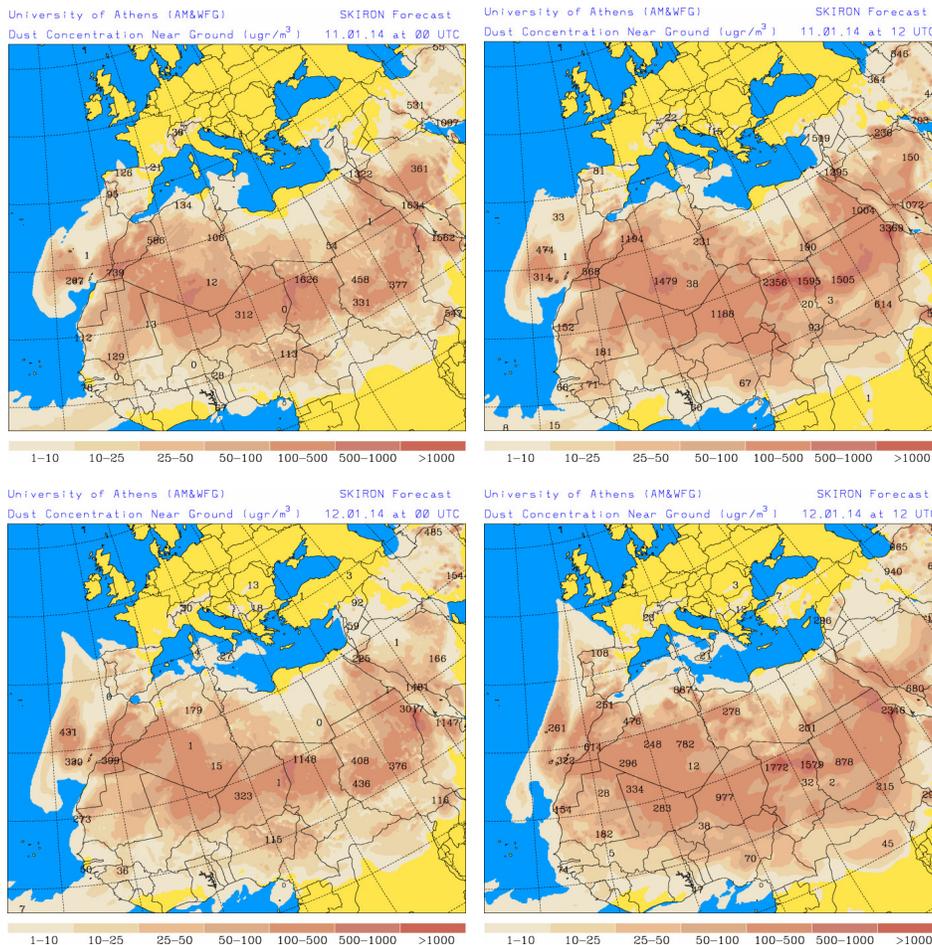


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 11 y 12 de enero de 2014

A lo largo de los próximos días 11 y 12 de enero de 2014, persistirá la intrusión de masas de aire de origen africano sobre el archipiélago canario. En consecuencia, podrían registrarse en estas islas elevadas concentraciones de polvo mineral (entre 20 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, dependiendo de los modelos consultados). Adicionalmente en zonas del tercio sur y noroeste peninsular, se prevén concentraciones de polvo mineral en el rango 20-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y más reducidas (entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del centro, norte y Levante. También podrían producirse a lo largo de los próximos dos días, procesos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago y en zonas del tercio sur y norte peninsular.

