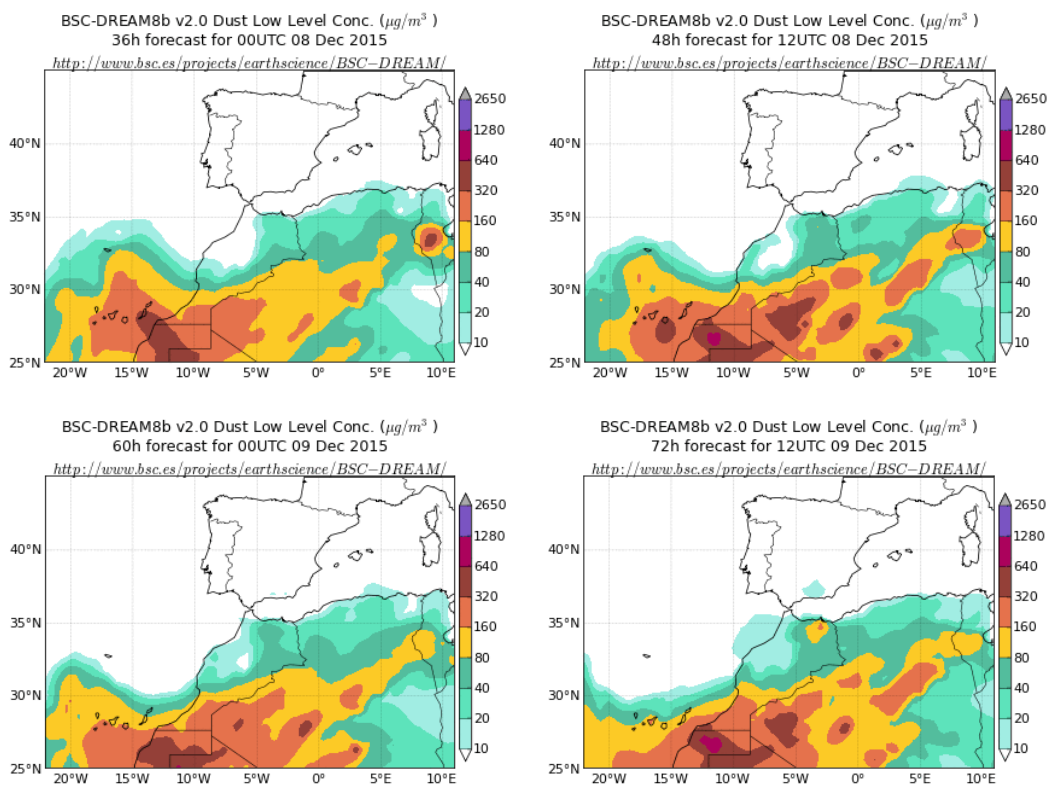


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 8 y 9 de diciembre de 2015

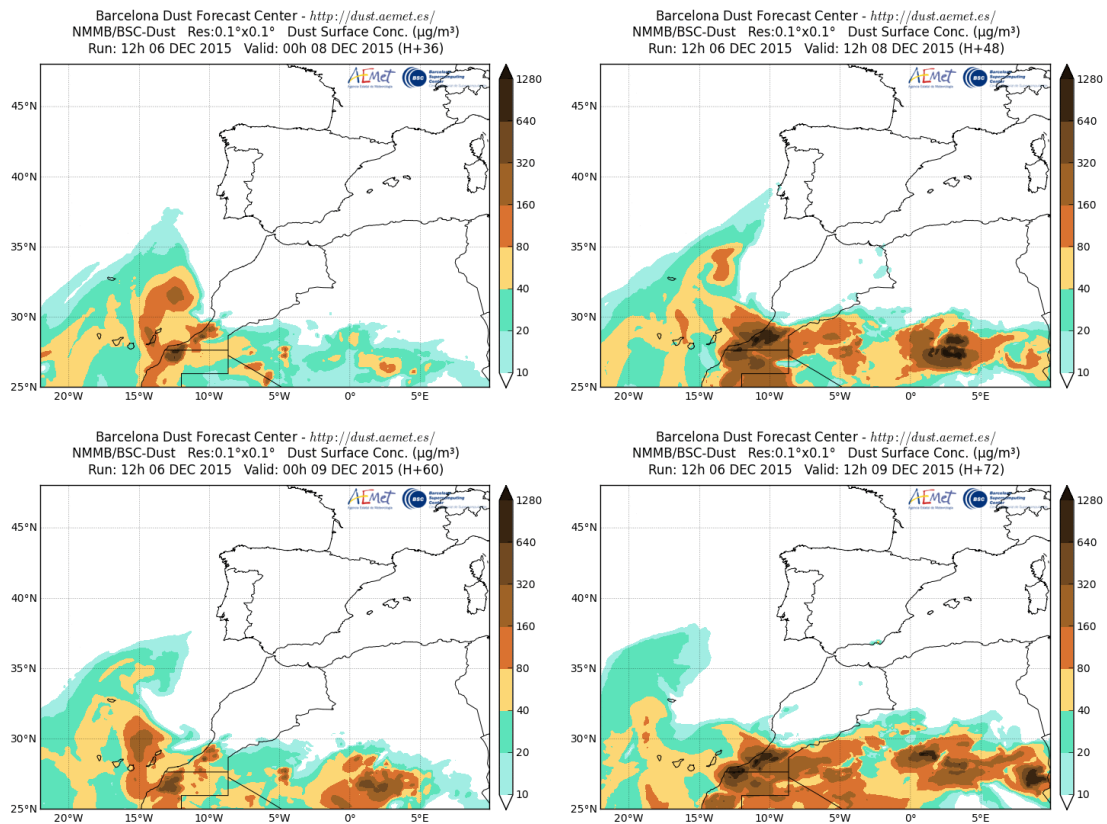
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y a la Península a lo largo de los días 8 y 9 de diciembre. Para las islas Canarias estiman concentraciones de polvo muy altas que podrían superar el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los dos días. Los modelos no coinciden en sus estimaciones para la Península y no está claro que zonas estarían afectadas por el transporte de polvo, aunque los niveles serían bajos. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el noroeste de la Península, y húmedo sobre el norte de la Península a lo largo