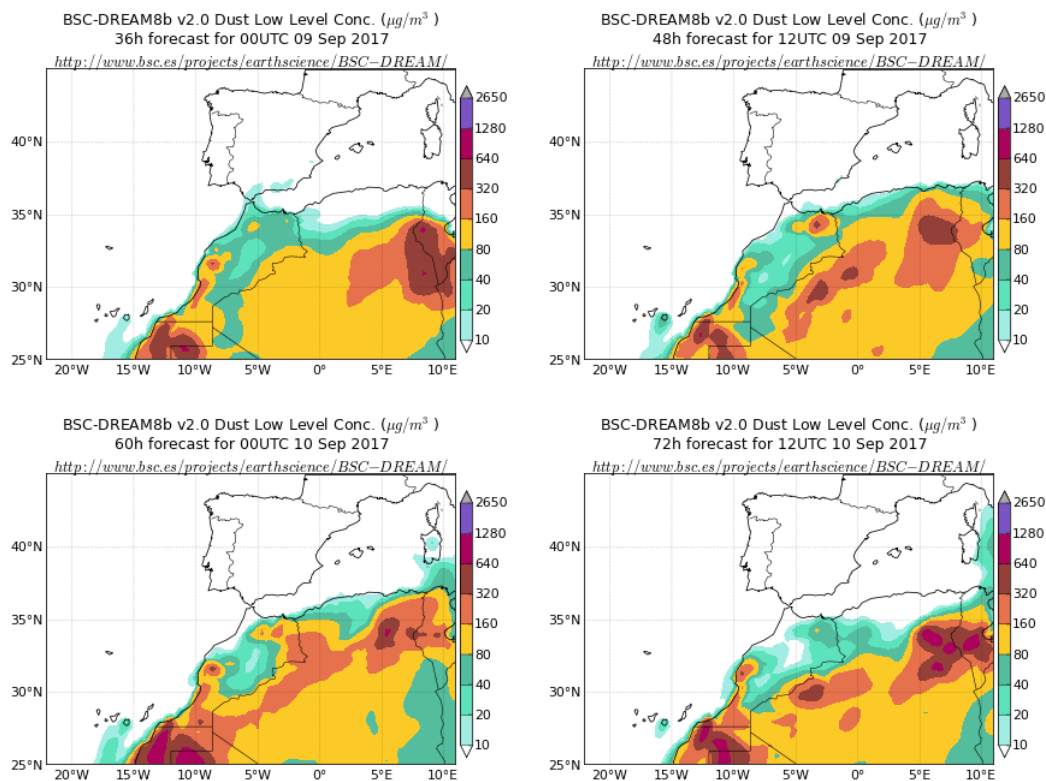


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 9 de septiembre de 2017

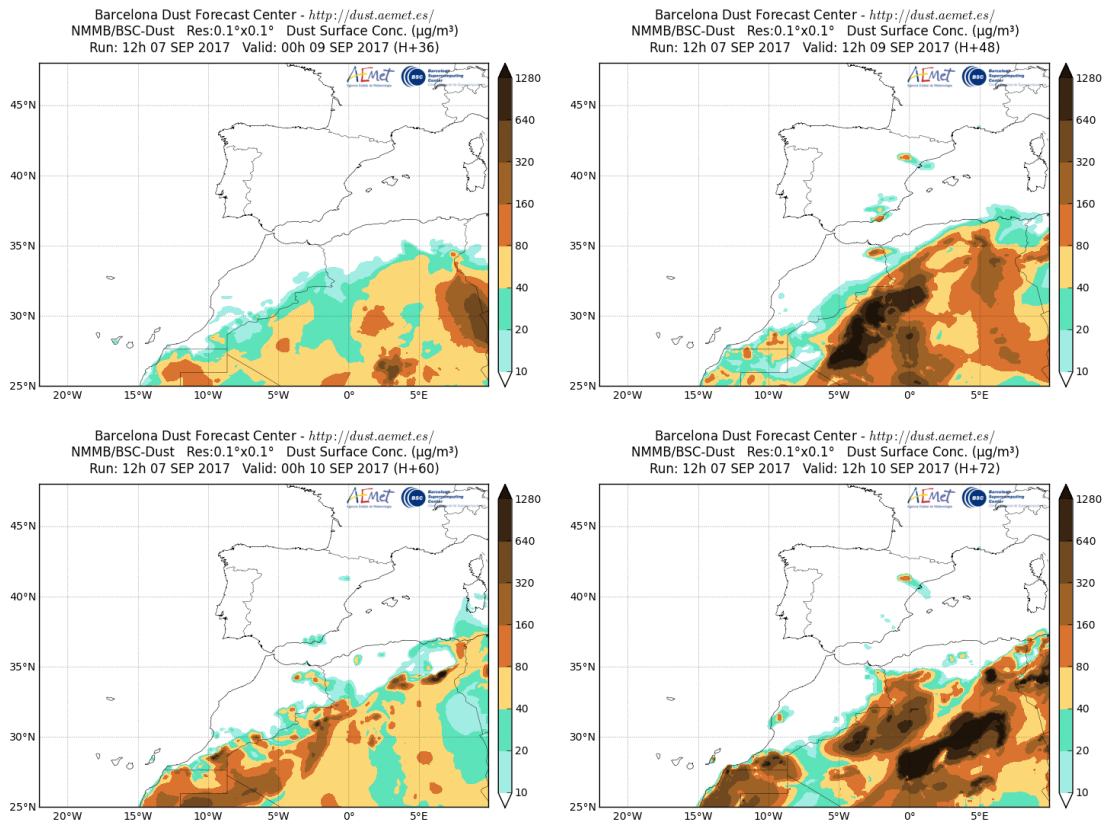
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 9 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias e inferiores a  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y este de la Península. Algunos modelos estiman también concentraciones muy altas de polvo para el sureste peninsular, la cuenca del Ebro y la isla de Fuerteventura que podrían estar relacionados con procesos de resuspensión local. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo 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 para el día 9 de septiembre y sobre las islas Canarias para los días 9 y 10. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste peninsular y  $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



