

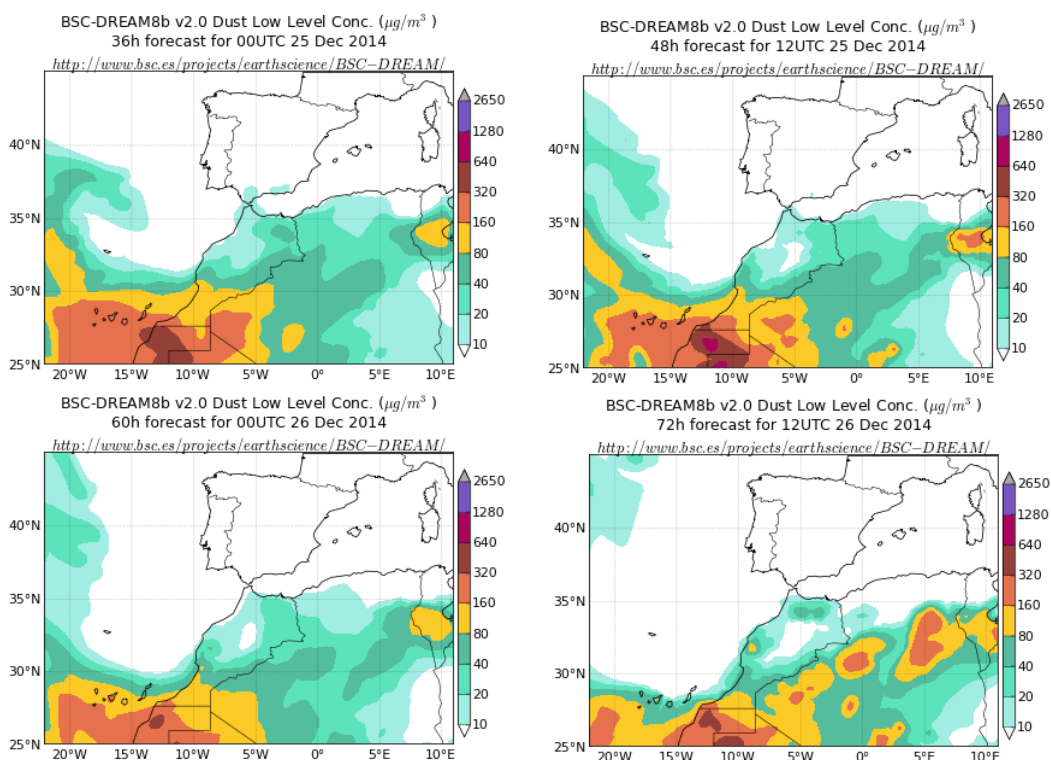
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de diciembre de 2014

Para los próximos días 25 y 26 de diciembre los modelos prevén que continúe el episodio de intrusión masas de aire africano que está afectando el archipiélago Canario, estimando concentraciones de polvo mineral que podrían llegar hasta los  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 25 y que se irán reduciendo a lo largo del día 26 al desplazarse las masas de aire hacia el sur. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre las islas Canarias. Para la Península algunos modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre zonas costeras del sur, estimando concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### 25 y 26 de diciembre de 2014

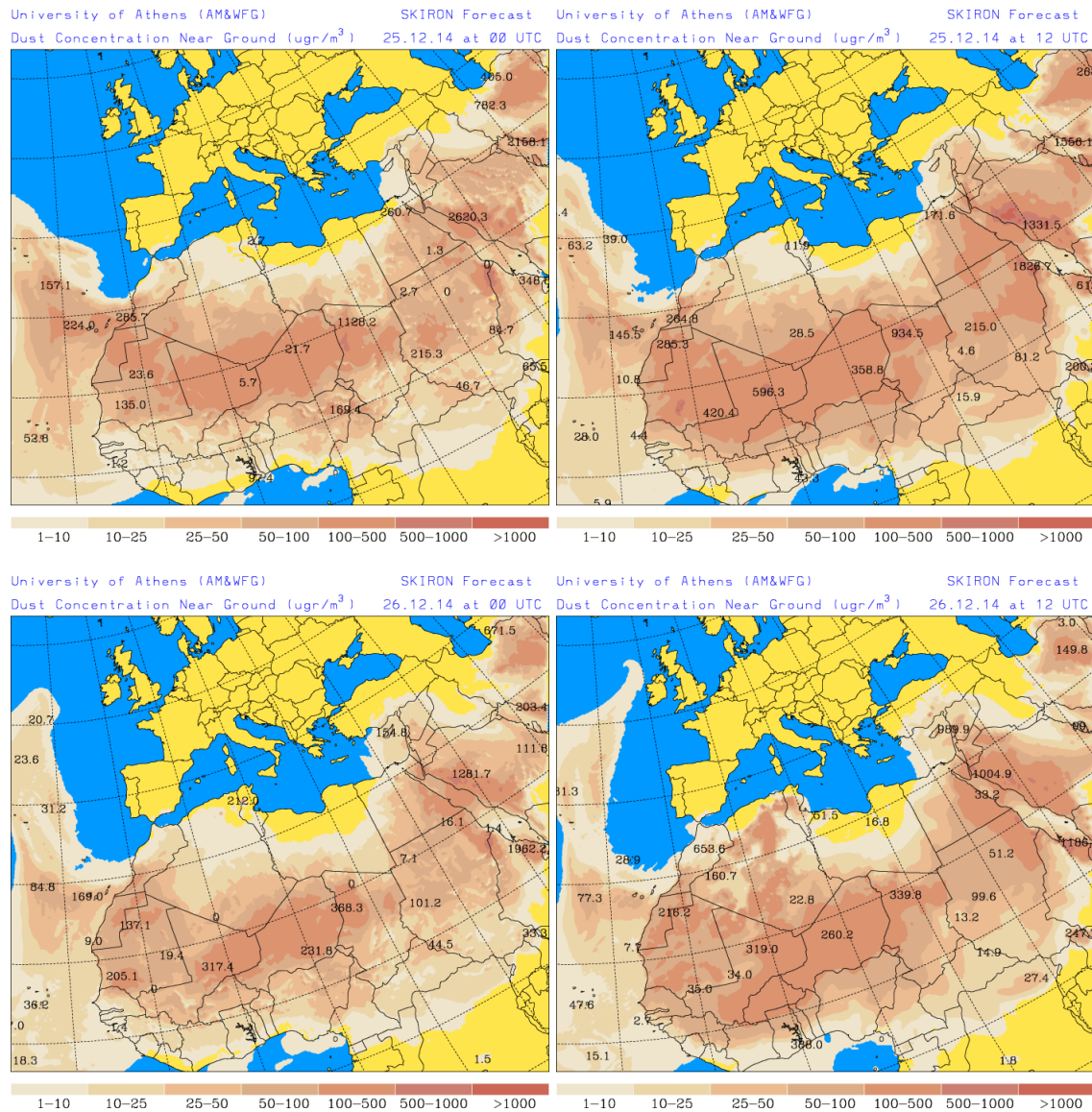
Para los días 25 y 26 de diciembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el archipiélago Canario, estimando concentraciones de polvo en el rango  $40\text{-}320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Las masas de aire se irán desplazando hacia el sur a lo largo del día 26. El modelo prevé también la presencia de masas de aire africano en zonas costeras del