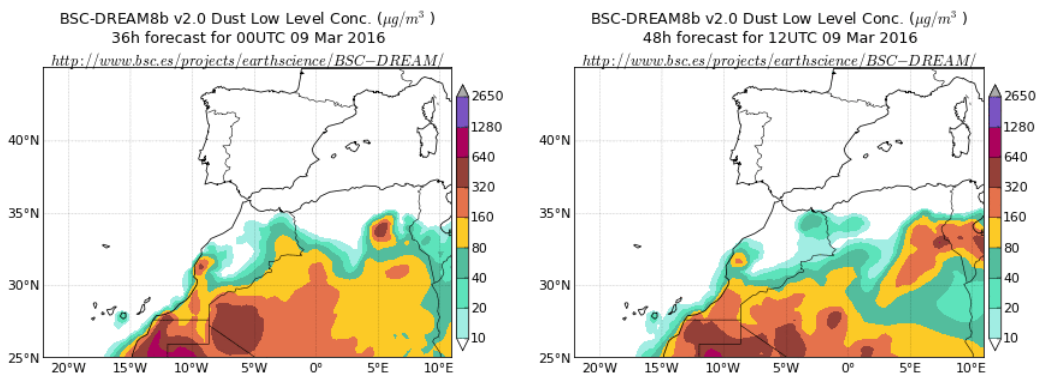


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 9 de marzo de 2016

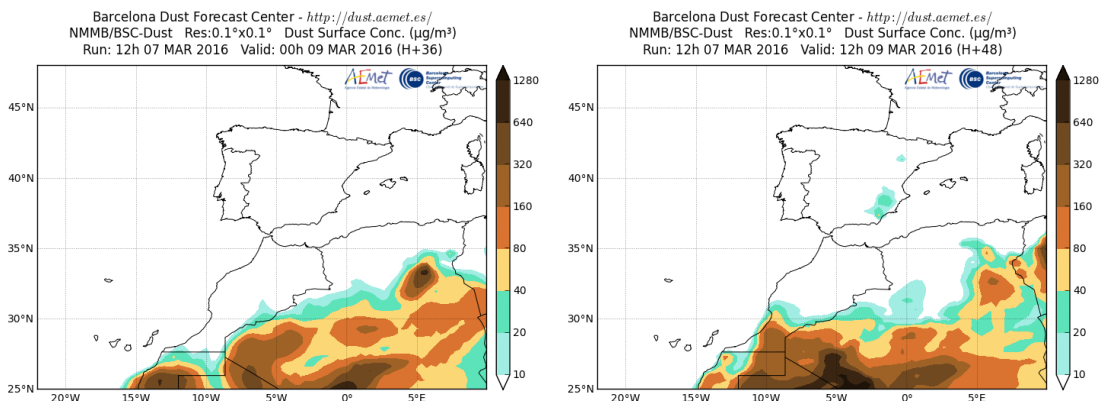
Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano sobre las islas Canarias durante el día 9 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas más orientales del archipiélago a partir del mediodía. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre zonas del centro de la Península y las islas Canarias más orientales durante el día 9 de marzo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la entrada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias durante el día 9 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas más orientales del archipiélago a partir de mediodía.



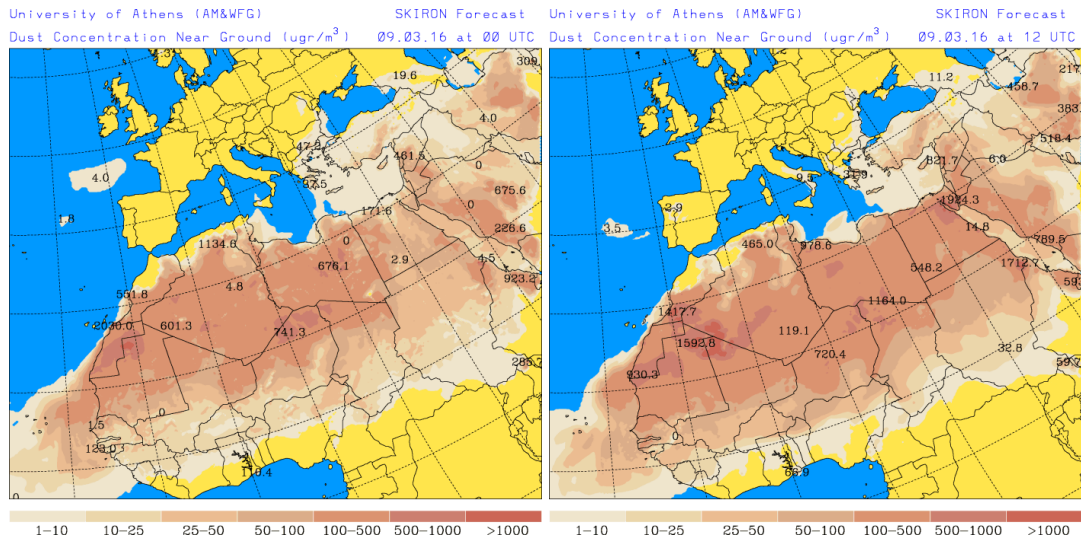
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 9 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este de la Península aunque podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