de los días 8 y 9 de diciembre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para los días 8 y 9 de diciembre y sobre la Península para el día 9. Estima concentraciones de polvo muy altas para las islas Canarias que podrían superar el rango 40-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas islas. Para la Península estima concentraciones bajas, en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el sureste.



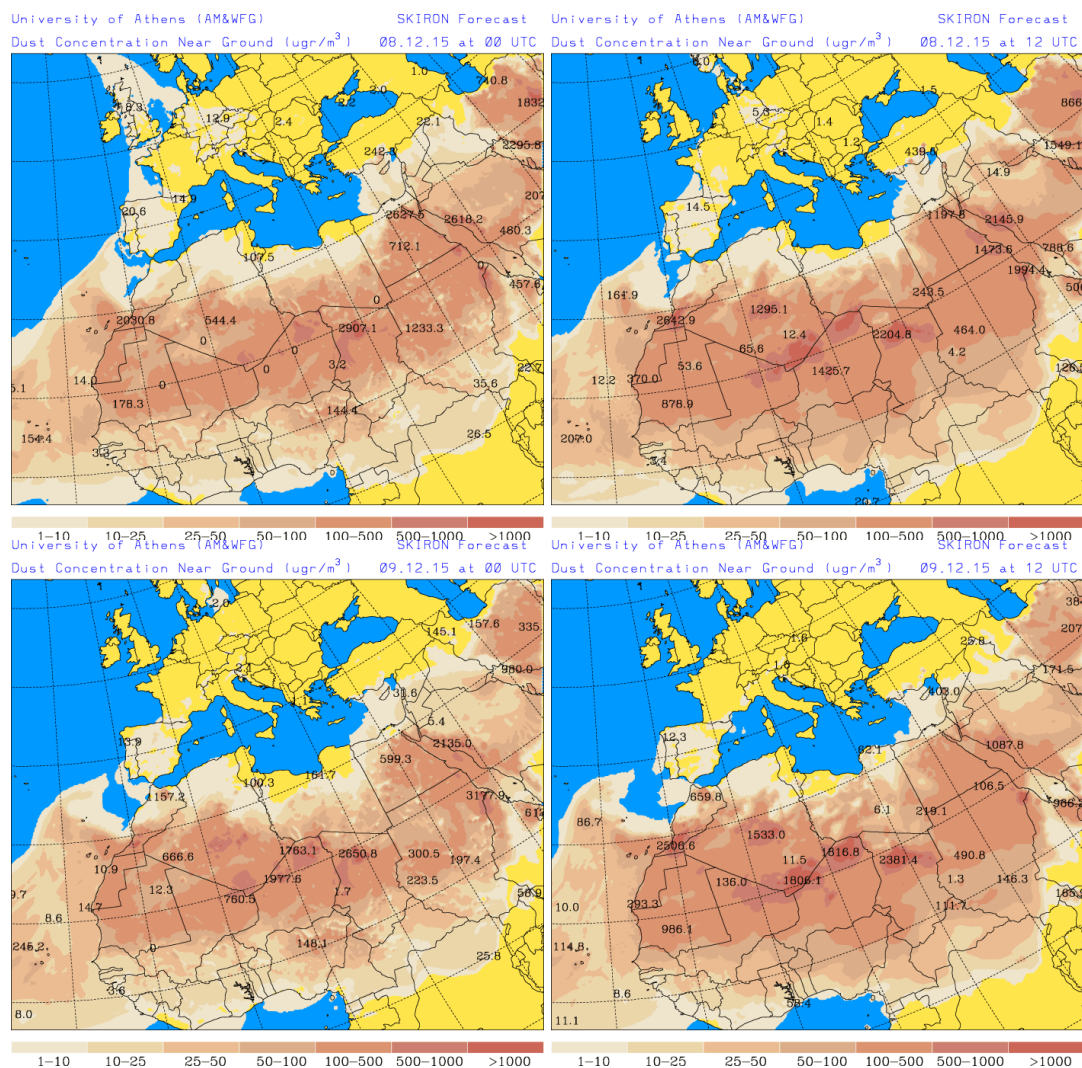
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 8 y 9 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 8 y 9 de diciembre. Estima concentraciones de polvo altas que podrían superar el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas islas.



