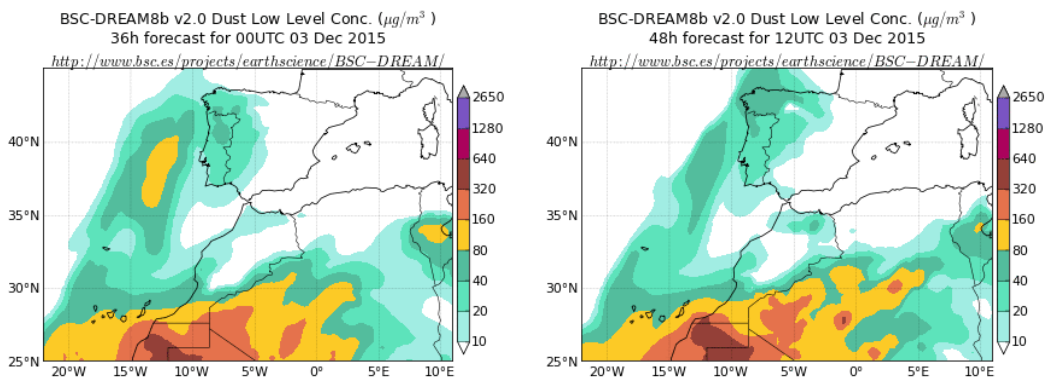


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 3 de diciembre de 2015

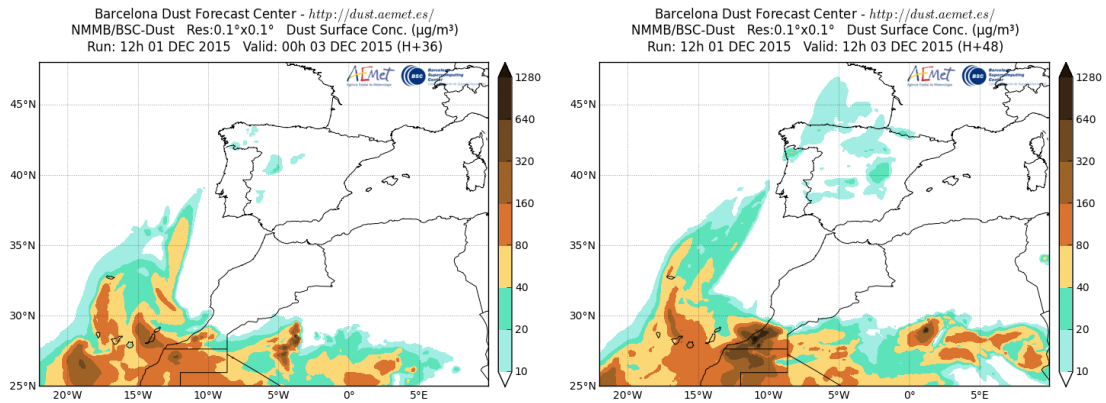
Para el día 3 de diciembre los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y su entrada por el noroeste de la Península. Estiman concentraciones de polvo muy altas para las islas Canarias, pudiendo superar el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para la Península los modelos no coinciden en las estimaciones. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e incluso superarse en algunas zonas del noroeste, norte y centro-oeste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el noroeste y norte de la Península.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 3 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noroeste de la Península y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para algunas zonas del centro y suroeste.



