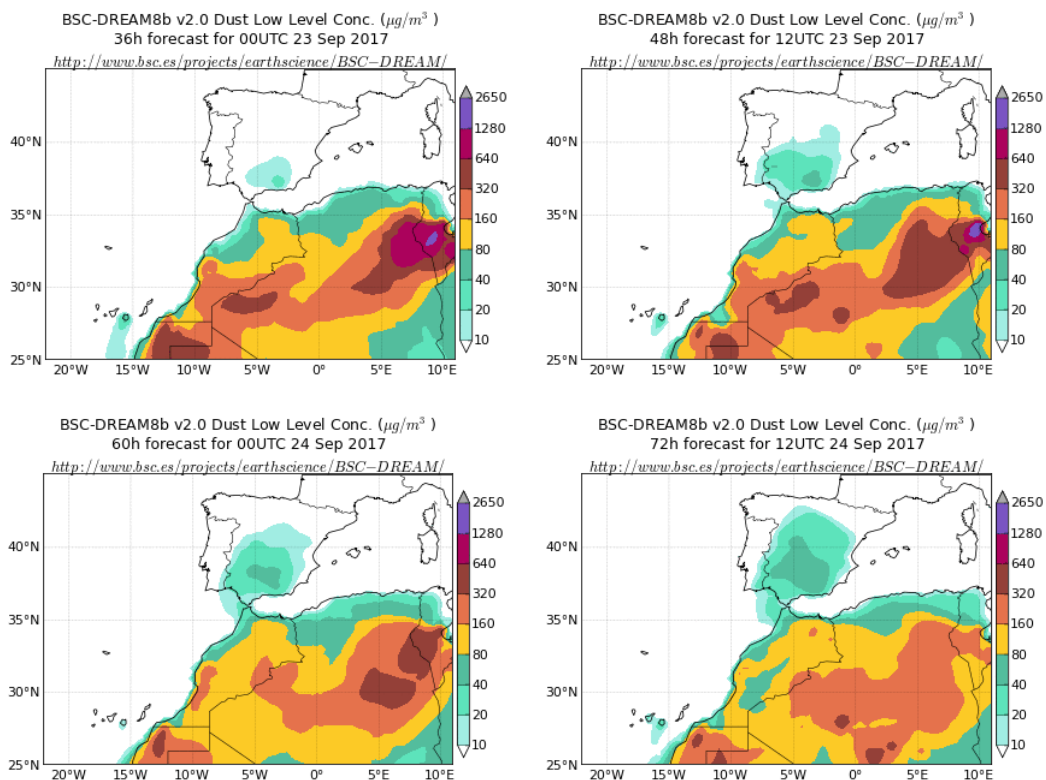


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 23, 24 y 25 de septiembre de 2017

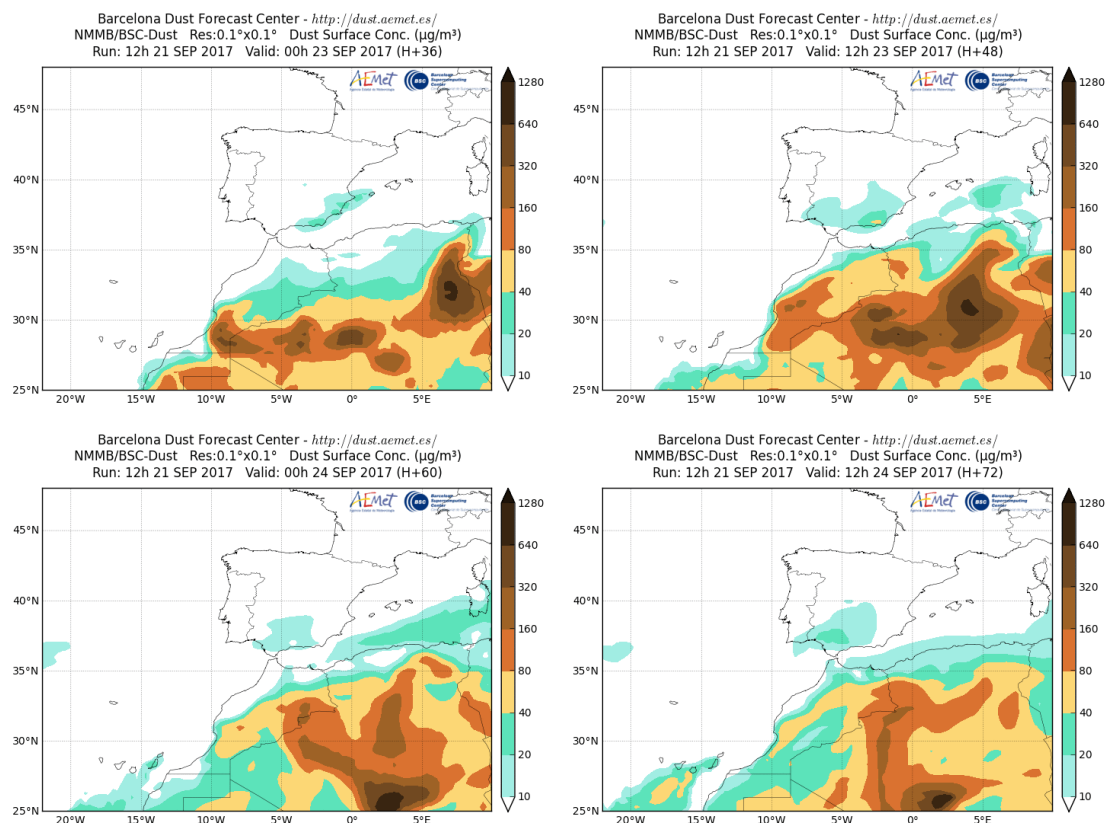
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 23, 24 y 25 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y suroeste peninsular y las islas Canarias, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y norte peninsular y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, este, norte y noreste de la Península 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 