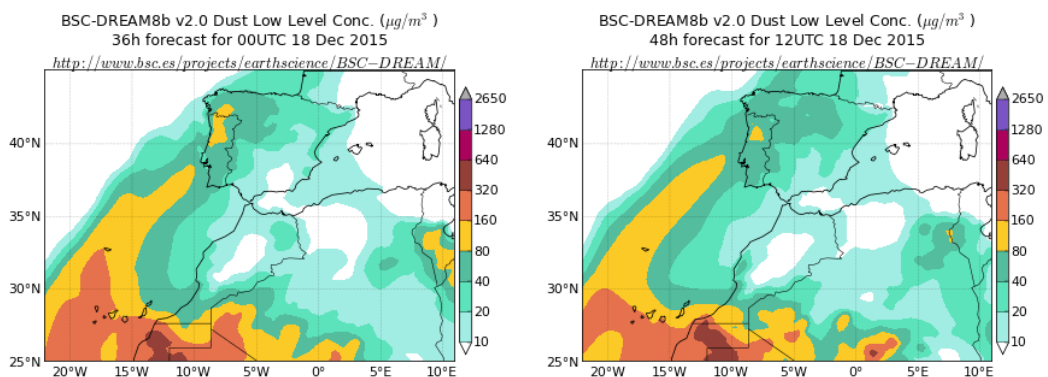


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 18 de diciembre de 2015

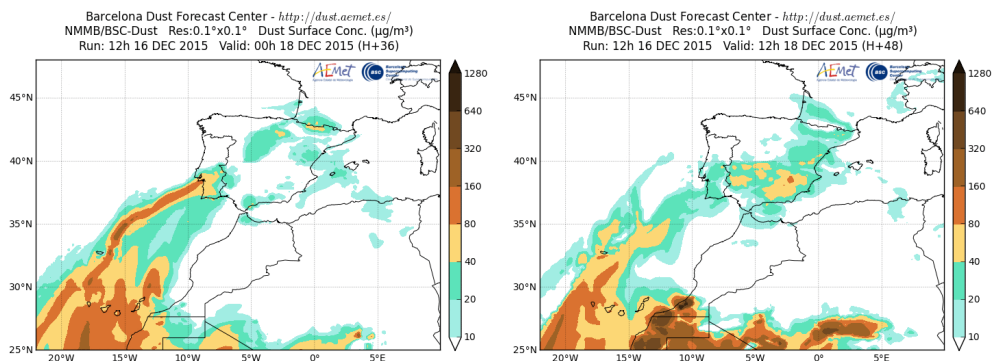
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y a la Península para el día 18 de diciembre. Para las islas Canarias estiman concentraciones de polvo altas que podrían superar el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los modelos estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la totalidad de la Península y las islas Baleares, que se podrían superar en zonas del suroeste y centro. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la Península, y húmedo sobre el noroeste de la Península a lo largo del día 18 de diciembre.

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 18 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos 40-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y norte, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



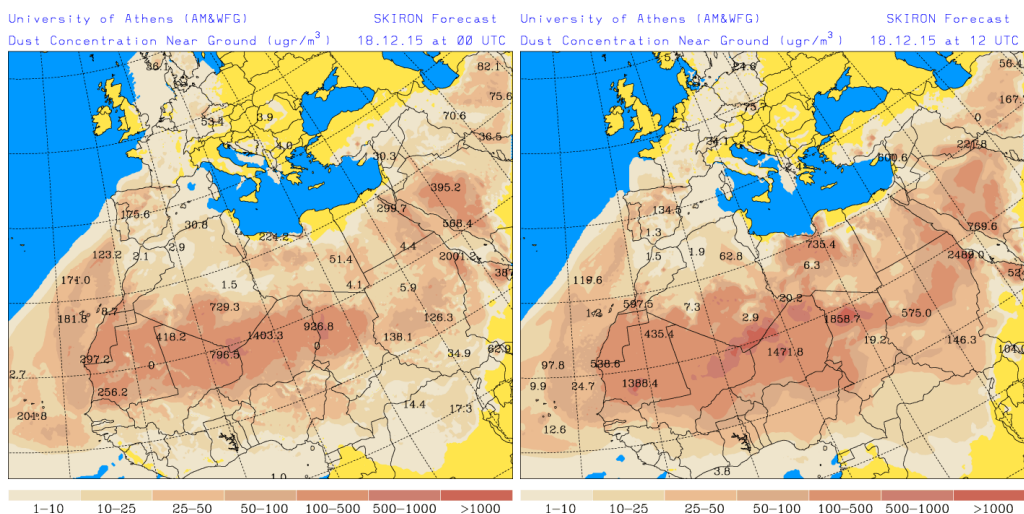
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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 18 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y este, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del norte, noreste y las islas Baleares.



