

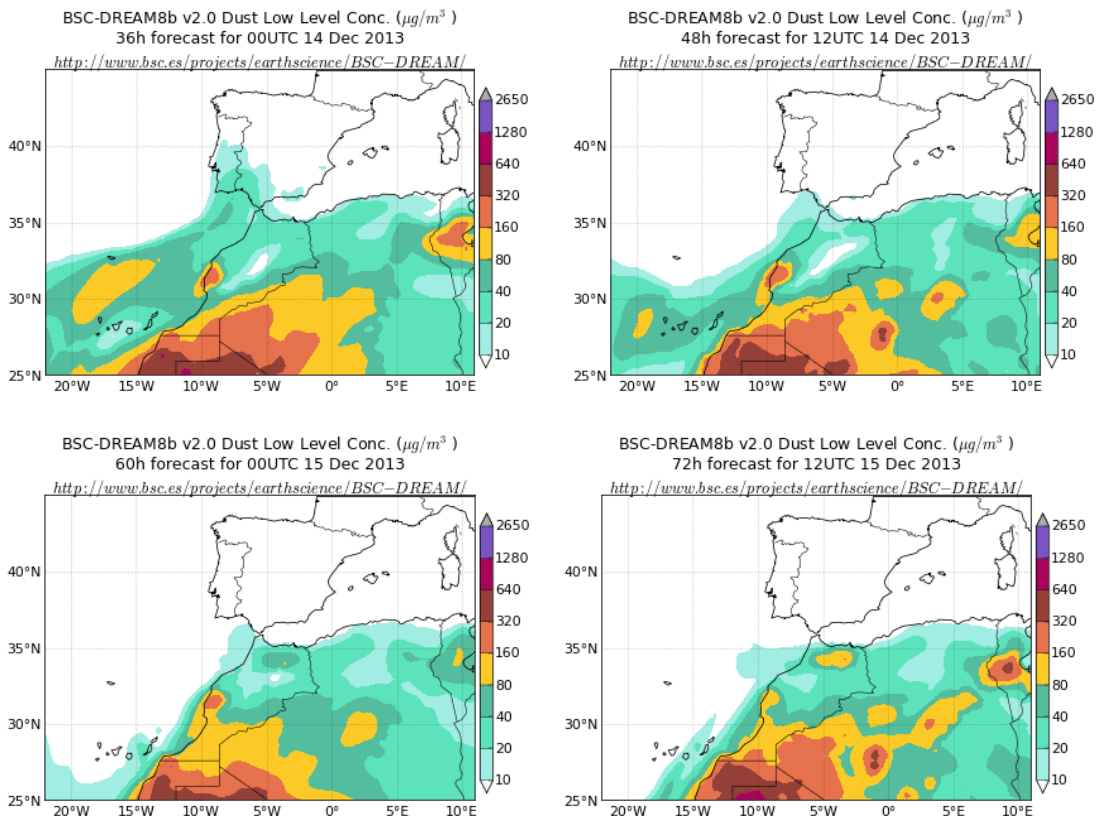
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 14 y 15 de diciembre de 2013

Para los próximos días 14 y 15 de diciembre de 2013 se prevé la persistencia del evento de intrusión de polvo africano sobre las islas Canarias, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevén también concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular. Podrían producirse adicionalmente episodios de depósito húmedo y seco de polvo en las islas Canarias durante los días 14 y 15, y en la península el día 14.

