

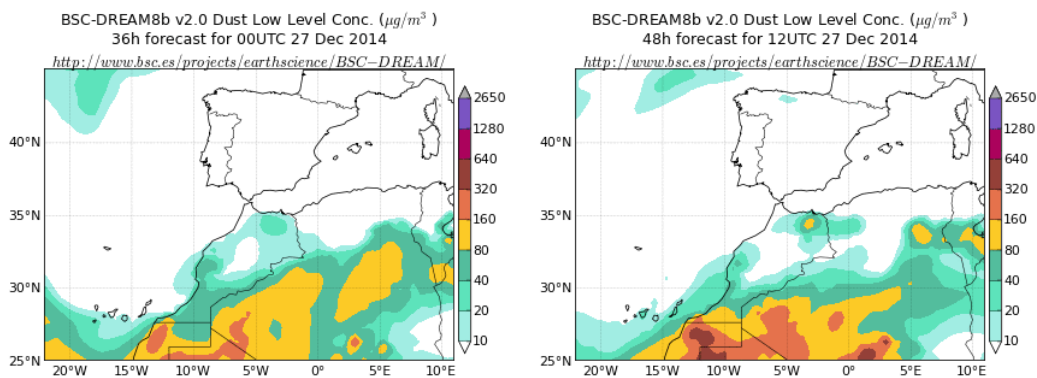
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de diciembre de 2014

Mañana, 27 de diciembre, los modelos prevén que continúe el episodio de intrusión masas de aire africano que está afectando al archipiélago Canario, estimando concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para la Península los modelos prevén la llegada de masas de aire africano al norte peninsular, estimando concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que podrían superarse en algunos puntos. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre las islas Canarias y el norte peninsular, y húmeda en el norte peninsular.

27 de diciembre de 2014

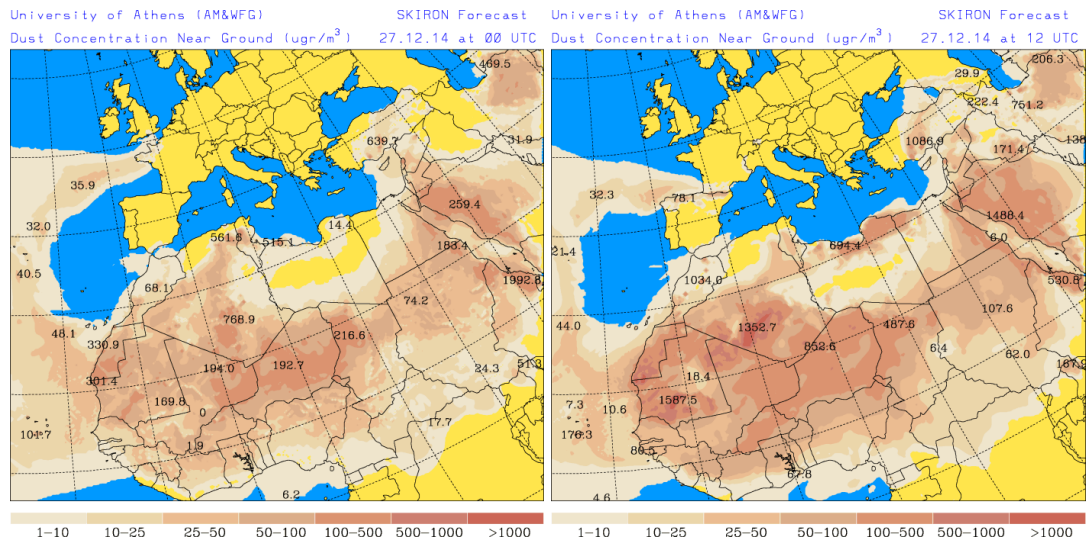
Para el día 27 de diciembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el archipiélago Canario, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo predice también algo de polvo en el norte peninsular con concentraciones por debajo de los 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 el día 27 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



