



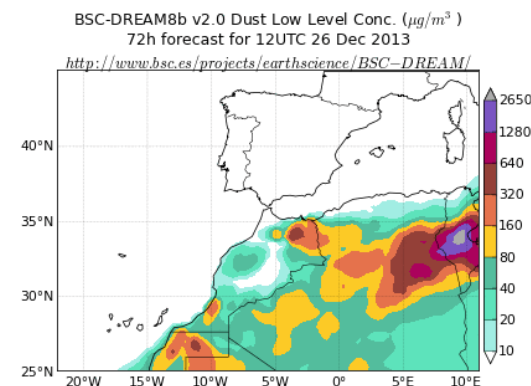
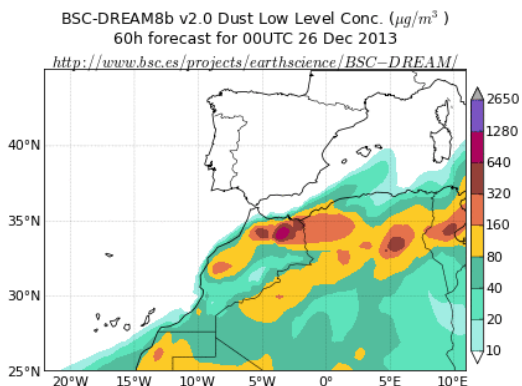
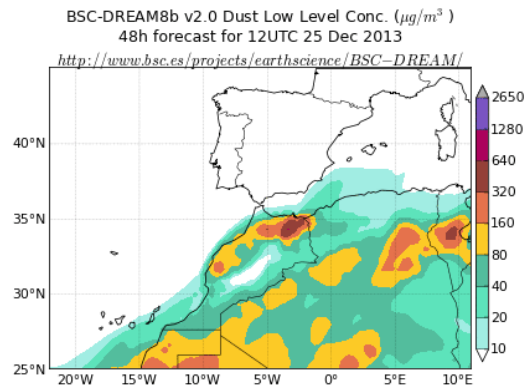
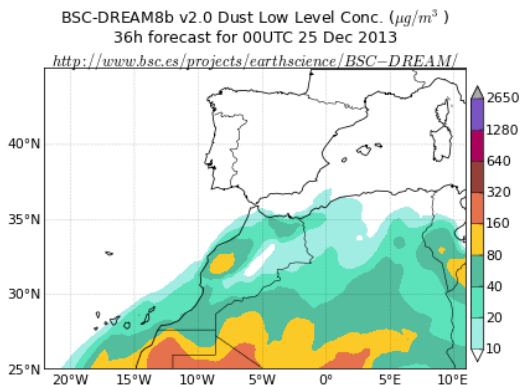
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de diciembre de 2013

Se prevé la permanencia de las masas de aire de origen africano sobre las islas Canarias durante el día 25 de diciembre y hasta el día 26 de a mediodía, pudiéndose registrar concentraciones de polvo en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante el día 25 podrían producirse adicionalmente episodios de depósito seco de polvo en las islas Canarias. Durante el día 25 se estiman además concentraciones de polvo hasta 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península y las islas Baleares.

