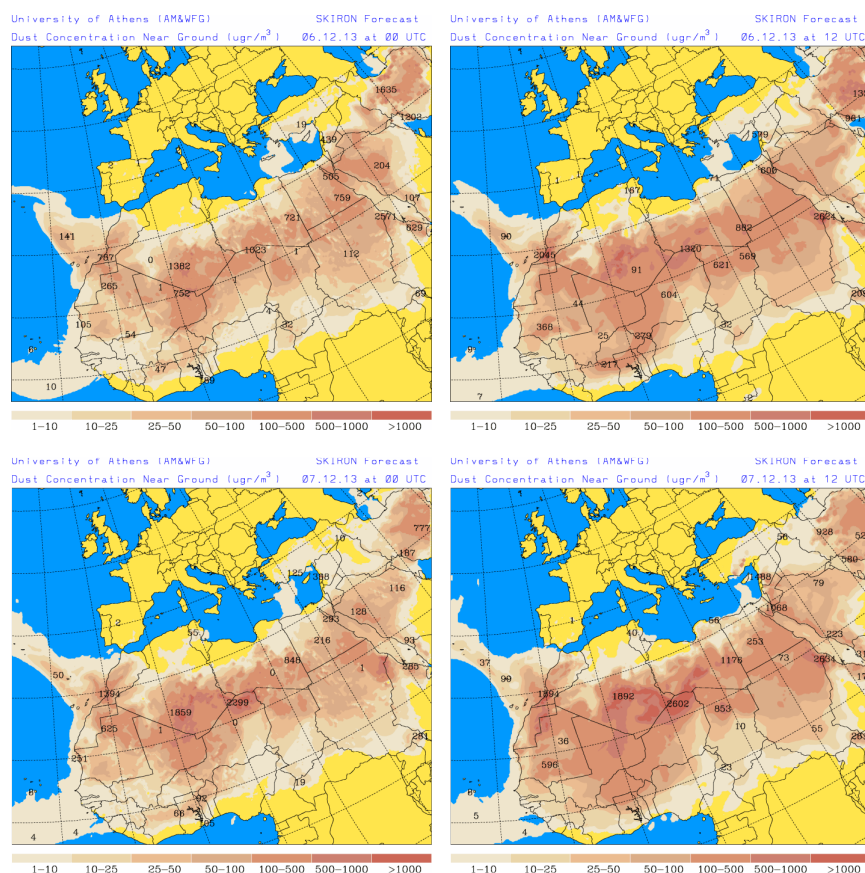


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 06 y 07 de diciembre de 2013

A lo largo de los próximos días 06 y 07 de diciembre de 2013, persistirá la intrusión de masas de aire de origen africano sobre el archipiélago canario. En consecuencia, podrían registrarse en estas islas elevadas concentraciones de polvo mineral (entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , dependiendo de los modelos consultados) más altas en las islas de Fuerteventura y Lanzarote. También podrían producirse a lo largo de los próximos dos días, procesos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago.

### 06-07 de diciembre de 2013

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 06 (superior) y 07 (inferior) de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

