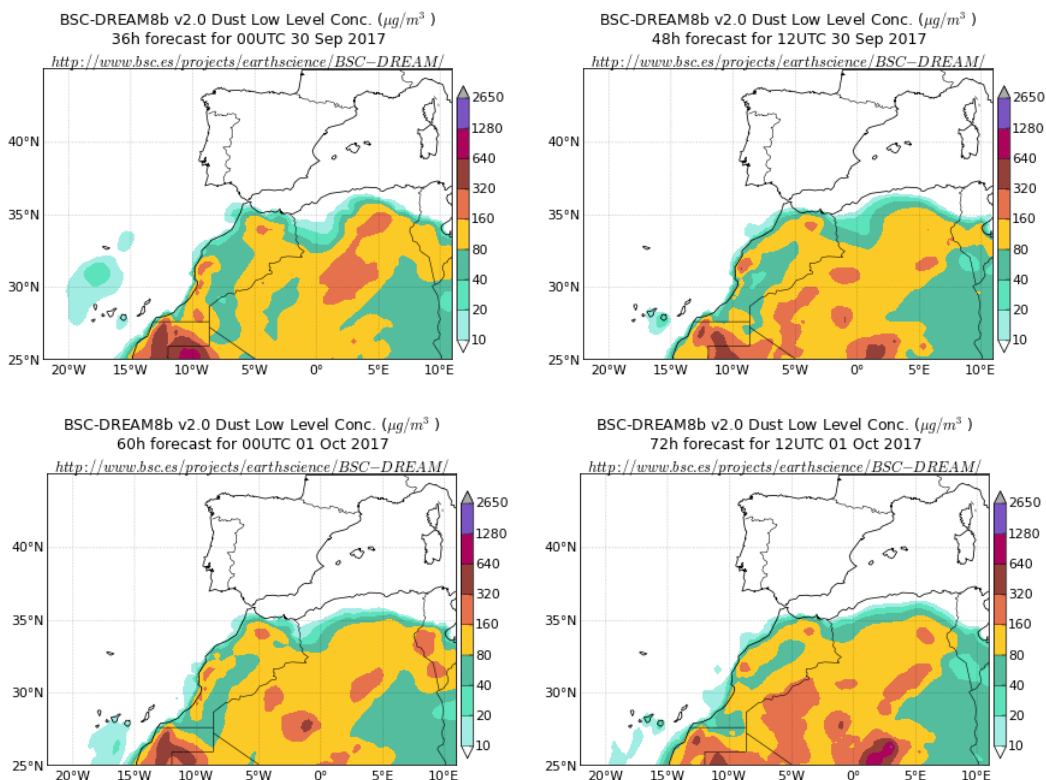


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2017

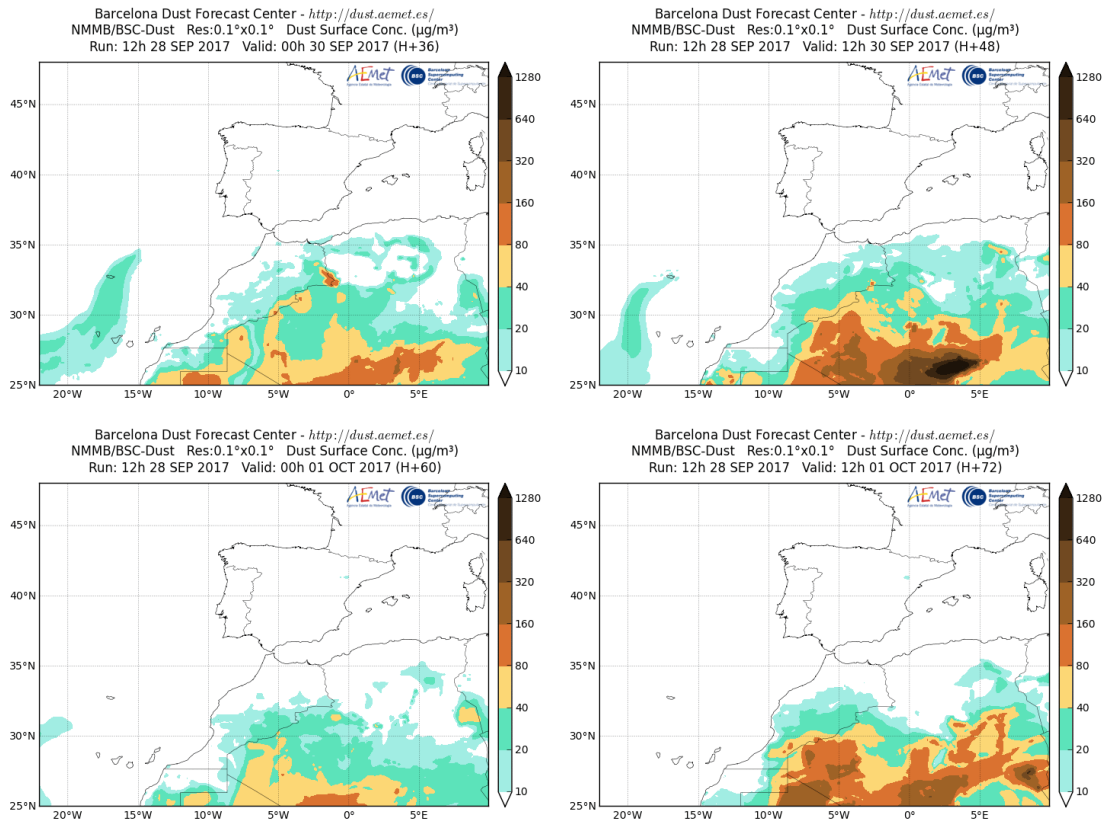
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península y las islas Canarias, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, norte y noroeste peninsular, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte y noreste peninsular y las islas Canarias