sur Peninsular durante el día 25, estimando concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 25 y 26 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



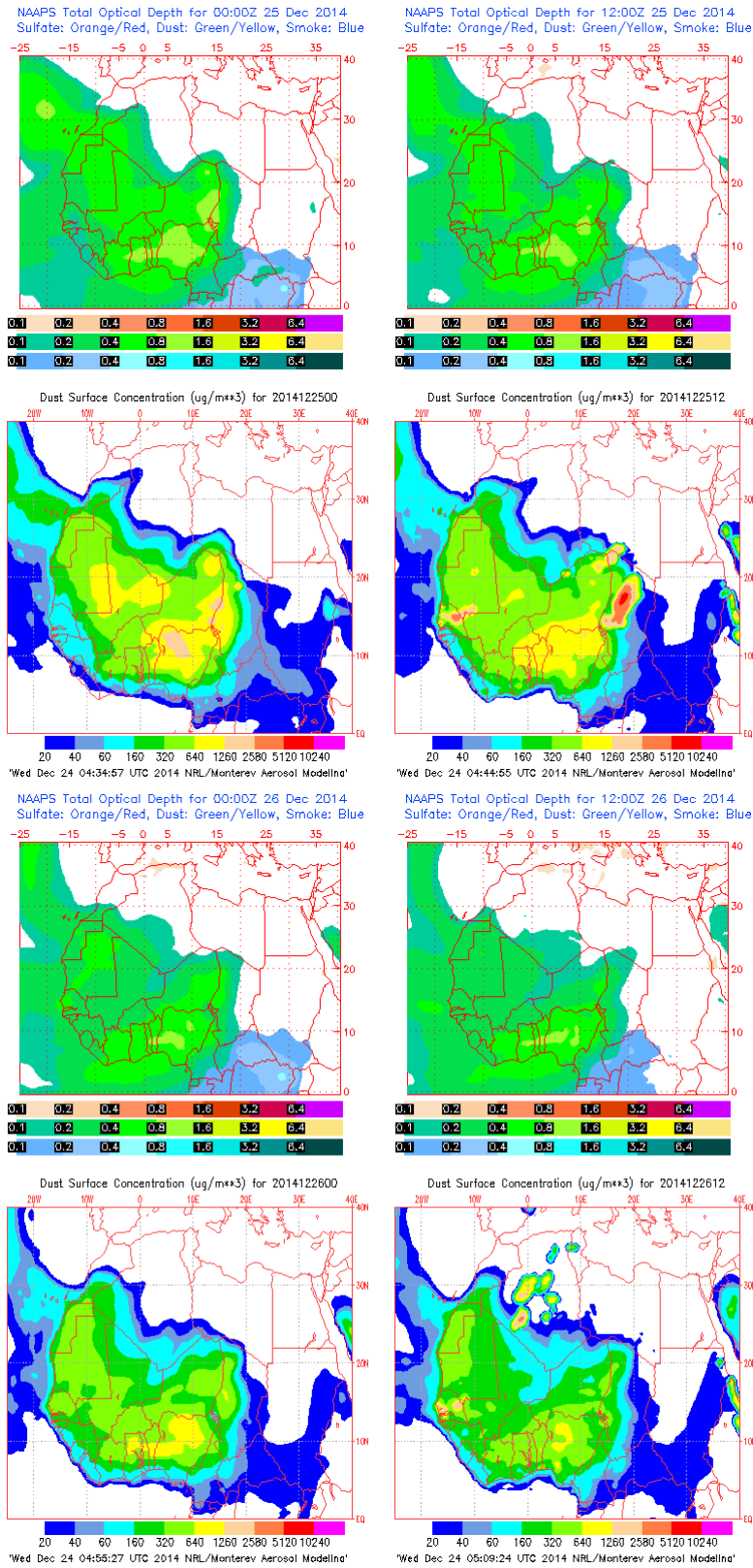
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el archipiélago Canario durante los días 25 y 26 de diciembre, estimando concentraciones de polvo en el rango 50-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  que se irán reduciendo a lo largo del día 26. Para la Península, el modelo SKIRON prevé también concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas costeras del sur, estimando