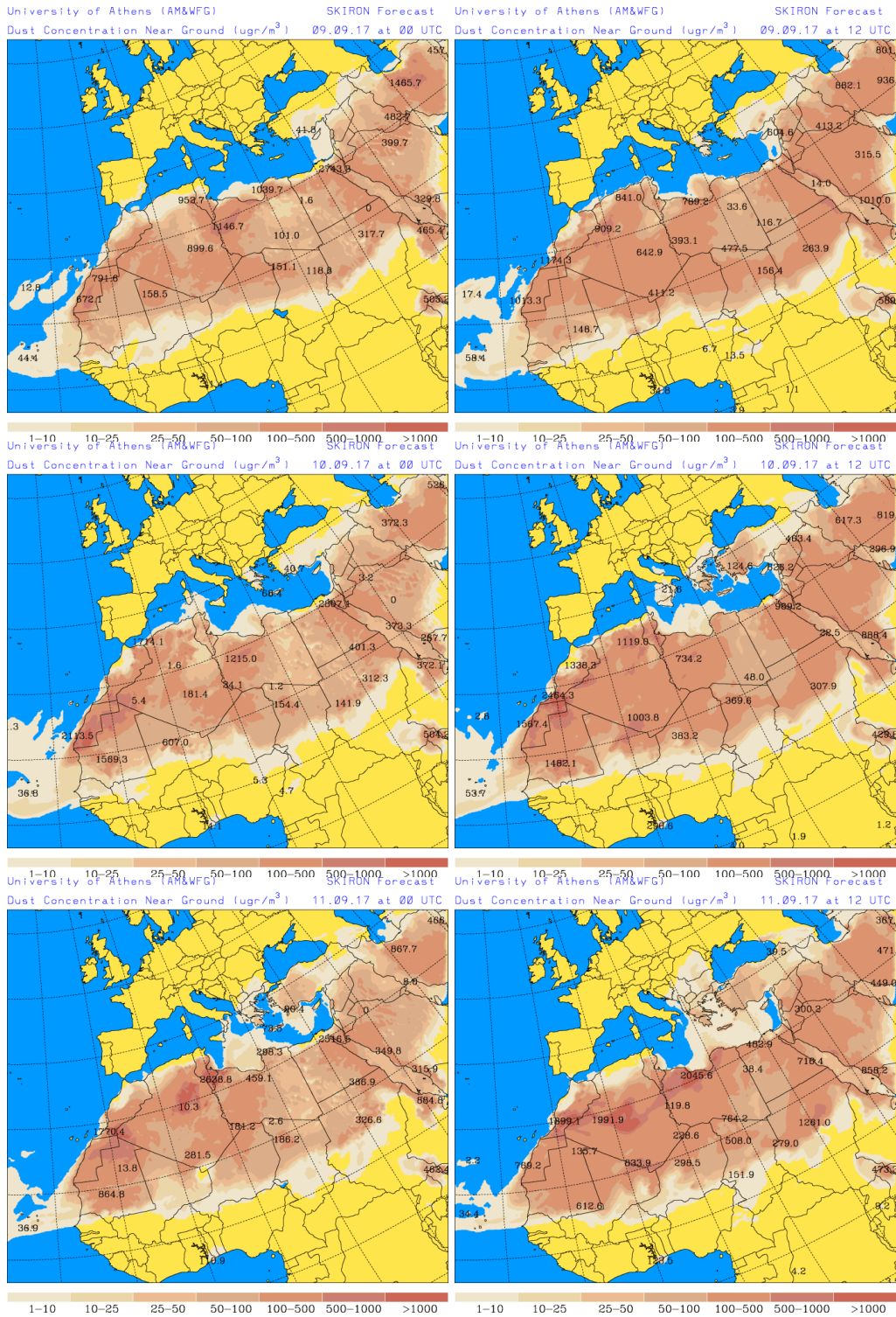
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 9 y 10 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre algunas zonas de la Península y las islas Canarias para los días 9 y 10 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, el sureste y noreste de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este peninsular. Las altas concentraciones de polvo