

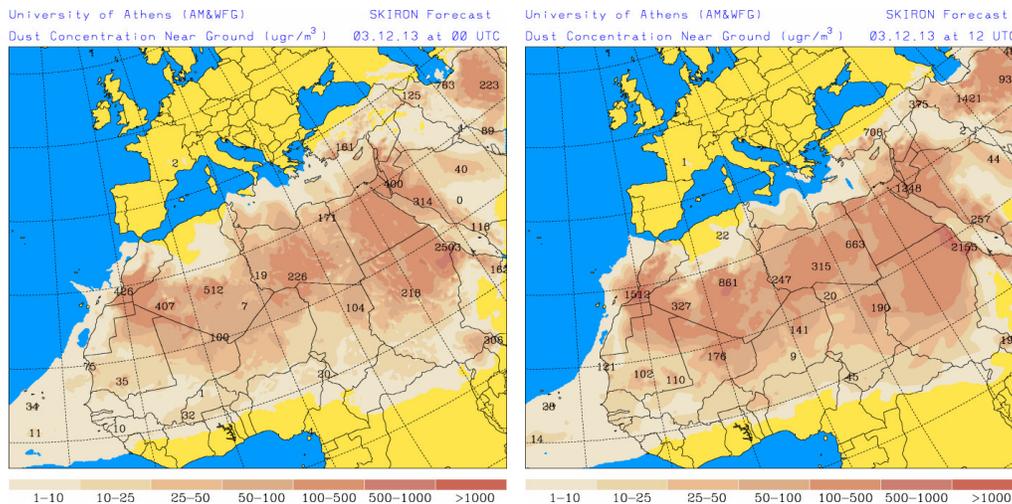
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 03 de diciembre de 2013

Durante el día 03 de diciembre de 2013 se prevé la finalización del evento de intrusión de polvo africano, que desde el día 26 de noviembre está afectando a los niveles de concentración de partículas en las Islas Canarias. Las masas de aire de origen africano tenderán a desplazarse hacia el noroeste sobre el Océano Atlántico, durante los próximos días. Pese a todo aún podrían registrarse concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en las islas de Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura así como eventos de depósito húmedo de polvo en la isla de Gran Canaria.

### 03 de diciembre de 2013

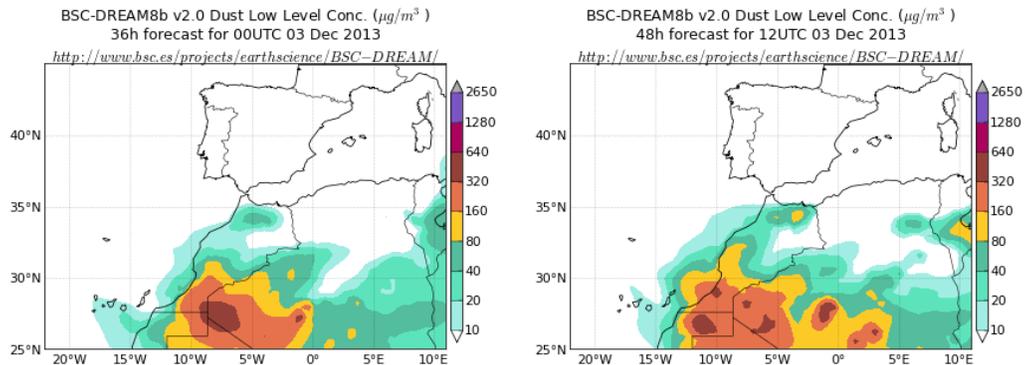
El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 03 de diciembre, se puedan registrar concentraciones de polvo inferiores a los 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago canario. Los mayores niveles se obtendrían previsiblemente en las islas de Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

