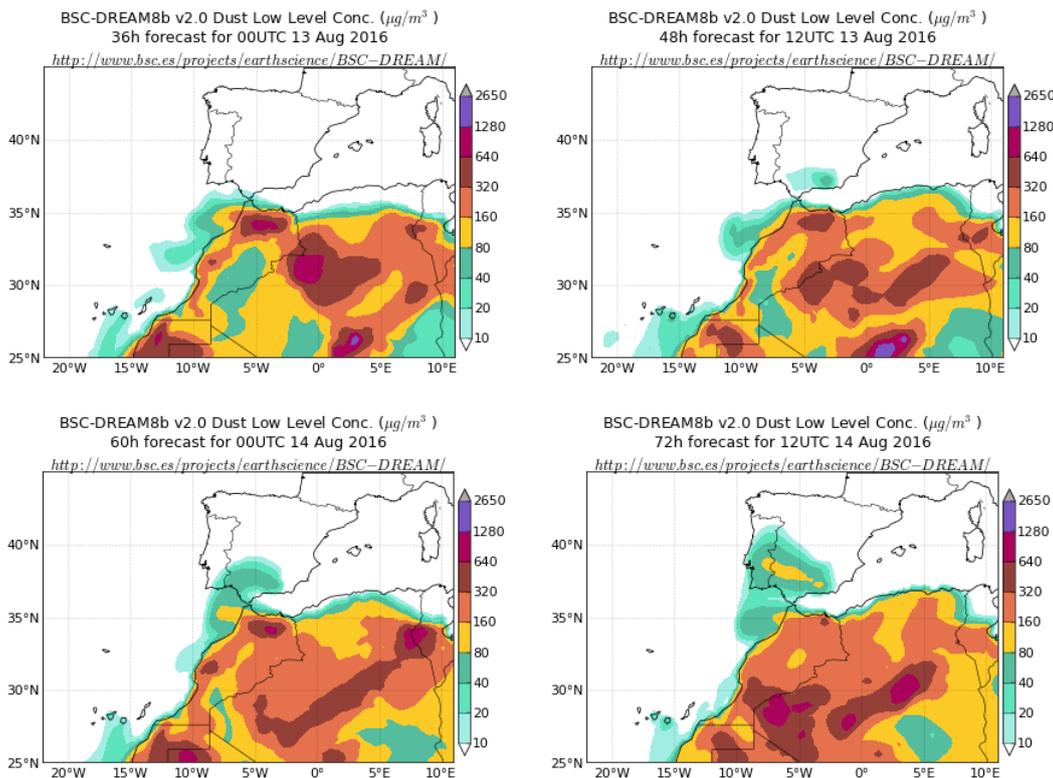


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016

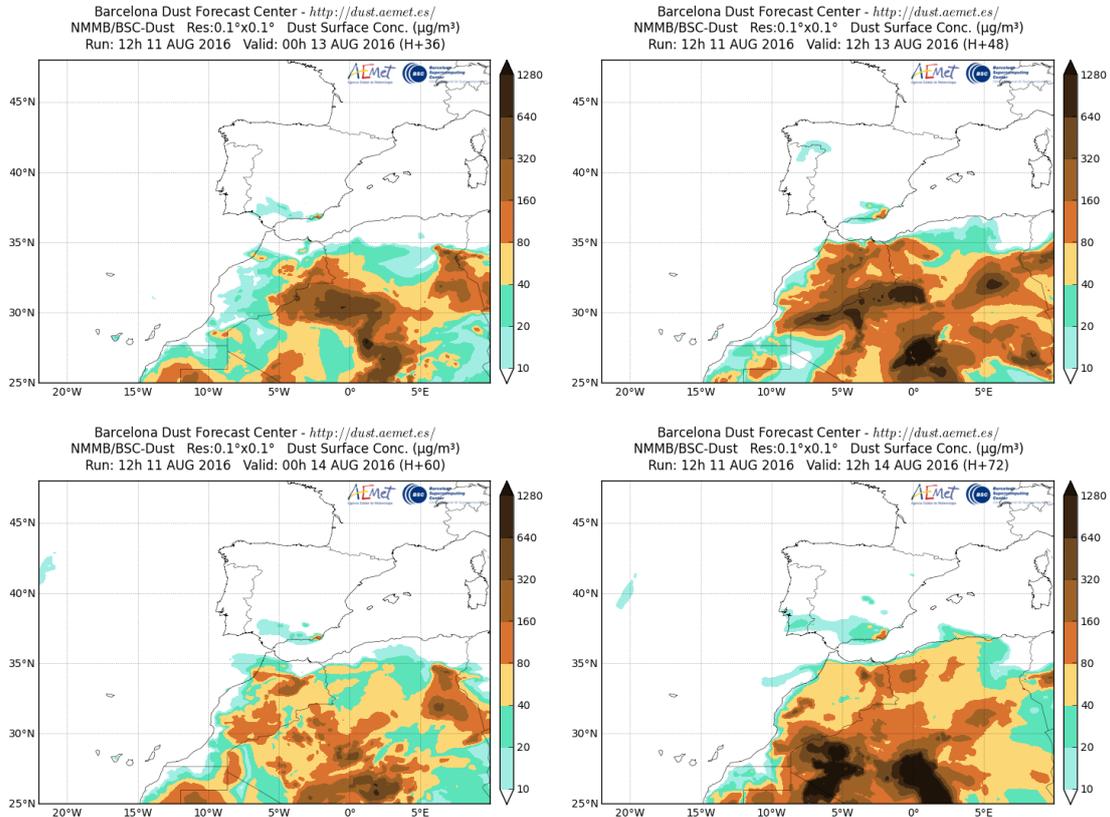
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 13, 14 y 15 de agosto. No coinciden en sus estimaciones sobre las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y centro, 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre zonas del sur, centro y noroeste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el sur, centro, norte y noroeste de la Península a lo largo de los días 13, 14 y 15 de agosto.