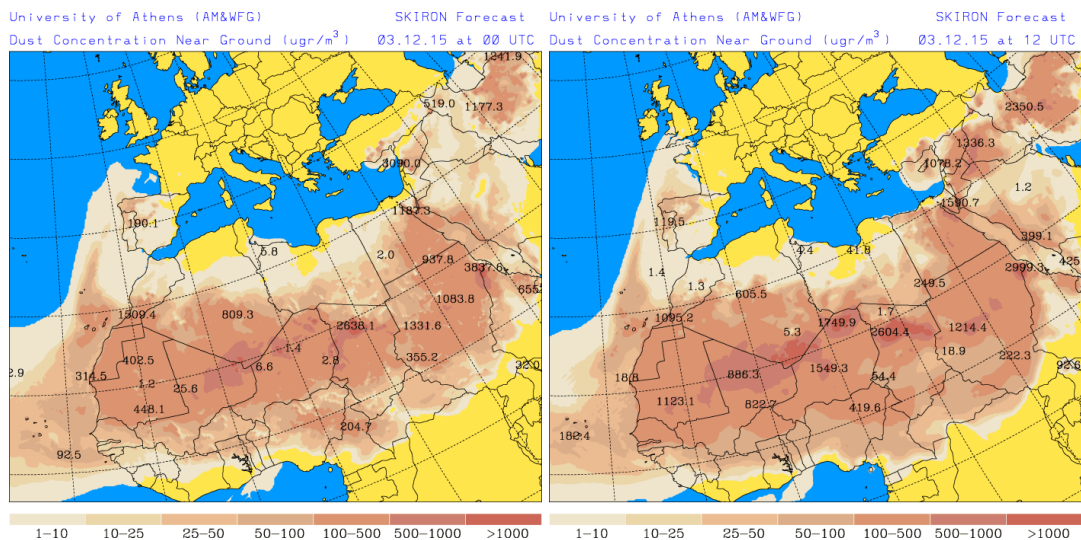
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 3 de diciembre. Estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias. Para la Península este modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del noroeste, norte y suroeste y algo más altas para algunas zonas del centro.



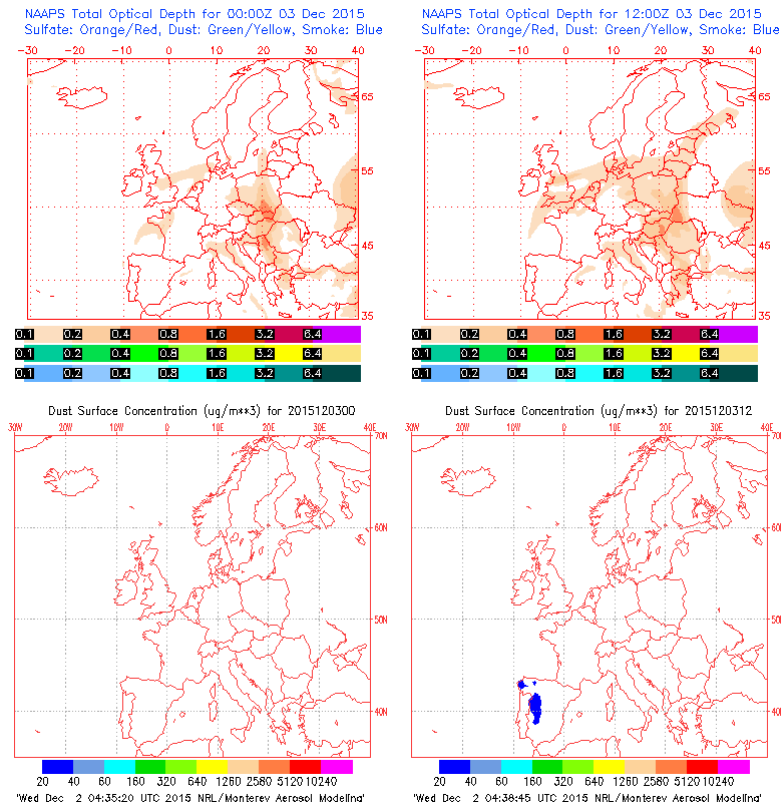
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 3 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península a lo largo del día 3 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 25-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte peninsular, y algo más altas en algunas zonas del centro.