estimadas tanto para el sureste de la Península, como para la zona de la cuenca del Ebro o la isla de Fuerteventura podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



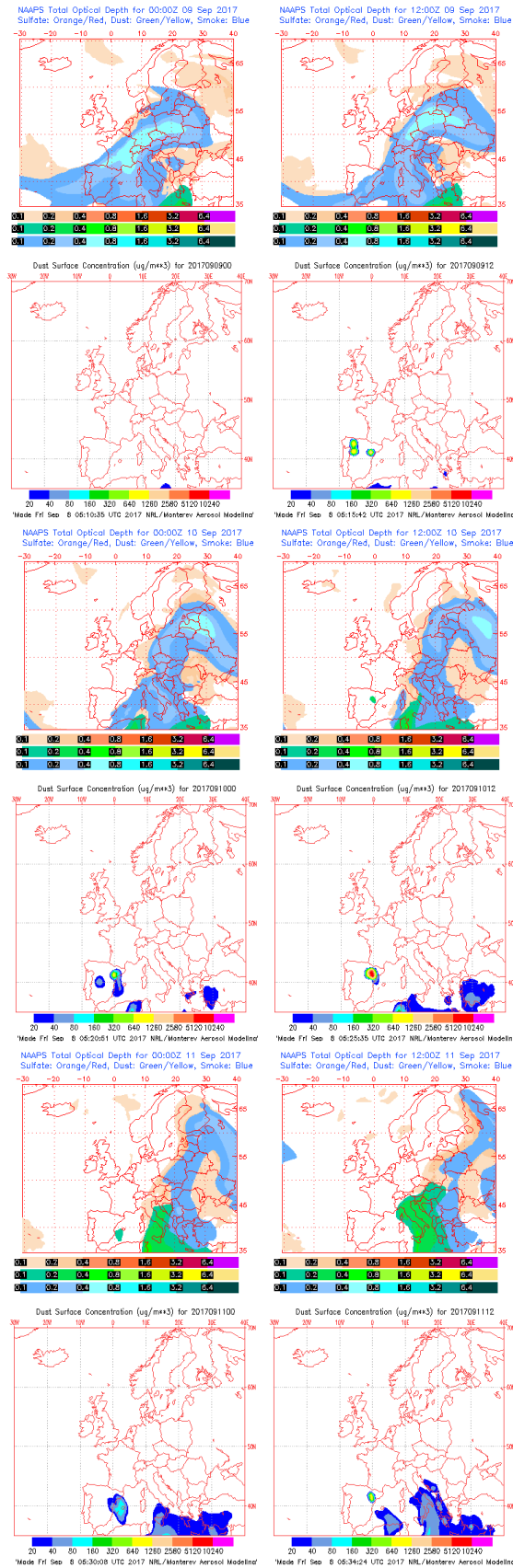
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 9 y 10 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 9 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y este de la Península.

