

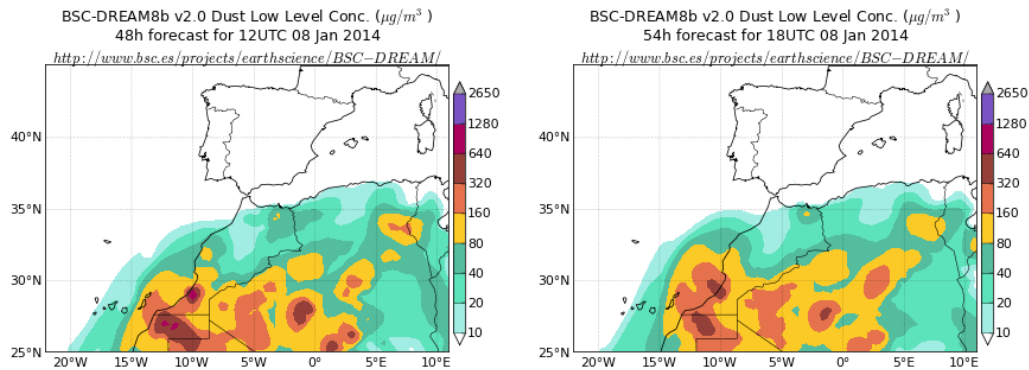
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 08 de enero de 2014

A partir del mediodía del día 08 de enero de 2014 se prevé el inicio de un episodio de intrusión de polvo africano sobre las islas Canarias. Pese a las diferencias encontradas en las previsiones generadas por los modelos consultados, se podrían alcanzar concentraciones de polvo en el archipiélago canario en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, más elevadas en las islas de Lanzarote y Fuerteventura. Se espera que además se produzcan episodios de depósito seco de polvo a partir del mediodía, en todas las islas del archipiélago.

08 de enero de 2014

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a partir del mediodía del día 08 de enero se puedan registrar en las islas de Lanzarote y Fuerteventura concentraciones de polvo en el rango 80-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el resto de las islas del archipiélago se podrían alcanzar concentraciones más reducidas, entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

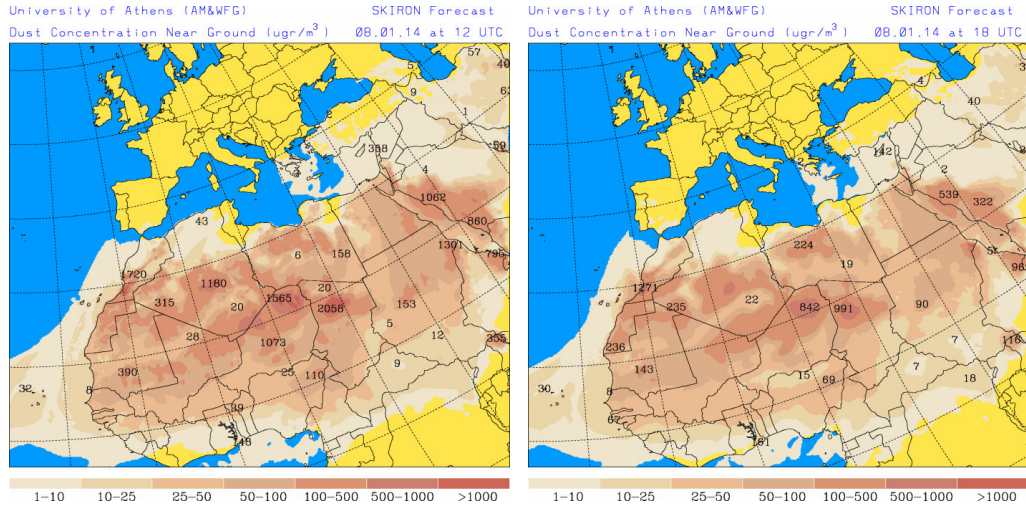
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 08 de enero de 2014 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