la Península y las islas Canarias para los días 23 y 24 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, suroeste y centro de la Península y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y norte peninsular y las islas Canarias.



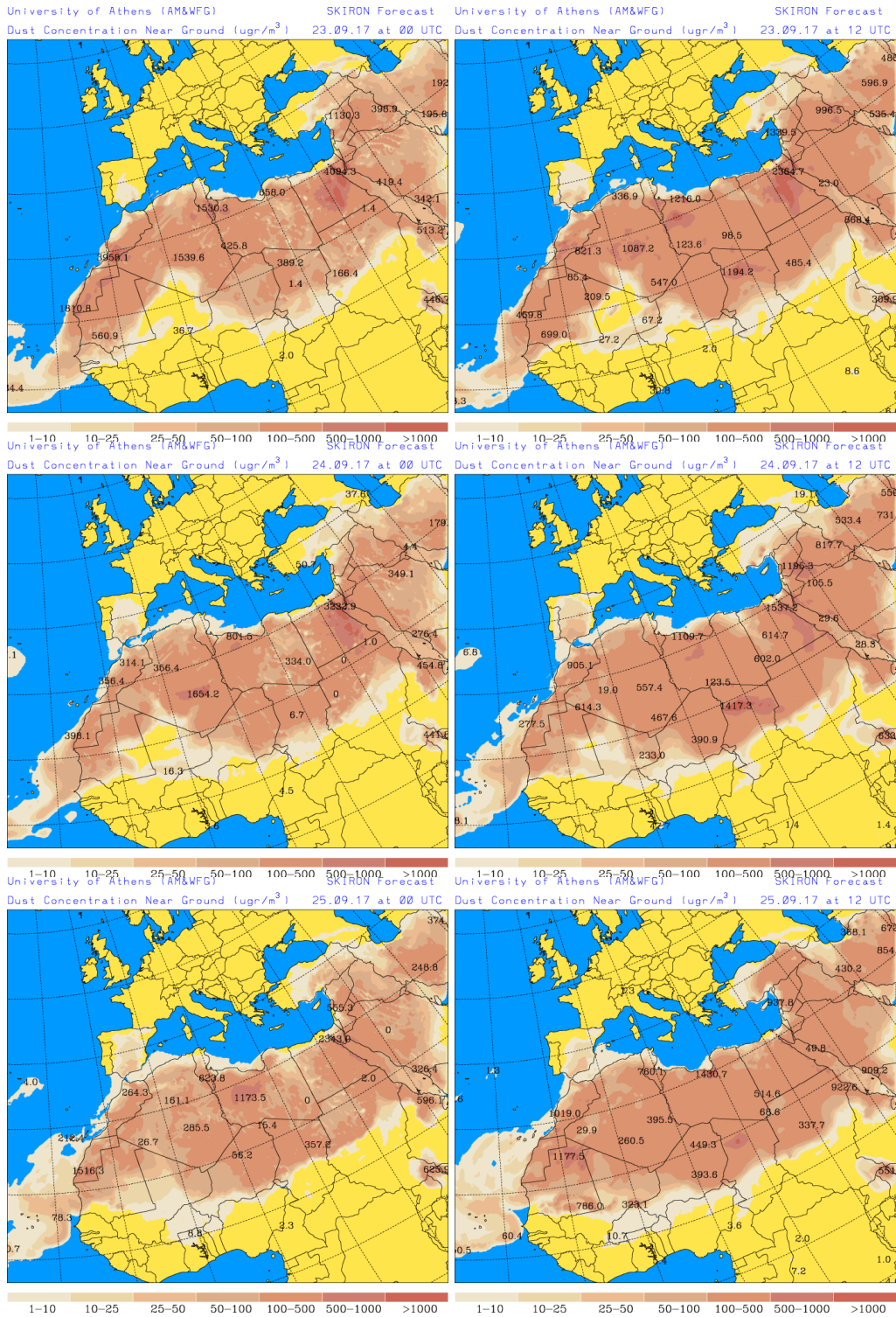
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 23 y 24 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 23 y 24 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y este peninsular y las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península y las islas Baleares.



