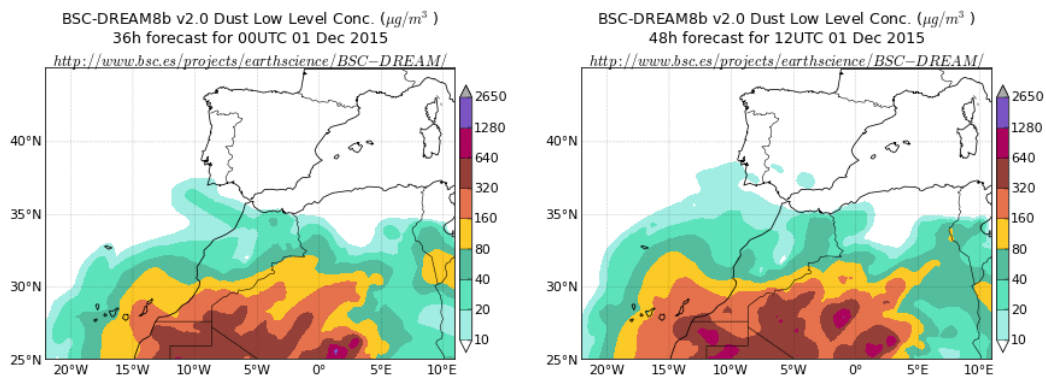


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 1 de diciembre de 2015

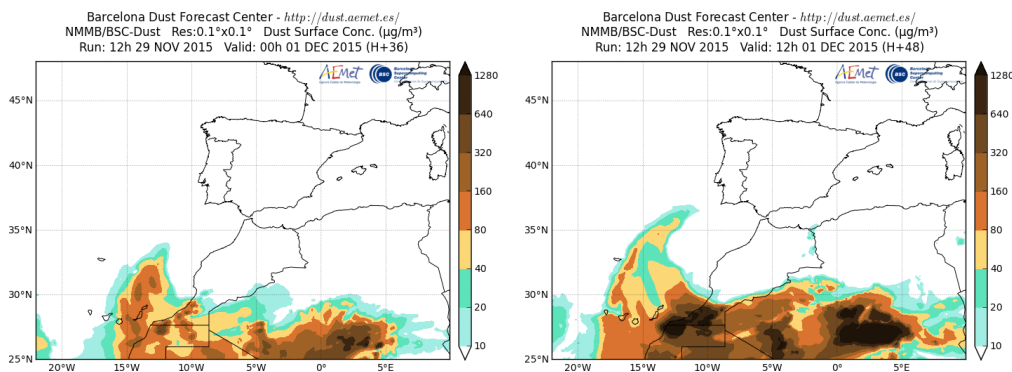
Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo del día 1 de diciembre. Estiman concentraciones muy altas de polvo en superficie que podrían superar el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Algunos modelos prevén también la presencia de masas de aire africano sobre el sur peninsular aunque estiman concentraciones bajas de polvo. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y el sur de la Península para el día 1 de diciembre. Estima concentraciones de polvo muy altas para las islas Canarias, en el rango 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur de la Península.



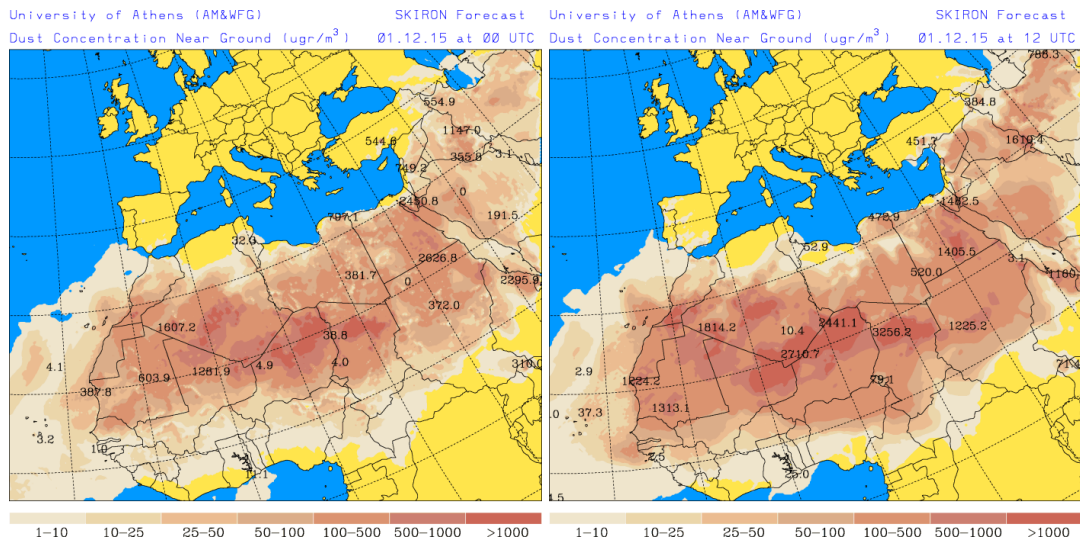
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la entrada de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 1 de diciembre. Estima también concentraciones de polvo altas, en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo no prevé la presencia de las masas de aire africano sobre el sur de la Península.