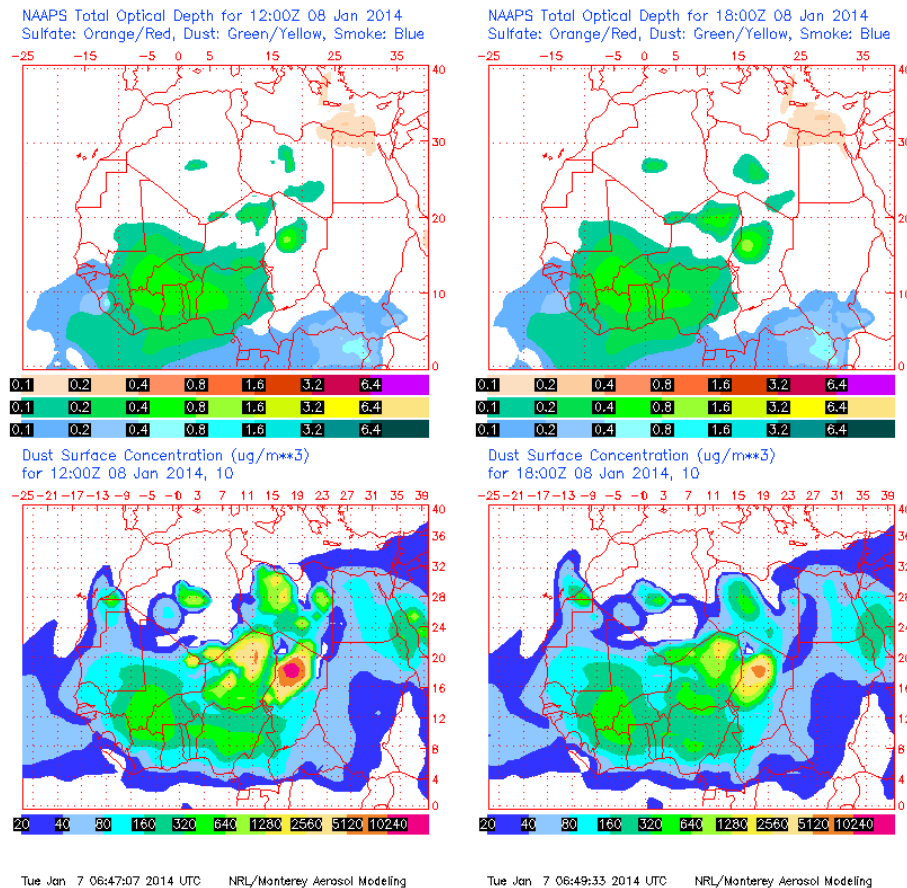
El modelo Skiron prevé una situación similar, aunque con concentraciones de polvo asociadas mucho más bajas. De esta manera se prevén concentraciones de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para todas las islas del archipiélago canario.

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

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de enero de 2014 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

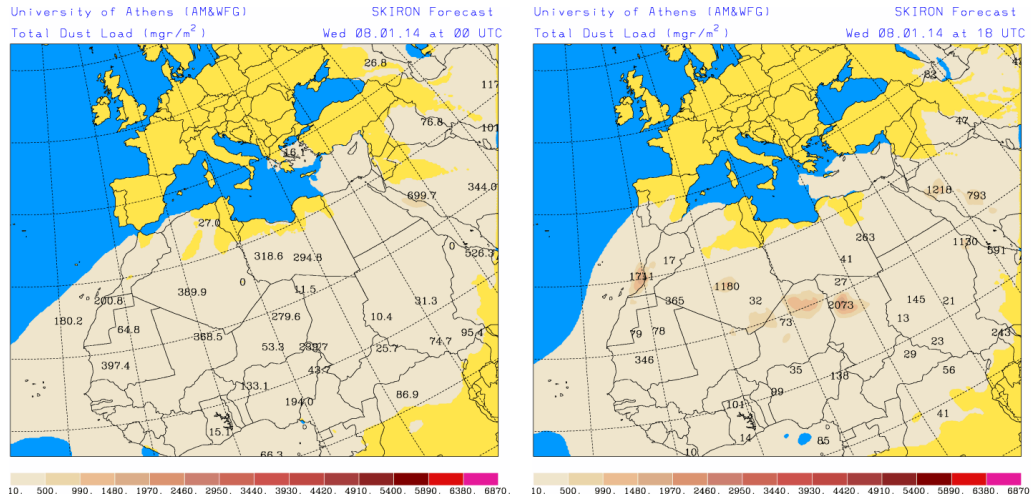


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 08 de enero de 2014 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



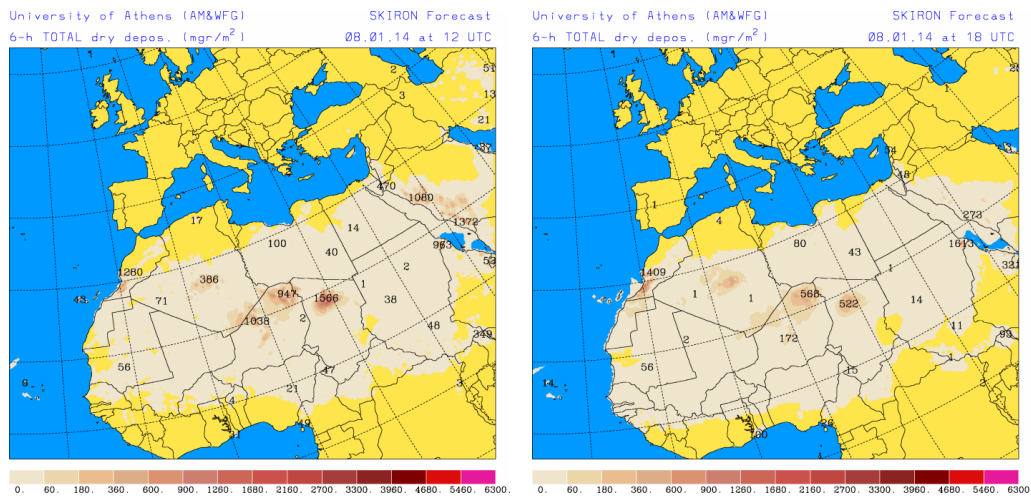
Los mapas de carga total de polvo, muestran como las masas de aire de origen africano tienden a desplazarse hacia el noroeste, cubriendo el archipiélago canario y parte del sector suroeste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, es muy probable que también se produzcan episodios de depósito seco de polvo a partir del mediodía, en todas las islas del archipiélago canario.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 08 de enero de 2014 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 07 de enero de 2014

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”.