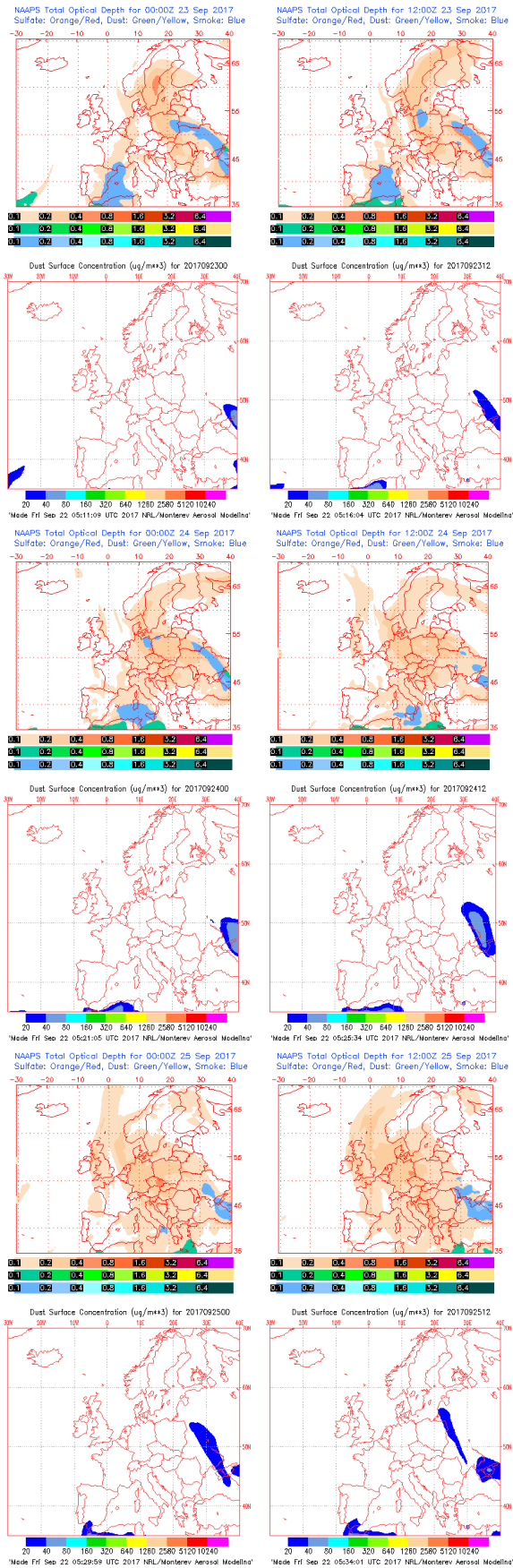
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 23 y 24 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 23, 24 y 25 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie superiores a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y suroeste peninsular, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y norte peninsular, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península y las islas Baleares.