14-15 de diciembre de 2013

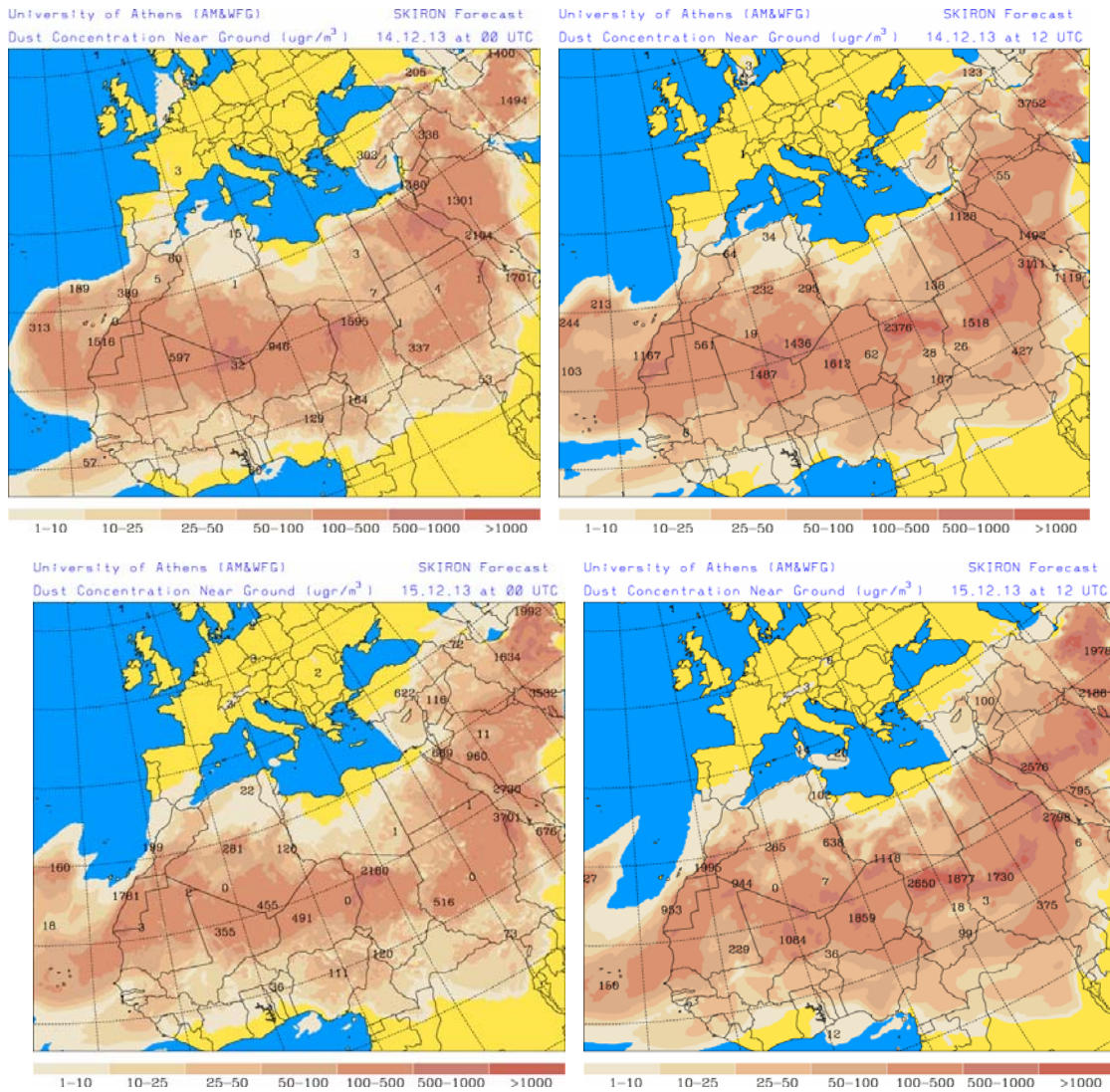
Para el día 14 de diciembre, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias, incrementándose a partir de mediodía hasta valores de 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para Canarias, el día 15 de diciembre prevé concentraciones de polvo más bajas (rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) y únicamente en las islas orientales. En el suroeste peninsular prevé concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ solo para el día 14.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



