

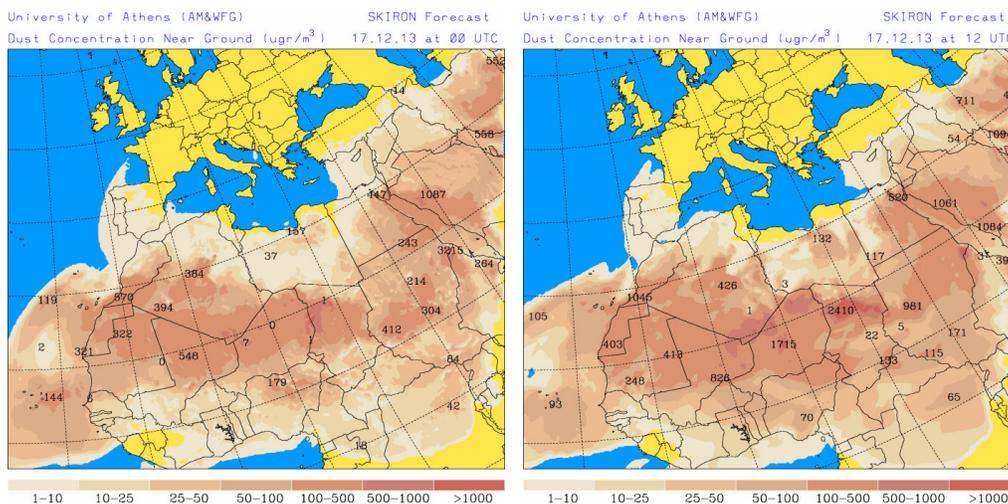
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de diciembre de 2013

Durante el día 17 de diciembre de 2013 se prevé la continuidad del evento de intrusión de polvo africano sobre el archipiélago canario. En consecuencia, podrían registrarse en todas las islas Canarias concentraciones de polvo mineral en el rango 20-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En gran parte de la Península Ibérica, también podrían registrarse concentraciones de polvo por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además se prevé que puedan producirse a lo largo de todo el día, procesos de depósito seco de polvo en el archipiélago Canario. Tanto en el archipiélago como en la región noroeste peninsular también podrían producirse episodios de depósito húmedo, a partir del mediodía.

17 de diciembre de 2013

El modelo Skiron prevé que durante el día 17 de diciembre, aún persistan las elevadas concentraciones relativas de polvo mineral en todas las islas del archipiélago canario, de tal manera que podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En la Península Ibérica, también podrían registrarse concentraciones de polvo aunque mucho más reducidas. Con excepción de la región noreste, en el resto de las mismas se prevén concentraciones de polvo por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

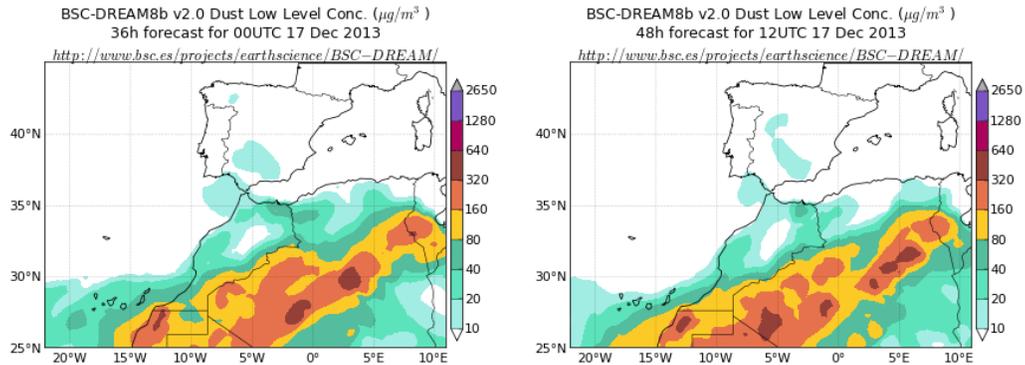
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el archipiélago Canario, mientras que en zonas del sur, centro y noroeste peninsular podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