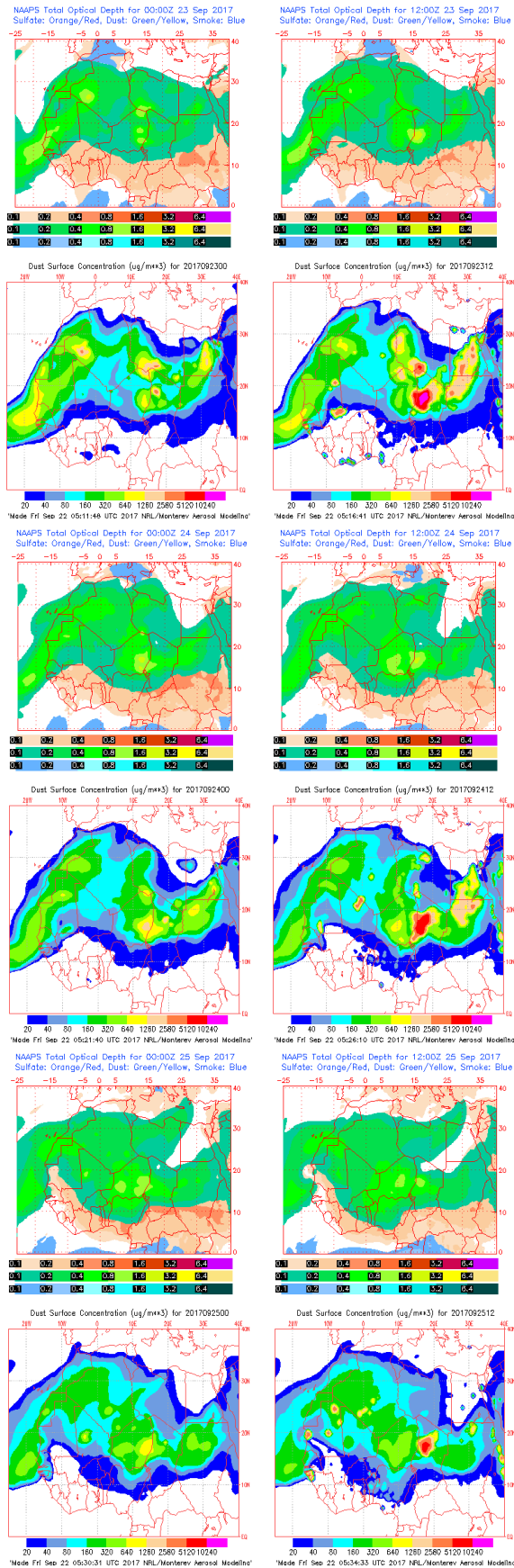


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 25 de septiembre y sobre las islas Canarias para los días 24 y 25. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste peninsular.

