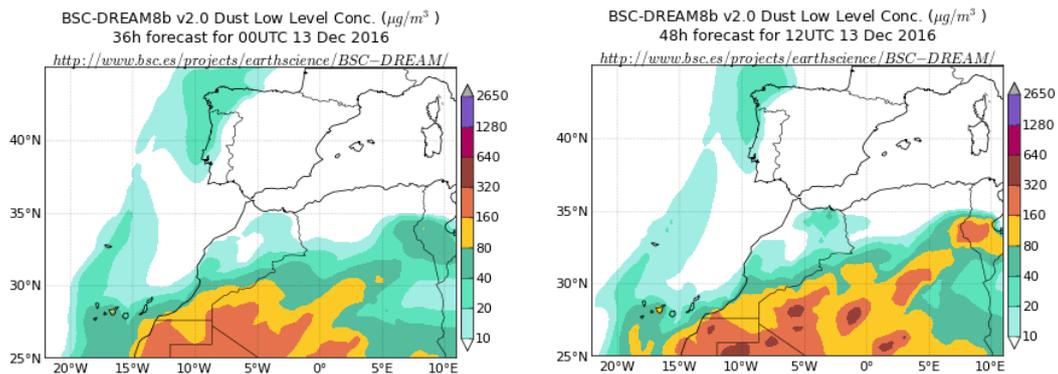


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 13 de diciembre de 2016

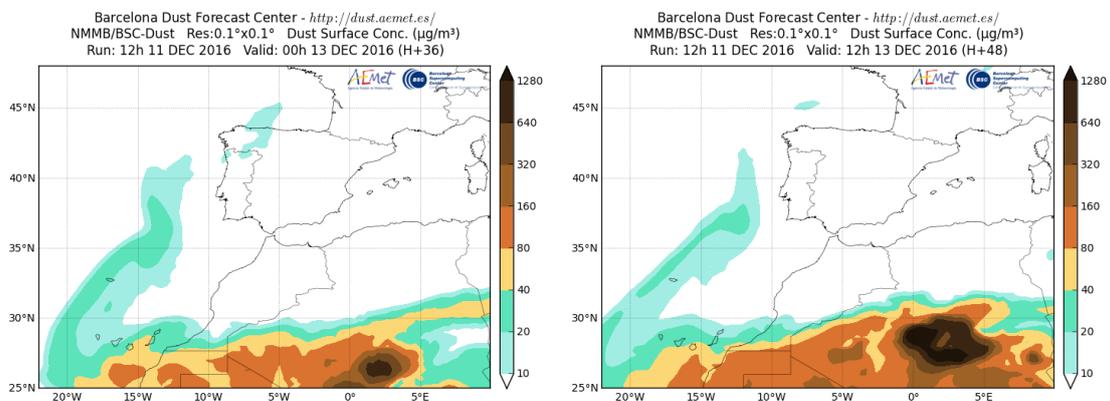
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 13 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte de la Península, y 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el noroeste de la Península, y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo de todo el día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el noroeste de la Península y las islas Canarias para el día 13 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte peninsular, y 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Canarias.