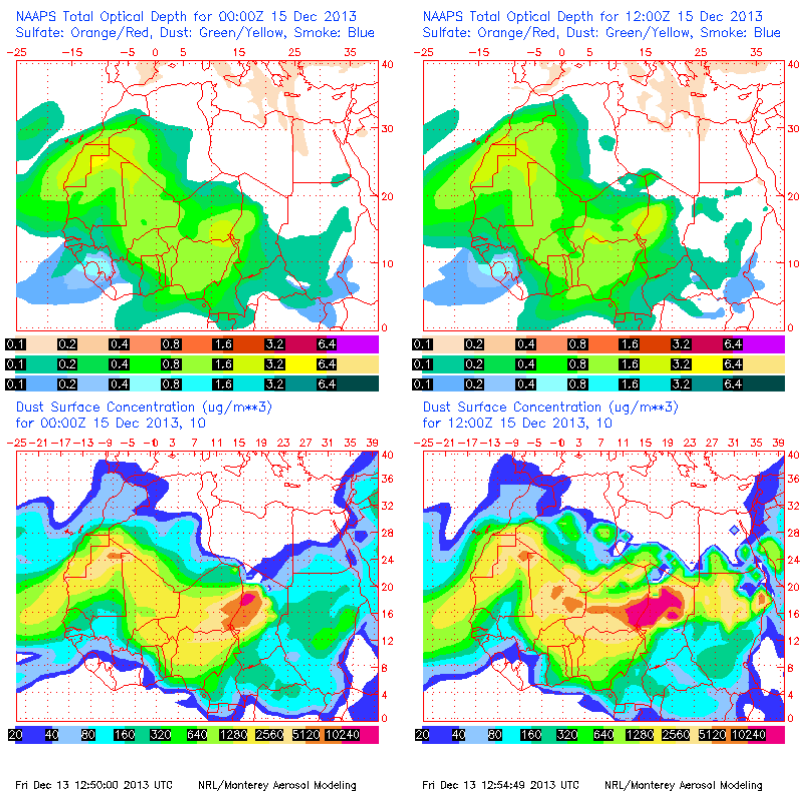
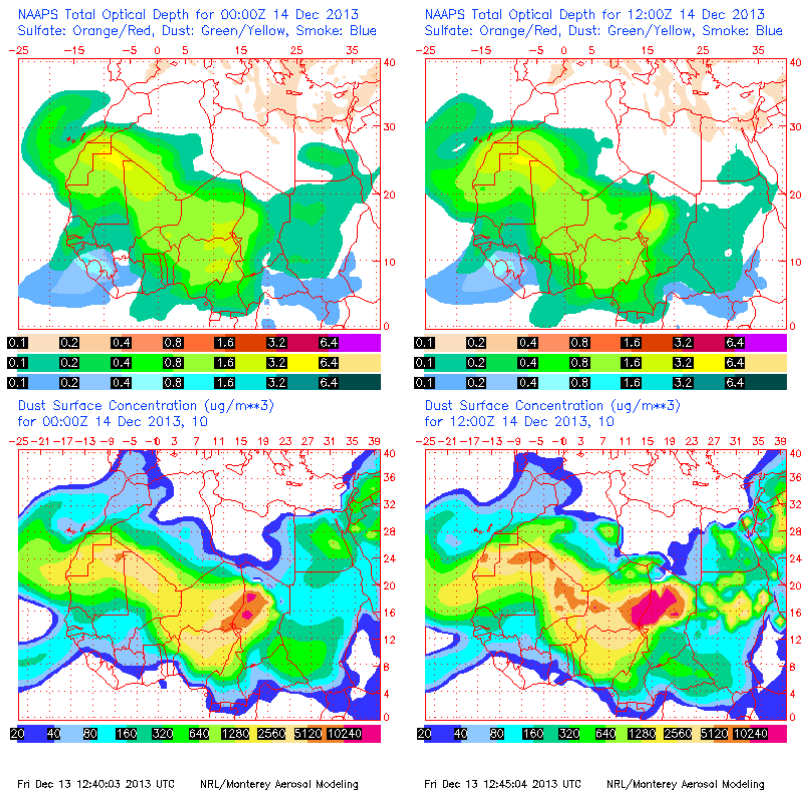
El modelo Skiron prevé una situación similar durante el día 14, con valores de concentración de polvo mineral en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para Canarias, reduciéndose durante el día 15 a concentraciones entre 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en las islas orientales. En la península para el día 14 prevé concentraciones entre 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el tercio sur, reduciéndose los niveles de polvo el día 15.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

