

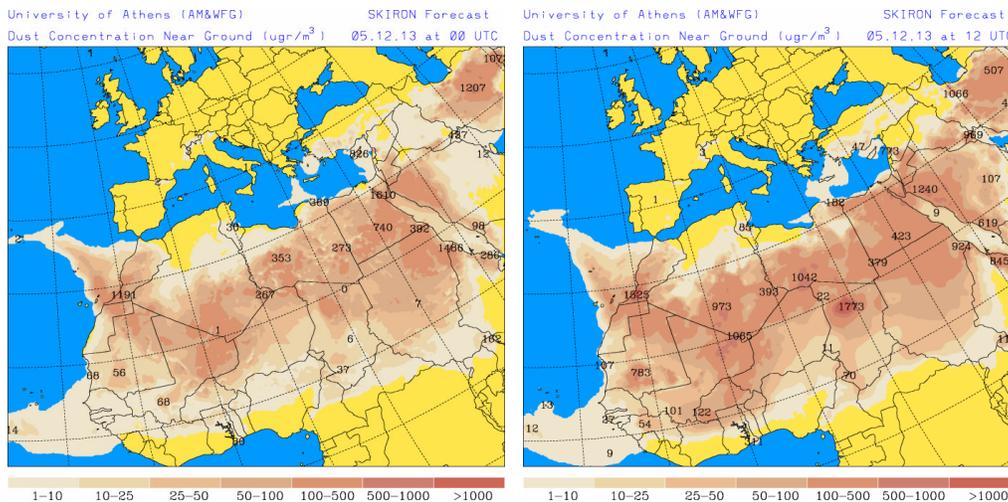
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 05 de diciembre de 2013

Durante el día 05 de diciembre de 2013 se prevé el inicio de un nuevo evento de intrusión de polvo africano, sobre el archipiélago canario. Las masas de aire de origen africano tenderán a desplazarse hacia el noroeste sobre el Océano Atlántico, cubriendo a lo largo del día la totalidad del archipiélago. En consecuencia, podrían registrarse a mediodía concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de Lanzarote y Fuerteventura y en el rango 0-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de las islas. A partir de mediodía se podrán producir también eventos de depósito húmedo y seco de polvo.

05 de diciembre de 2013

El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 05 de diciembre, se produzca una intrusión de polvo africano en el archipiélago canario, de tal manera que a mediodía podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los mayores niveles se obtendrían previsiblemente en las islas de Lanzarote y Fuerteventura.

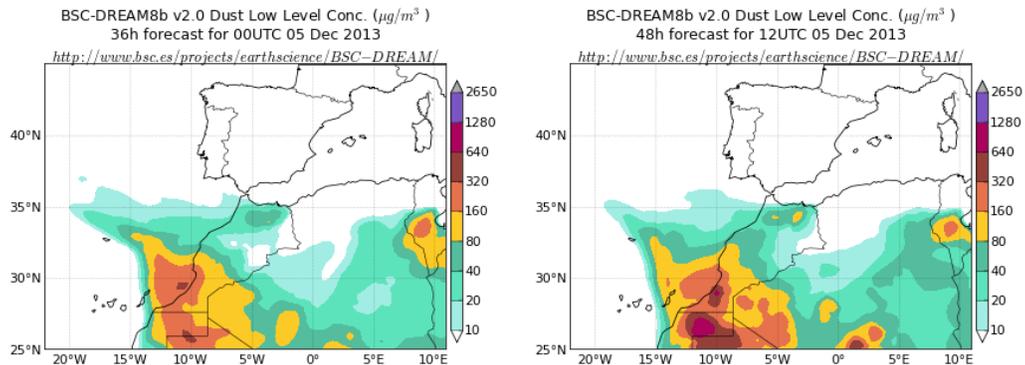
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 05 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