11-12 de enero de 2014

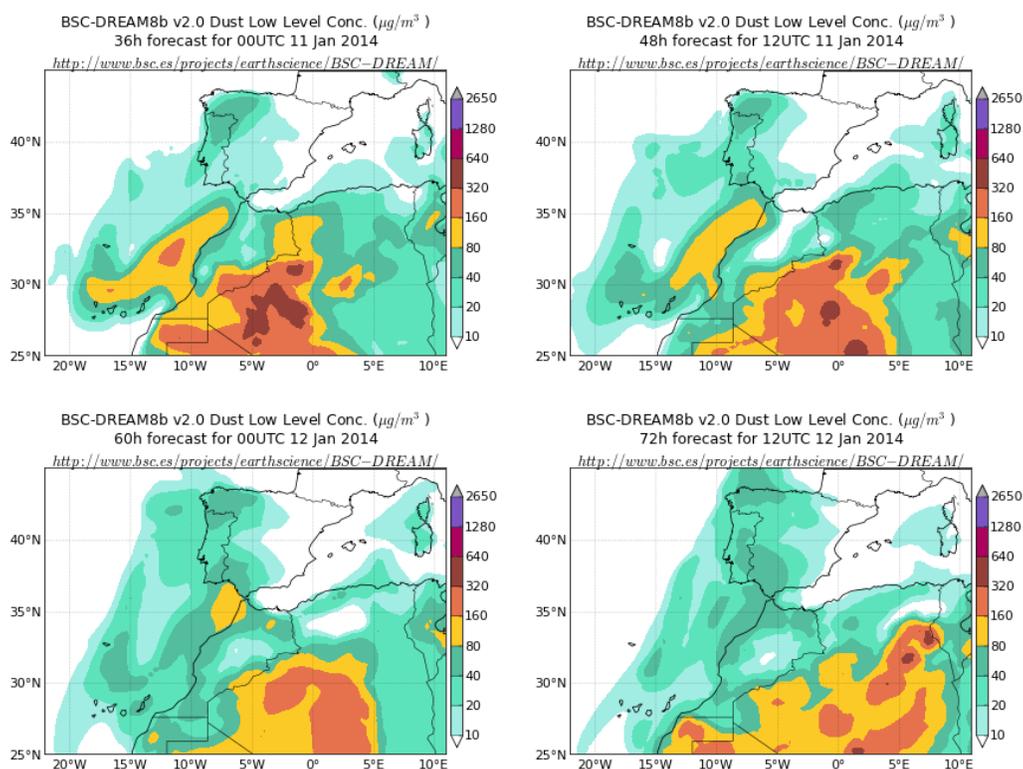
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé para los dos próximos días, concentraciones de polvo en el rango 25-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas del archipiélago canario y entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur y norte peninsular. En zonas del centro y de Levante de la Península, se podrían registrar concentraciones de polvo algo más reducidas, en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

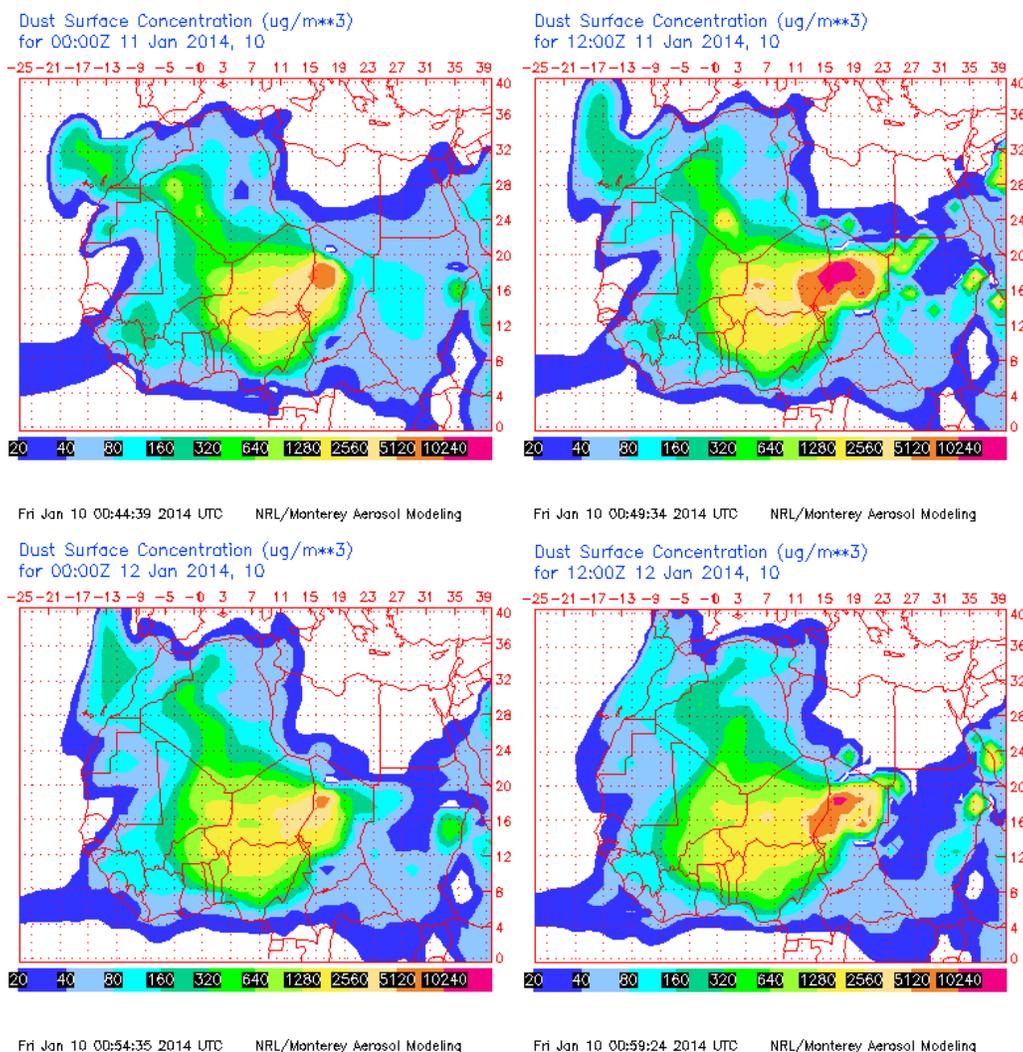
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para las islas Canarias, concentraciones de polvo mineral entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los dos próximos días. En el sector suroeste y noroeste peninsular, se podrían alcanzar concentraciones en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del centro, norte y Levante, este modelo también prevé concentraciones de polvo más bajas, entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tendiendo a aumentar con el transcurso de las horas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