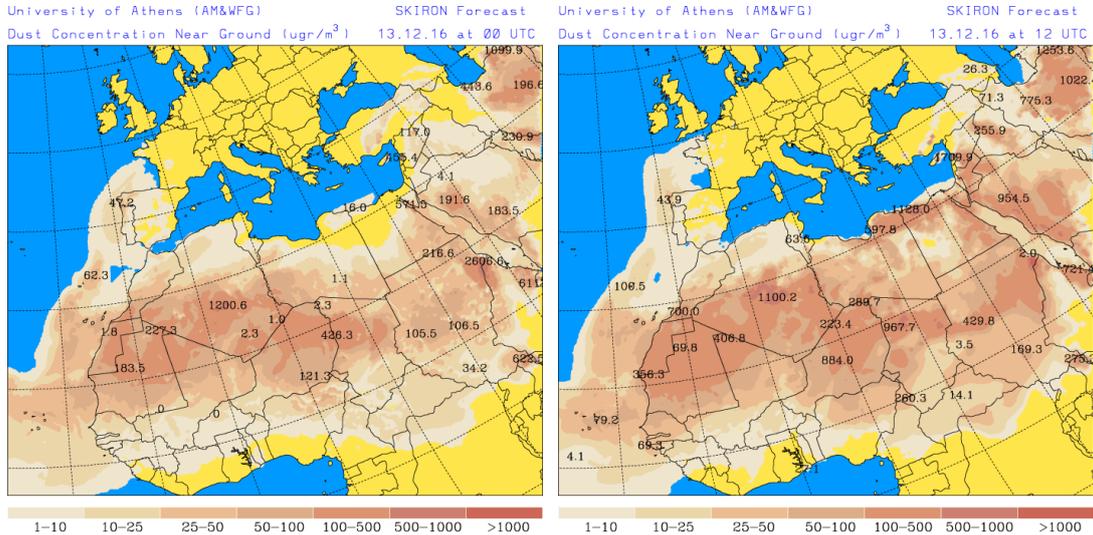
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust estima concentraciones de polvo en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noroeste de la Península y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



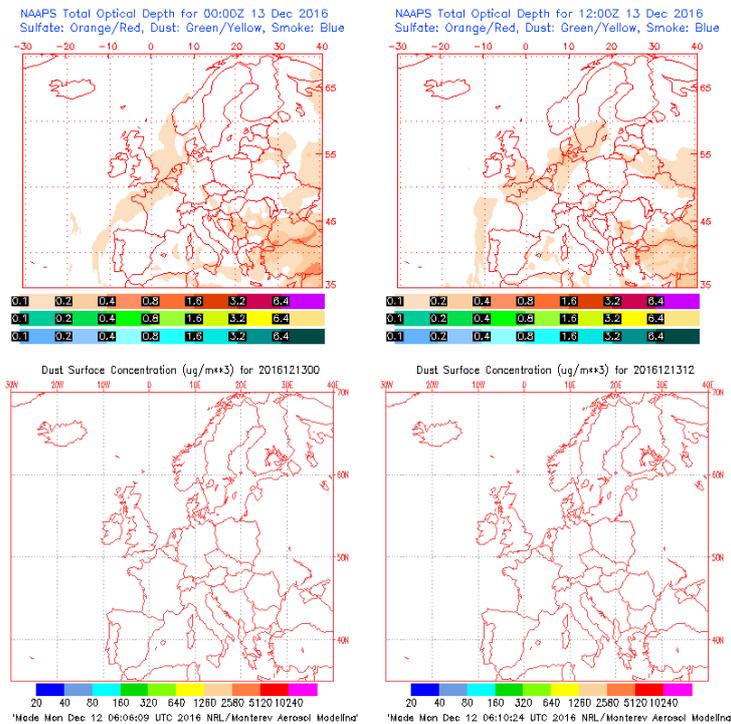
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 13 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 13 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noroeste, y 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

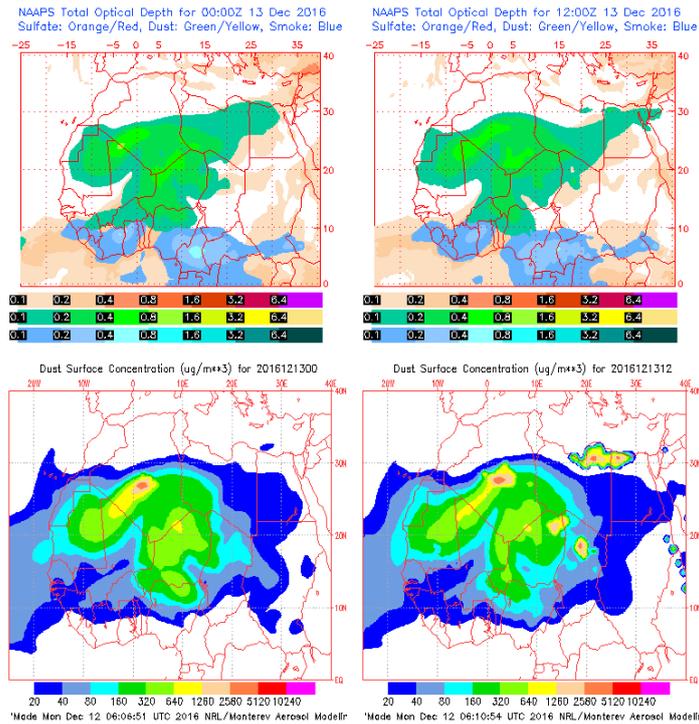


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 13 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, pero no sobre la Península, para el día 13 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Canarias.