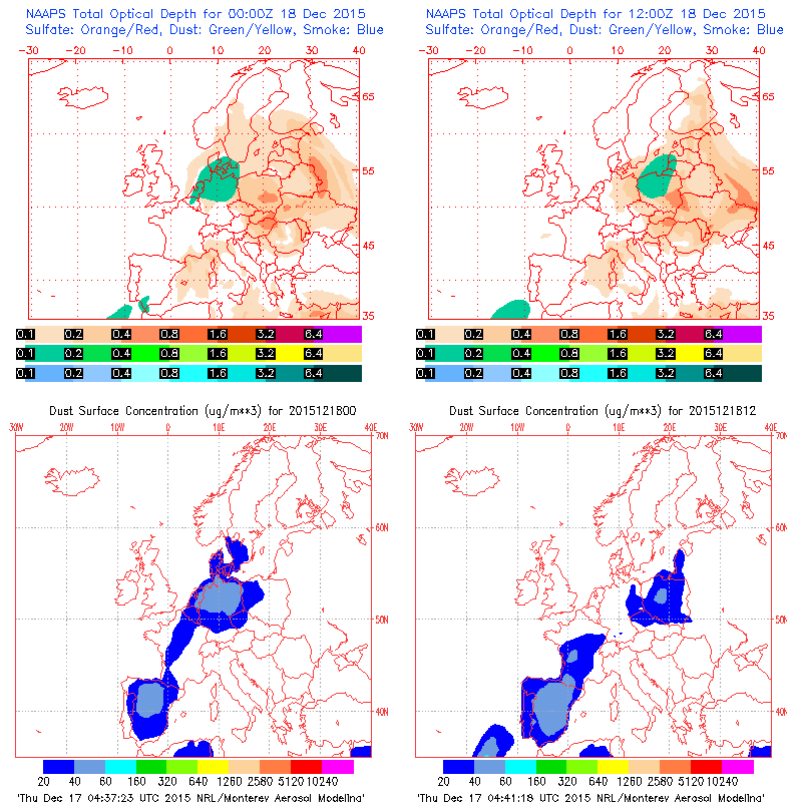
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 18 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos $25\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del suroeste, centro y este de la Península, $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, norte y noreste, e inferiores a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y las islas Baleares.