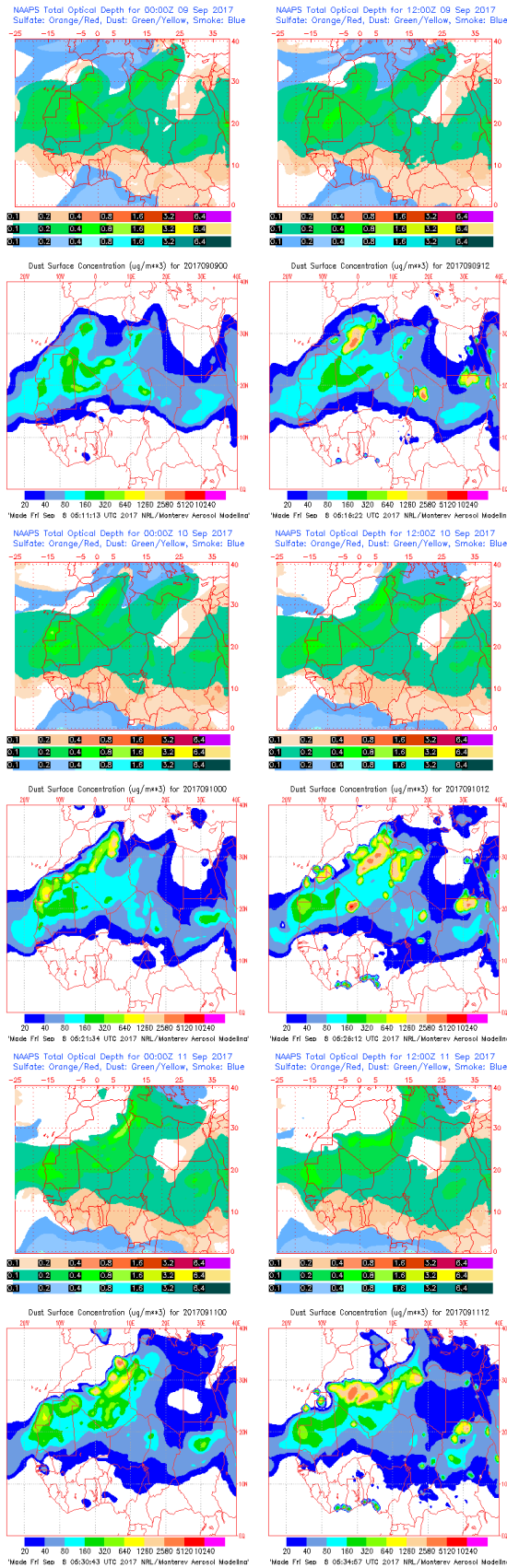


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de polvo en superficie sobre el norte, noreste y este de la Península y las islas Baleares para los días 9, 10 y 11 de septiembre, que podría estar relacionada con procesos de resuspensión local. Este modelo no prevé la presencia de polvo sobre las islas Canarias.