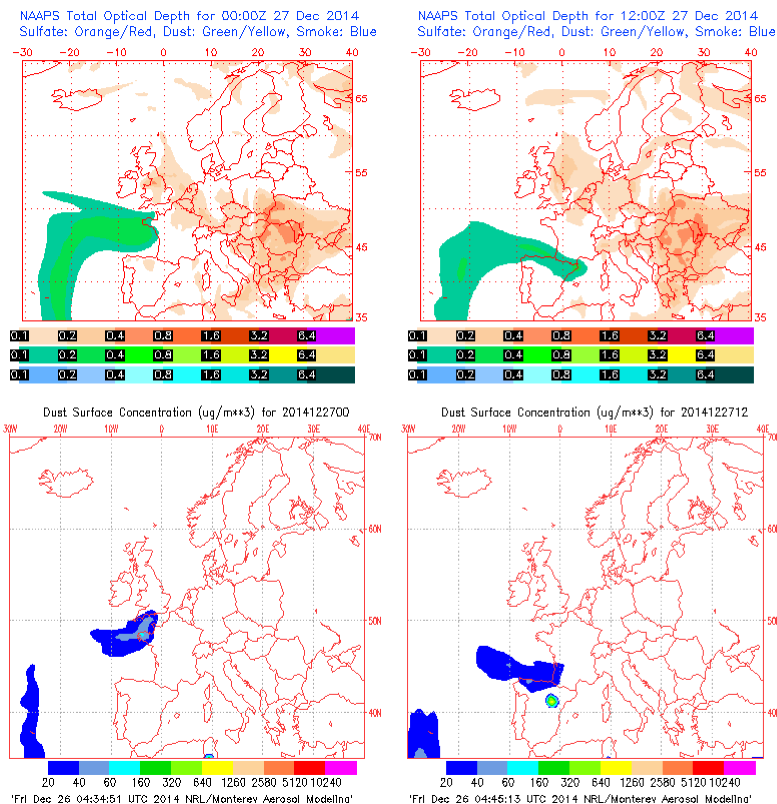
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el archipiélago Canario durante el día 27 de diciembre, estimando concentraciones de polvo hasta 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además, el modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, afectando a zonas costeras del sur, con concentraciones de hasta 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y al noroeste, norte y noreste peninsular con concentraciones que podrían llegar a los 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

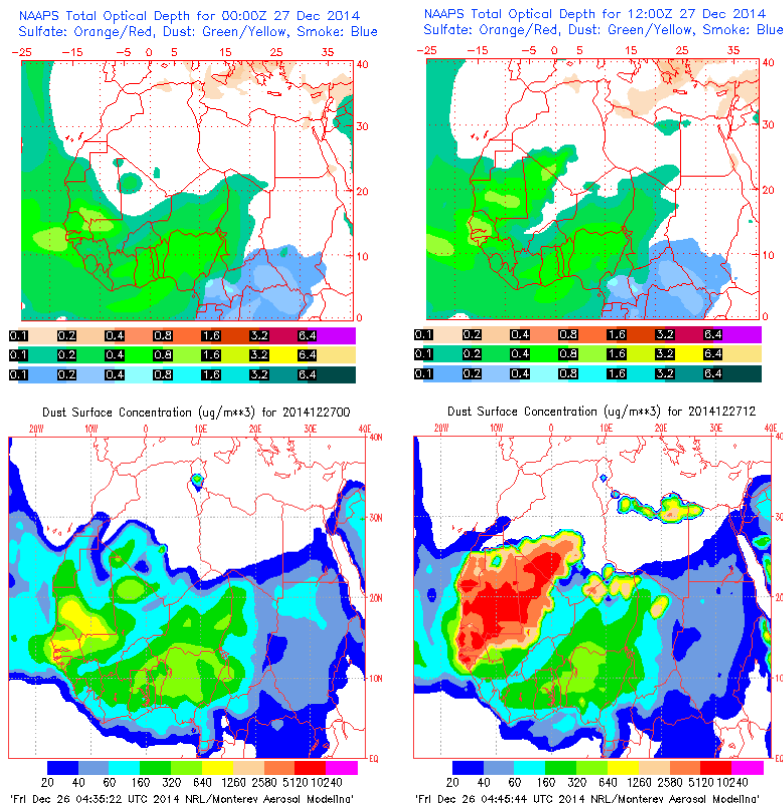


El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas del sudeste del archipiélago, estimando concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el mediodía del día 27. Este modelo predice también concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte peninsular que podrían superarse en algunos puntos.