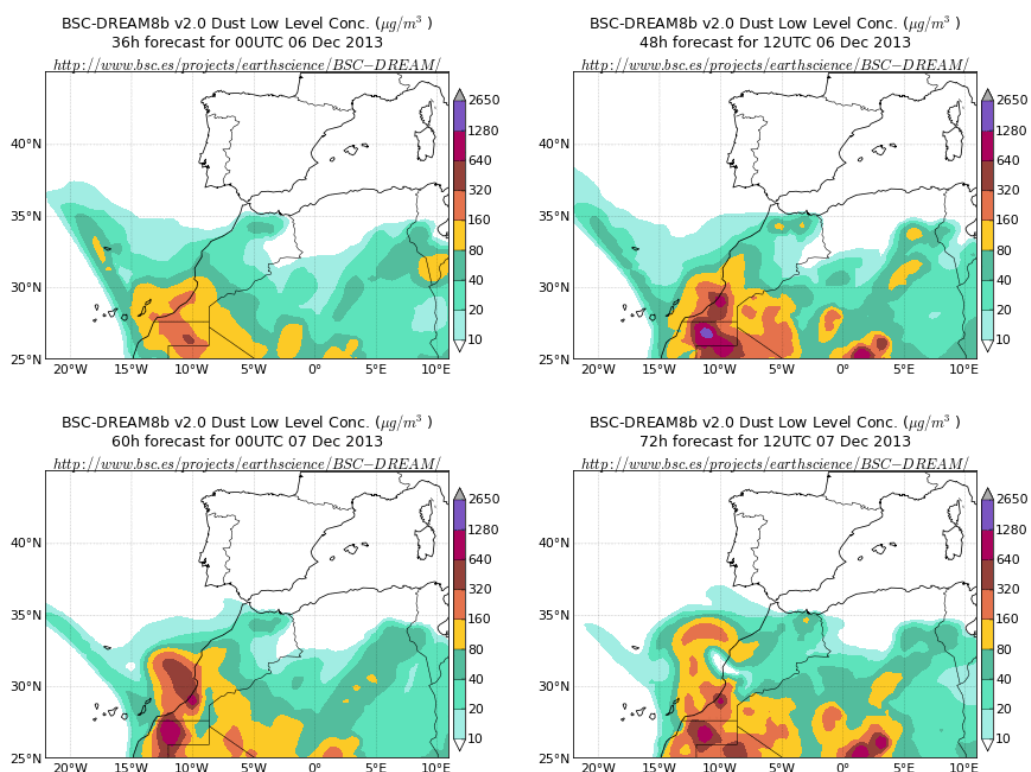


El modelo Skiron prevé para los primeras horas del día 06 de diciembre, concentraciones de polvo en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas del archipiélago canario. A partir del mediodía del día 06 y durante todo el día 07 de diciembre las concentraciones de polvo se encontrarían en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

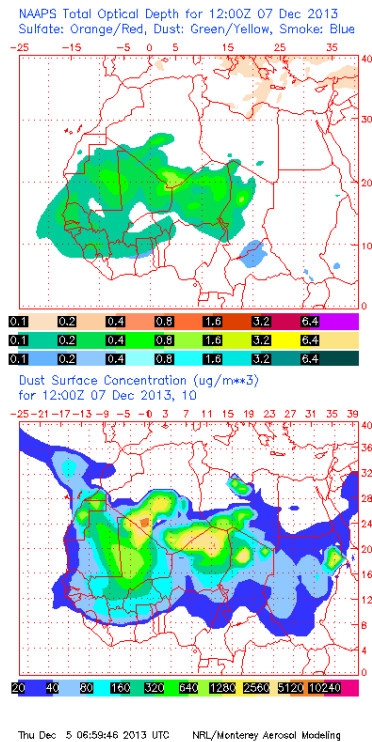
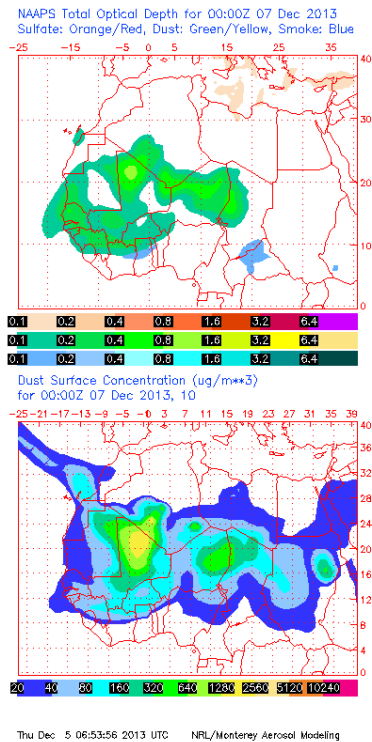
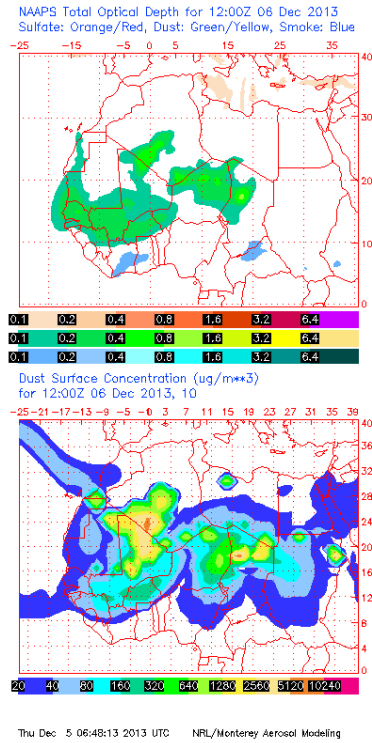
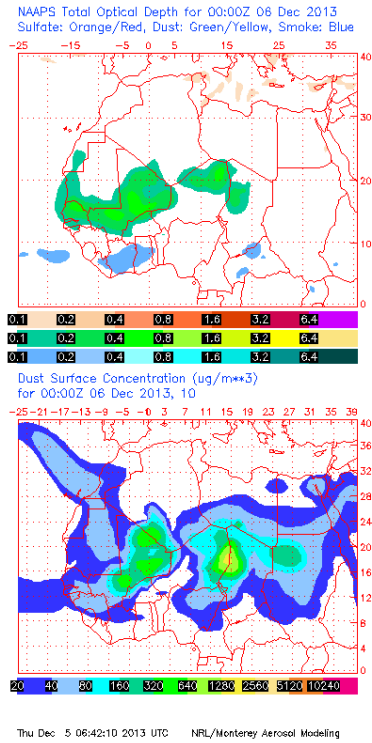
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote, concentraciones de polvo mineral entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la primera mitad del día 06 y entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del resto del periodo. Para el resto de las islas del archipiélago, este modelo no prevé que se registre polvo mineral africano.