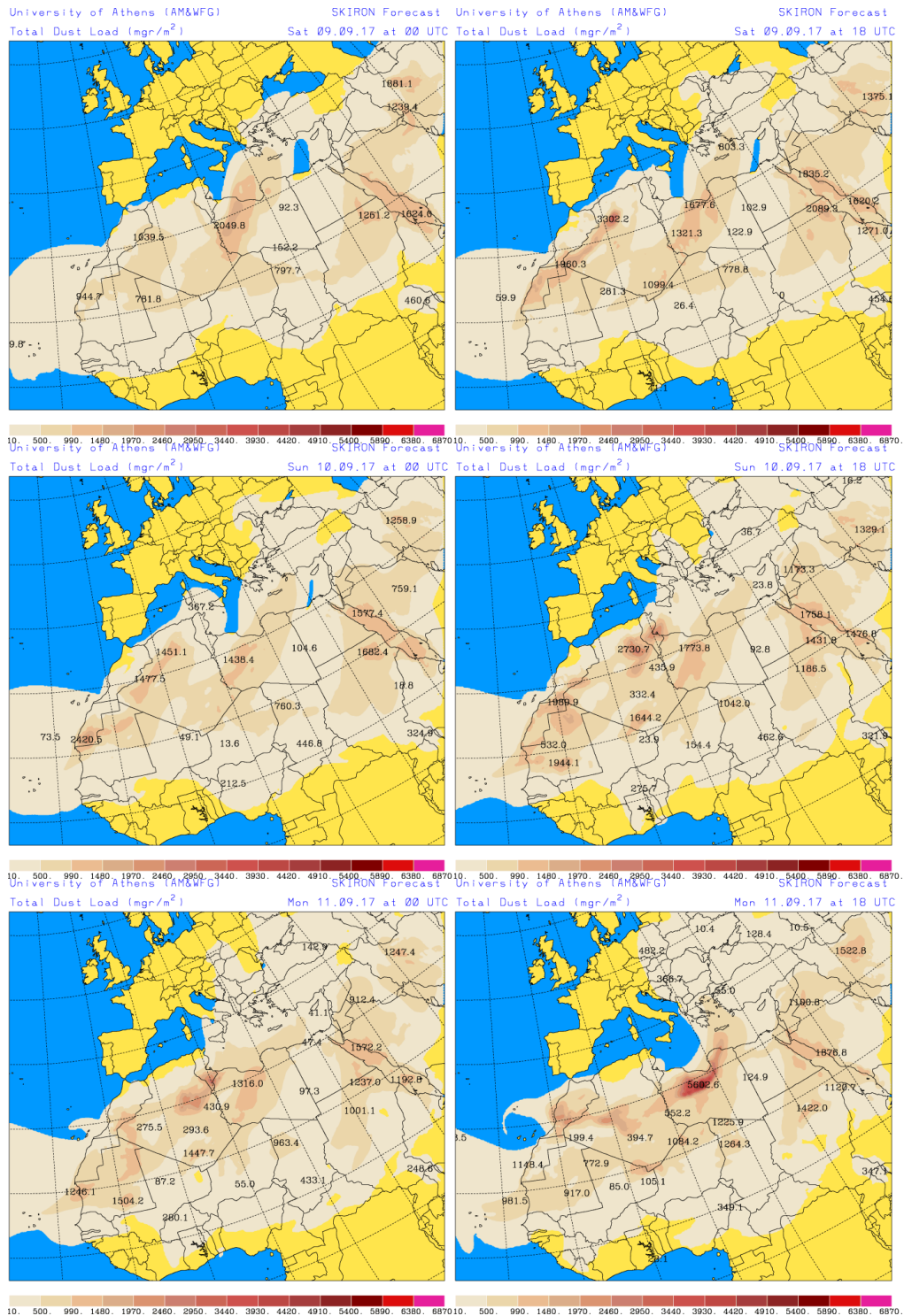


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 9, 10 y 11 de septiembre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