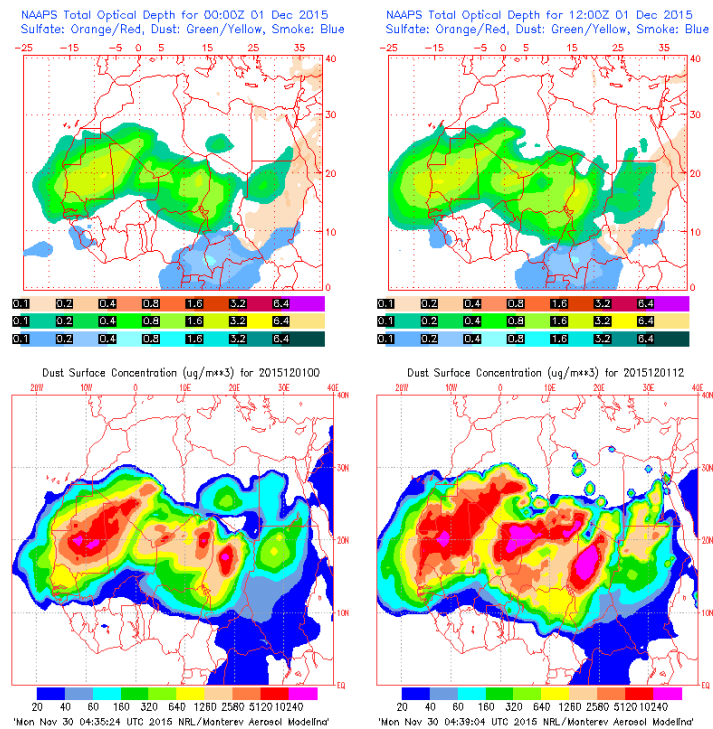
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 1 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y el sur peninsular a lo largo del día 1 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie muy altas para las islas Canarias, en el rango 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, e inferiores a 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur peninsular.



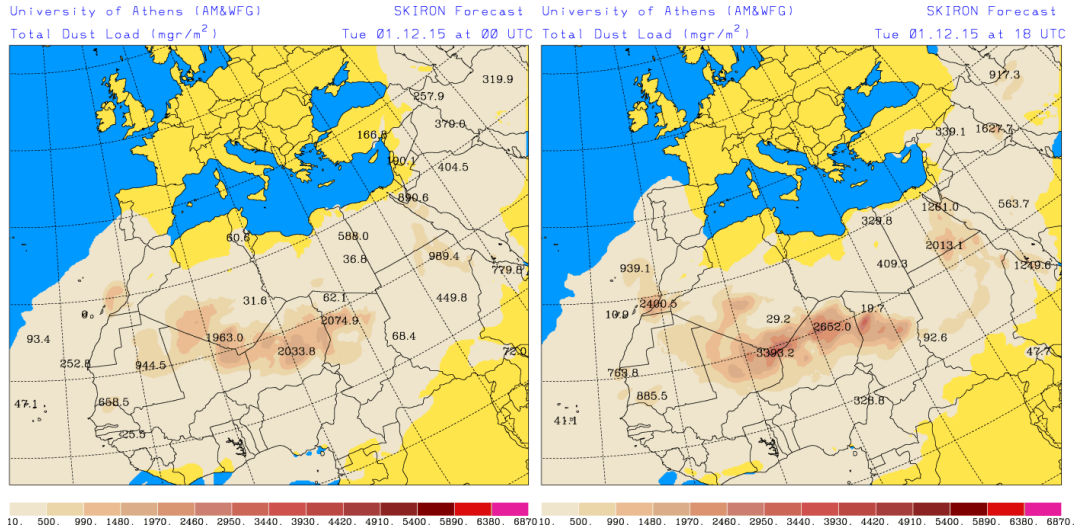
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la entrada de las masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias a lo largo del día 1 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sur peninsular.