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 13 y 14 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



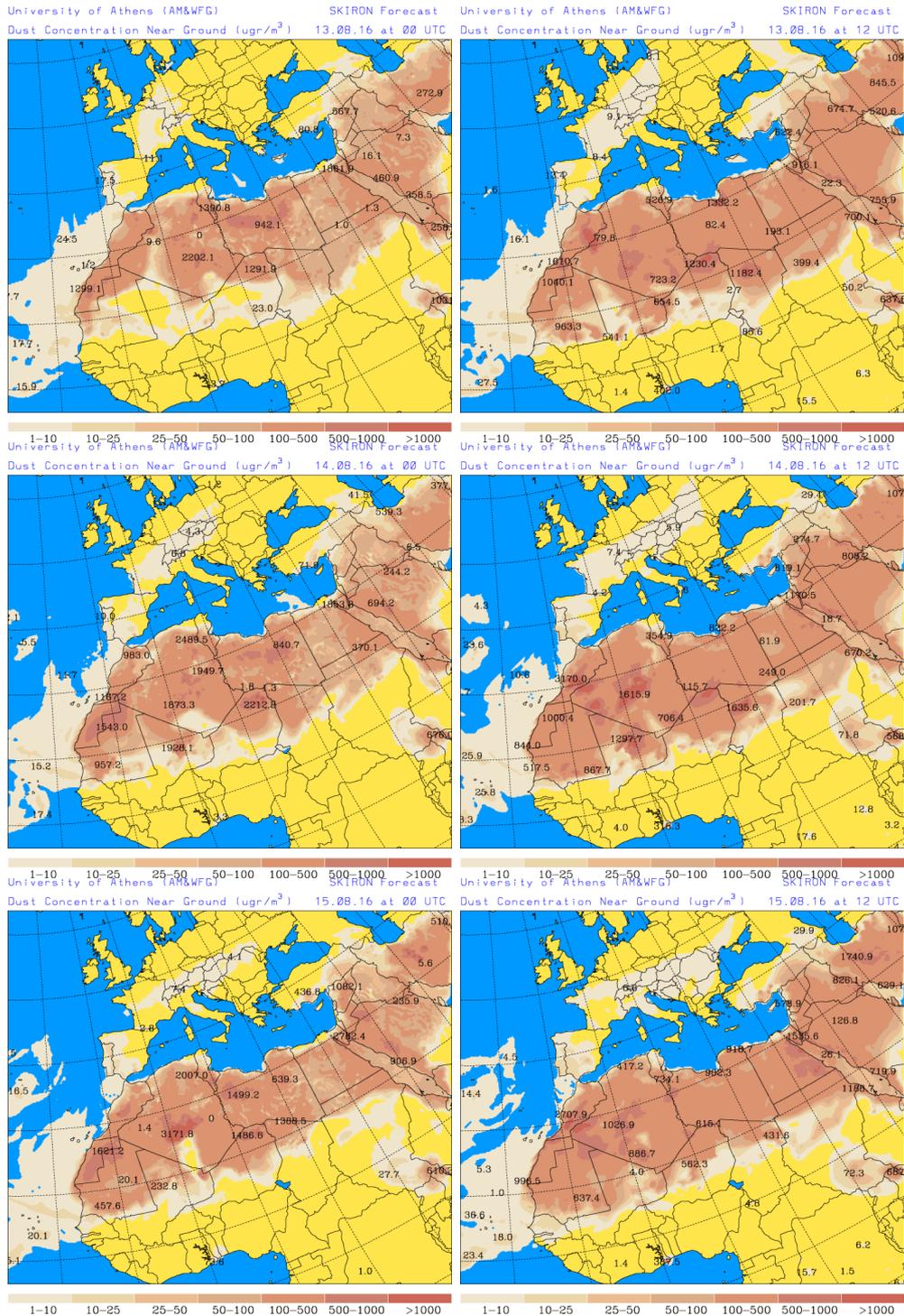
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 13 y 14 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo sobre la Península y las islas Canarias para los días 13 y 14 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y suroeste de la Península, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste Peninsular y las islas