

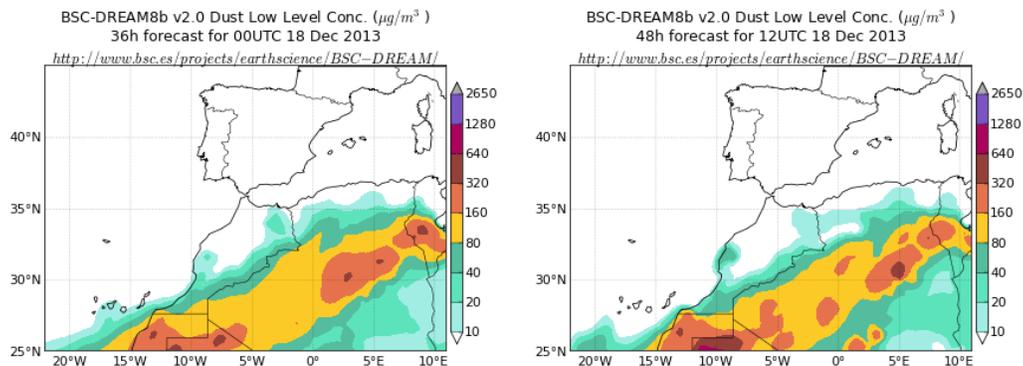
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de diciembre de 2013

A lo largo del día 18 de diciembre de 2013 se prevé una disminución de las concentraciones de polvo mineral sobre las islas Canarias, atribuidas al presente evento de intrusión de polvo africano. Pese a las diferencias encontradas en las previsiones generadas por los modelos consultados, se podrían alcanzar concentraciones en el archipiélago canario, en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera que persistan los episodios de depósito seco de polvo en las islas Canarias a lo largo de todo el día.

18 de diciembre de 2013

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en la primera mitad del día 18 de diciembre aún se puedan registrar en las islas de Tenerife y Gran Canaria concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de mediodía, el archipiélago canario ya no se verá afectado por el polvo de origen africano.

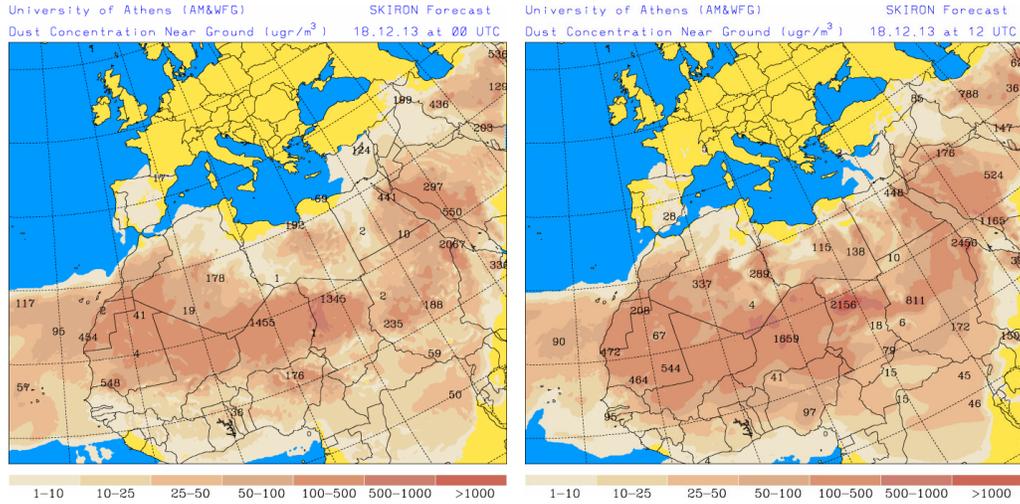
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



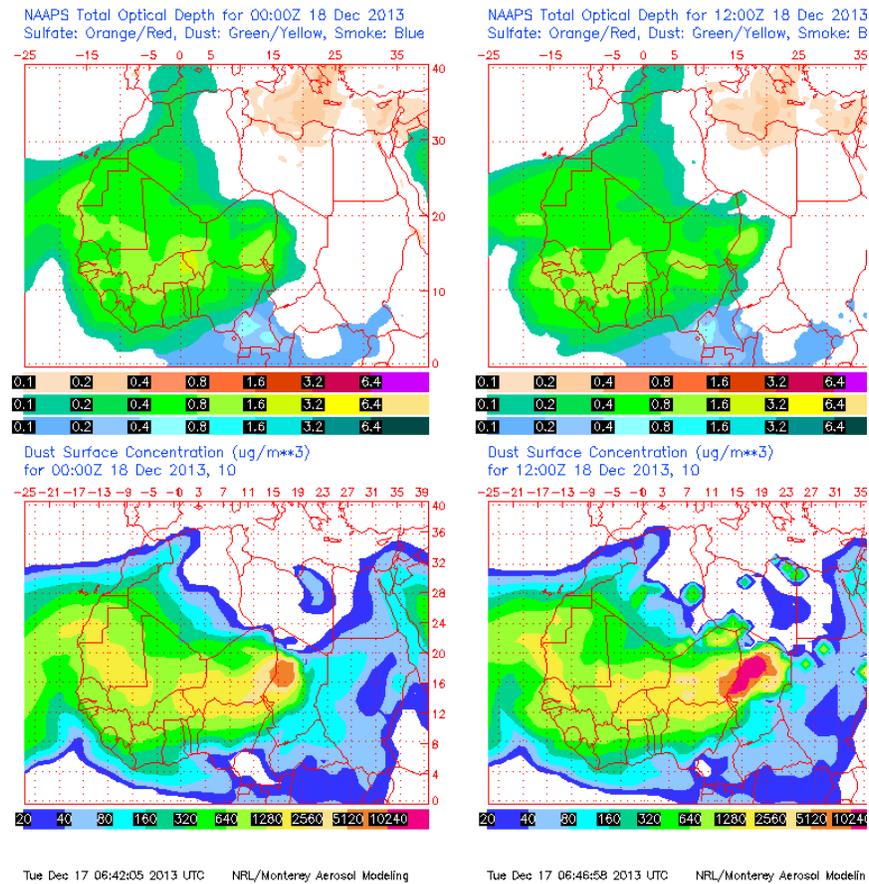
El modelo Skiron prevé una situación algo diferente de tal manera que a lo largo de todo el día aún prevé concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para todas las islas del archipiélago canario, así como concentraciones de polvo entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en la región sureste peninsular.