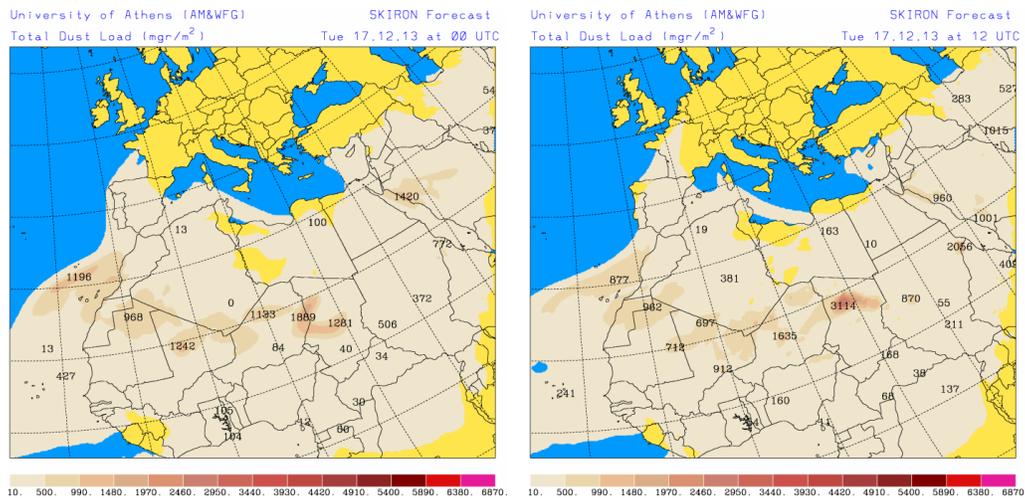
En el momento de escribirse este documento, no había disponible ejecuciones del modelo NAAPS para días posteriores al 16 de diciembre de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



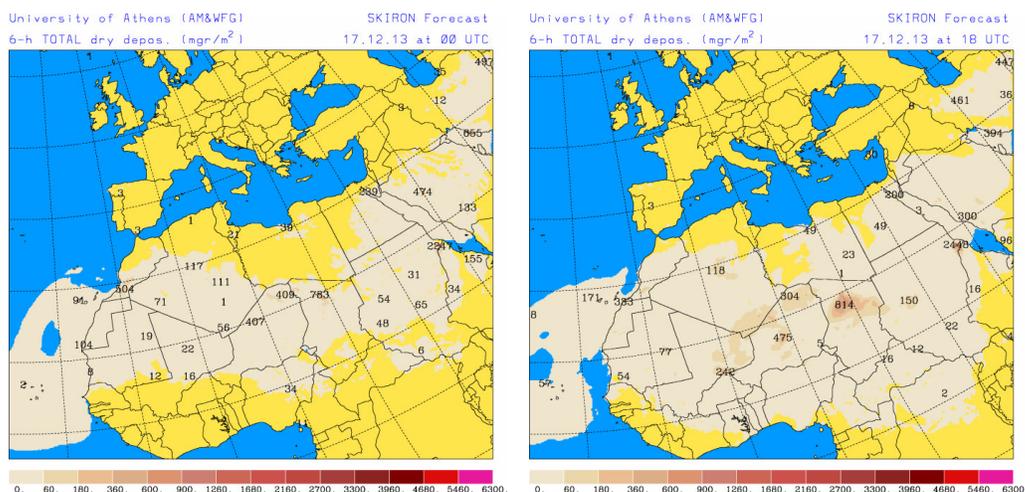
Los mapas de carga total de polvo, muestran como las masas de aire de origen africano cubren totalmente las Islas Canarias y la mayor parte de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

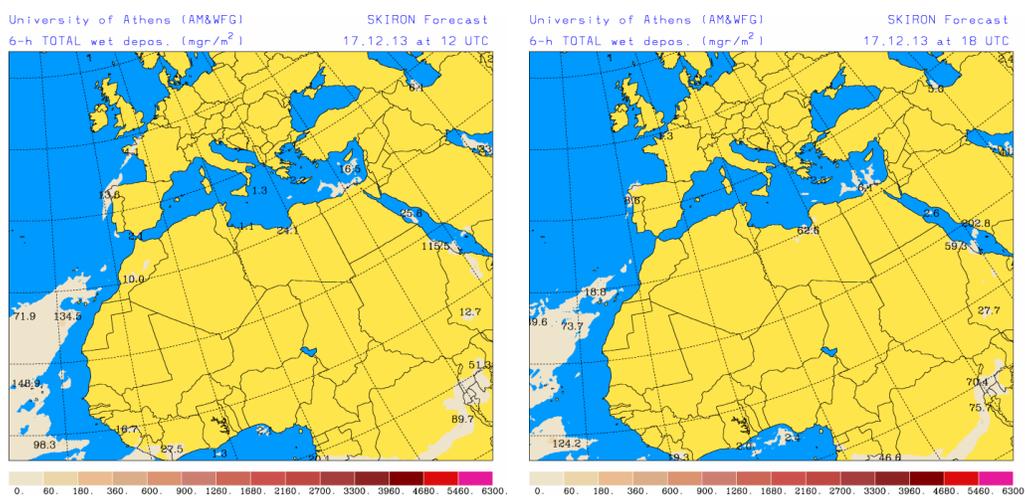


Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de todo el día, procesos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago canario. Tanto en el archipiélago como en la región noroeste peninsular podrían producirse también episodios de depósito húmedo, a partir del mediodía.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de diciembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.