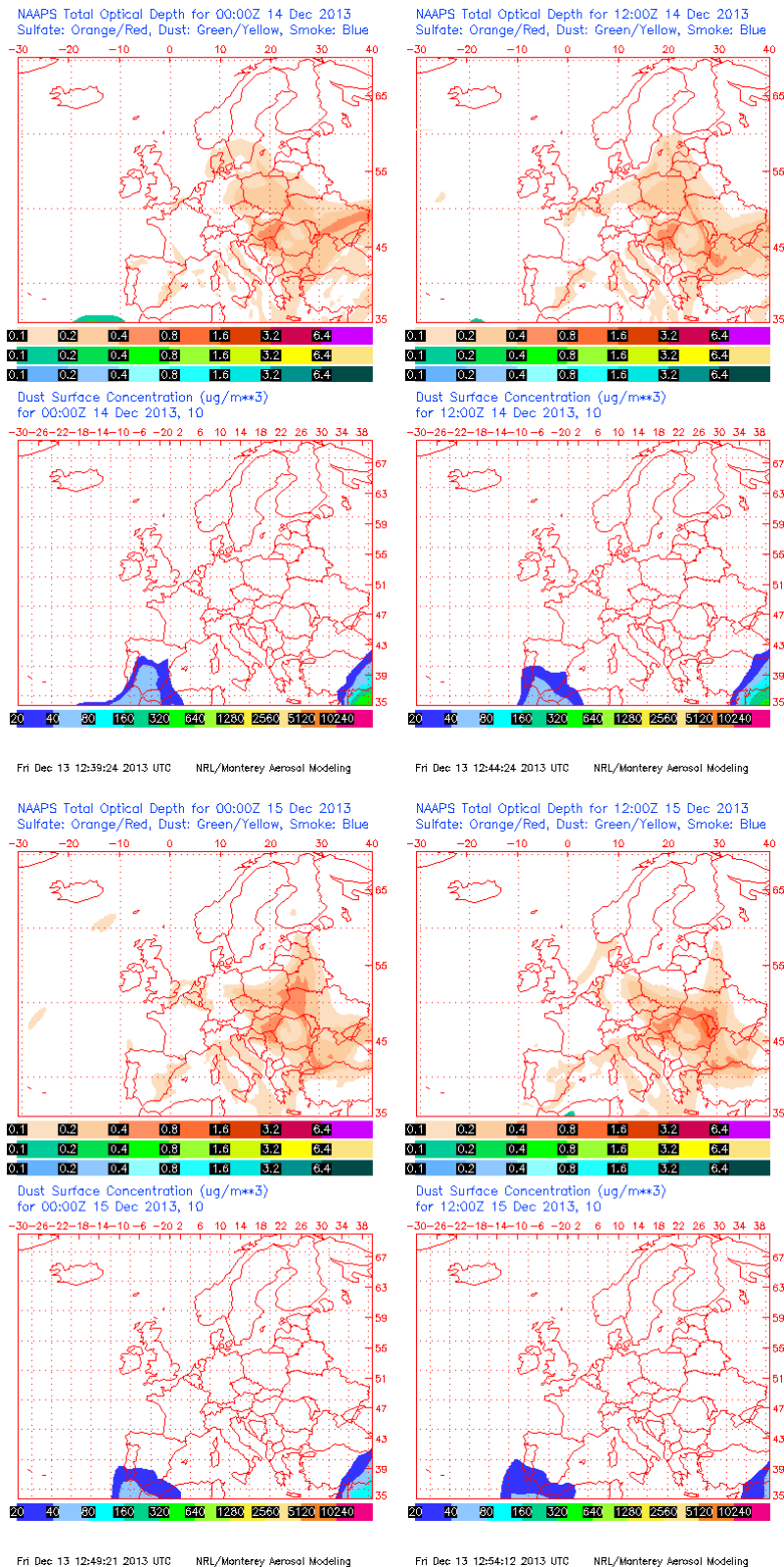


Por el contrario, el modelo NAAPS, estima para todo el archipiélago canario un rango de concentraciones de polvo entre 40 y 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 14, incrementándose a partir del mediodía del día 15 hasta concentraciones entre 160-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el tercio sur peninsular prevé concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante el día 14, reduciéndose a niveles en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 15.

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 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