25 y 26 de diciembre de 2013

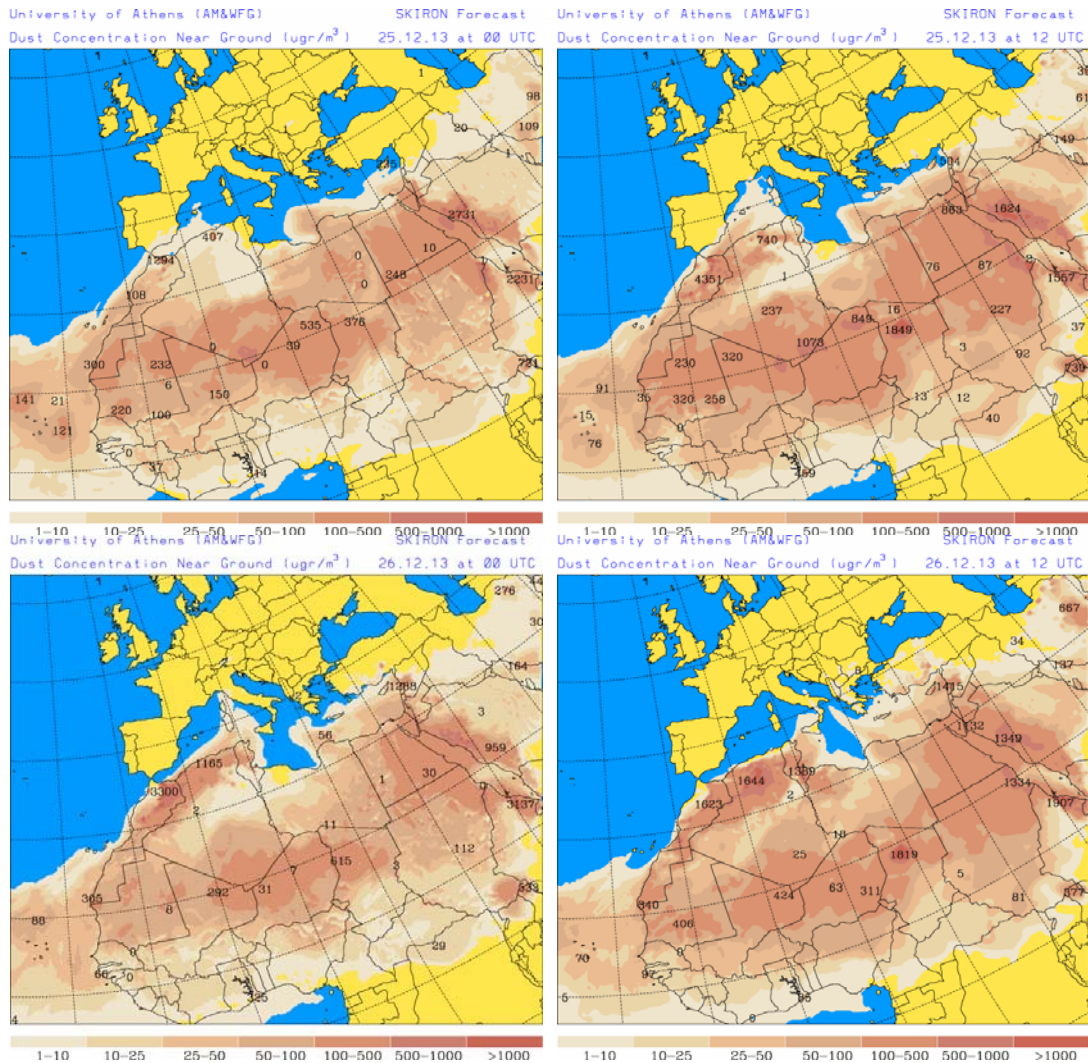
Para el día 25 de diciembre, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias, retirándose de las islas occidentales a partir de mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