Por su parte el modelo NAAPS, prevé para las islas de Lanzarote y Fuerteventura concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 06 y en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del día 07.

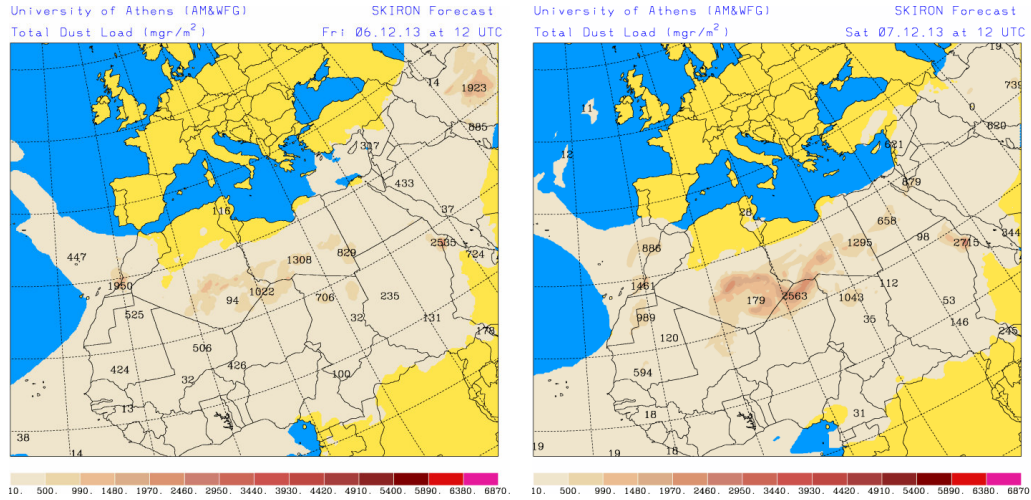
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 06 (superior) y 07 (inferior) de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 06 (superior) y 07 (inferior) de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

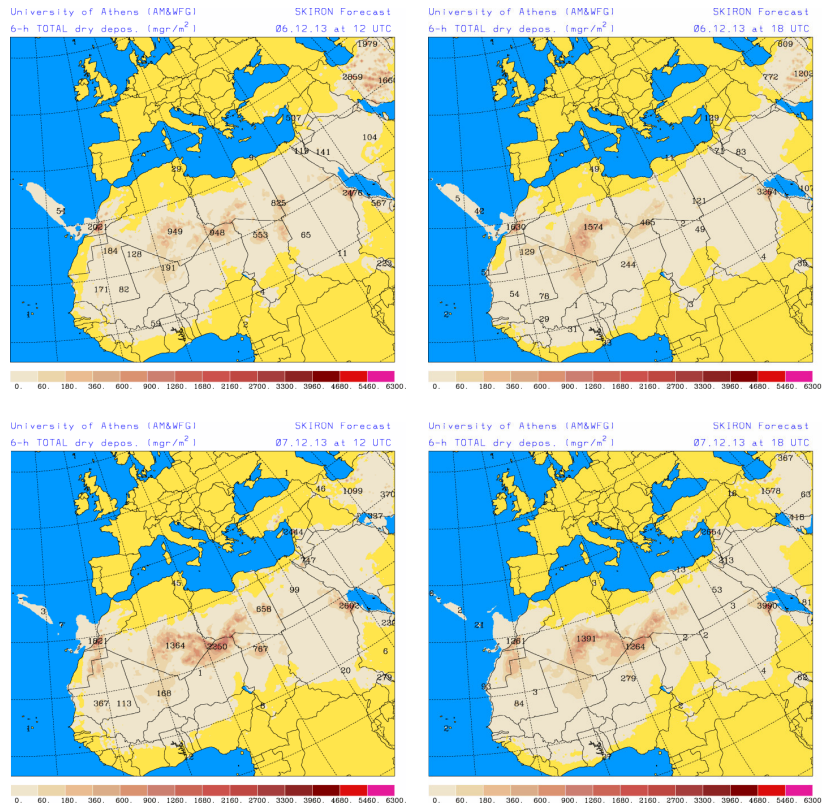


Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 06 (izquierda) y 07 (derecha) de diciembre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de los próximos dos días, procesos de depósito seco de polvo, en todas las islas del archipiélago.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 06 (superior) y 07 (inferior) de diciembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 05 de diciembre de 2013

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.