Canarias. Las altas concentraciones de polvo estimadas por este modelo para la costa sureste peninsular podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



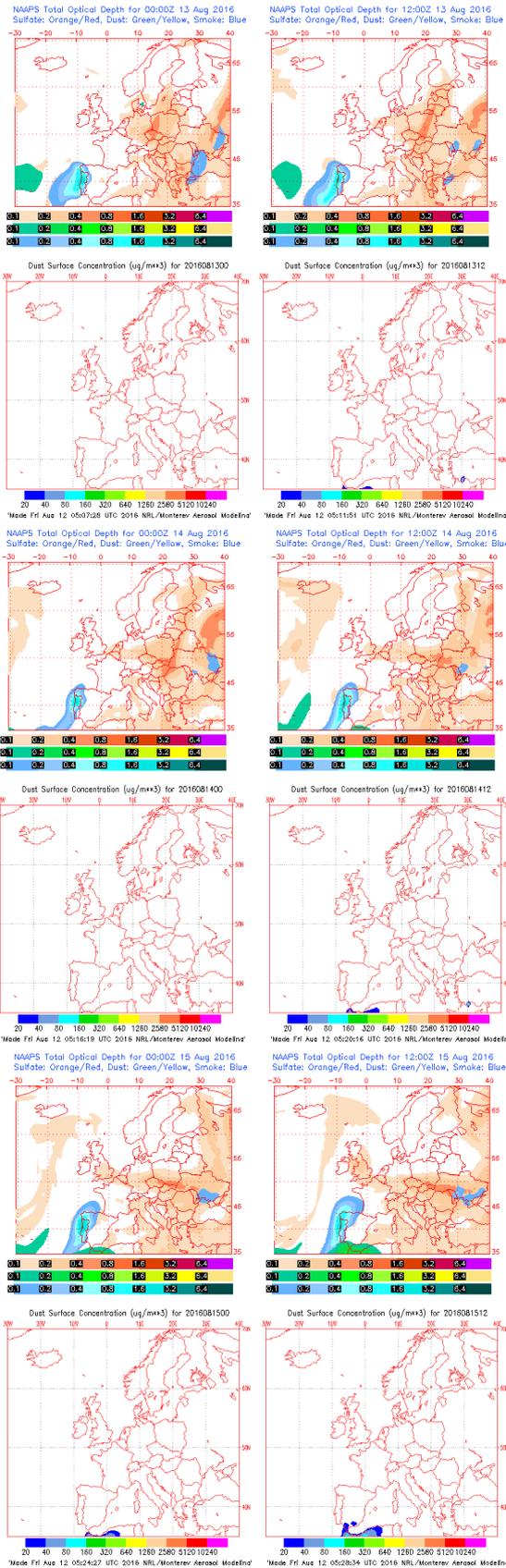
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 13 y 14 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 13, 14 y 15 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sureste y centro de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y las islas Canarias, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.