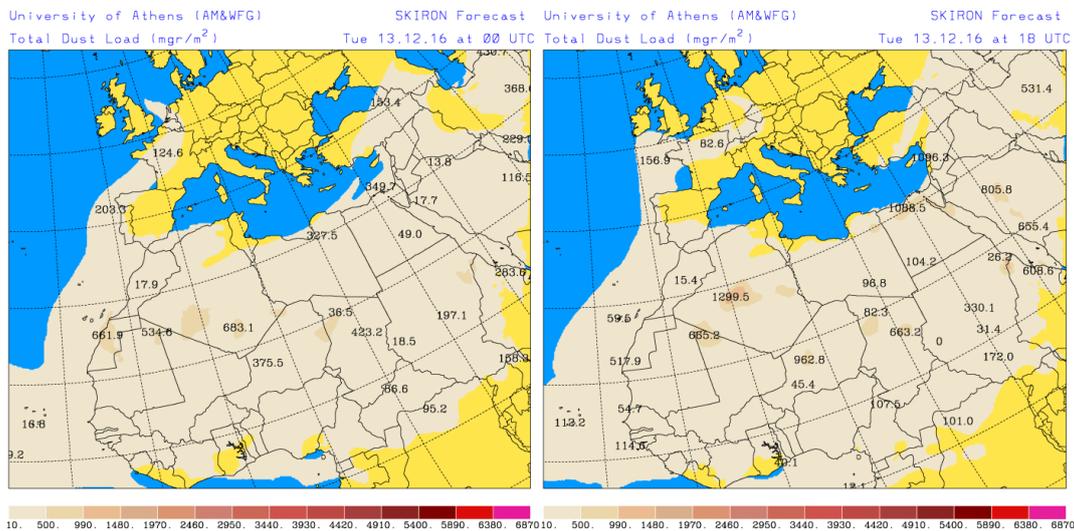


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 13 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

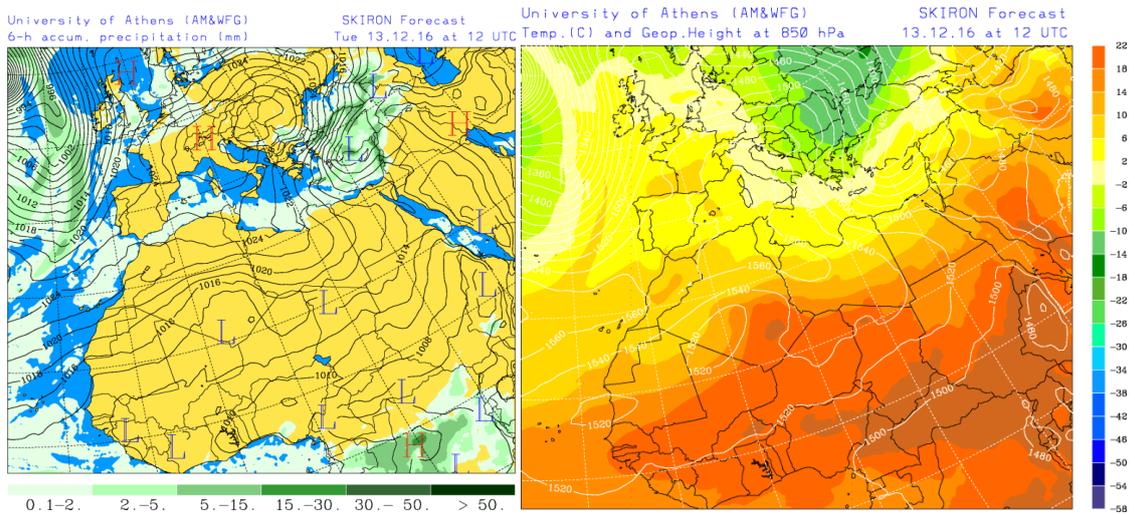


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo del día 13 de diciembre.