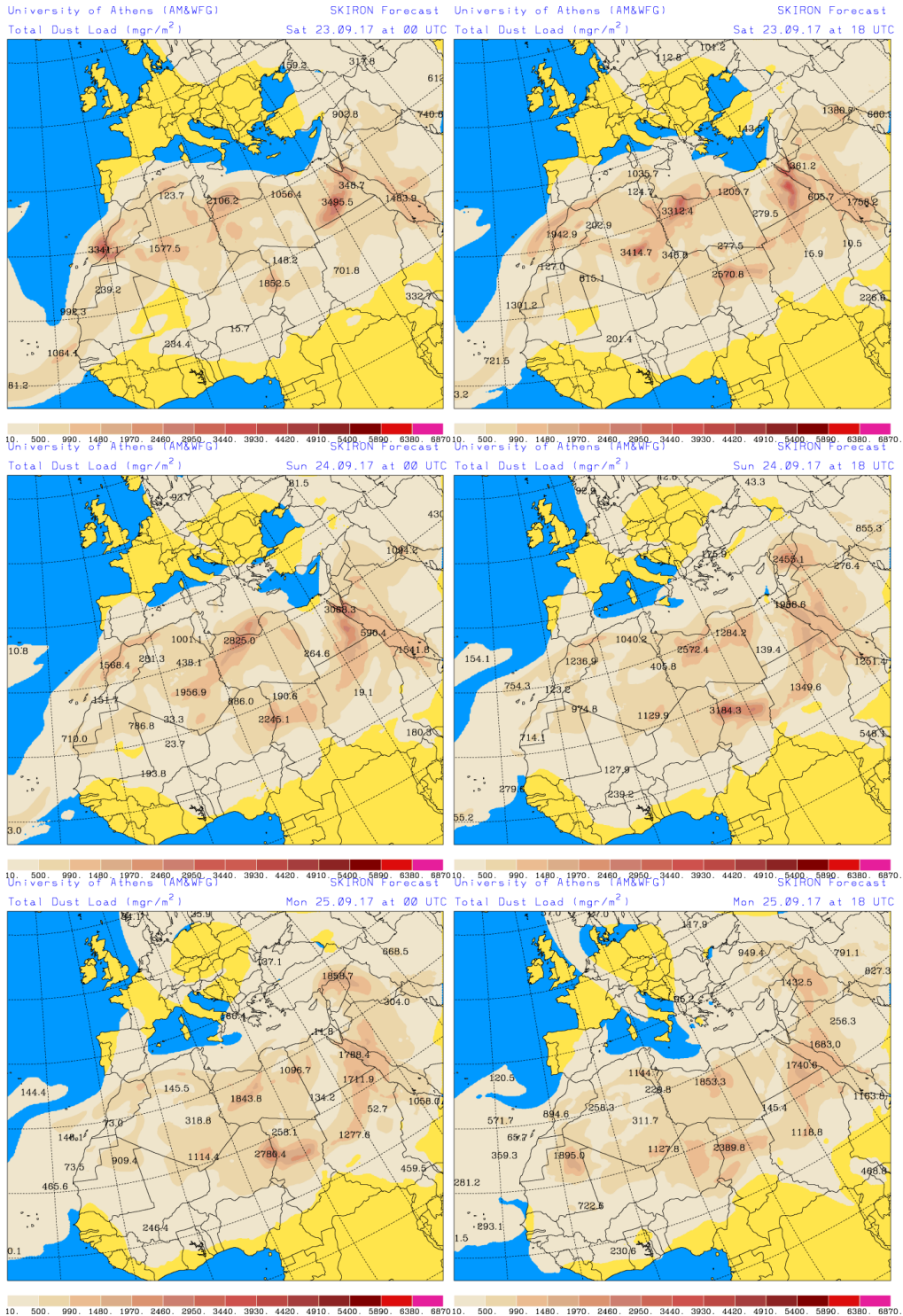


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para para los días 23, 24 y 25 de septiembre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

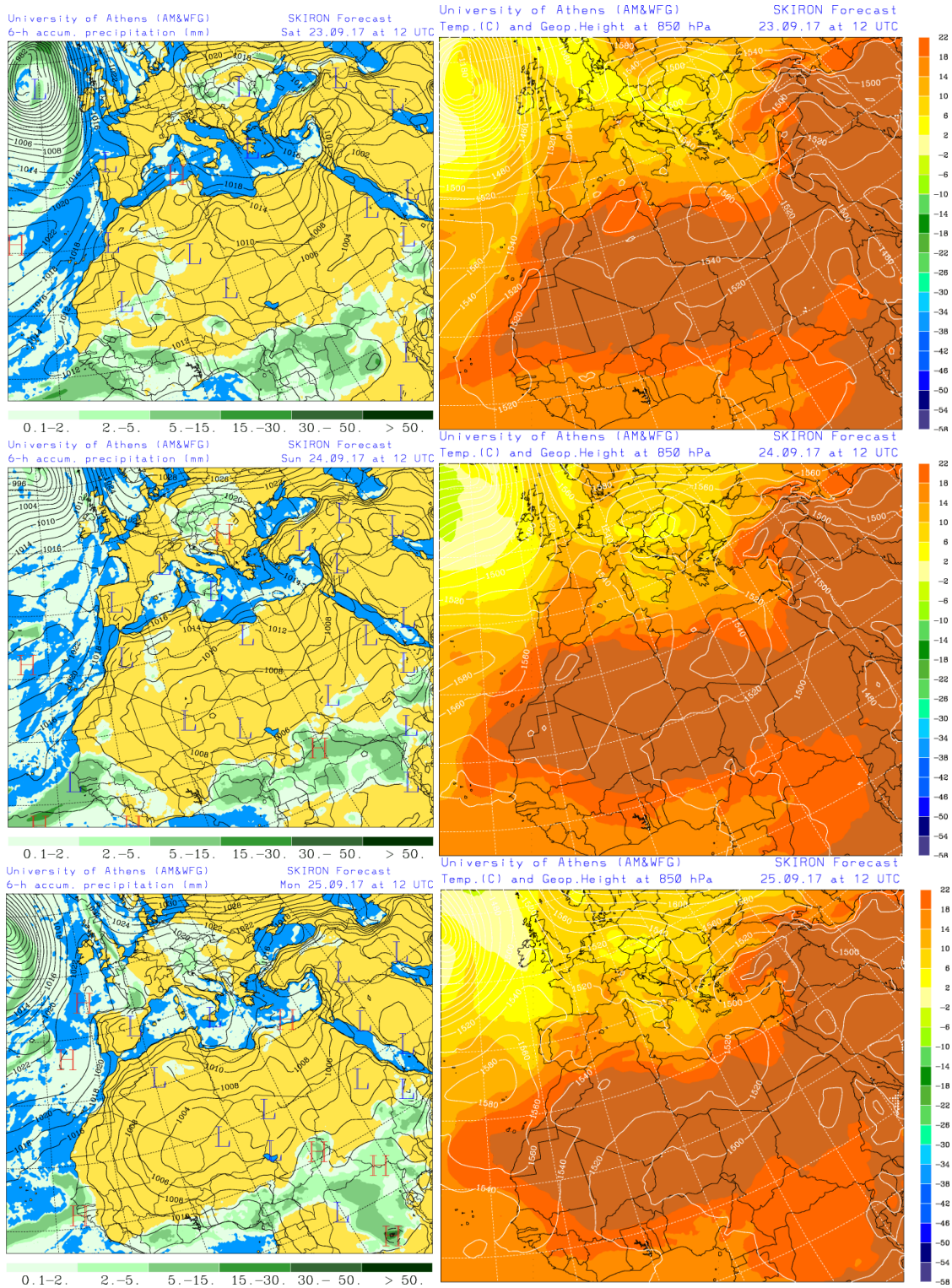


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para para los días 23, 24 y 25 de septiembre de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península, las islas Baleares y las islas Canarias favorecido por las bajas presiones sobre la Península y el norte de África y el anticiclón sobre el Mediterráneo.