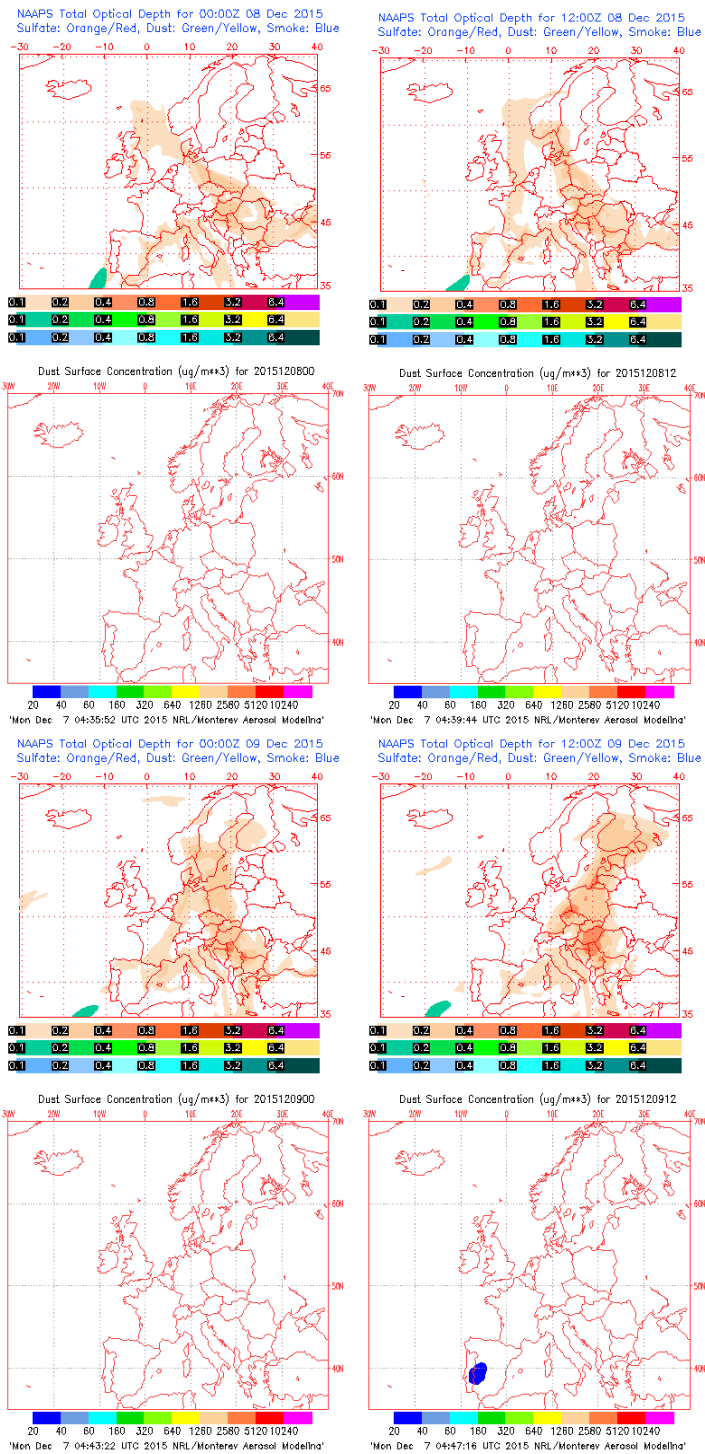
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 8 y 9 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península a lo largo de los días 8 y 9 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 25-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias a lo largo de los dos días. Para la Península estima concentraciones de polvo inferiores a 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del norte y centro.

