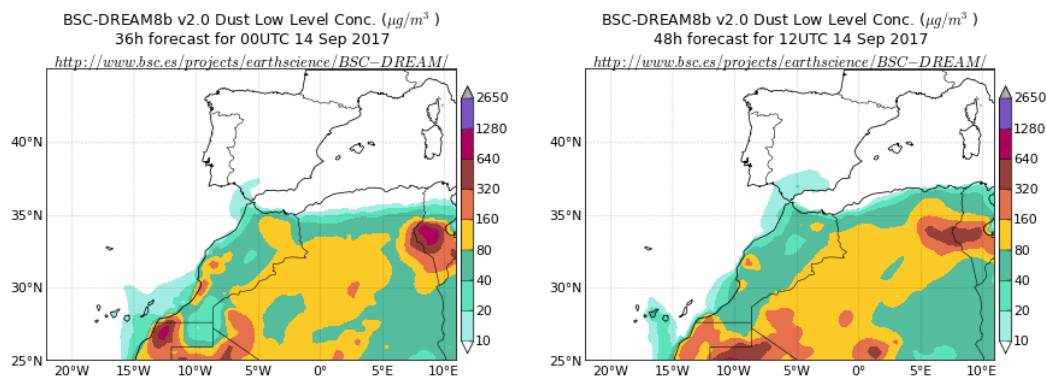


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 14 de septiembre de 2017

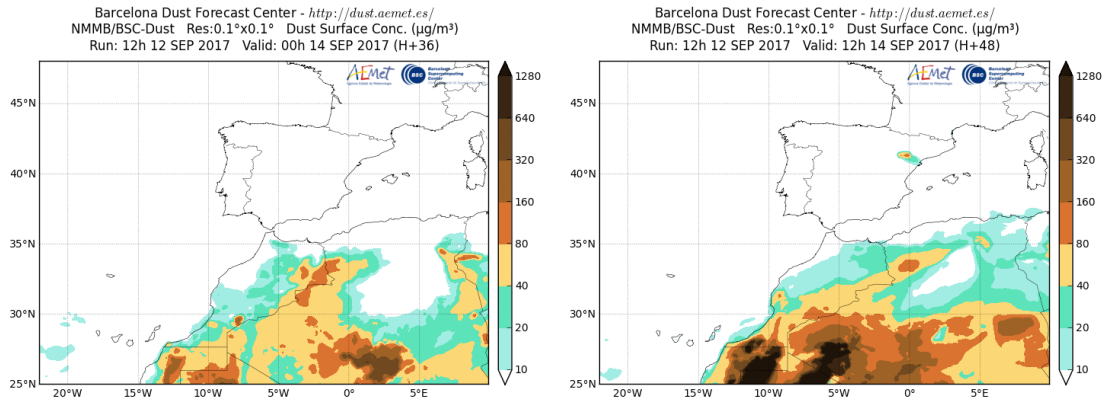
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 14 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular. Algunos modelos estiman también concentraciones muy altas de polvo para la cuenca del Ebro que podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur peninsular y las islas Canarias y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



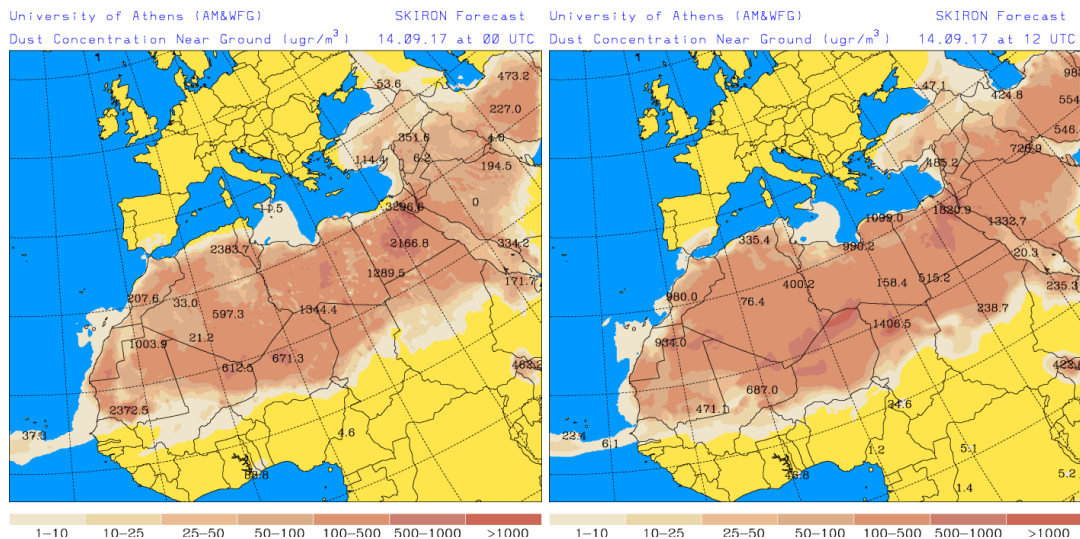
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo sobre las islas Canarias para el día 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Las altas concentraciones de polvo estimadas para la zona de la cuenca del Ebro podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