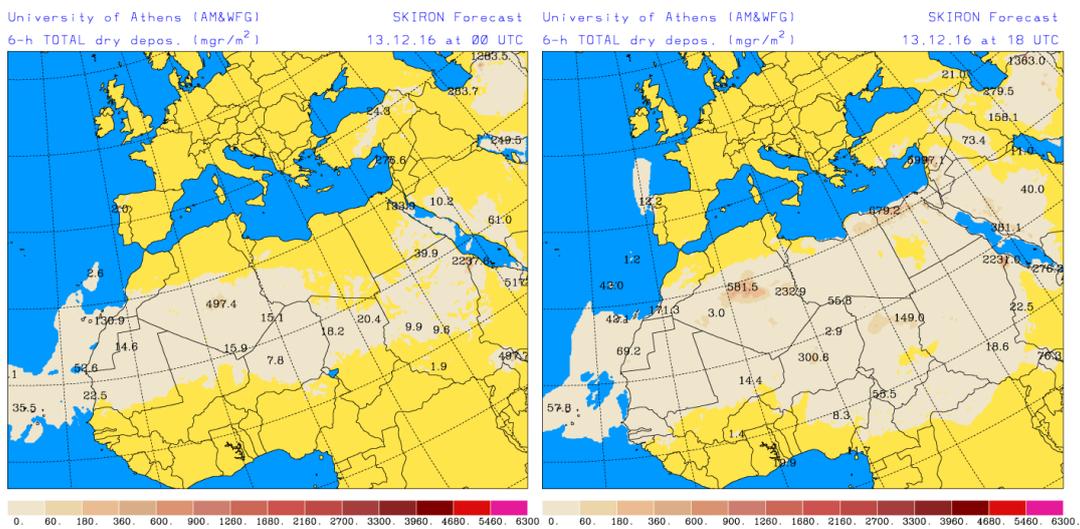


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 13 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

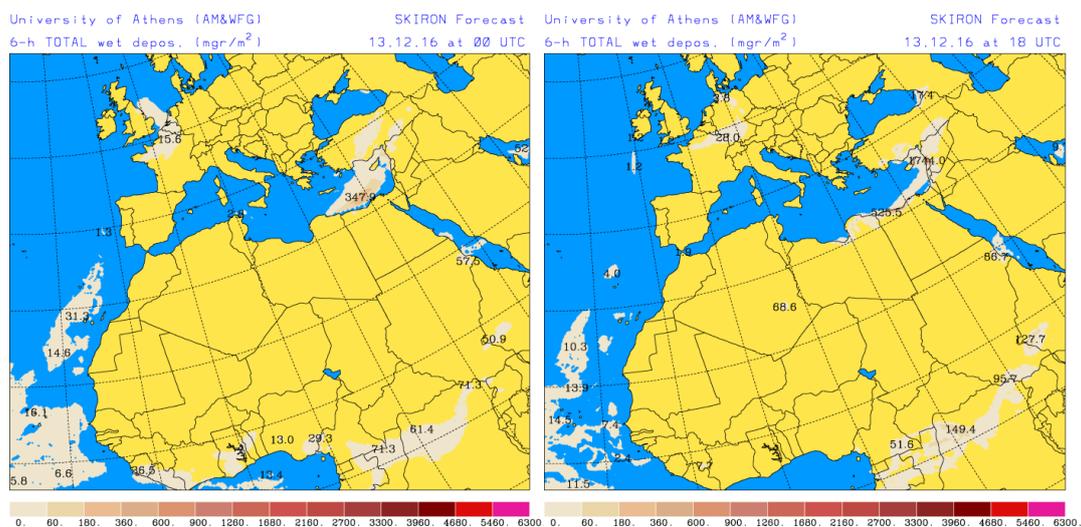


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 13 de diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el noroeste de la Península, y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo del día 13 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 13 de diciembre de 2016 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 13 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de diciembre de 2016

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”.