

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 28 y 29 de octubre de 2006

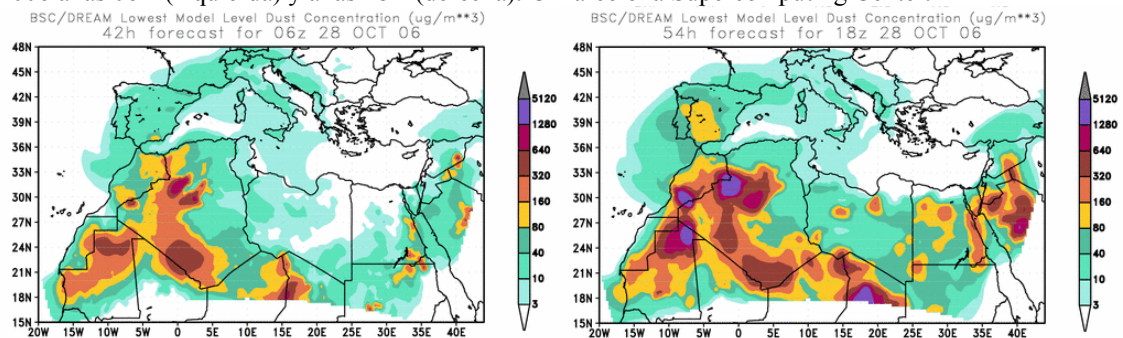
Durante los días 28 y 29 de octubre se prevé que continúe la situación de intrusión de polvo africano en la Península Ibérica. Las altas concentraciones a nivel de superficie irán abandonando progresivamente las regiones de la mitad Este peninsular. Podrían registrarse concentraciones máximas a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

A lo largo de los dos días se prevé deposición seca en zonas de la región Sur de la Península Ibérica. Se prevé además deposición húmeda de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario entorno a las 06 UTC del día 29 de octubre.

Se prevé que el escenario meteorológico responsable de la intrusión durante los días 28 y 29 consista en la combinación de una baja en superficie centrada en las islas Canarias y un alta afectando a la Península Ibérica y Norte de África.

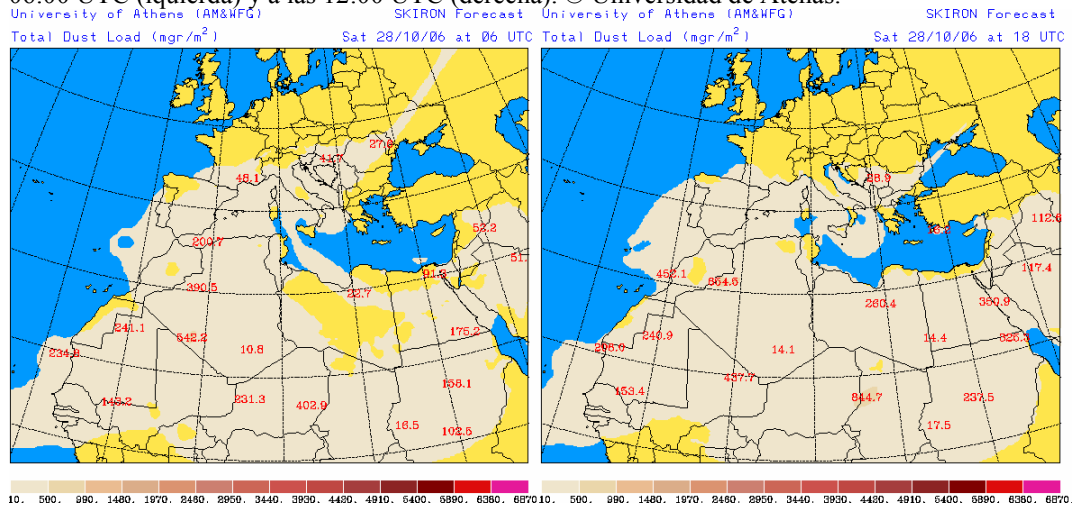
### 28 de octubre de 2006

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 28 de octubre de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