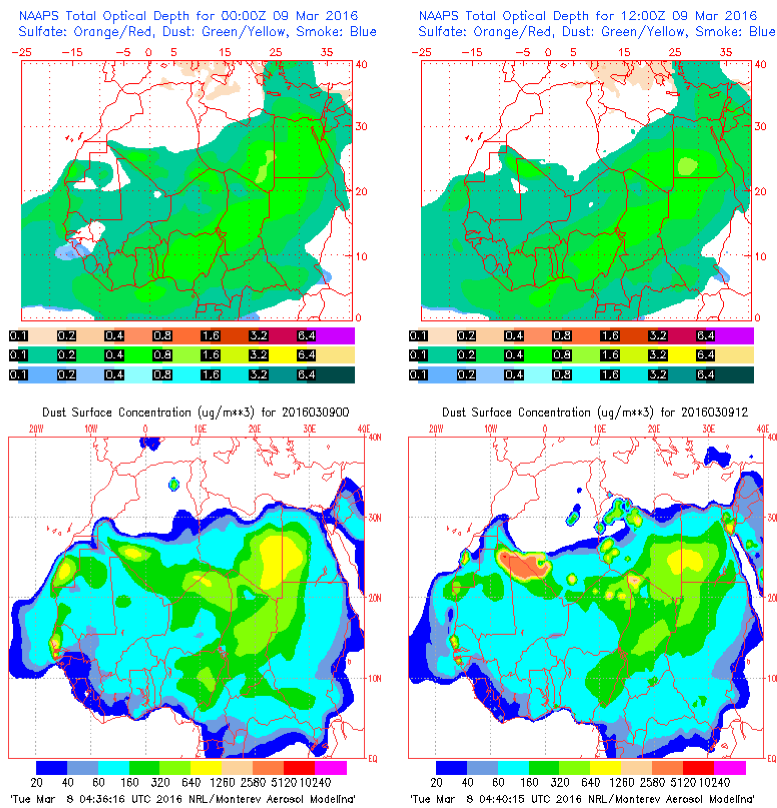
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 9 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la entrada de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante el día 9 de marzo. Estima concentraciones de polvo inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas de Lanzarote y Fuerteventura a partir del mediodía.



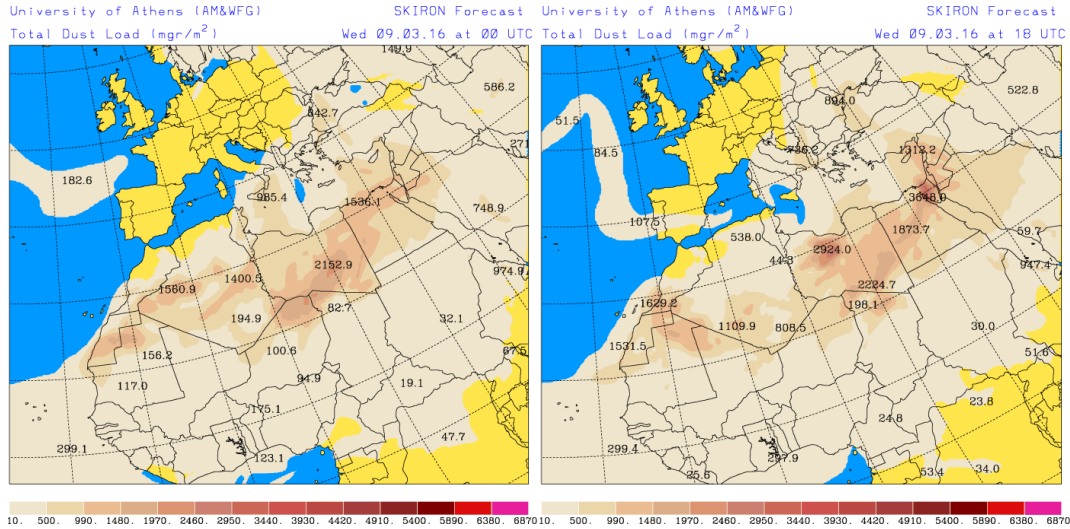
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 9 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias.