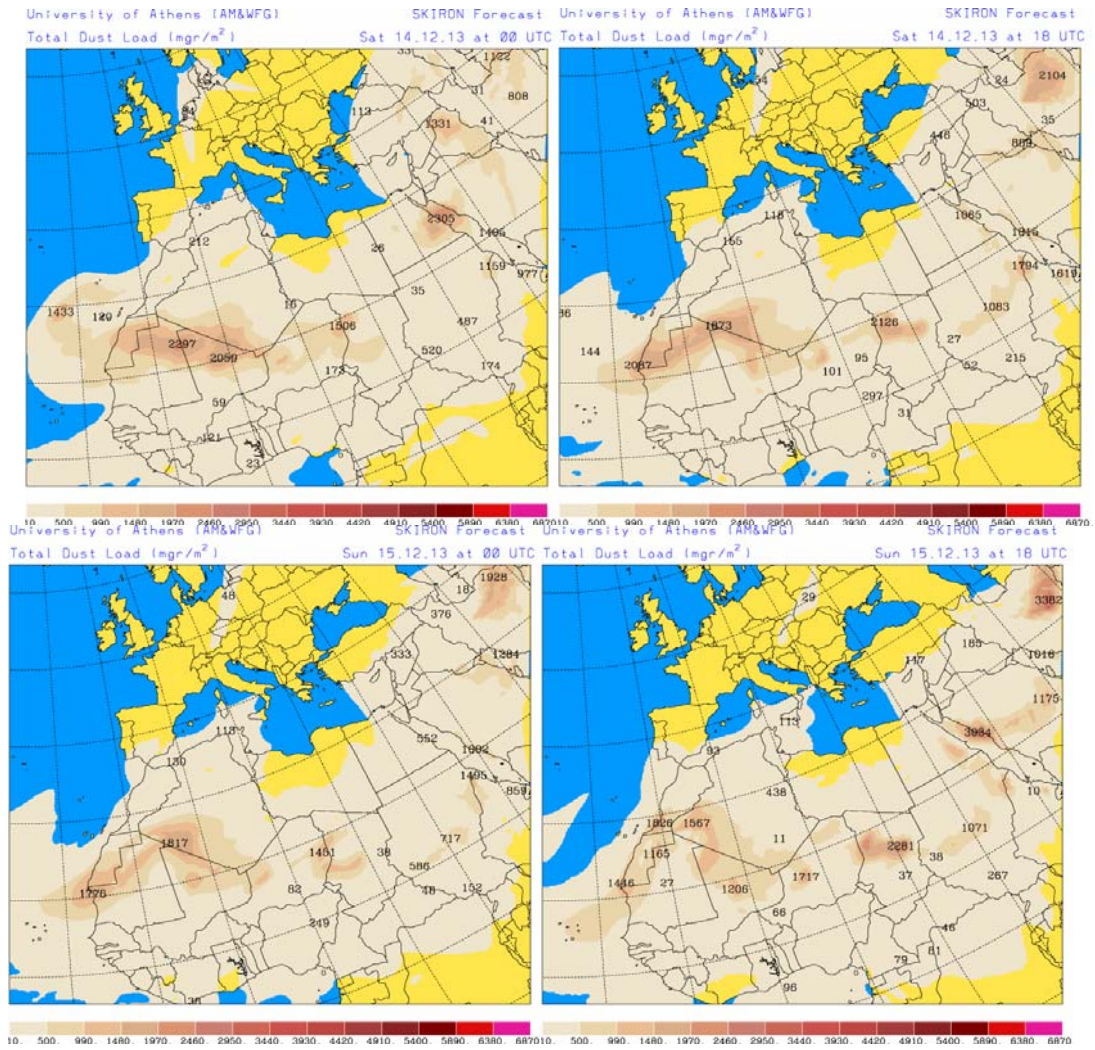


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

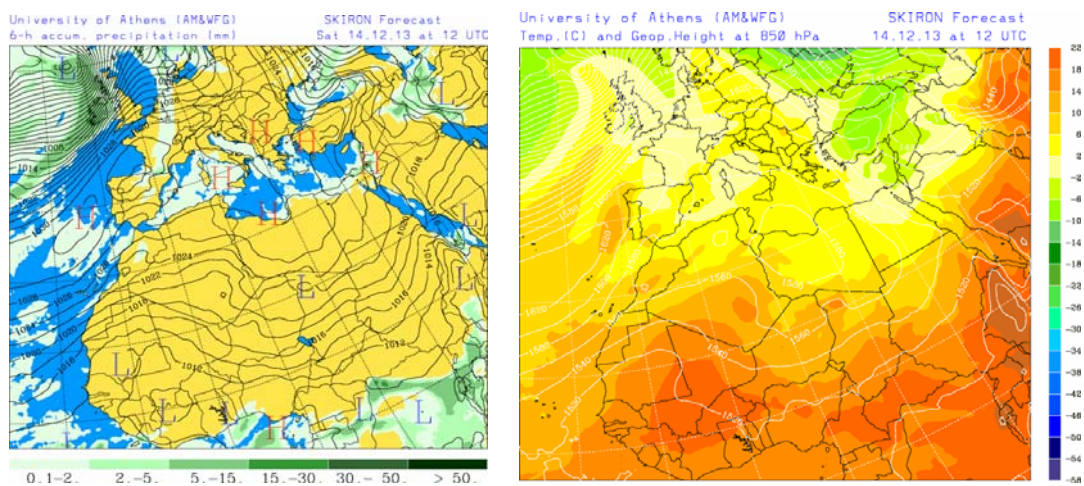


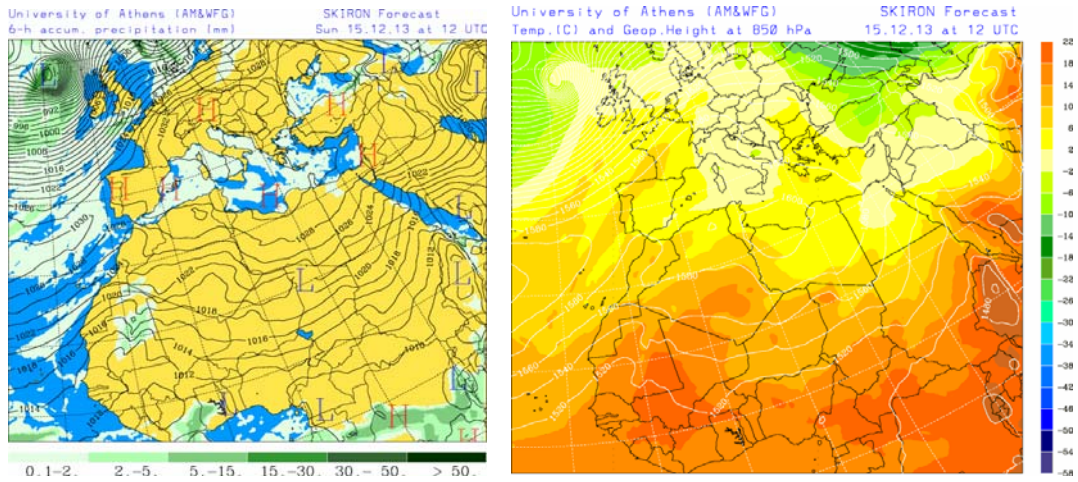
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran la permanencia