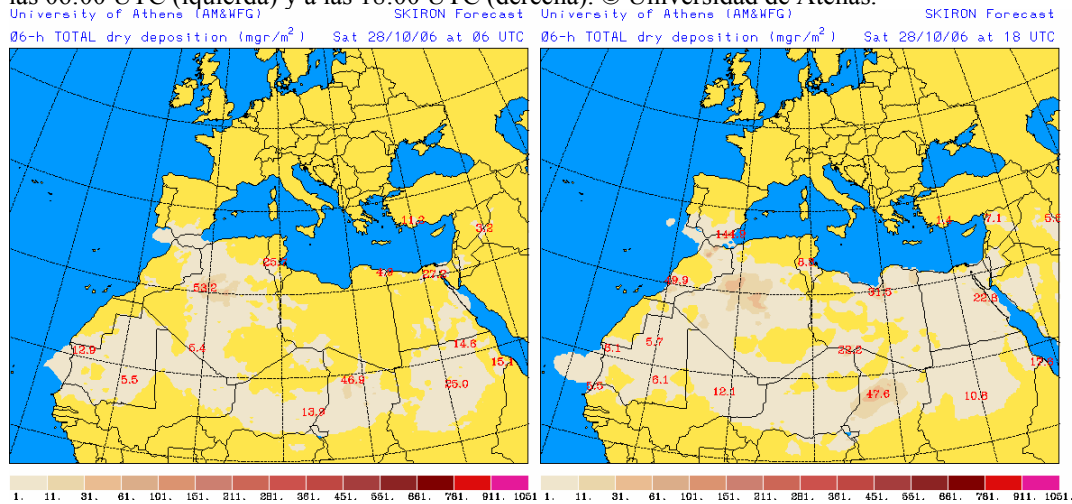
El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular durante la primera mitad del día 28 de septiembre, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste. Entorno a las 12 UTC se espera que la intrusión afecte al todo el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante la tarde podrían registrarse además concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Norte y Noroeste peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran un desplazamiento de la capa de polvo sobre la Península Ibérica en dirección Noroeste durante el día 28 de octubre, de manera que al finalizar el día toda la Península Ibérica podría presentar cargas totales de polvo de entre 10 y  $500 \text{ mg/m}^2$ .

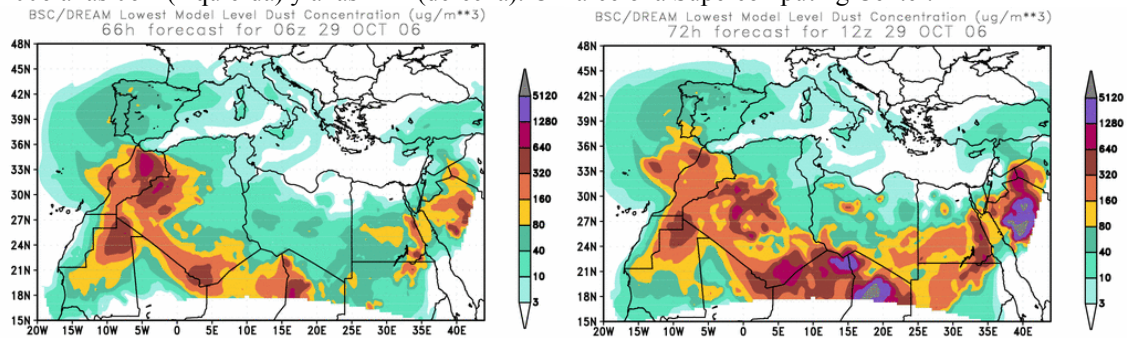
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de todo el día 28 de octubre de 2006 se prevé que pueda ocurrir deposición seca de polvo en zonas del área Sur de la Península Ibérica.

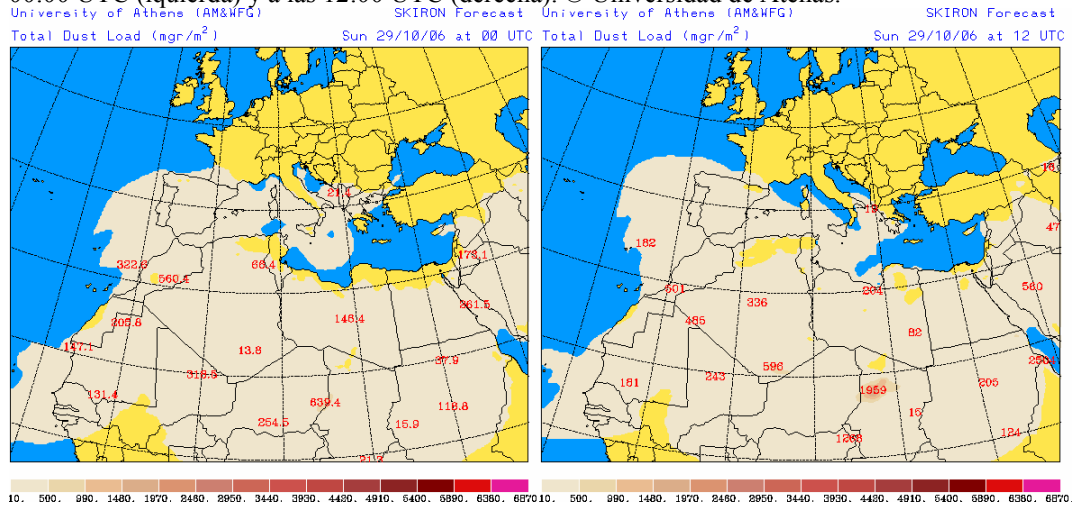
29 de octubre de 2006

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 29 de octubre de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