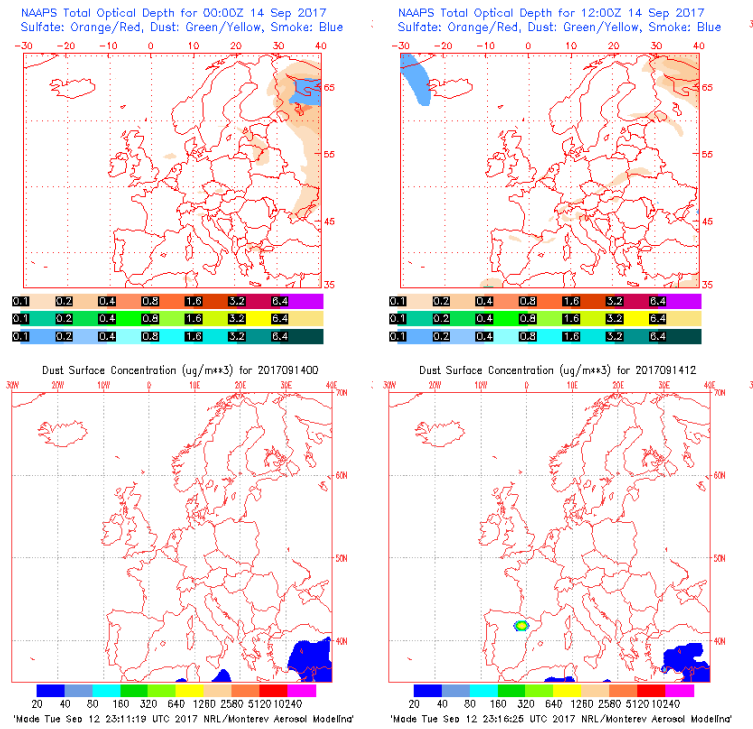
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

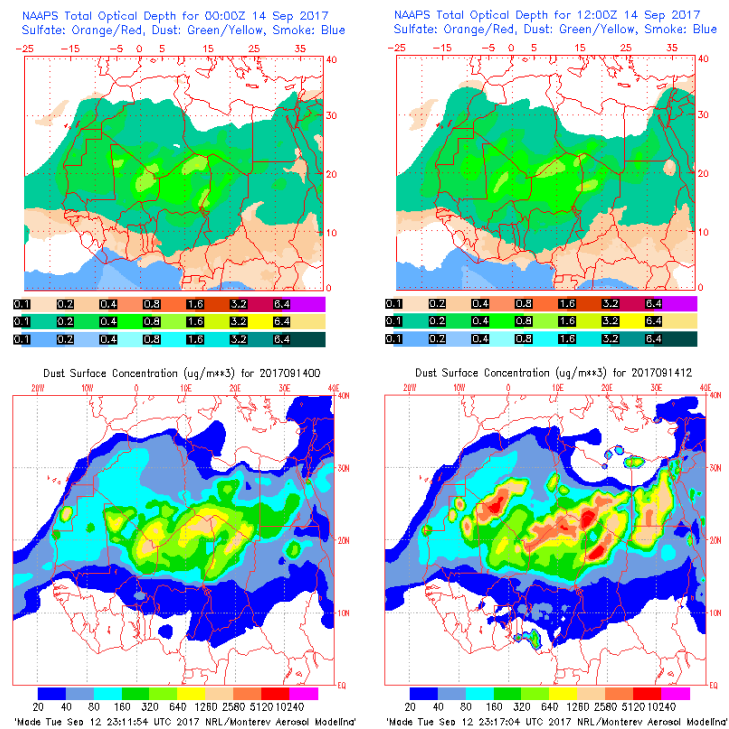


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé también concentraciones muy altas de polvo para la zona de la cuenca del Ebro, que podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.