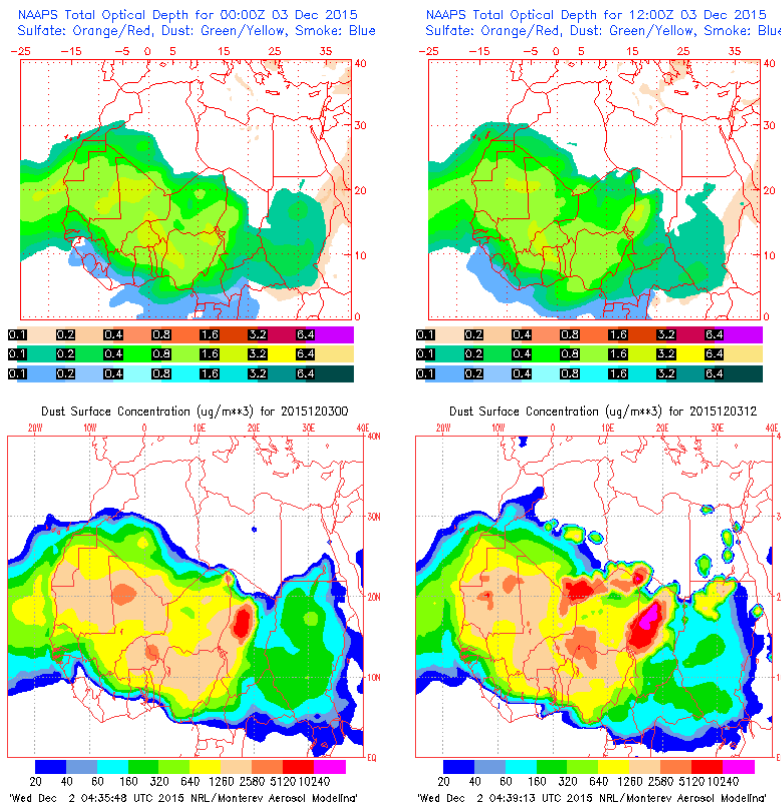


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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 del día 3 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y centro de la Península.

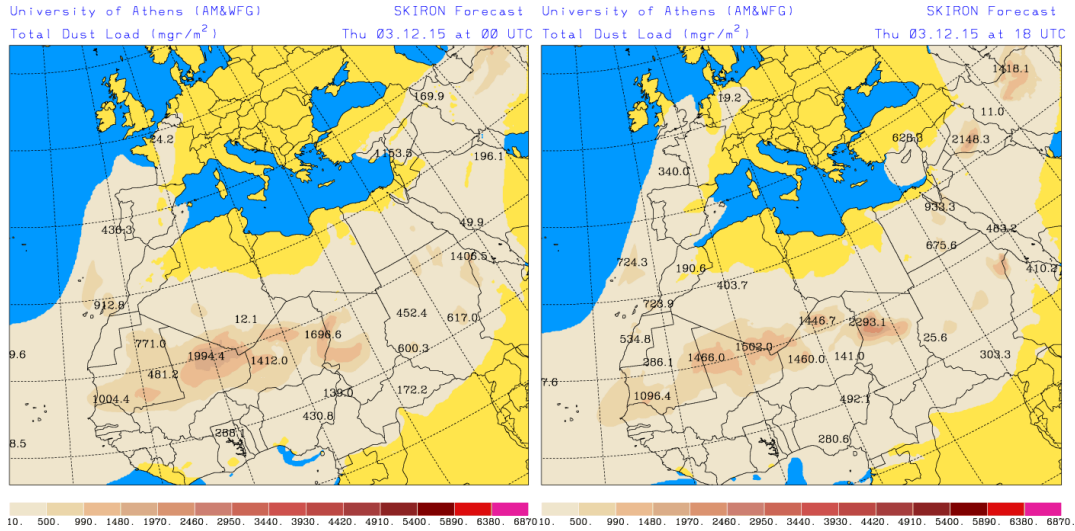


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 3 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