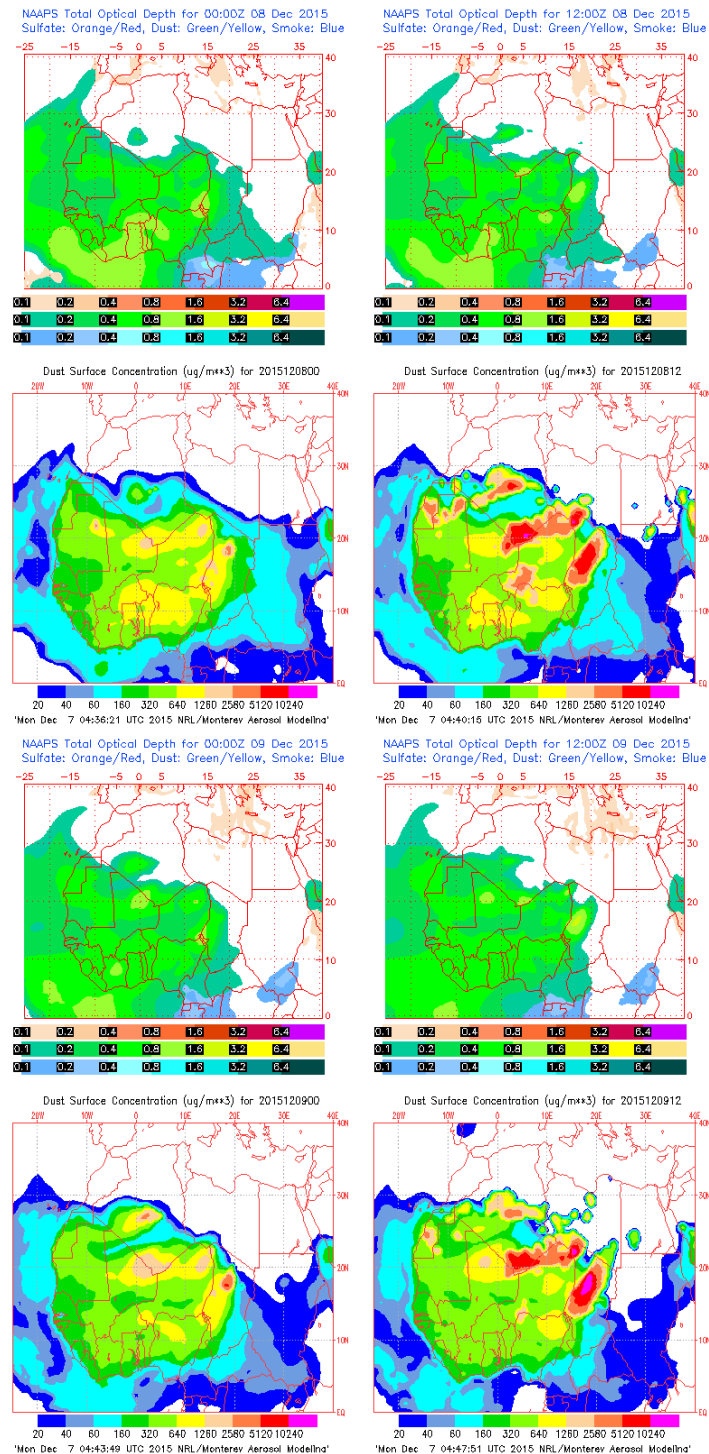


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de las masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península a lo largo de los días 8 y 9 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias a lo largo de los dos días. Para la Península estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro.