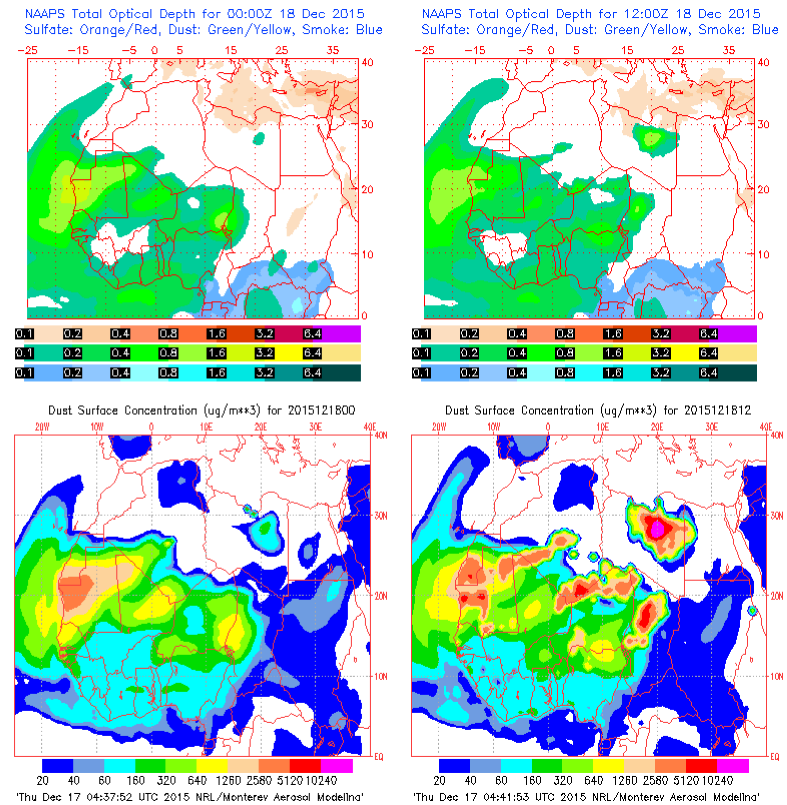


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de las masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 18 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sureste, centro, este y norte de la Península, y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, noroeste y noreste. Este modelo no estima la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares.