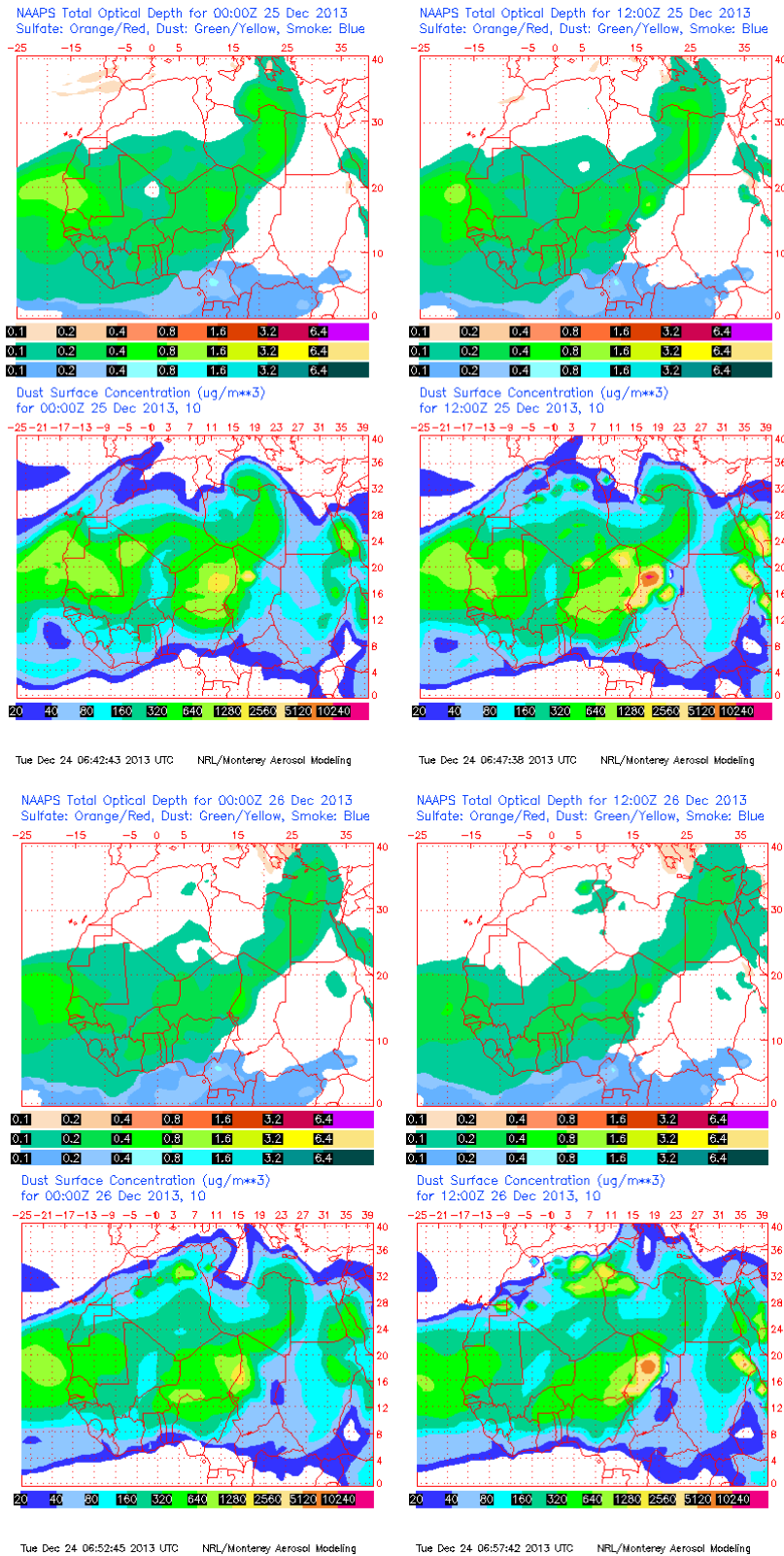
El modelo Skiron prevé una situación similar para el día 25, con valores de concentración de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la totalidad del archipiélago de las Canarias desde el día 25 hasta el día 26 a mediodía. Para el sureste de la Península estima concentraciones de polvo mineral hasta 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 25. A partir de mediodía podrían registrarse también concentraciones de polvo menores de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



