

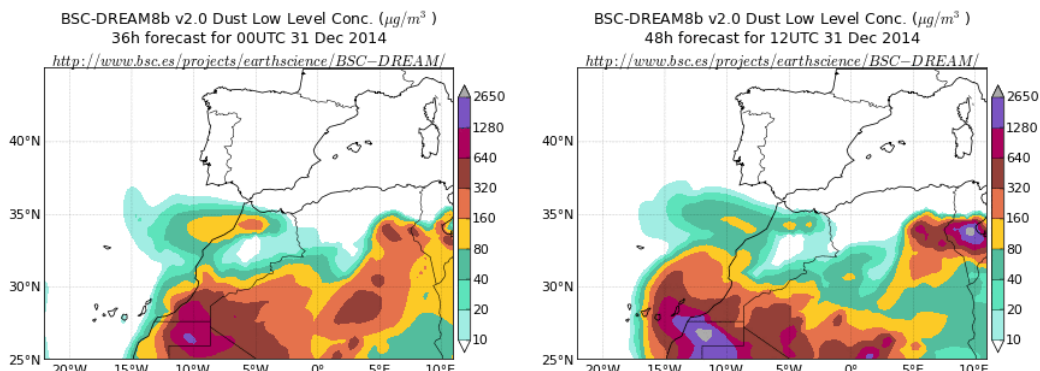
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 31 de diciembre de 2014

Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano en superficie al archipiélago Canario desplazándose de este a oeste a lo largo del día 31 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo mineral que podrían superar los  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales a partir del mediodía. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca y húmeda sobre las islas Canarias.

### 31 de diciembre de 2014

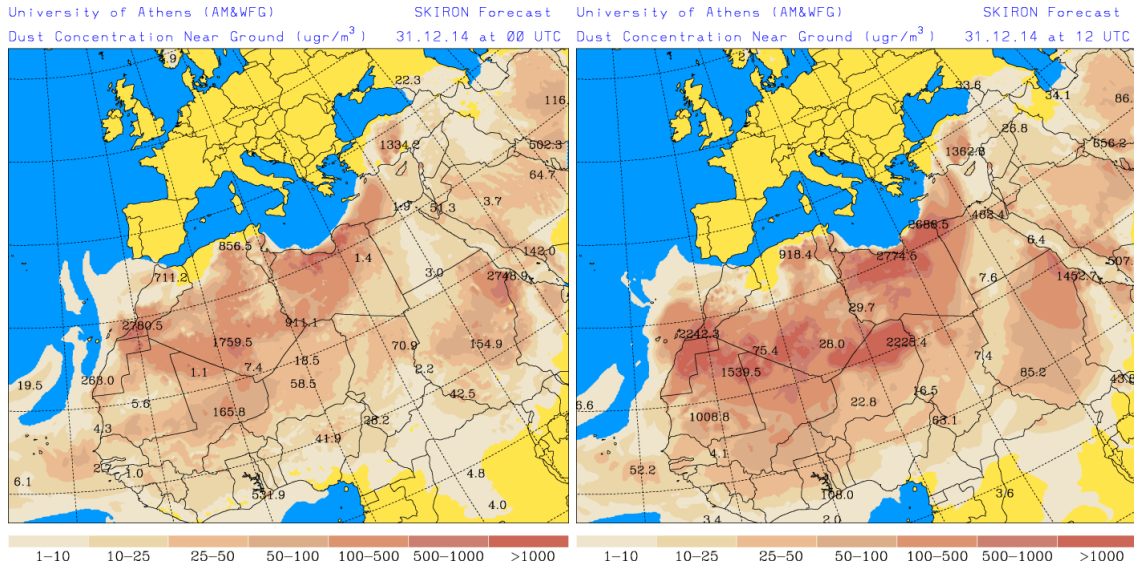
Para el día 31 de diciembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la entrada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el archipiélago Canario, desplazándose de este a oeste a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo que podrían superar los  $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales a partir del mediodía.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 31 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