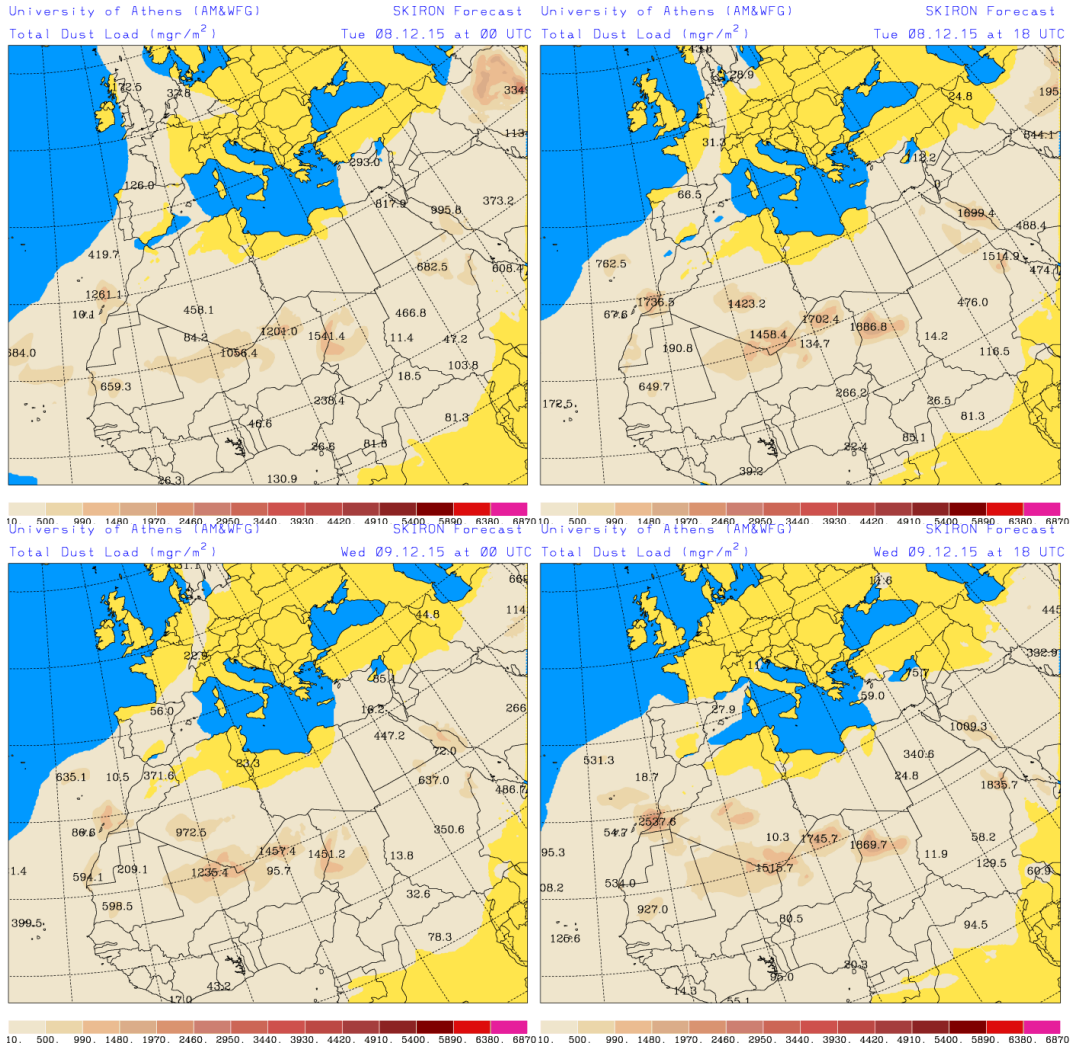


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8y 9 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