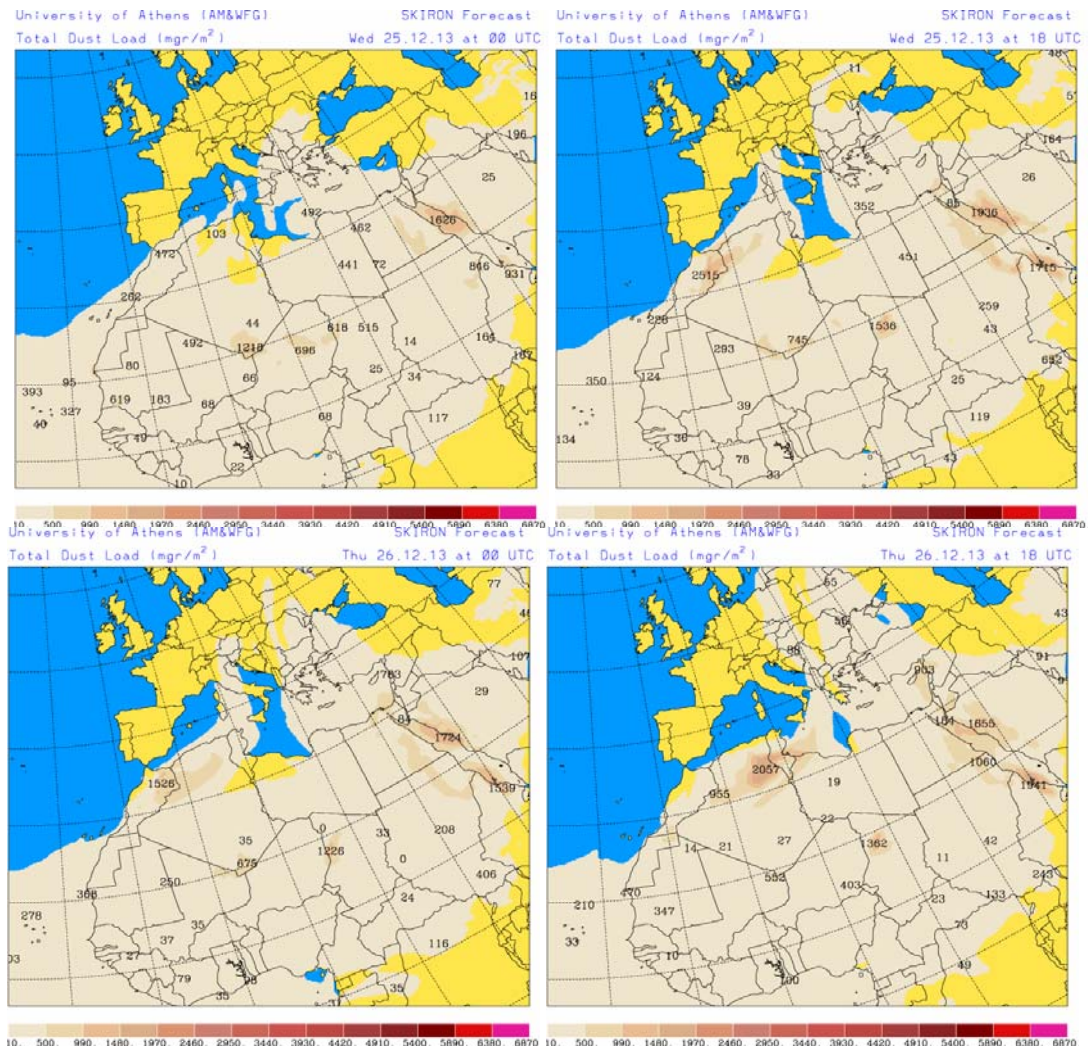
El modelo NAAPS estima para todo el archipiélago canario un rango de concentraciones de polvo mineral entre 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 25 de diciembre, permaneciendo hasta el mediodía del día 26. Además, el día 25 se podrían registrar concentraciones de polvo entre 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península, desplazándose hacia las islas Baleares a partir del mediodía.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 25 y 26 de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