Por su parte el modelo NAAPS, prevé un rango de concentraciones de polvo para las islas del archipiélago más elevado que el resto de los modelos (80-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

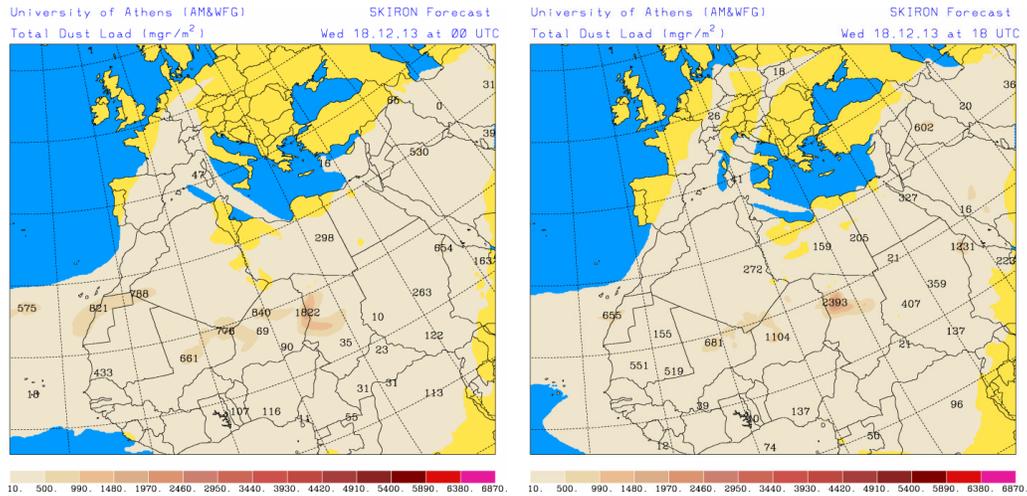


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



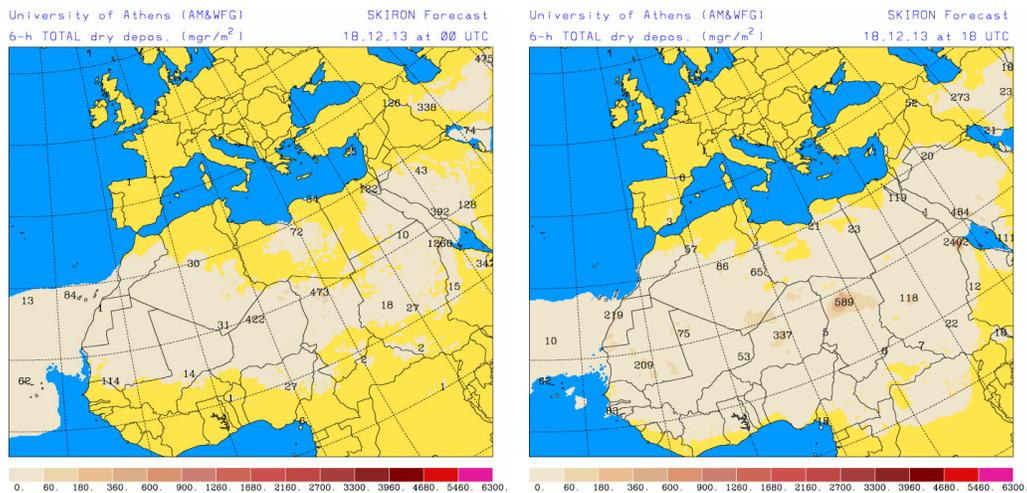
Los mapas de carga total de polvo, muestran como las masas de aire de origen africano tienden a desplazarse hacia el sur, en lo respecta al archipiélago canario y hacia el este en lo relativo a la Península Ibérica. Por ello es de prever la finalización de este evento de intrusión de polvo africano en los próximos días.

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



Según el modelo Skiron, también podrían continuar los episodios de depósito seco de polvo a lo largo de todo el día, en las islas Canarias.

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



Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.