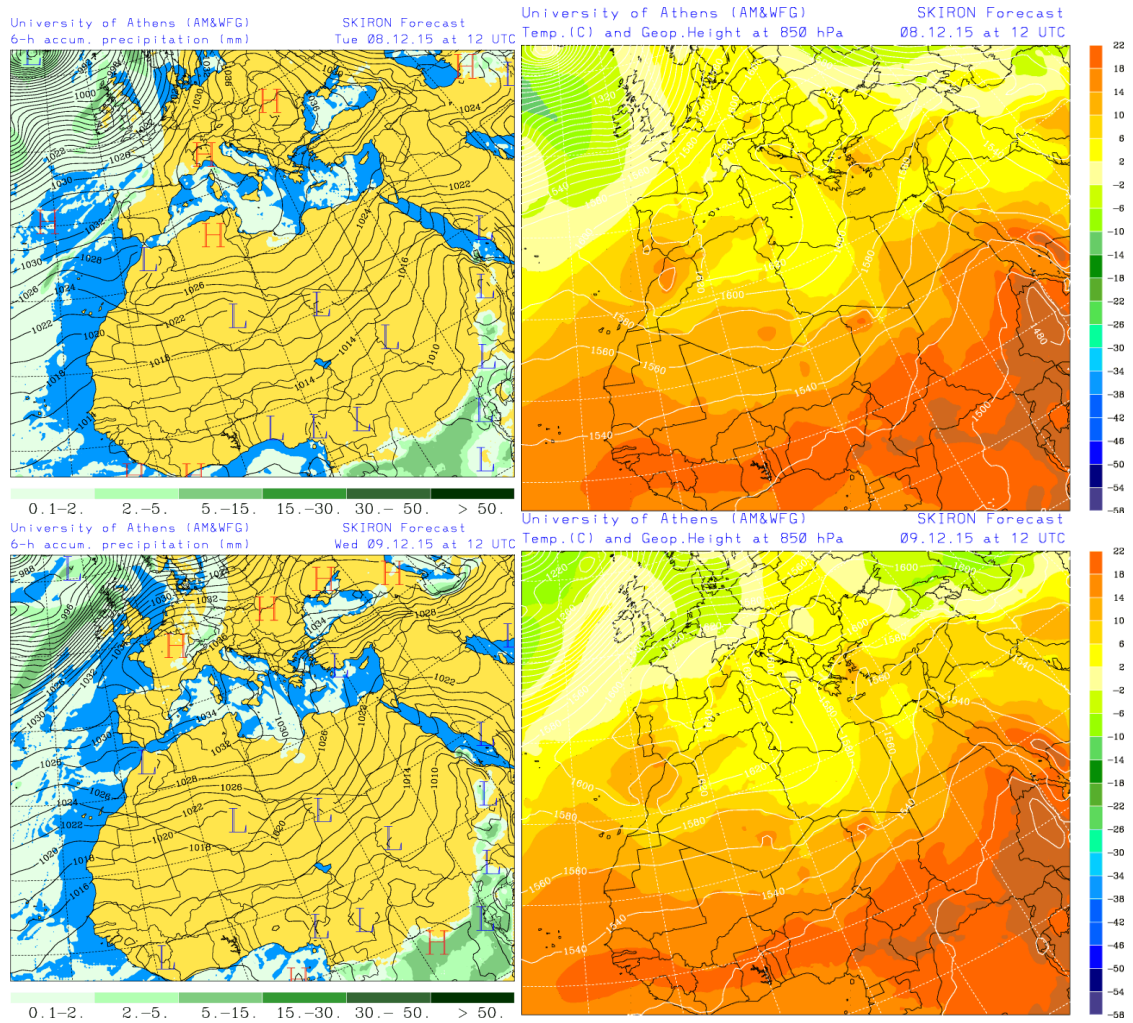


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8y 9 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península a lo largo de los días 8 y 9 de diciembre.