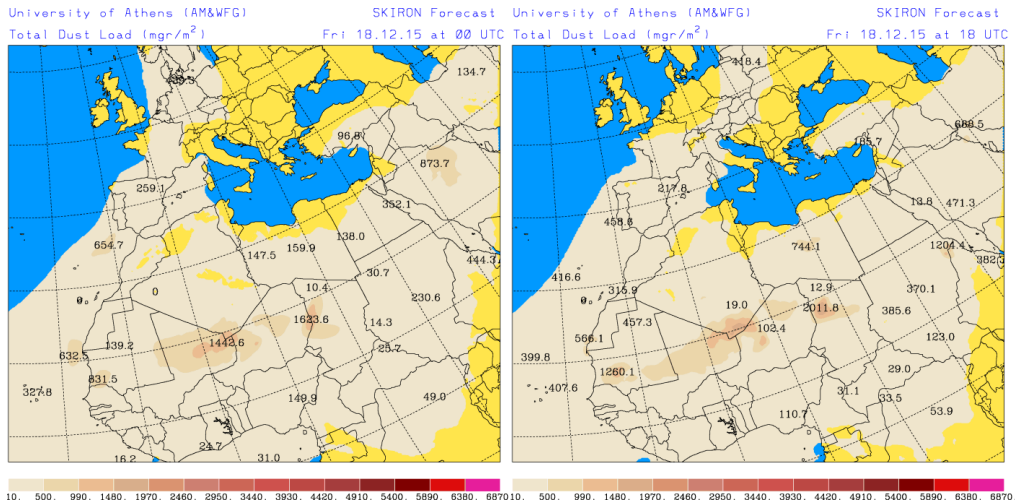


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

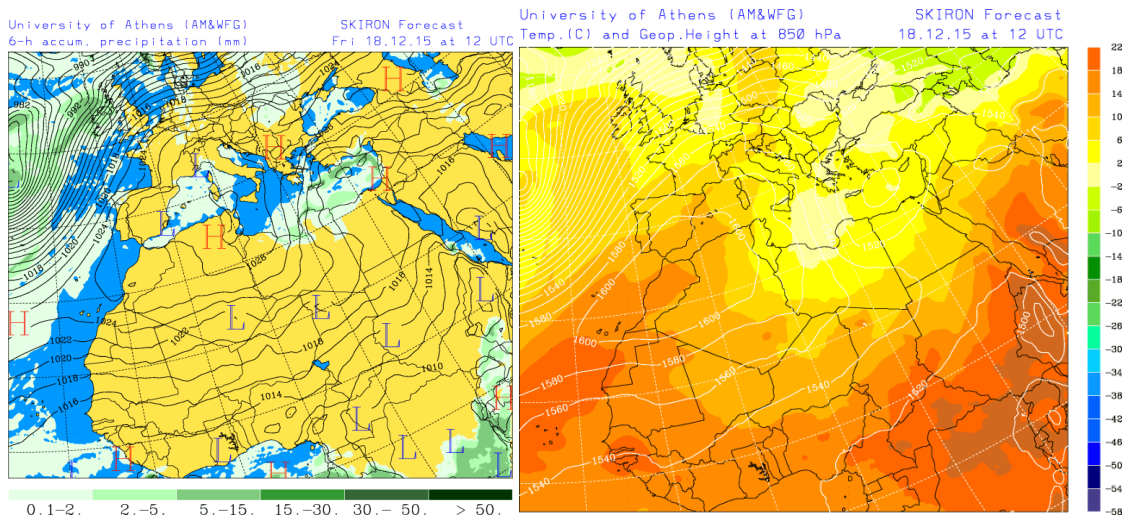


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 del día 18 de diciembre, favorecido por el anticiclón situado sobre el norte de África y sur de la Península.

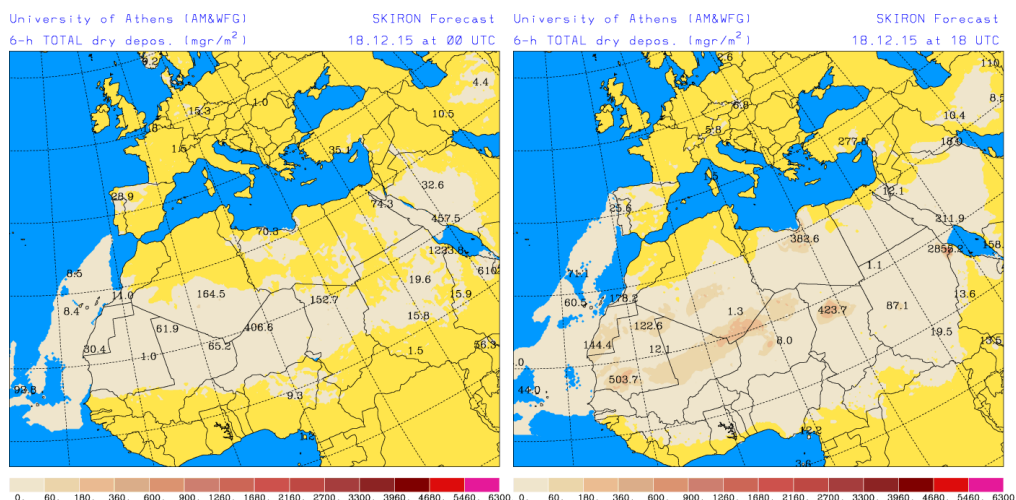


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

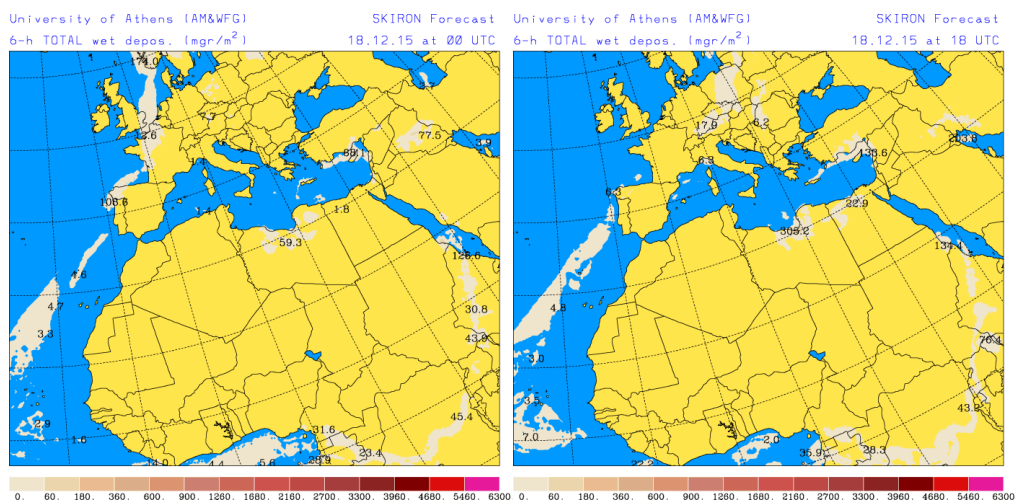


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la Península, y húmedo sobre el noroeste de la Península a lo largo del día 18 de diciembre.



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

 Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.