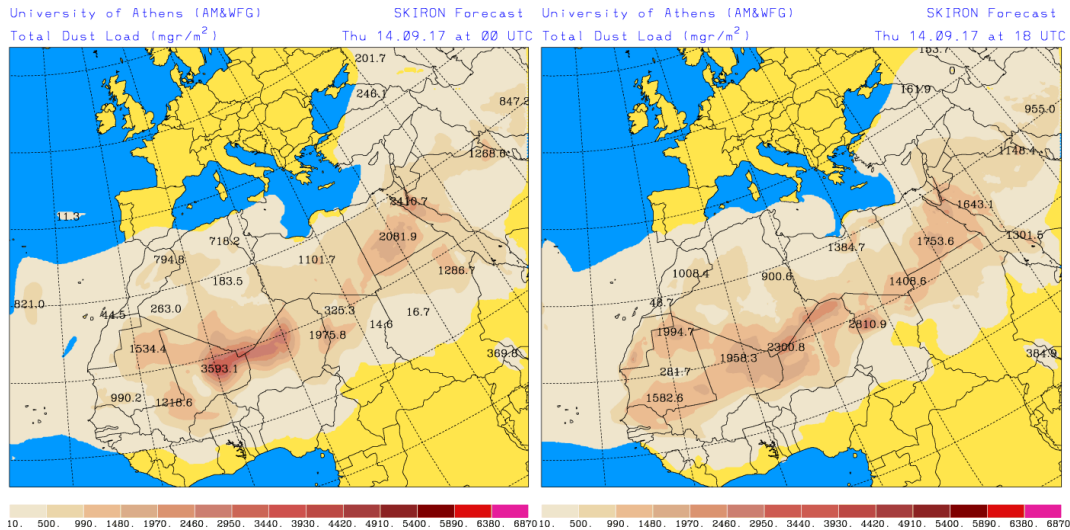


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para para el día 14 de septiembre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

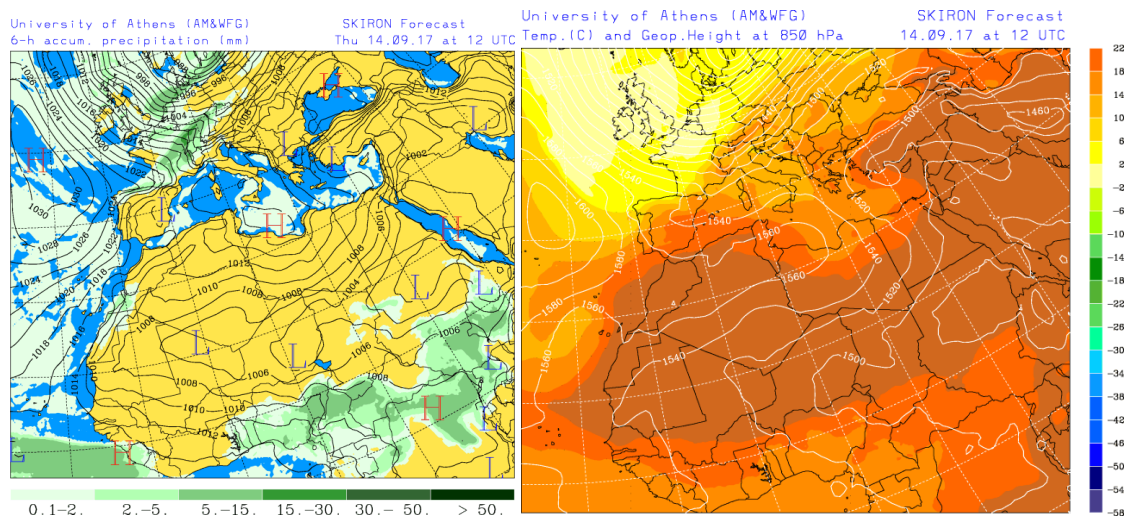


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para para el día 14 de septiembre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano sobre el sur de la Península y las islas Canarias favorecido por las bajas presiones situadas sobre el norte de África y la Península y el anticiclón sobre el Mediterráneo.