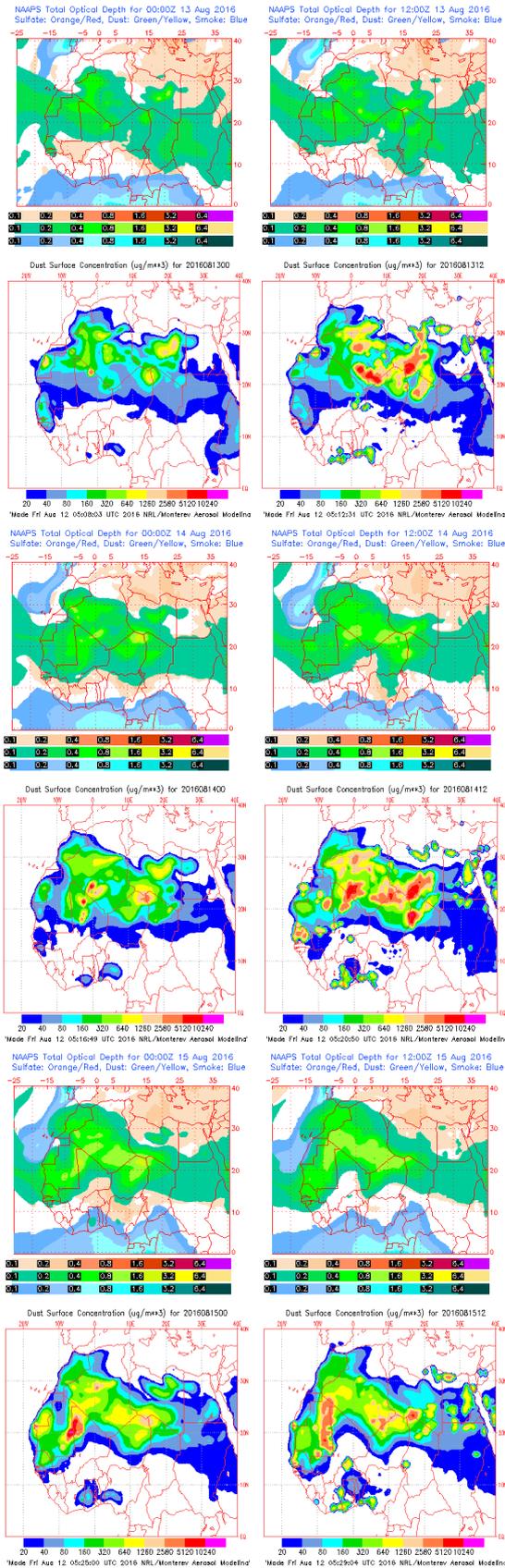


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur de la Península para el día 15 de agosto. Estima concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias.