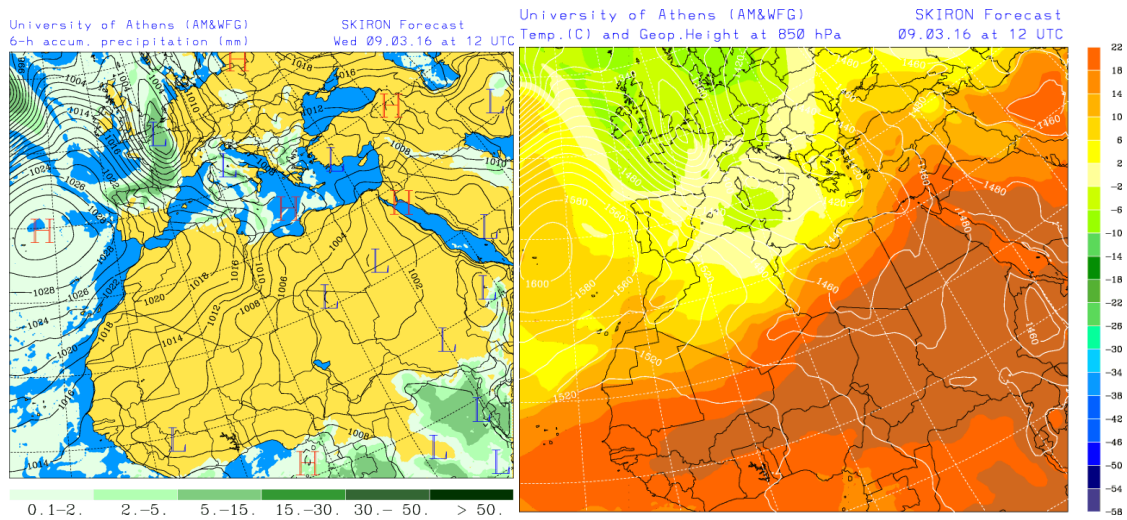


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de marzo de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de un anticiclón situado al oeste de la Península y el transporte de las masas de aire africano sobre las islas Canarias.

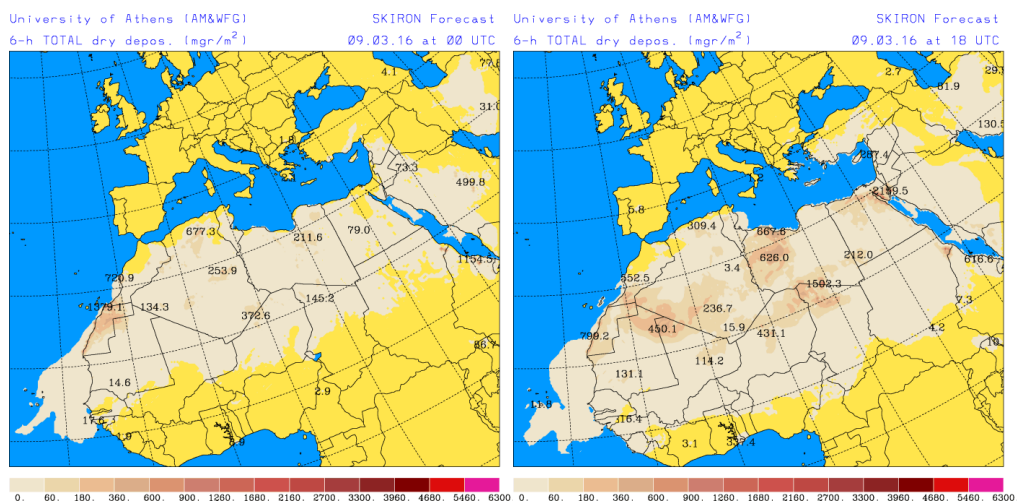


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 9 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 9 de marzo de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre zonas del centro de la Península y las islas Canarias más orientales durante el día 9 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 9 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 8 de marzo 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”.