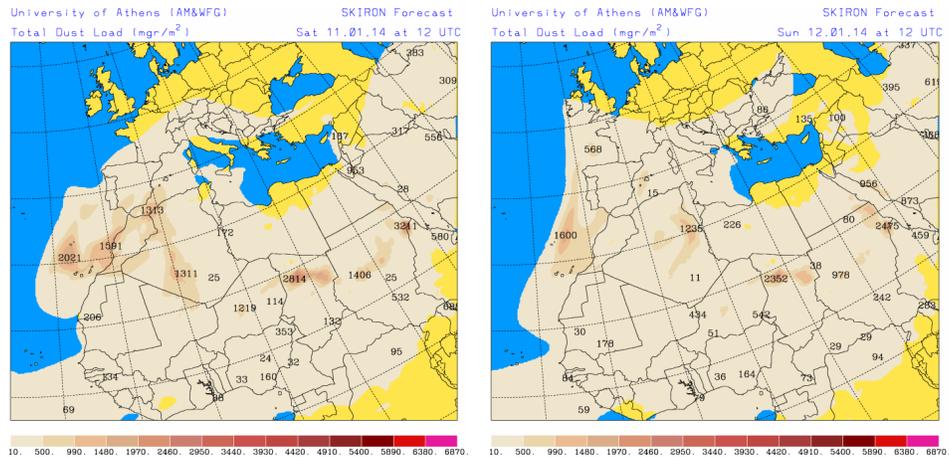
Por su parte el modelo NAAPS, prevé para el archipiélago canario concentraciones de polvo muy elevadas durante los dos próximos días, en el rango 40-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, las cuales tenderían a reducirse con el paso de los días. Para la Península Ibérica, este modelo prevé la posibilidad de registrar concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del día 12 de enero, en zonas del suroeste, centro y noroeste peninsular.

Concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo NAAPS para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de enero de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



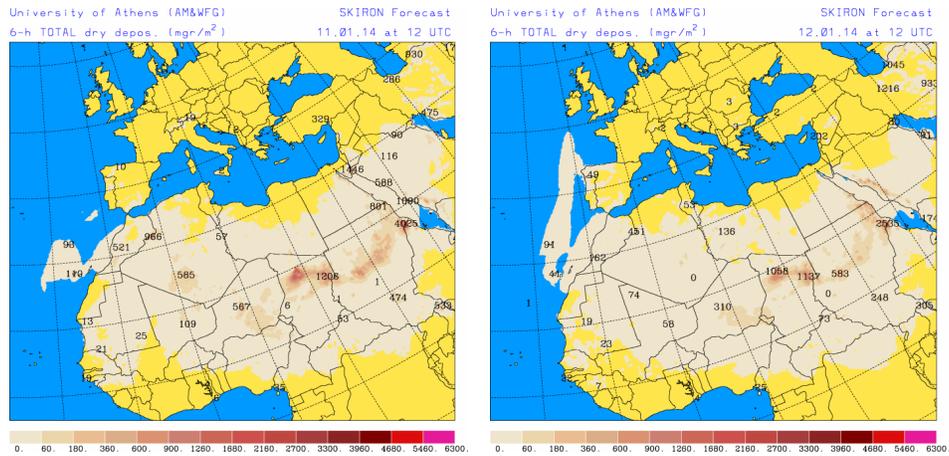
Los mapas de carga total de polvo, muestran como las masas de aire de origen africano con contenido de polvo mineral, cubren por completo al archipiélago canario, a la Península Ibérica y a gran parte del sur del continente europeo y de la cuenca mediterránea.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 11 (izquierda) y 12 (derecha) de enero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de los próximos dos días, procesos de depósito seco de polvo, en todas las islas del archipiélago y en zonas del tercio sur y norte peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de enero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.