de las masas de aire de origen africano en el tercio sur de la Península y las Islas Canarias.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



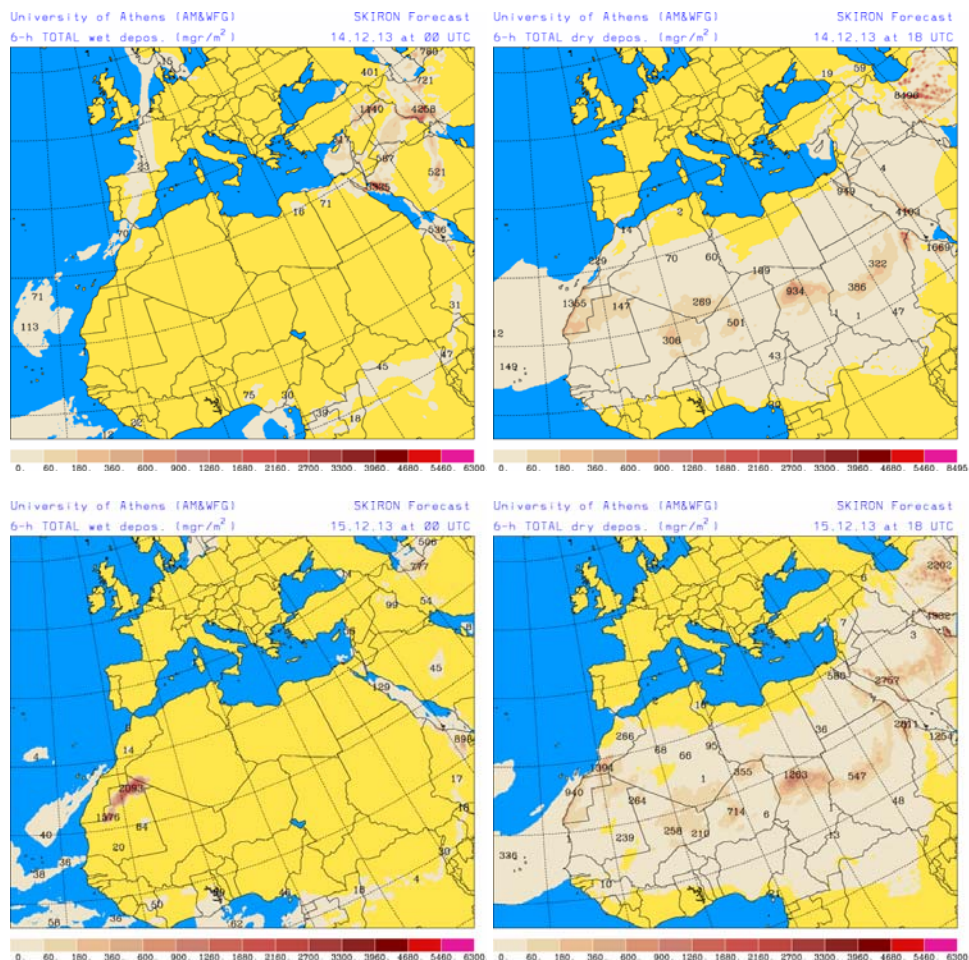
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