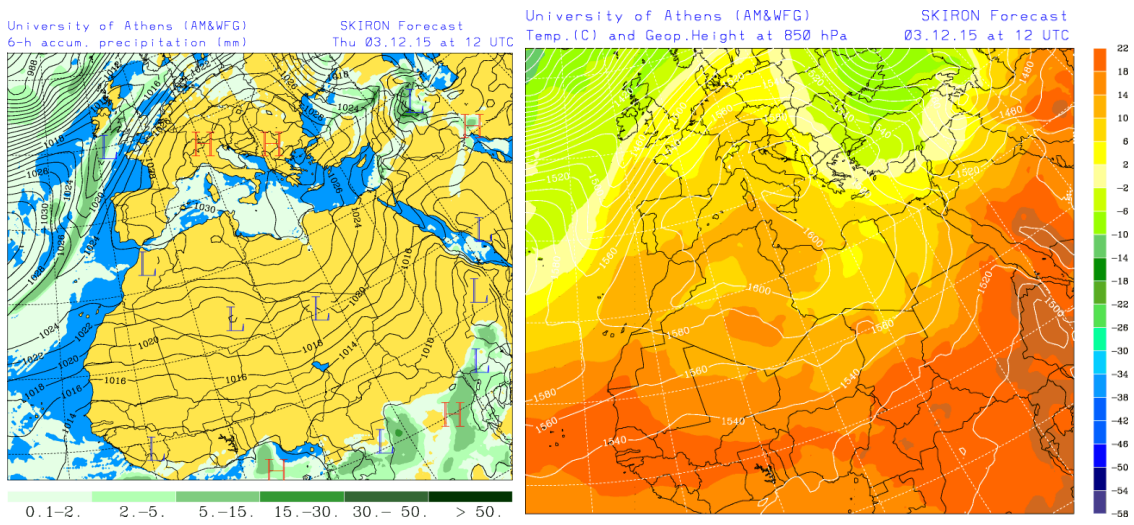


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 3 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península y las islas Canarias a lo largo del día 3 de diciembre.

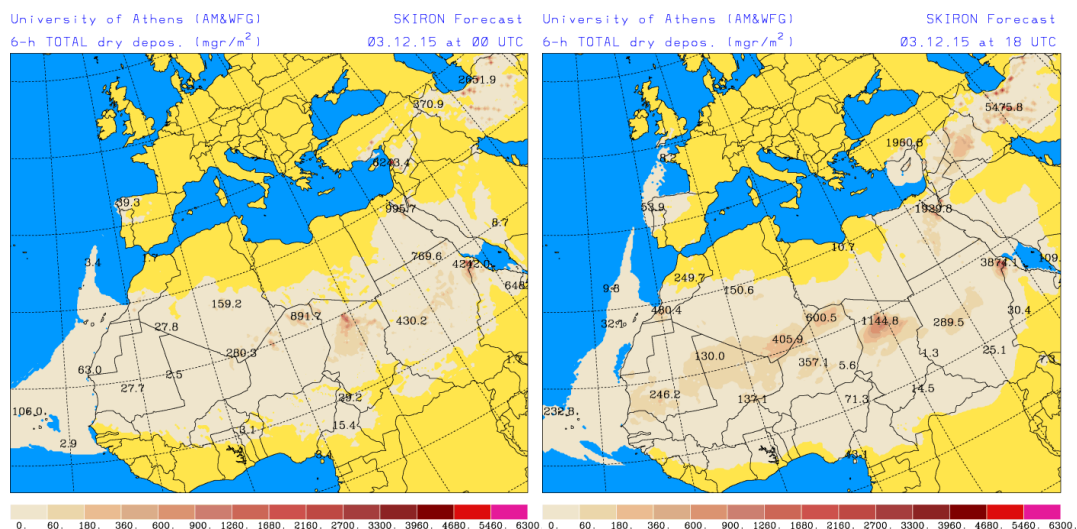


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 el día 3 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 y norte de la Península.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 3 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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”.