concentraciones de polvo en el rango 1-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 25 y 26 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



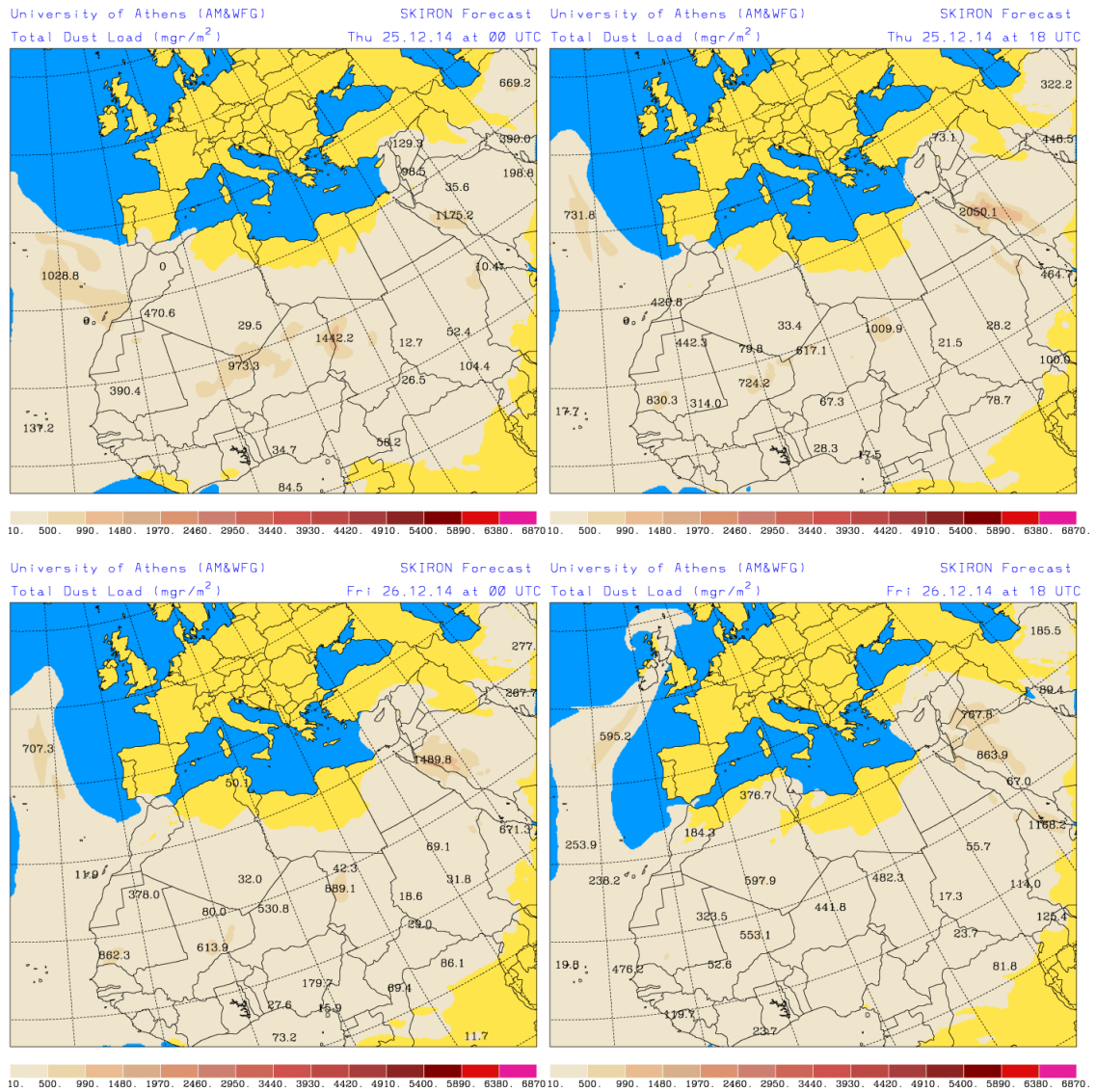
Al igual que los demás modelos, el modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la totalidad del archipiélago, estimando concentraciones de polvo en el rango 160-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el día 25, que se irán reduciendo a lo largo de los días 25 y 26 al desplazarse las masas de aire hacia el sur. El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sur Peninsular.