a lo largo de los tres días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para los días 30 de septiembre y 1 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



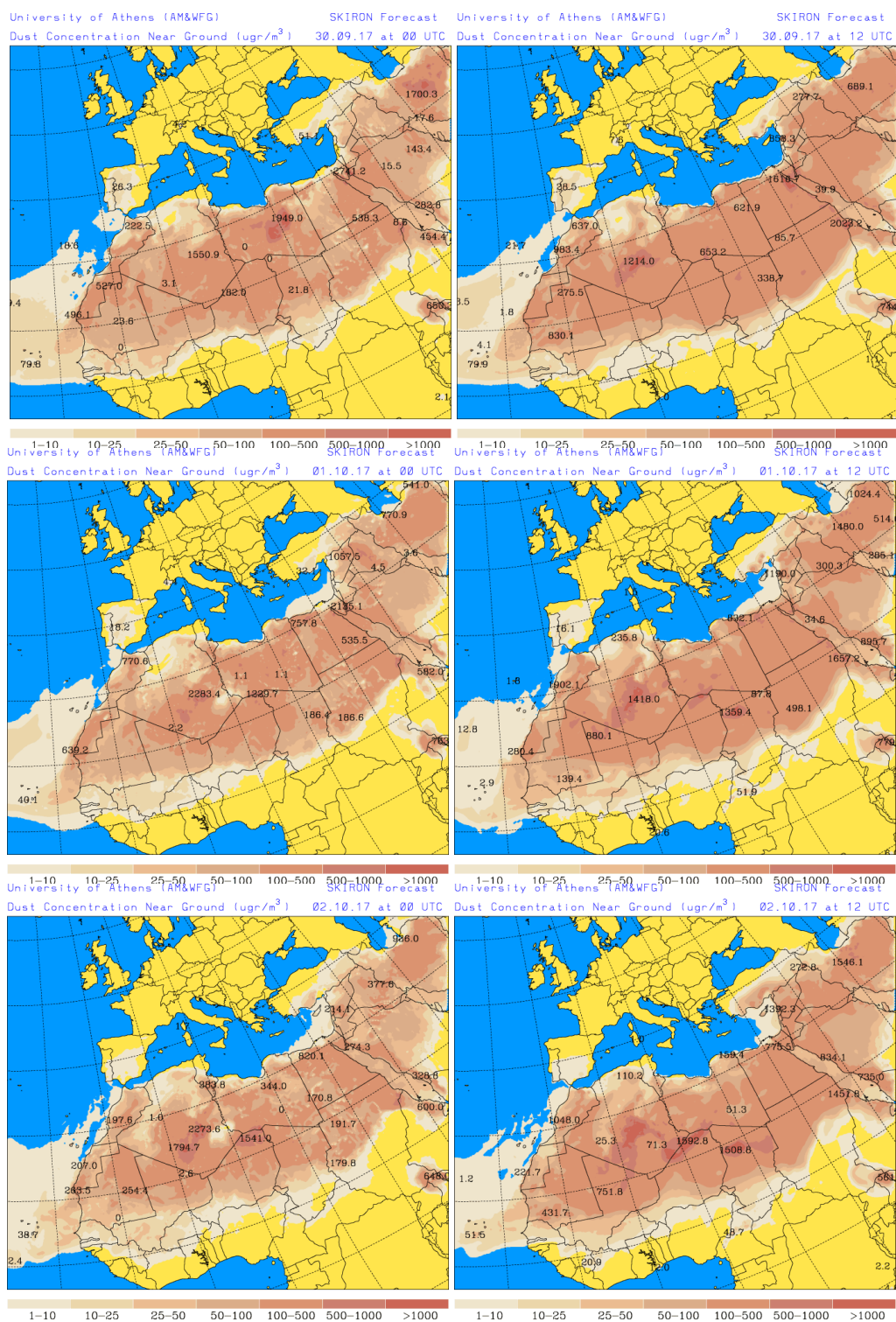
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 30 de septiembre y 1 de octubre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 30 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé también la presencia de polvo sobre la cuenca del Ebro que podría estar relacionada con procesos de resuspensión local.



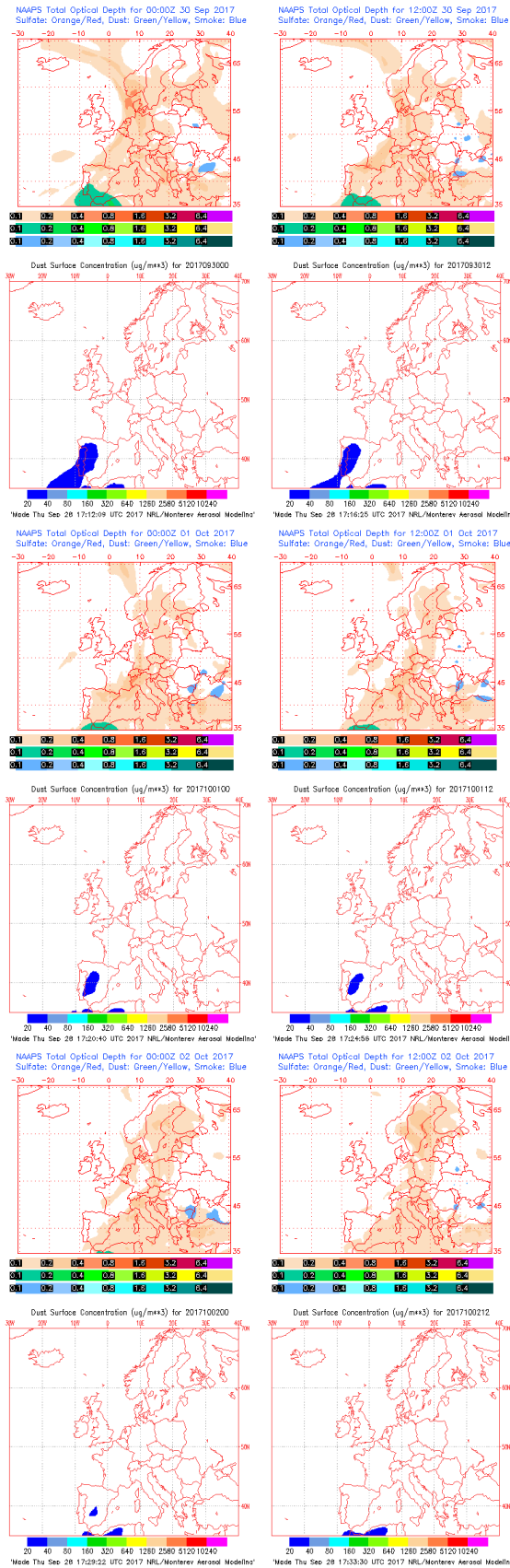
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 30 de septiembre y 1 de octubre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y norte peninsular y las islas Canarias, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.