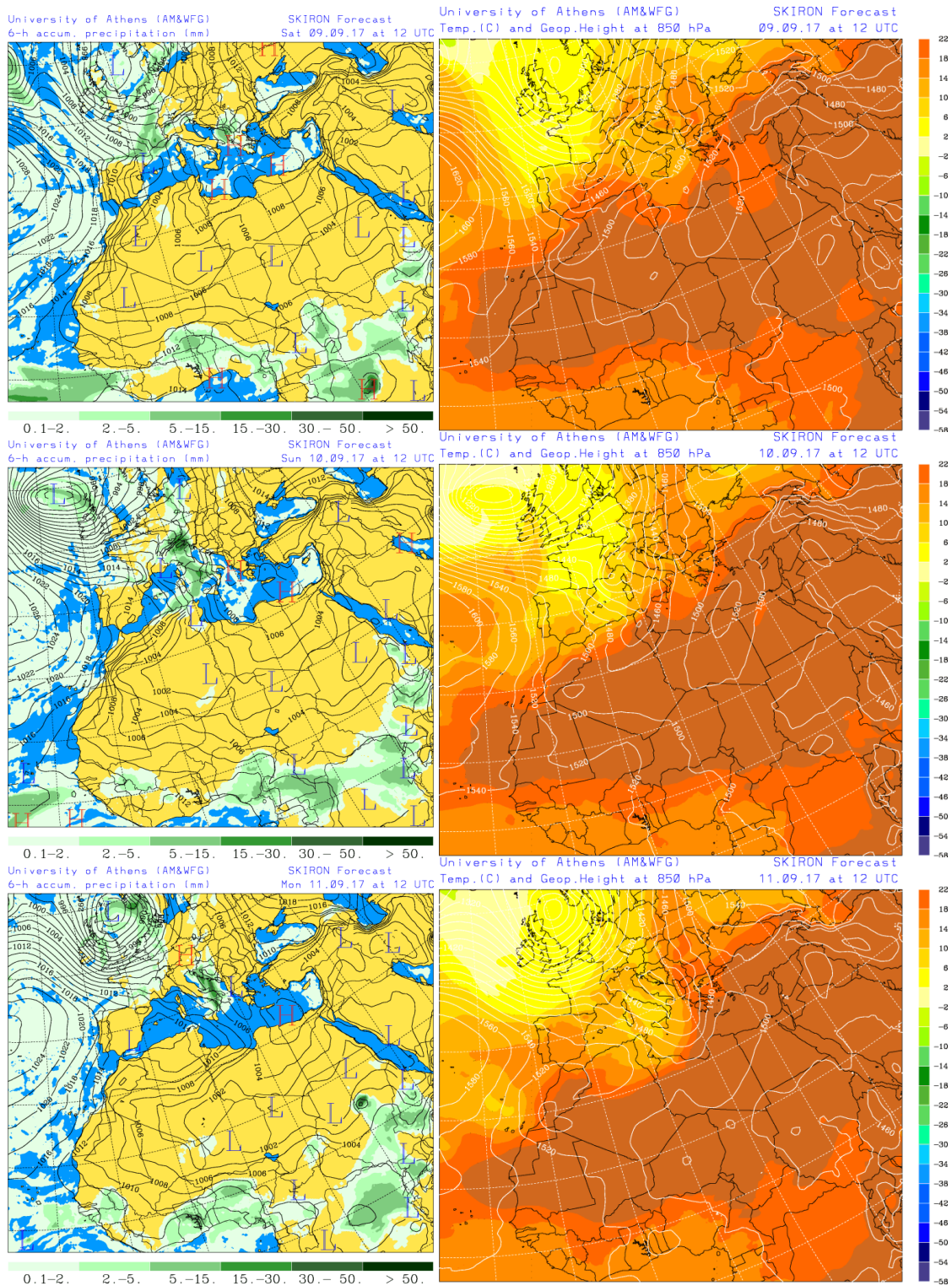


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 9, 10 y 11 de septiembre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 las islas Canarias favorecido por las bajas presiones situadas sobre el norte de África.