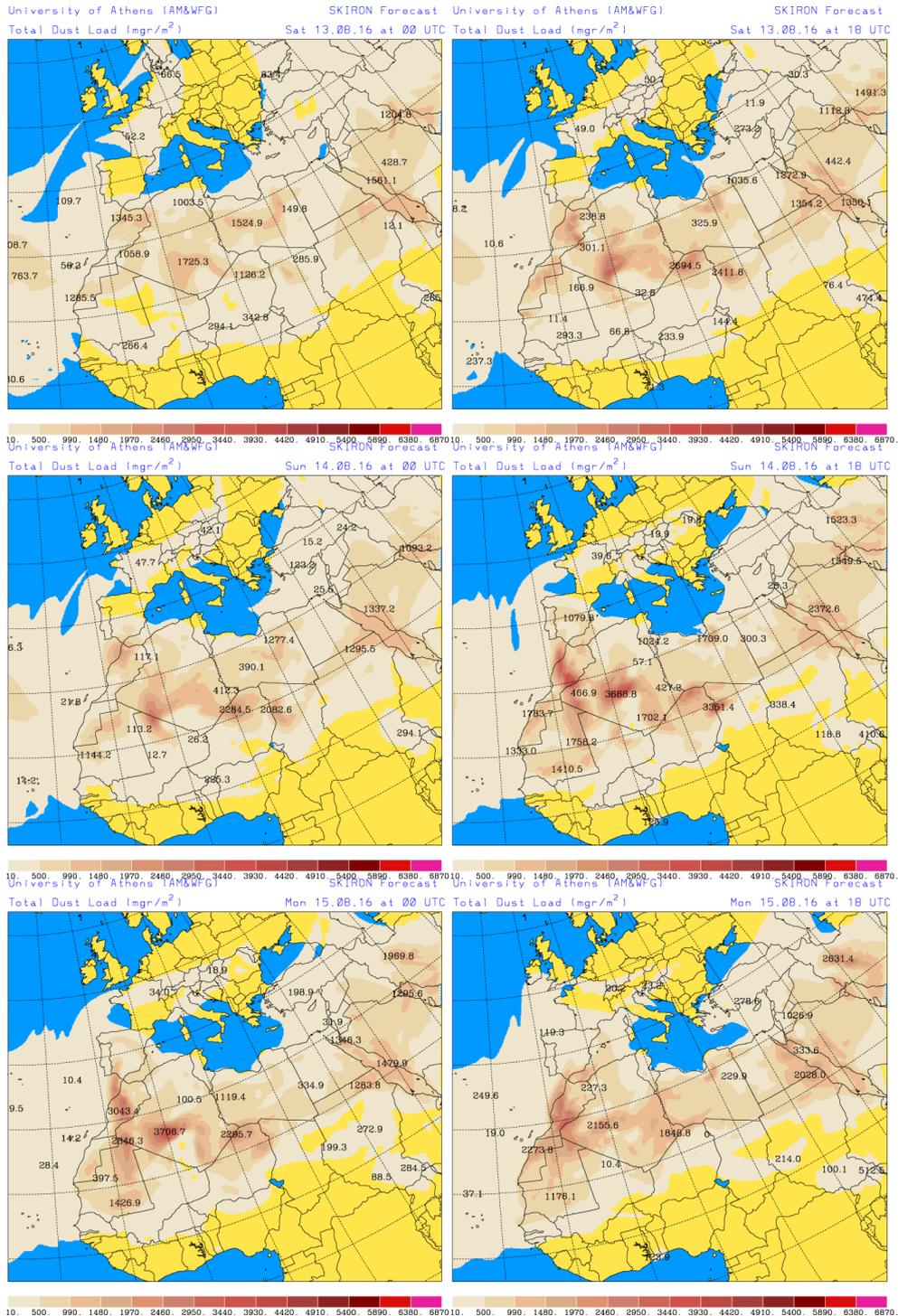


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