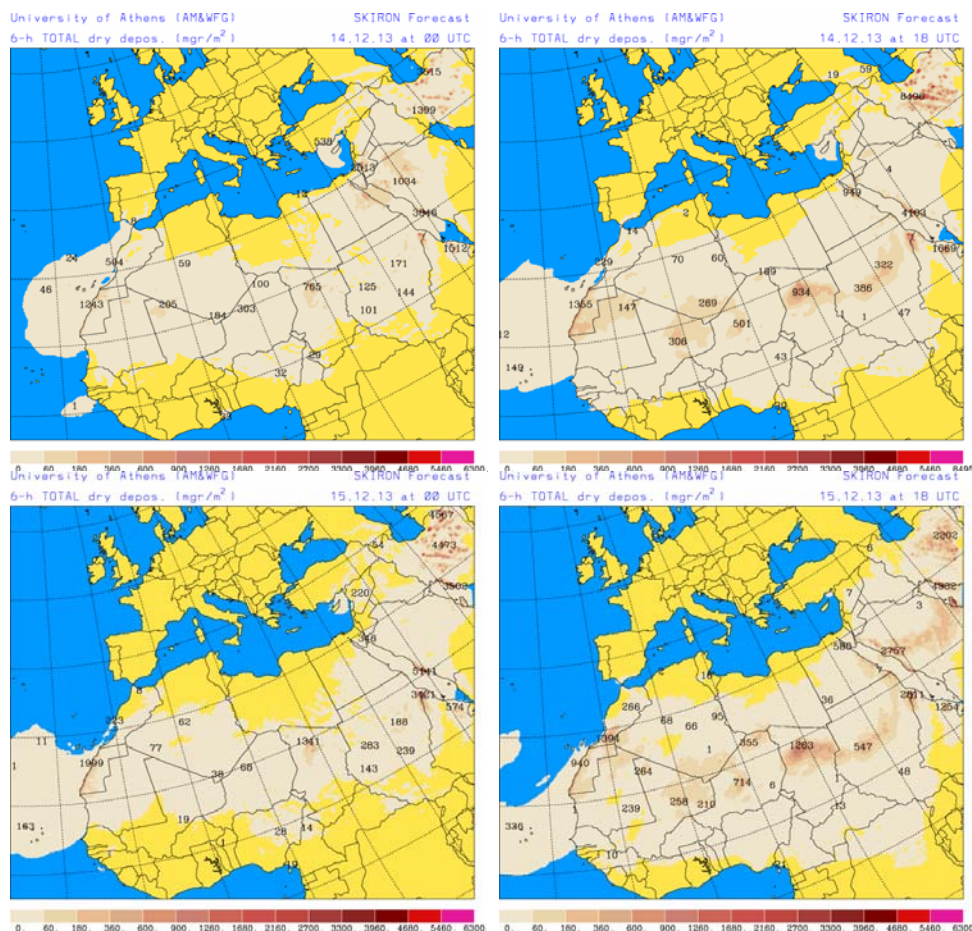


Según el modelo Skiron, también podrían producirse episodios de depósito húmedo y seco de polvo en las islas Canarias durante los días 14 y 15 de diciembre, y húmedo en la Península el día 14.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 14 y 15 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 13 de diciembre de 2013

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”.