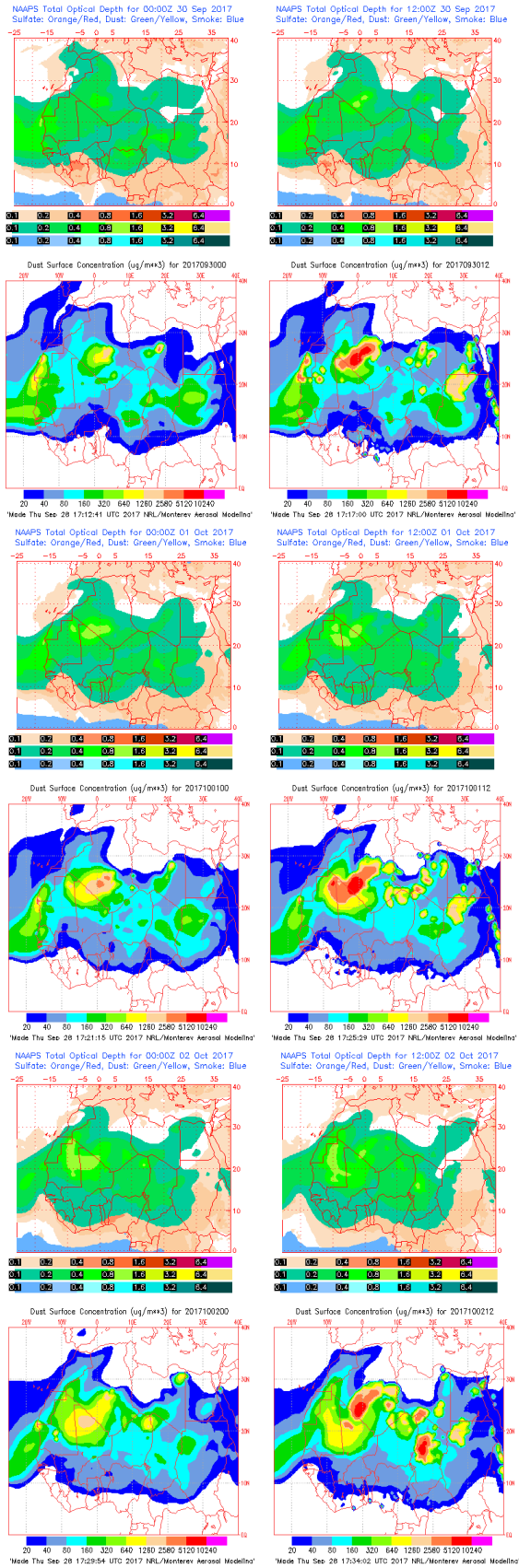


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro, norte y noroeste peninsular.