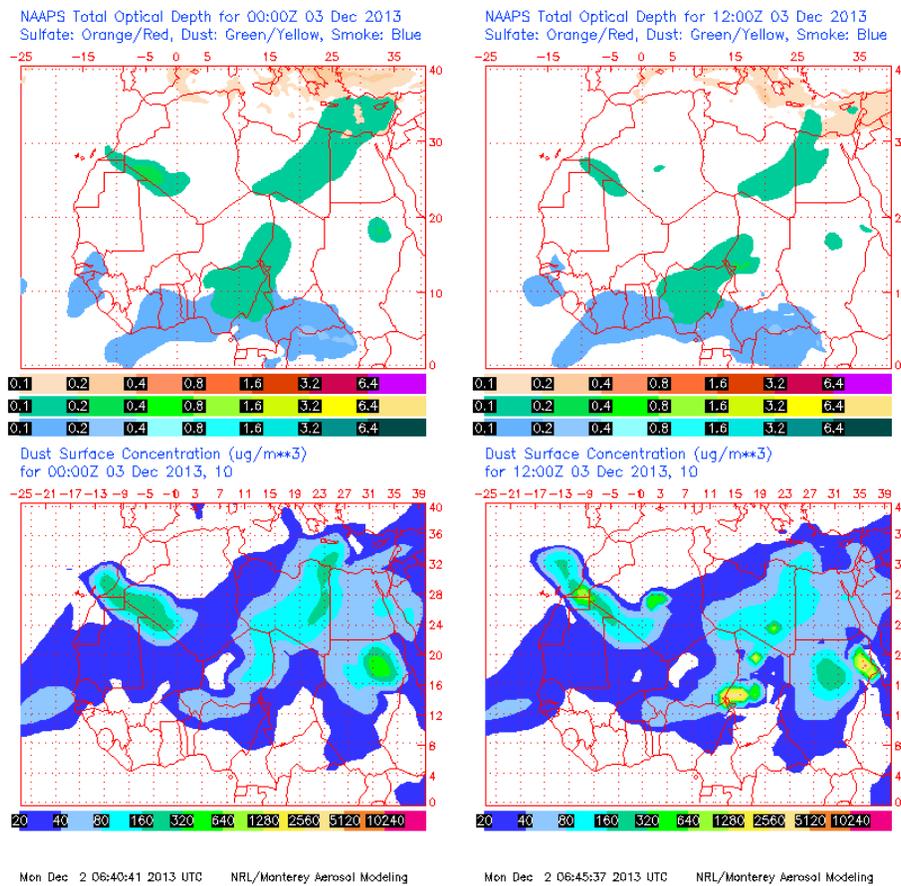


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en gran parte de las islas que componen el archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 03 de diciembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



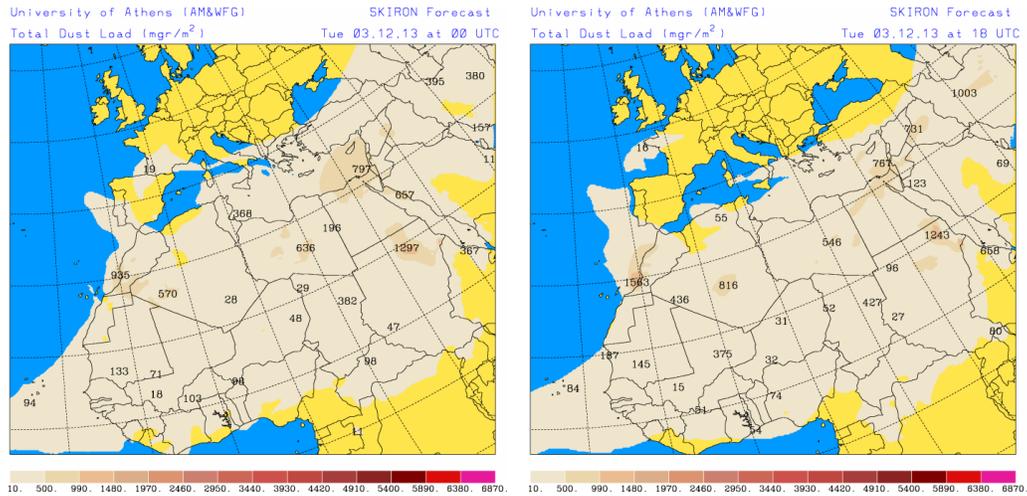
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 03 de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Por su parte el modelo NAAPS predice una situación muy similar, de manera que podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura.

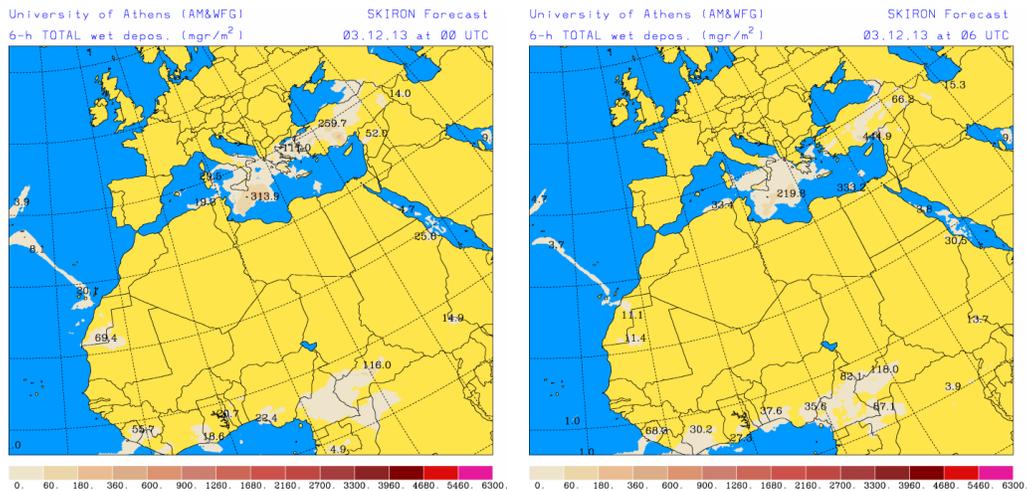
A lo largo de la tarde, todos los modelos prevén el desplazamiento de una masa de aire de origen africano al norte del archipiélago, con elevadas concentraciones de polvo mineral. Los mapas de carga total de polvo, muestran el desplazamiento de estas masas de aire en sentido noroeste sobre el Océano Atlántico.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de la primera mitad del día, procesos de depósito húmedo de polvo en la isla de Gran Canaria.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 03 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 02 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”.