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

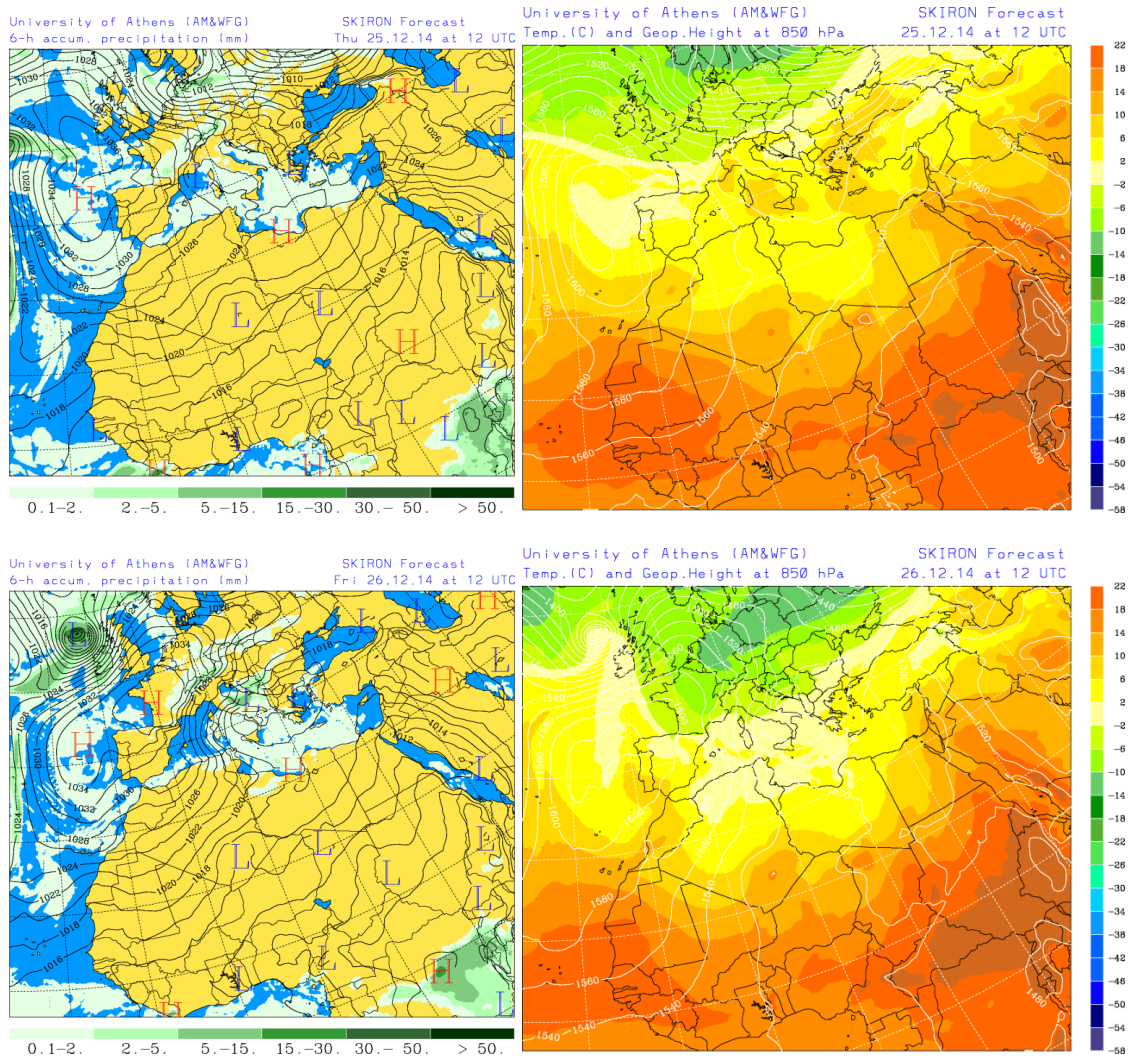


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre el archipiélago de las Canarias durante los días 25 y 26 de diciembre.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 25 y 26 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

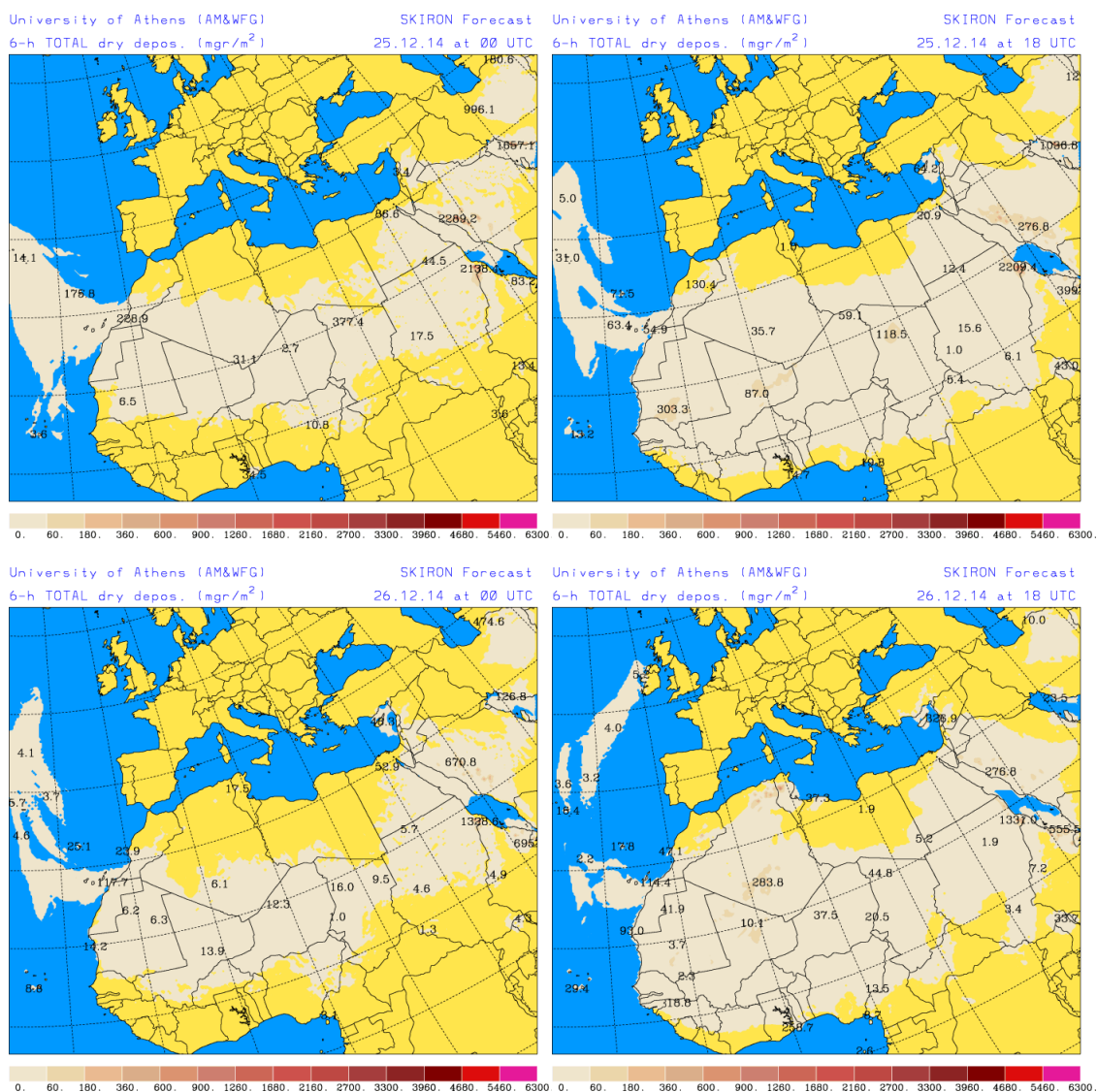


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 25 y 26 de diciembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario a lo largo de los días 25 y 26 de diciembre.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 25 y 26 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 24 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”.