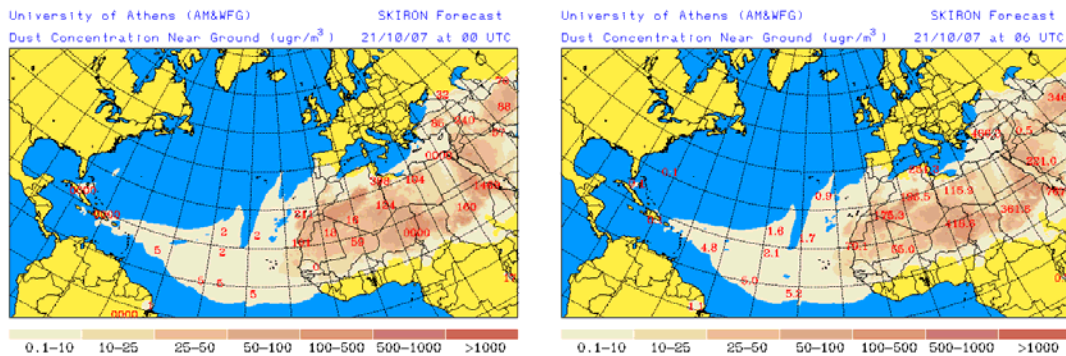
## 21 de octubre de 2007

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de octubre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



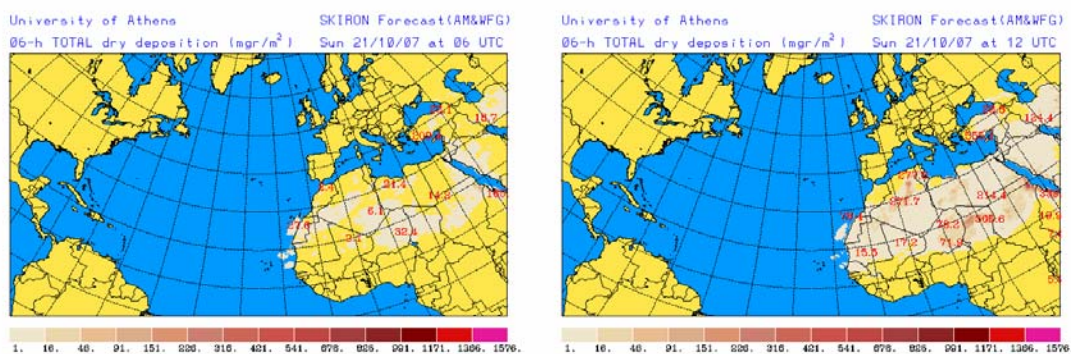
El modelo Skiron prevé que la carga total de polvo durante el día 21 de octubre de 2007 sea de entre 10 y 500  $\text{mg/m}^2$  en el Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y en Canarias durante todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de octubre de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Este modelo prevé que las concentraciones de polvo sean de entre 100 y 500  $\mu\text{g/m}^3$  en las islas más orientales del archipiélago Canario entre las 00 y las 06 UTC.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de octubre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario durante el día 21 de octubre de 2007. El modelo BSC/DREAM prevé lo mismo para Canarias, además de deposición seca en el Sureste de la Península Ibérica.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 19 de octubre 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'