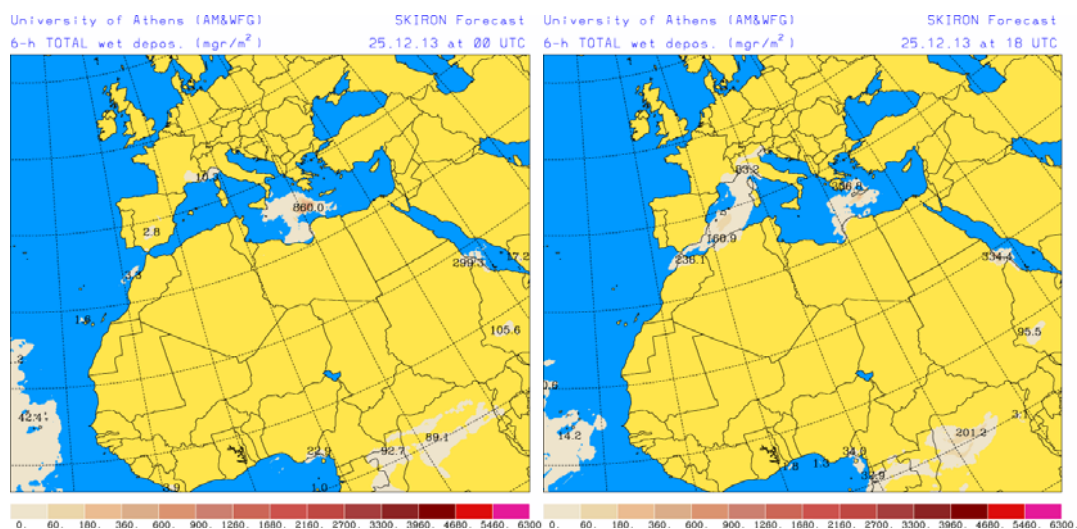
Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 25 y 26 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

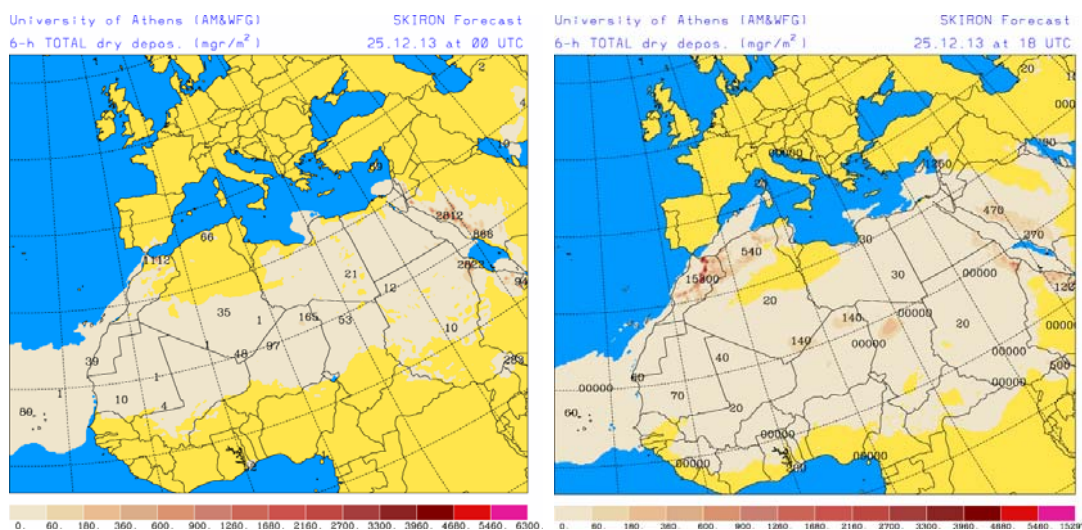


Según el modelo Skiron, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo en las islas Canarias durante el día 25 de diciembre de 2013.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 25 de diciembre de 2013 a las 00 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 25 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 24 de diciembre de 2013

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

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”.