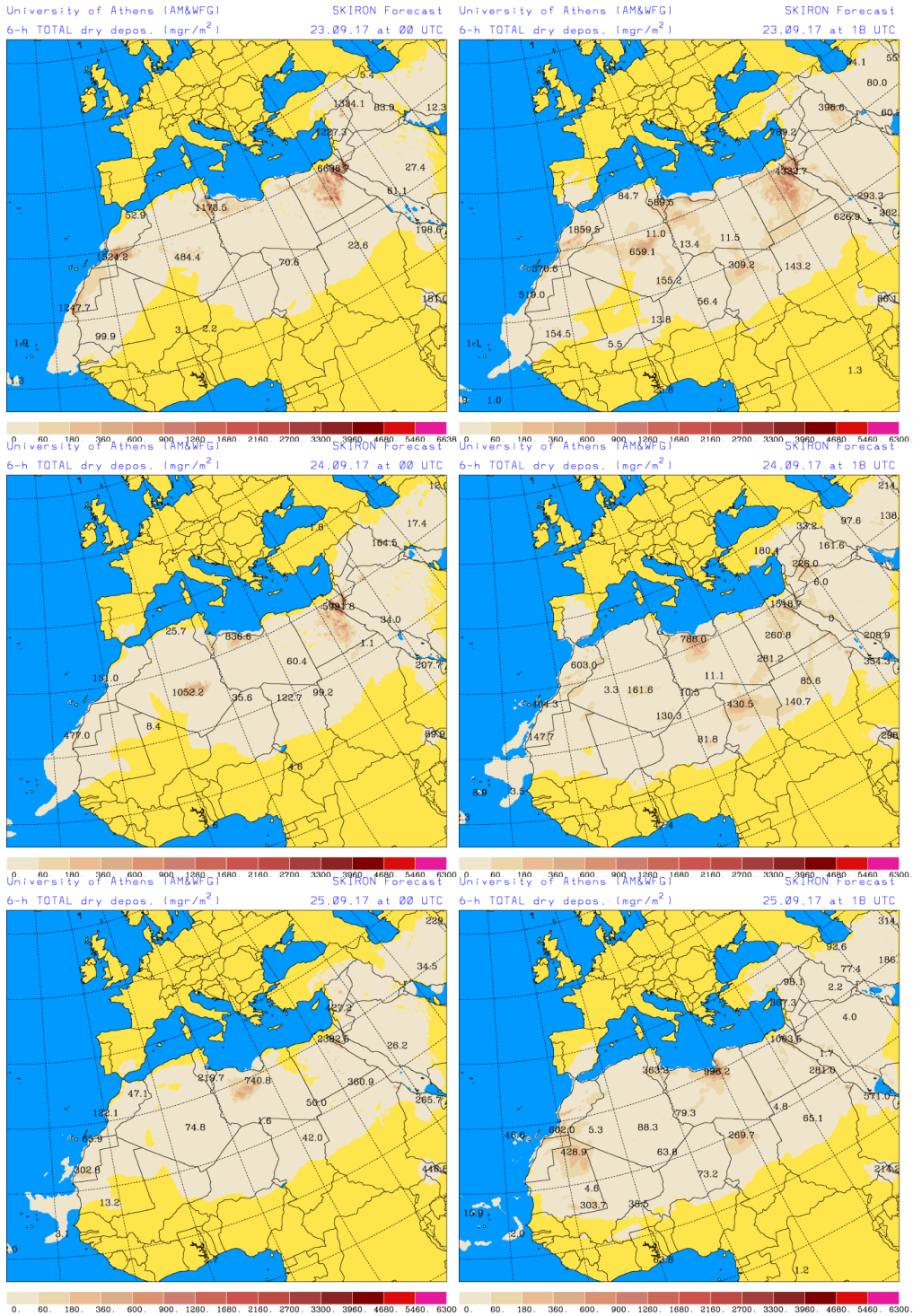


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

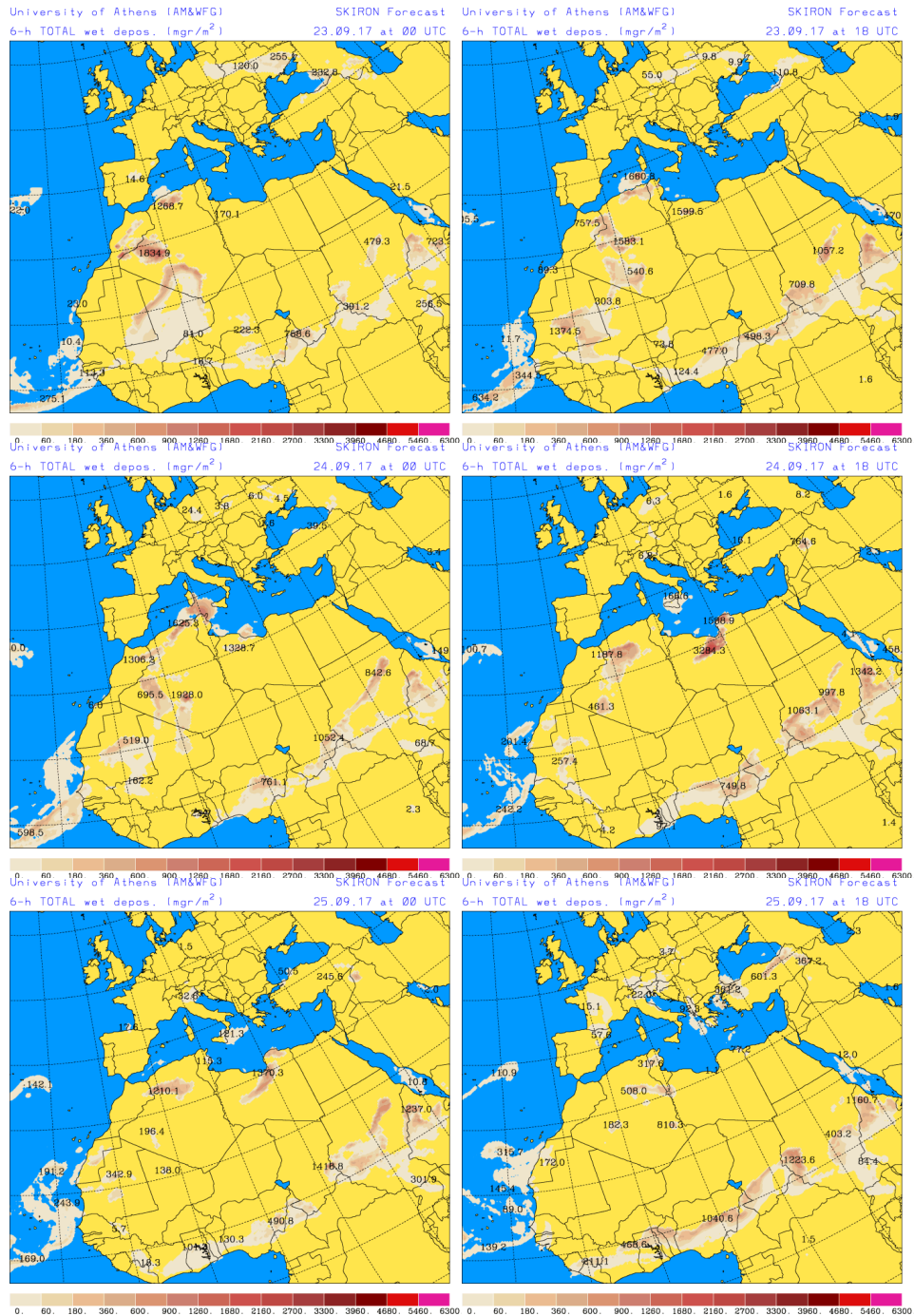


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de septiembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y norte peninsular y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, este, norte y noreste de la Península a lo largo de los días 23, 24 y 25 de septiembre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 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 los días 23, 24 y 25 de septiembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.