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

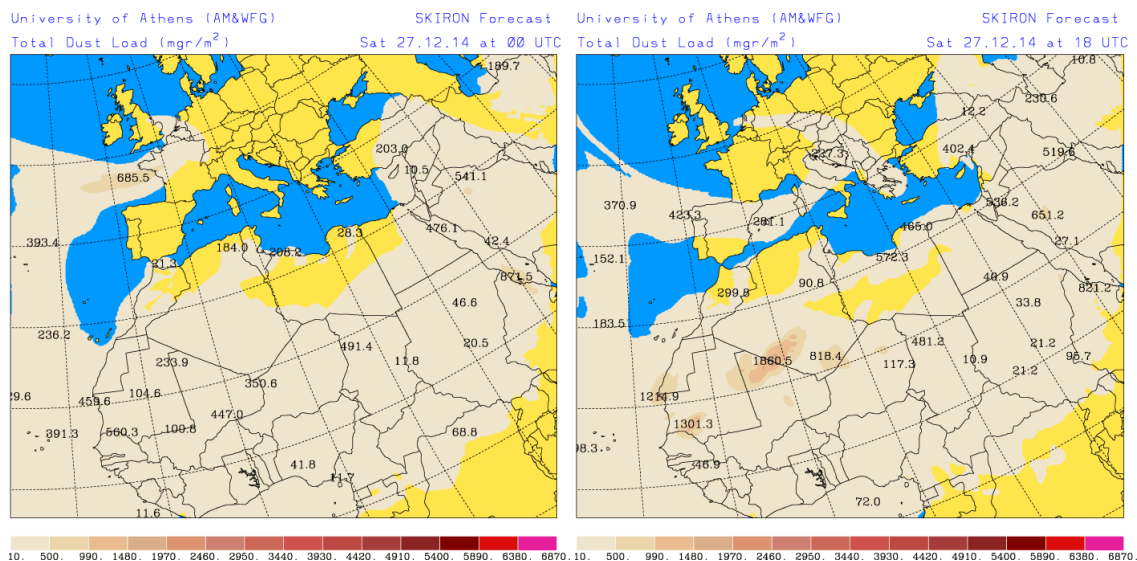


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de diciembre de 2014 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

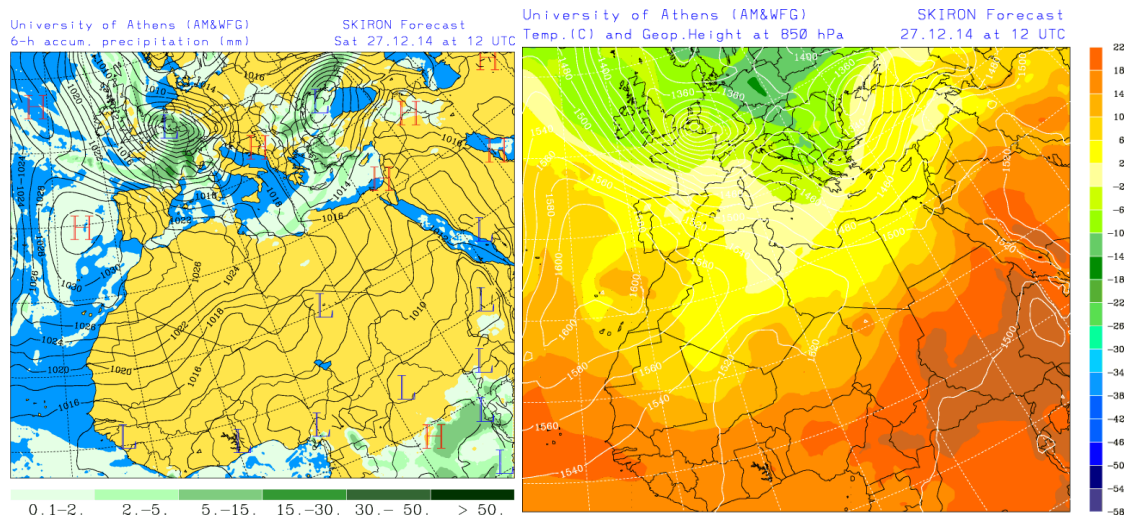


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre el archipiélago de las Canarias y la mitad norte peninsular a partir del mediodía del día 27.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