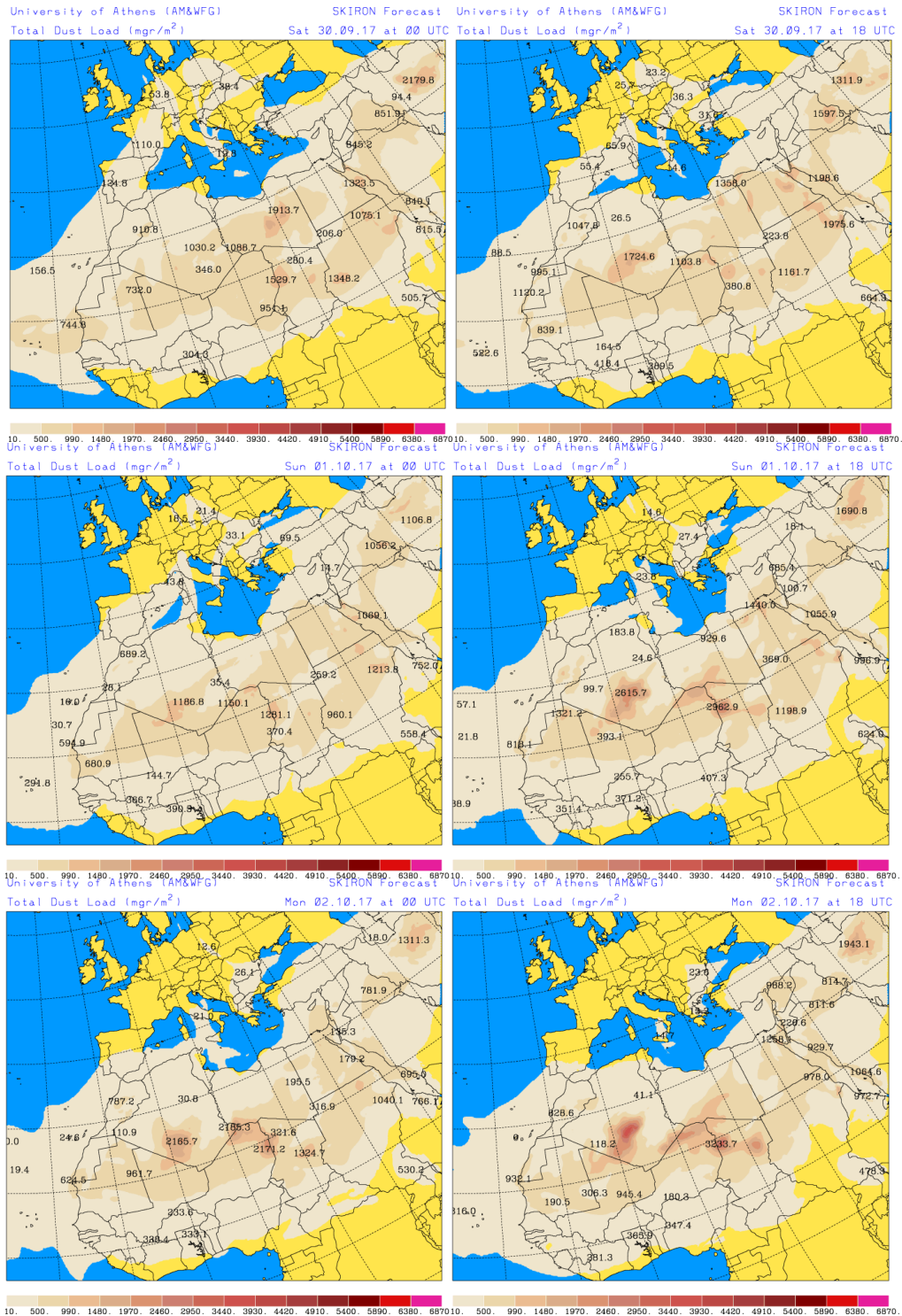


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

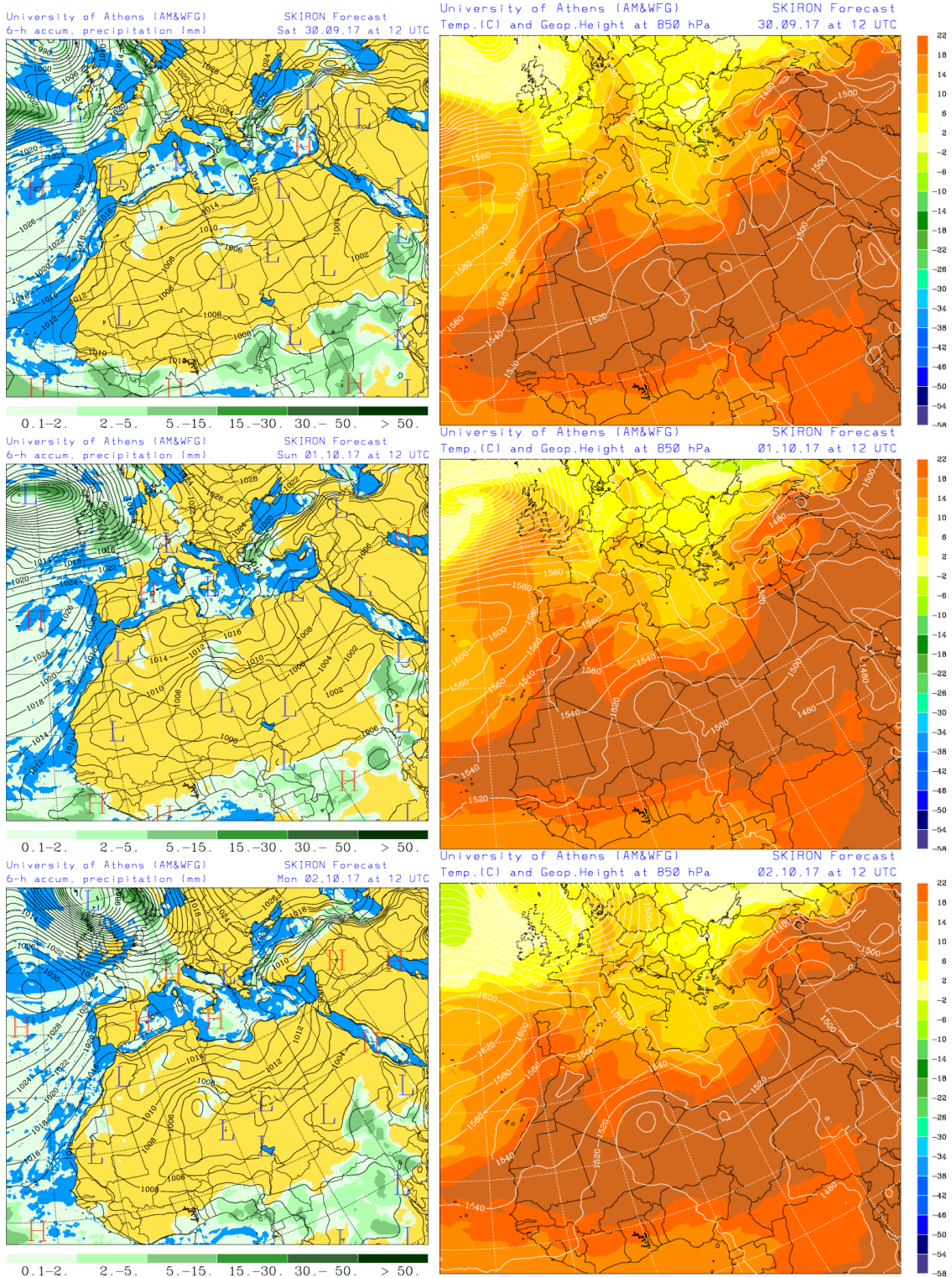


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, favorecido por los anticiclones situados al oeste y este de la Península y las bajas presiones sobre el norte de África.