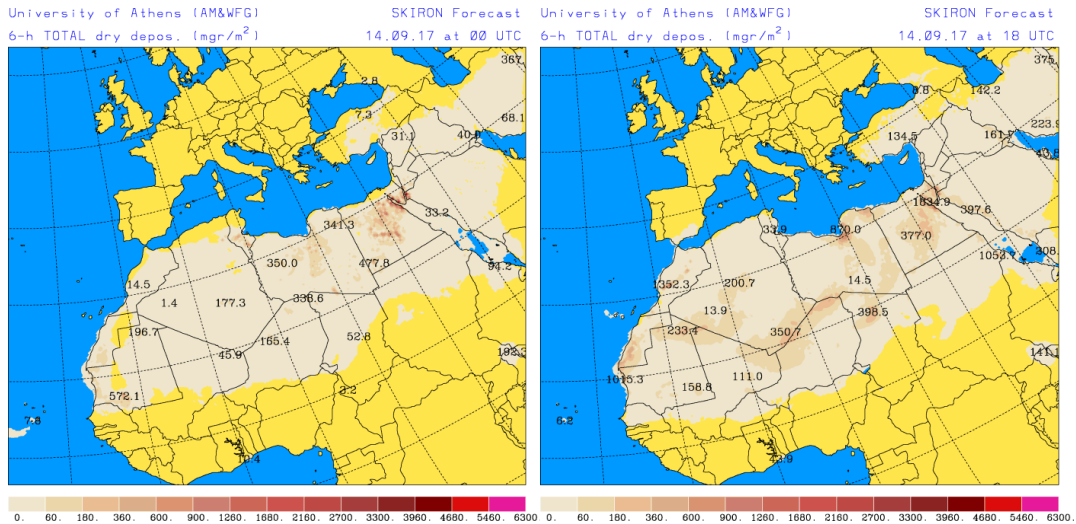


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

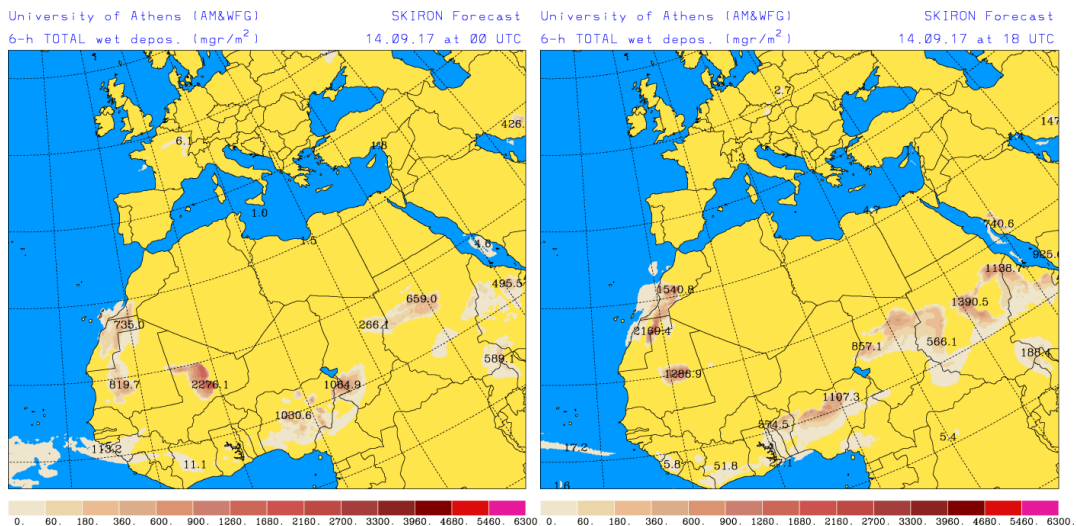


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 14 de septiembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur peninsular y las islas Canarias y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo del día 14 de septiembre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 14 de septiembre de 2017 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 14 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de septiembre de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.