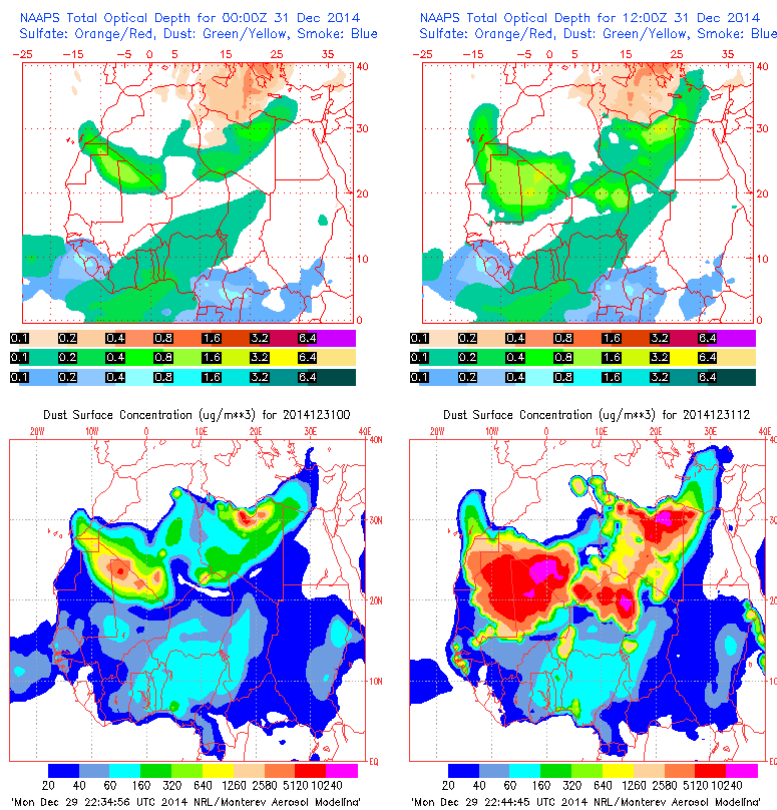
El modelo SKIRON prevé también la entrada de las masas de aire africano sobre el archipiélago Canario durante el día 31 de diciembre, que se irían desplazando de este a oeste a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo que podrían superar los  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



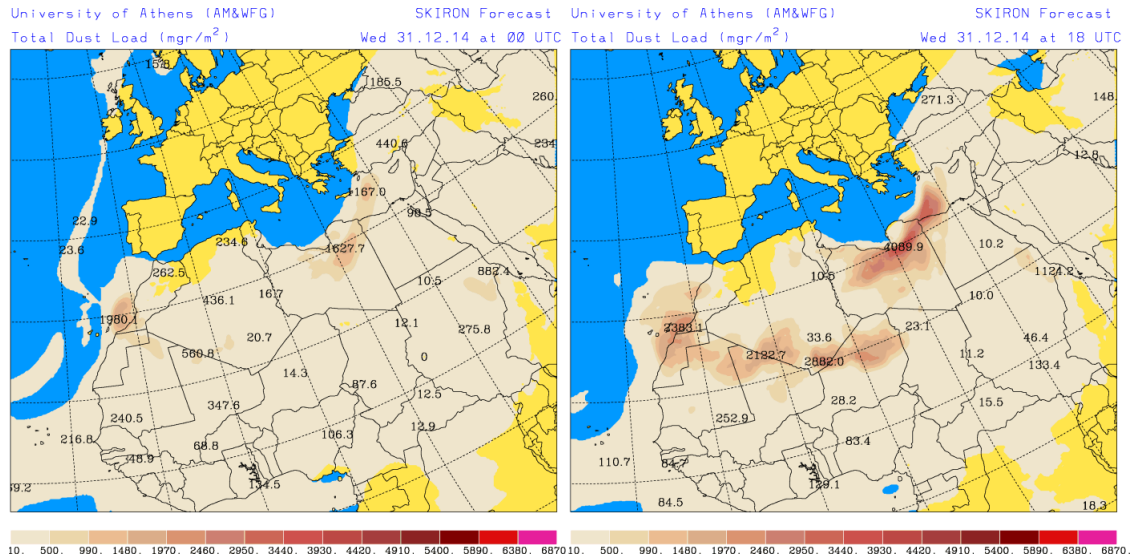
El modelo NAAPS prevé la misma situación para el día 31 de diciembre, estimando concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales.

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 31 de diciembre de 2014 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

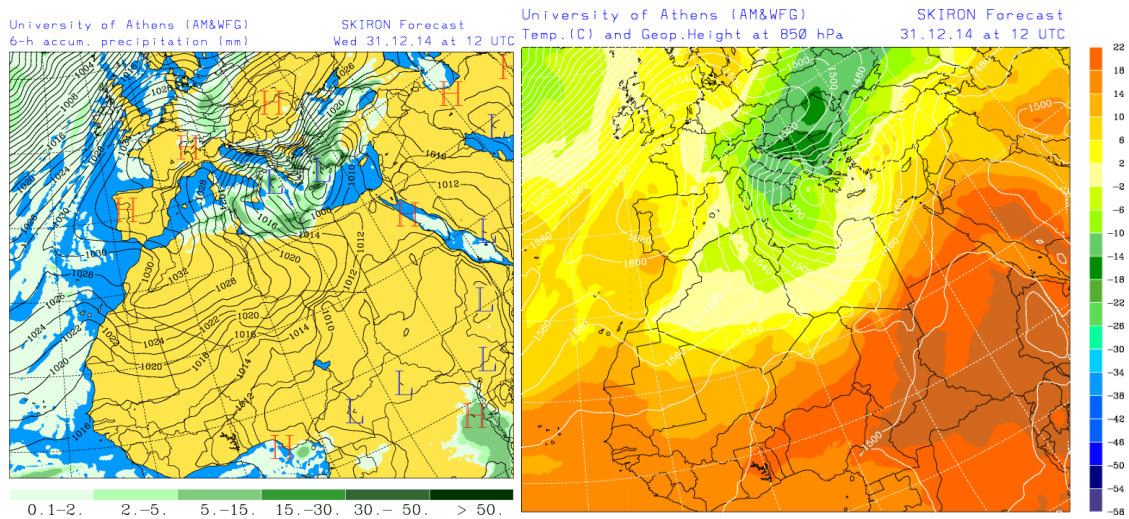


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran también la entrada de masas de aire africano en altura sobre el archipiélago de las Canarias durante el día 31 de diciembre.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