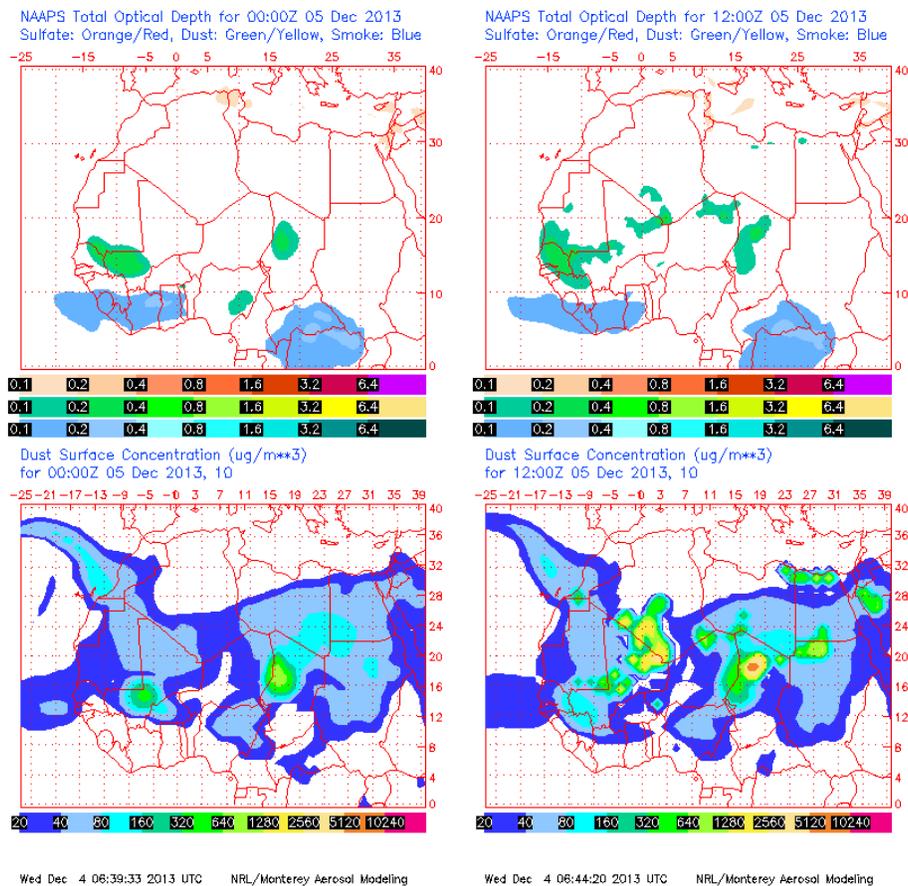
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en Lanzarote y Fuerteventura se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 80-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque en el resto de las islas que componen el archipiélago no se detectaría polvo mineral.

Por su parte el modelo NAAPS predice concentraciones de polvo en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para Lanzarote y Fuerteventura y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el resto de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 05 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

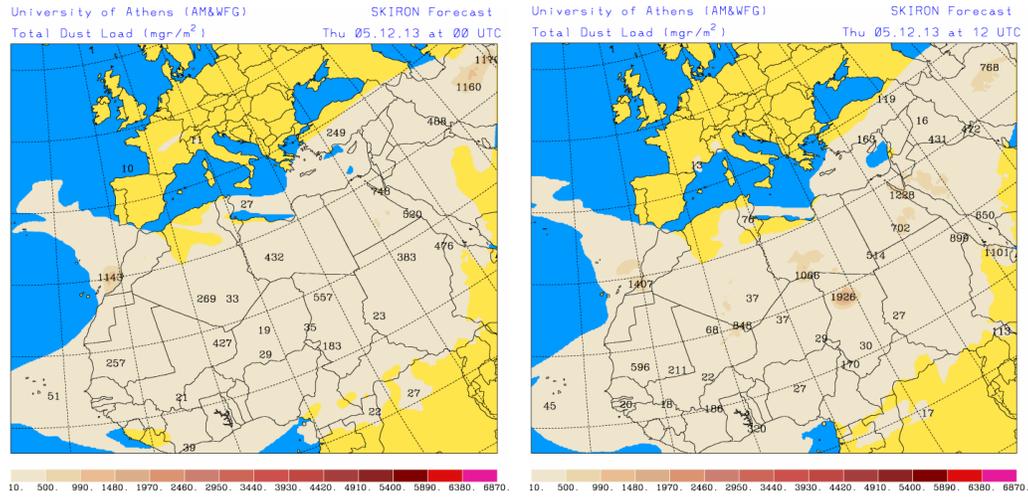


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 05 de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