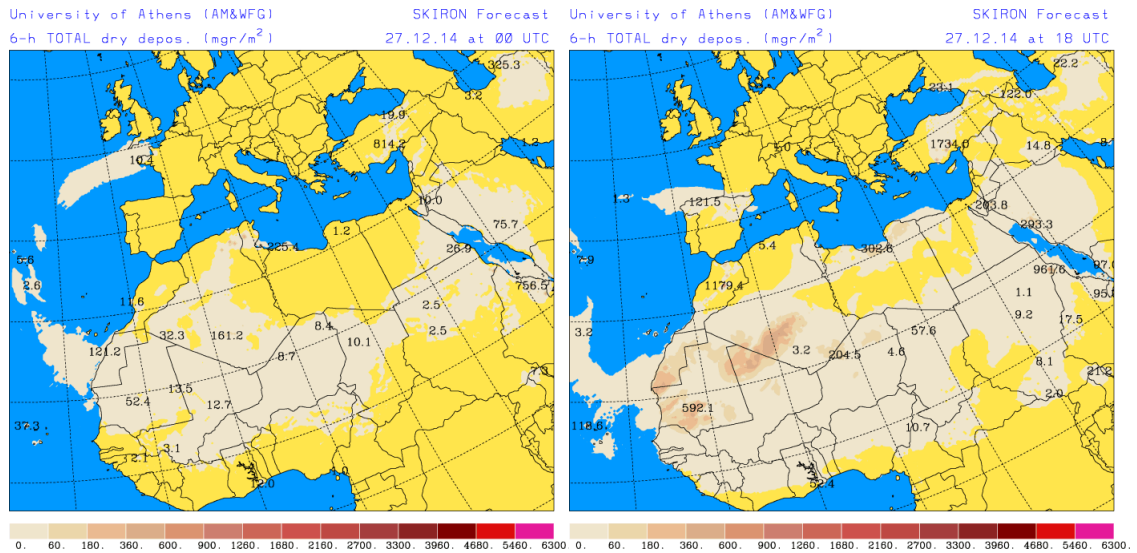


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 27 de diciembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

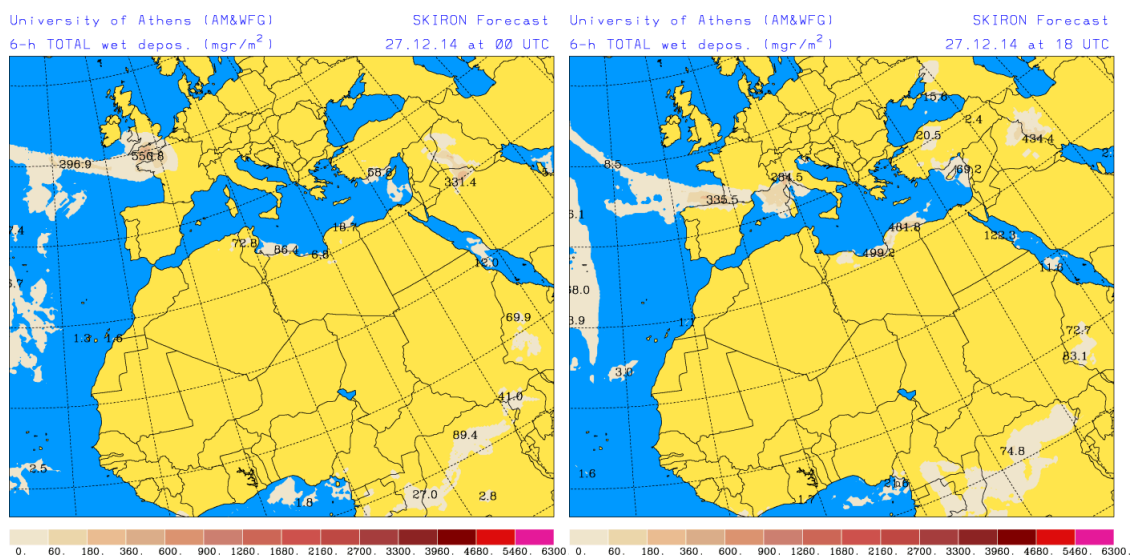


Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario y el norte peninsular a lo largo del día 27 de diciembre, y húmedo en el norte peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 27 de diciembre de 2014 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 27 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.