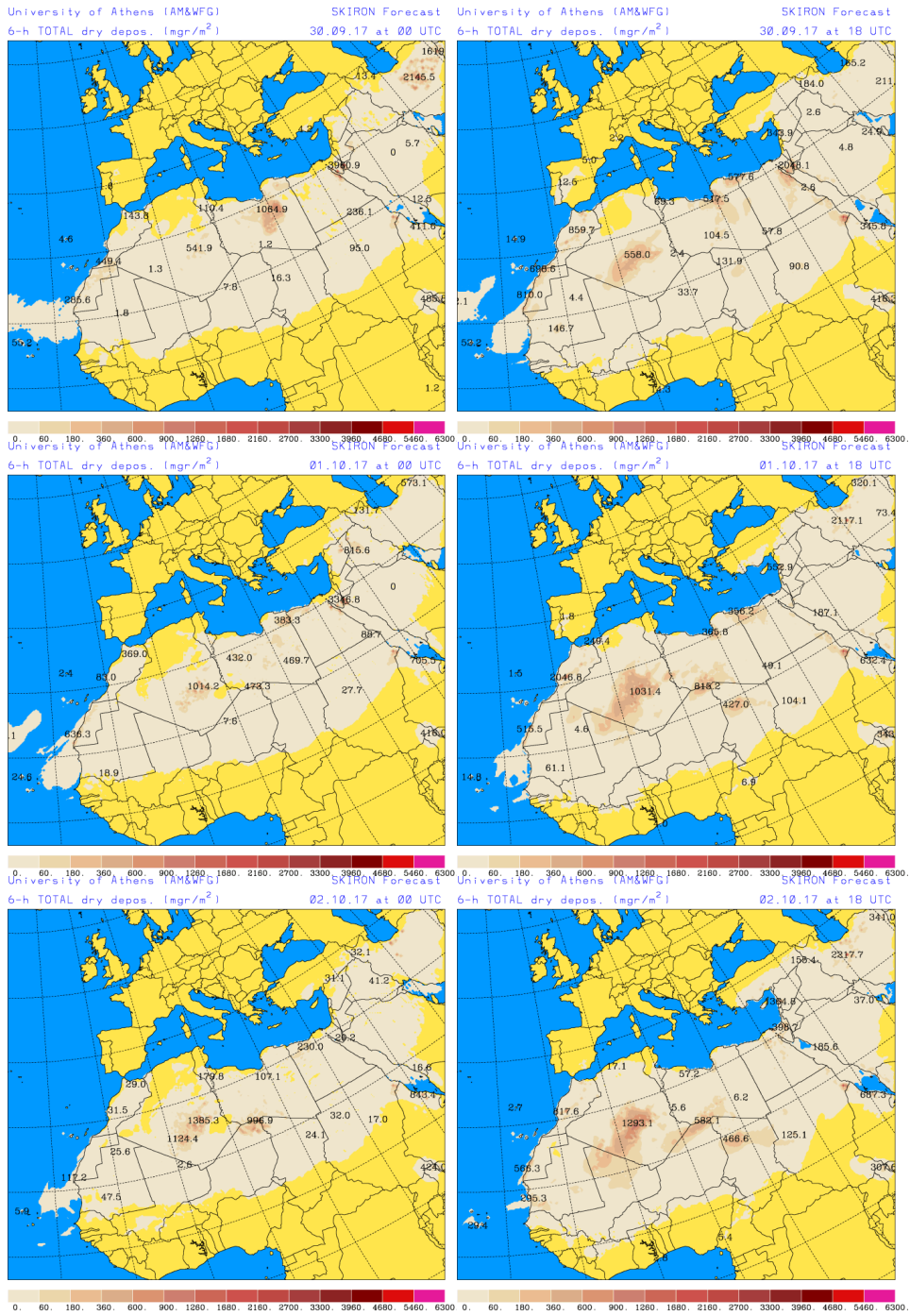


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

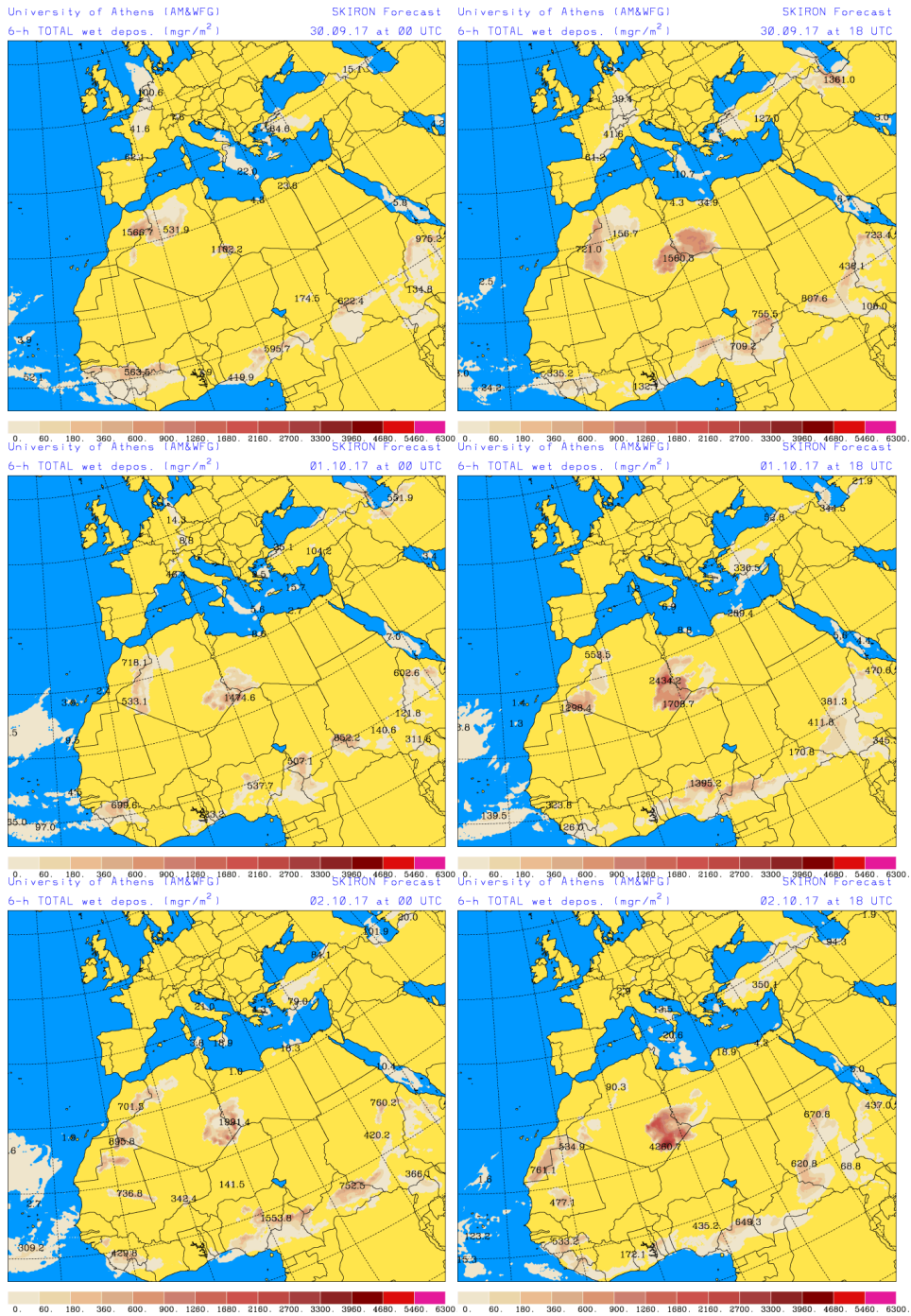


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte y noreste peninsular y las islas Canarias a lo largo de los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre 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 los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 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”.