

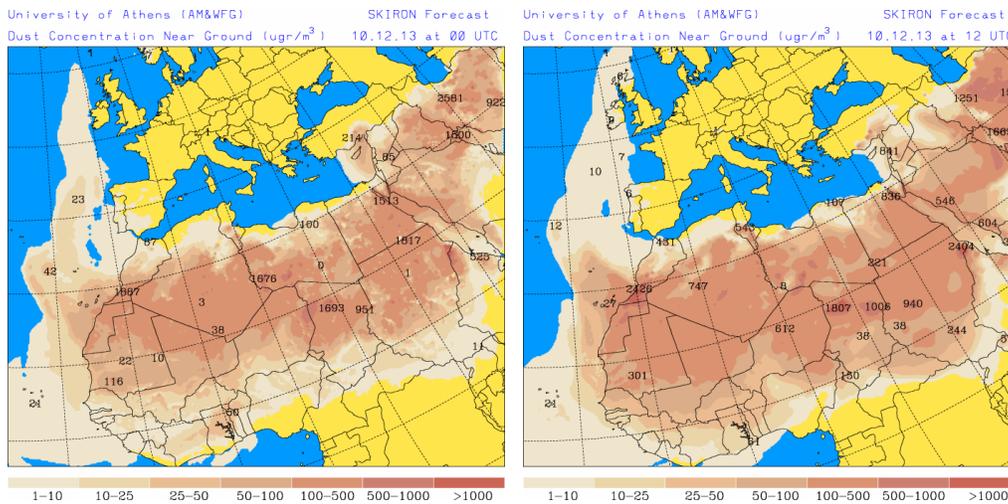
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de diciembre de 2013

Durante el día 10 de diciembre de 2013 se prevé la continuidad del evento de intrusión de polvo africano, que durante los últimos días está afectando al archipiélago canario. En consecuencia, podrían registrarse en todas las islas Canarias concentraciones de polvo mineral en el rango 25-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , más elevadas según transcurra el día y en las islas de Lanzarote y Fuerteventura. A lo largo de todo el día se podrán producir también eventos de depósito seco de polvo en todas las islas.

### 10 de diciembre de 2013

El modelo Skiron prevé que durante el día 10 de diciembre, persistan las elevadas concentraciones de polvo mineral en todas las islas del archipiélago canario, de tal manera que a mediodía podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango 25-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Los mayores niveles se obtendrían previsiblemente en las islas de Lanzarote y Fuerteventura.

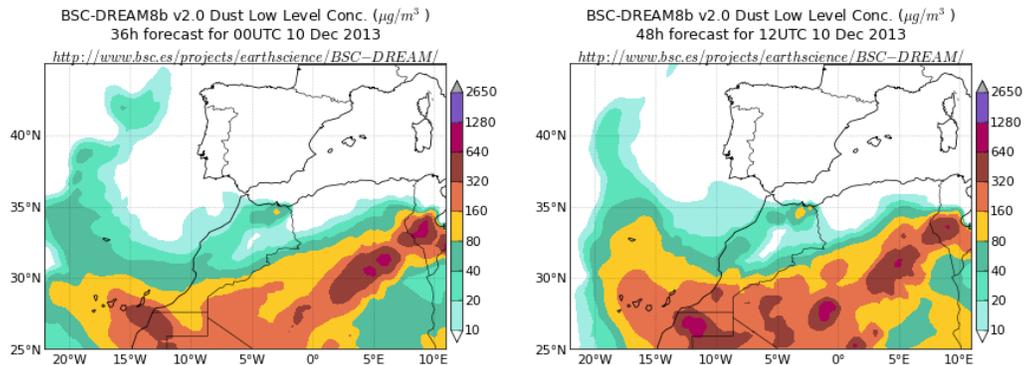
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en la primera mitad del día se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 80-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , aumentando a valores de 160-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , a partir de mediodía.

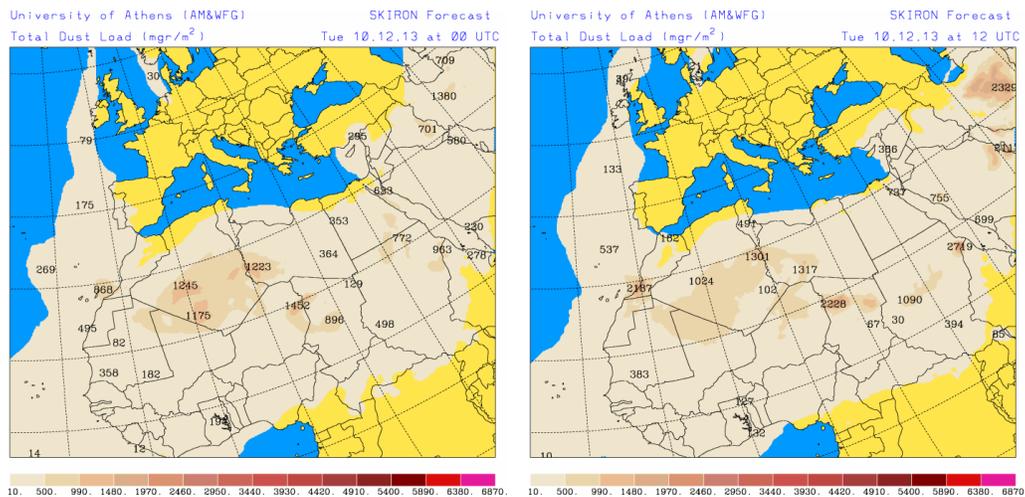
En el momento de escribirse este documento, no había disponible ejecuciones del modelo NAAPS para días posteriores al 08 de diciembre de 2013.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



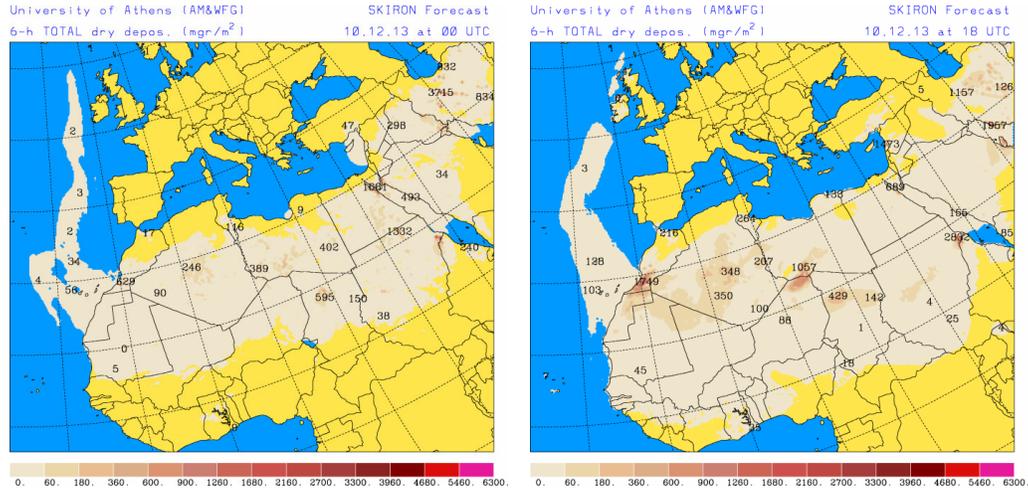
Los mapas de carga total de polvo, muestran el desplazamiento de las masas de aire de origen africano en sentido norte sobre el Océano Atlántico, cubriendo totalmente el archipiélago canario.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de todo el día, procesos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago canario.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 10 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 09 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”.