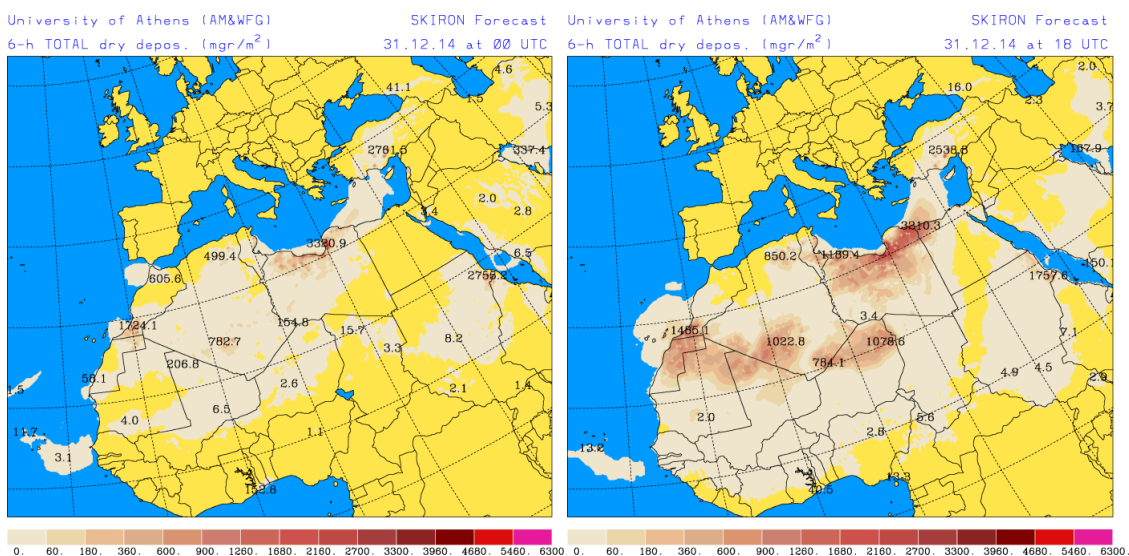


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 31 de diciembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

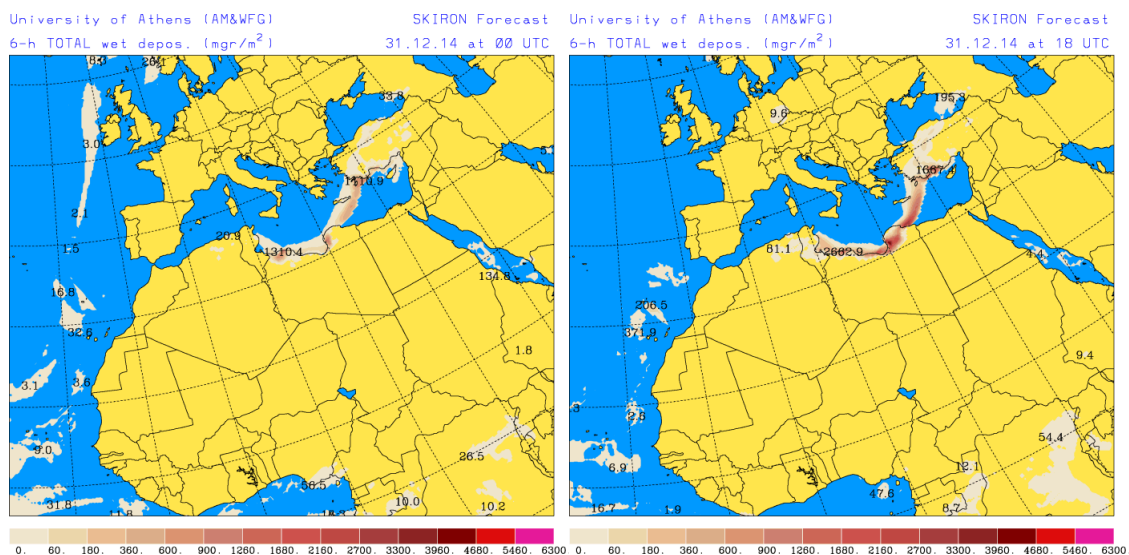


Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 31 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 31 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 30 de diciembre de 2014.

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”.