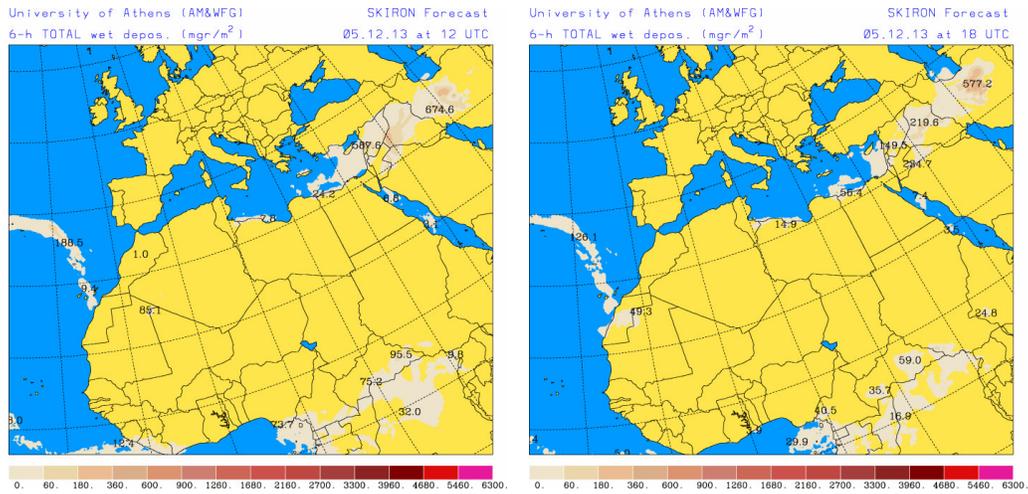
Los mapas de carga total de polvo, muestran el desplazamiento de las masas de aire de origen africano en sentido noroeste sobre el Océano Atlántico, cubriendo paulatinamente la totalidad del archipiélago según transcurre el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 05 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

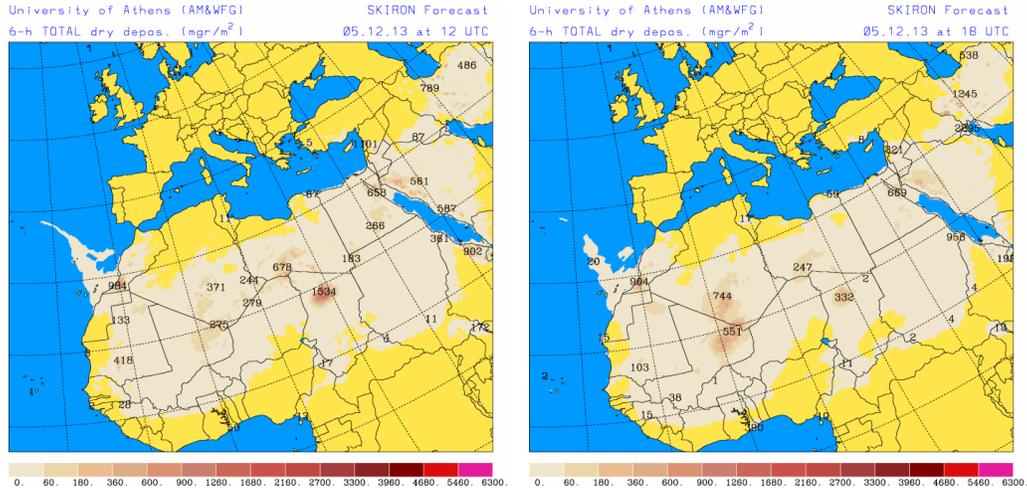


Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de la segunda mitad del día, procesos de depósito tanto húmedo como seco de polvo en el archipiélago canario.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 05 de diciembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 05 de diciembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 04 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”.