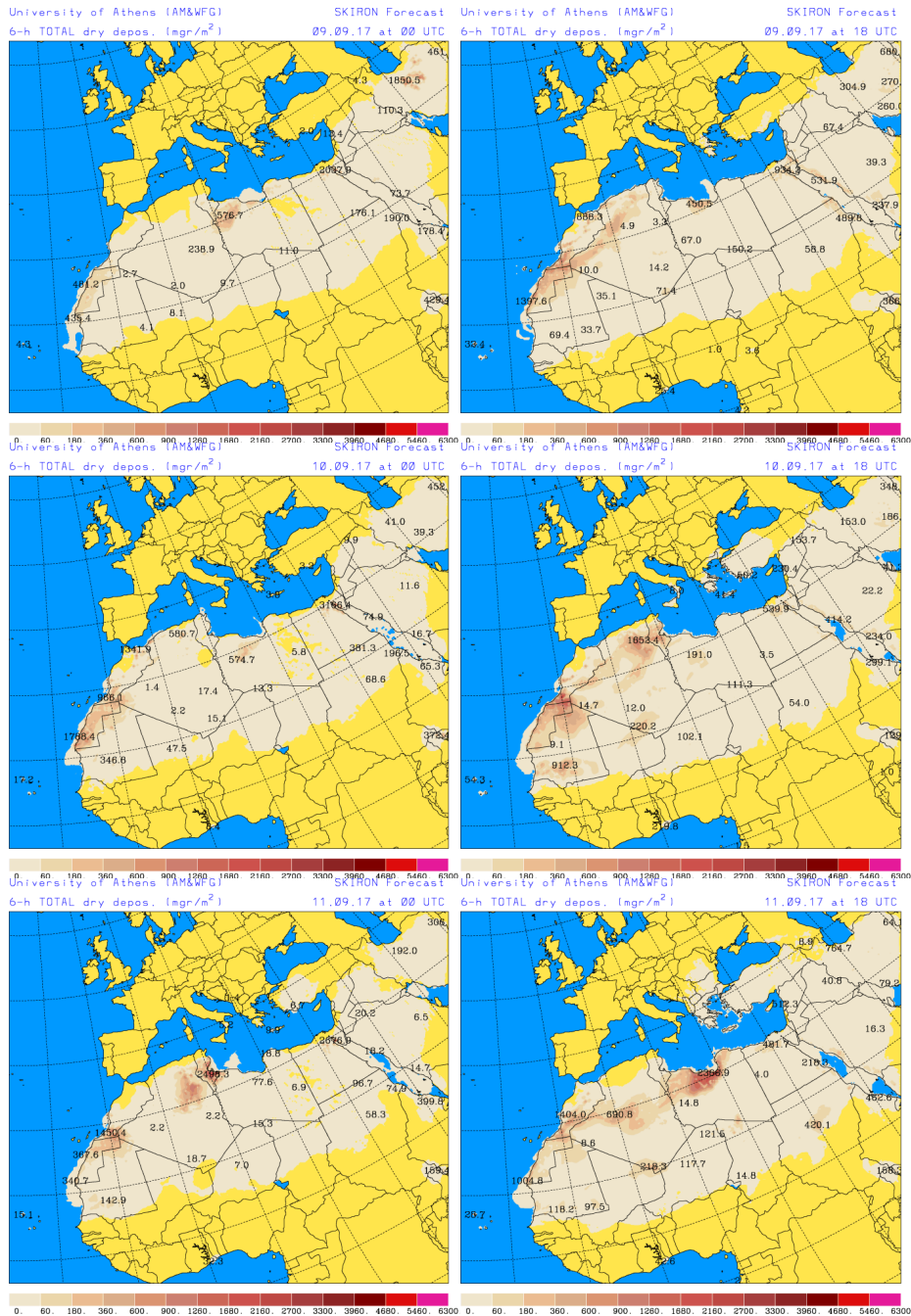


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de septiembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo del día 9 de septiembre.



Déposito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 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”.