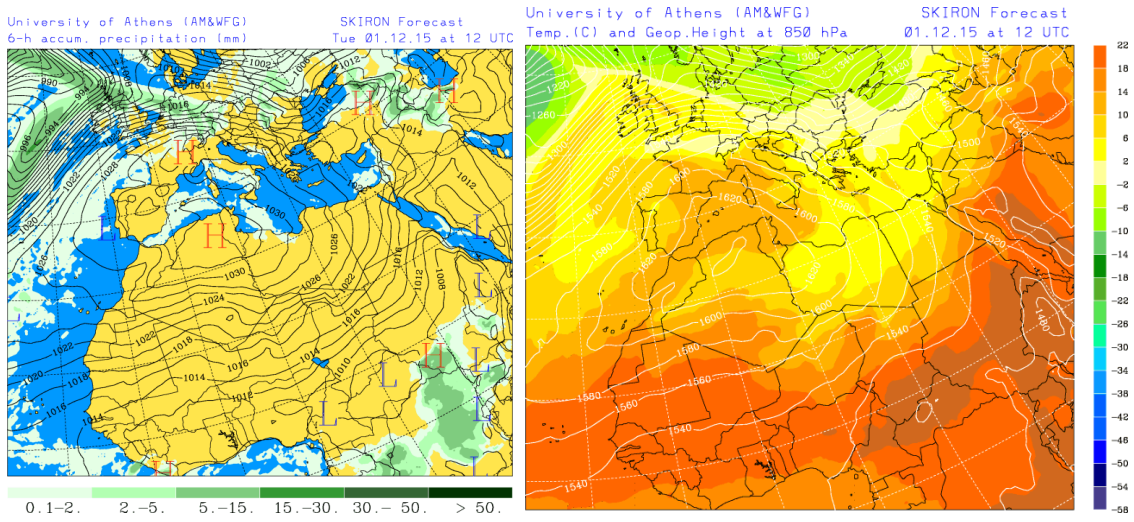


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo del día 1 de diciembre, como consecuencia de anticiclón situado sobre el norte de África.

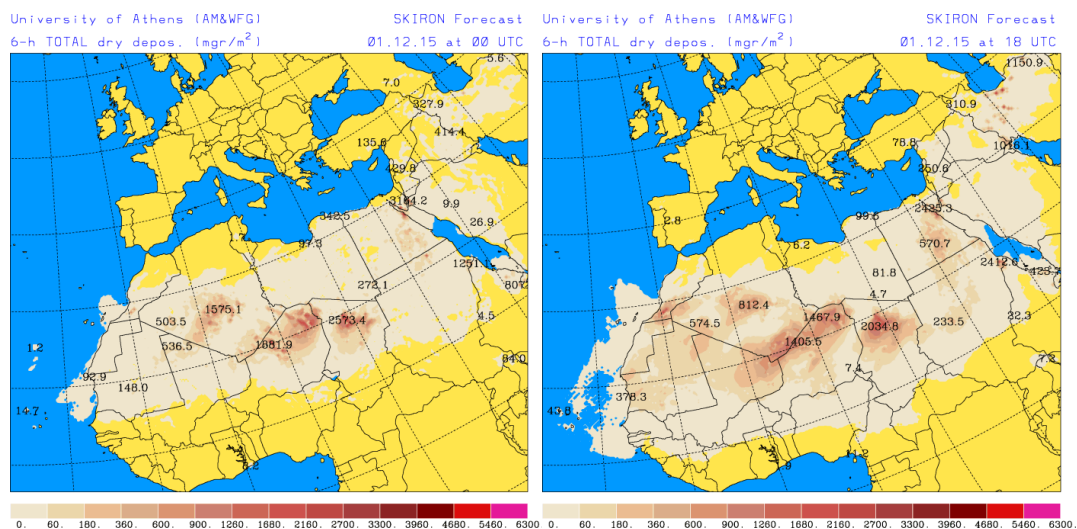


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 1 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.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 30 de noviembre 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”.