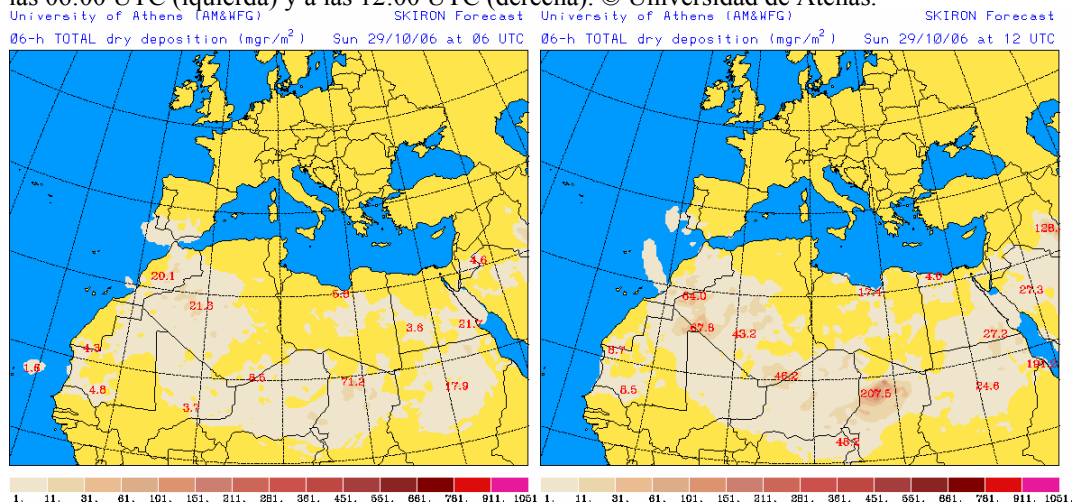
Durante el día 29 de octubre de 2006 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, Noreste, Norte y Noroeste peninsular, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 06 UTC se espera que las concentraciones en el Sureste peninsular sean inferiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el nivel de superficie.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



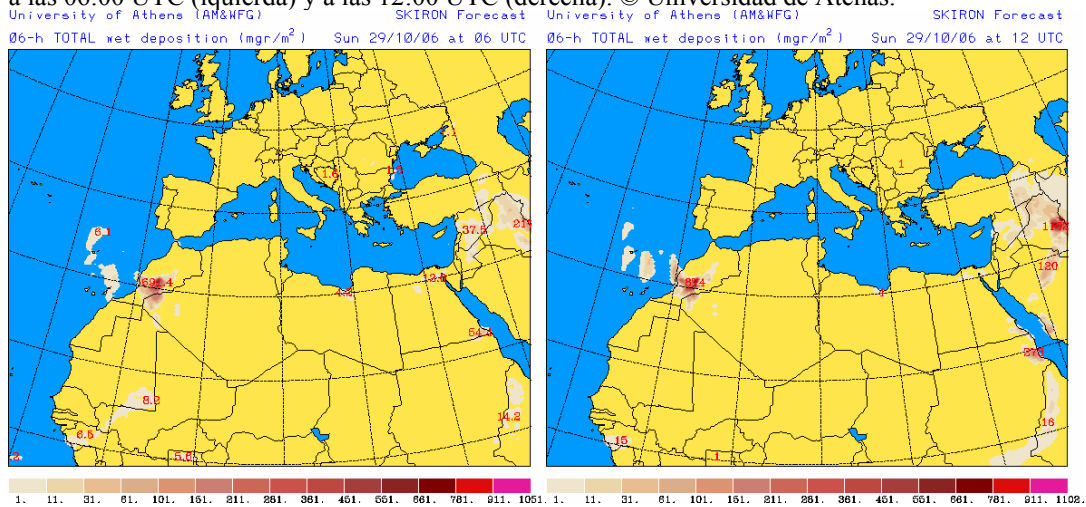
Durante el día 29 de octubre de 2006 el modelo Skiron prevé que la carga total de polvo en la totalidad de la Península Ibérica y en Baleares siga siendo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ . Debido a su expansión en dirección Noroeste, la capa de polvo comenzará a afectar a partir de mediodía a las islas más orientales del archipiélago canario.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que tenga lugar deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica al menos durante la primera mitad del día 28 de octubre. Este fenómeno podría tener lugar en áreas geográficas más extensas durante la primera mitad del día.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Entorno a las 06 UTC se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en las islas de Lanzarote y Fuerteventura.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de octubre 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'