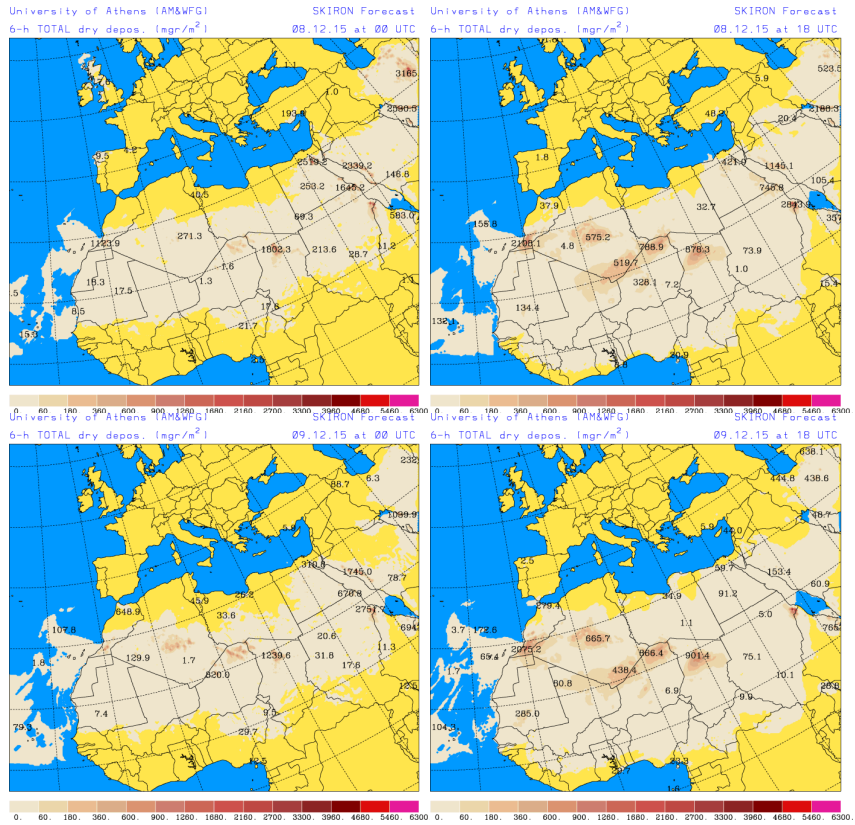


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

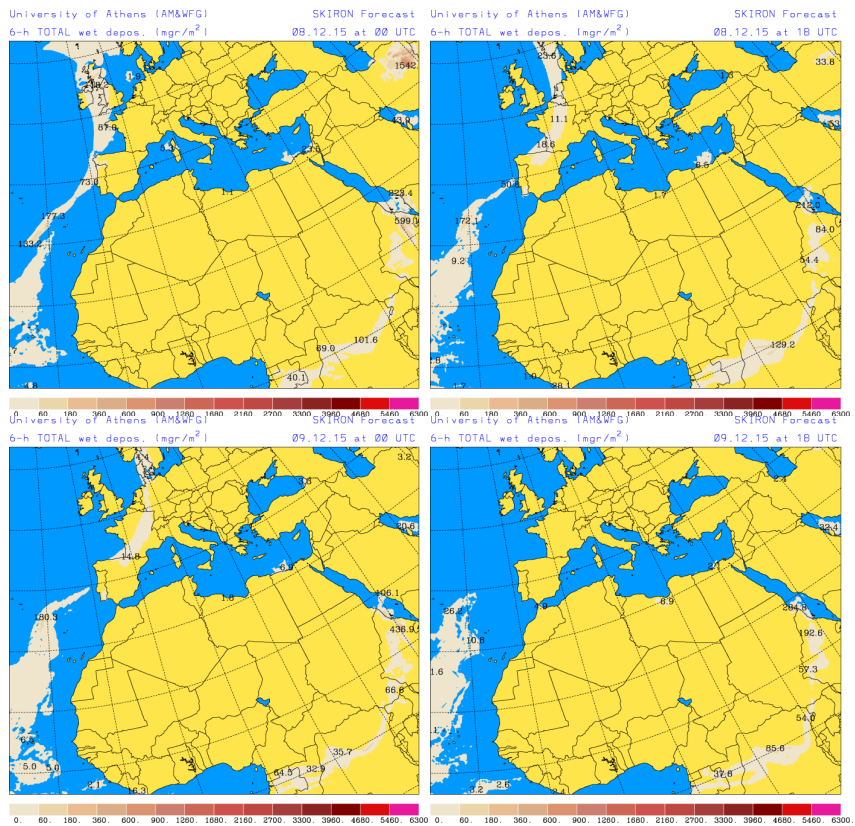


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de diciembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el noroeste de la Península, y húmedo sobre el norte de la Península a lo largo de los días 8 y 9 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de diciembre de 2015 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 los días 8 y 9 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de diciembre de 2015.

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”.