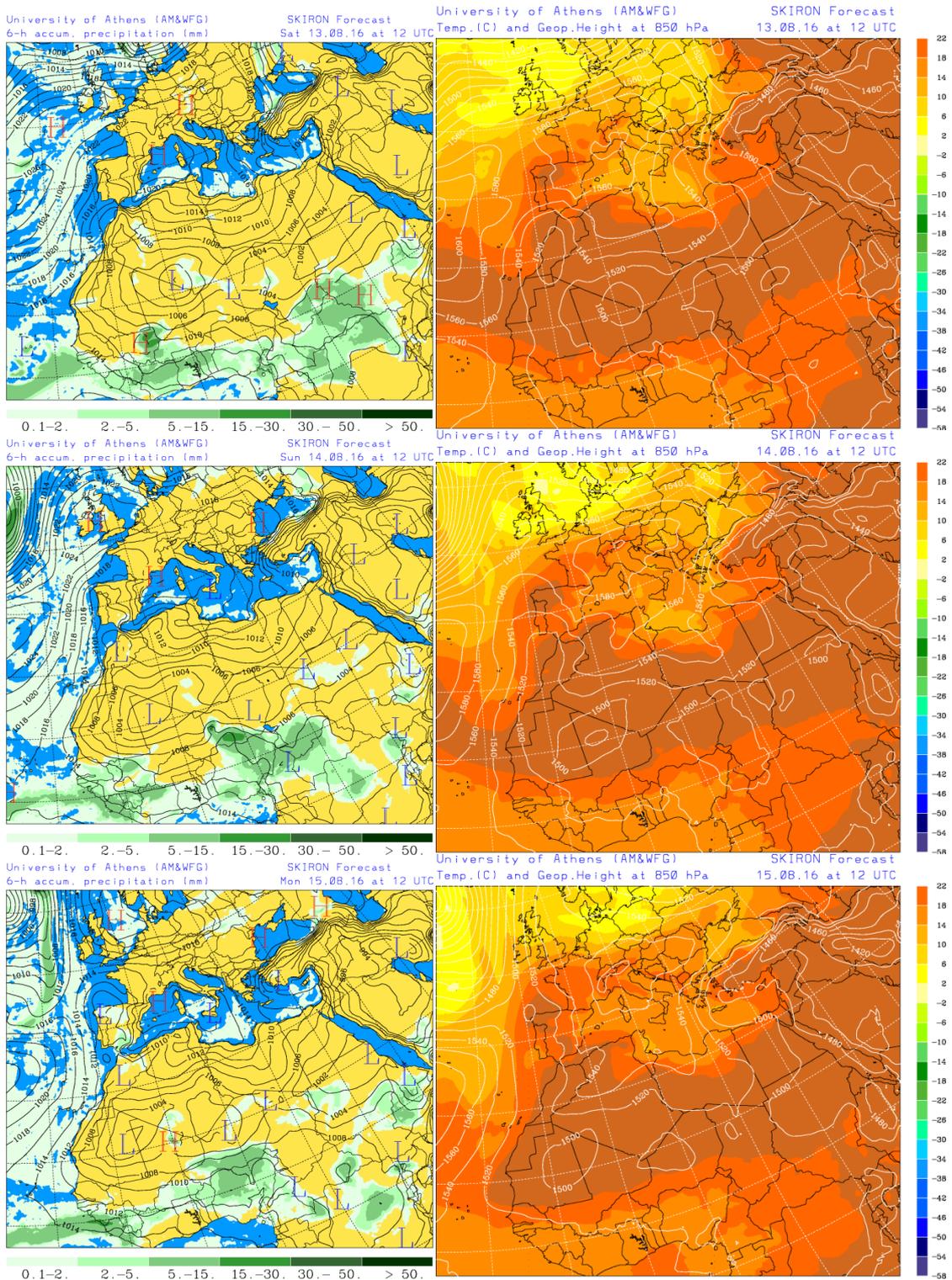


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 13, 14 y 15 de agosto.

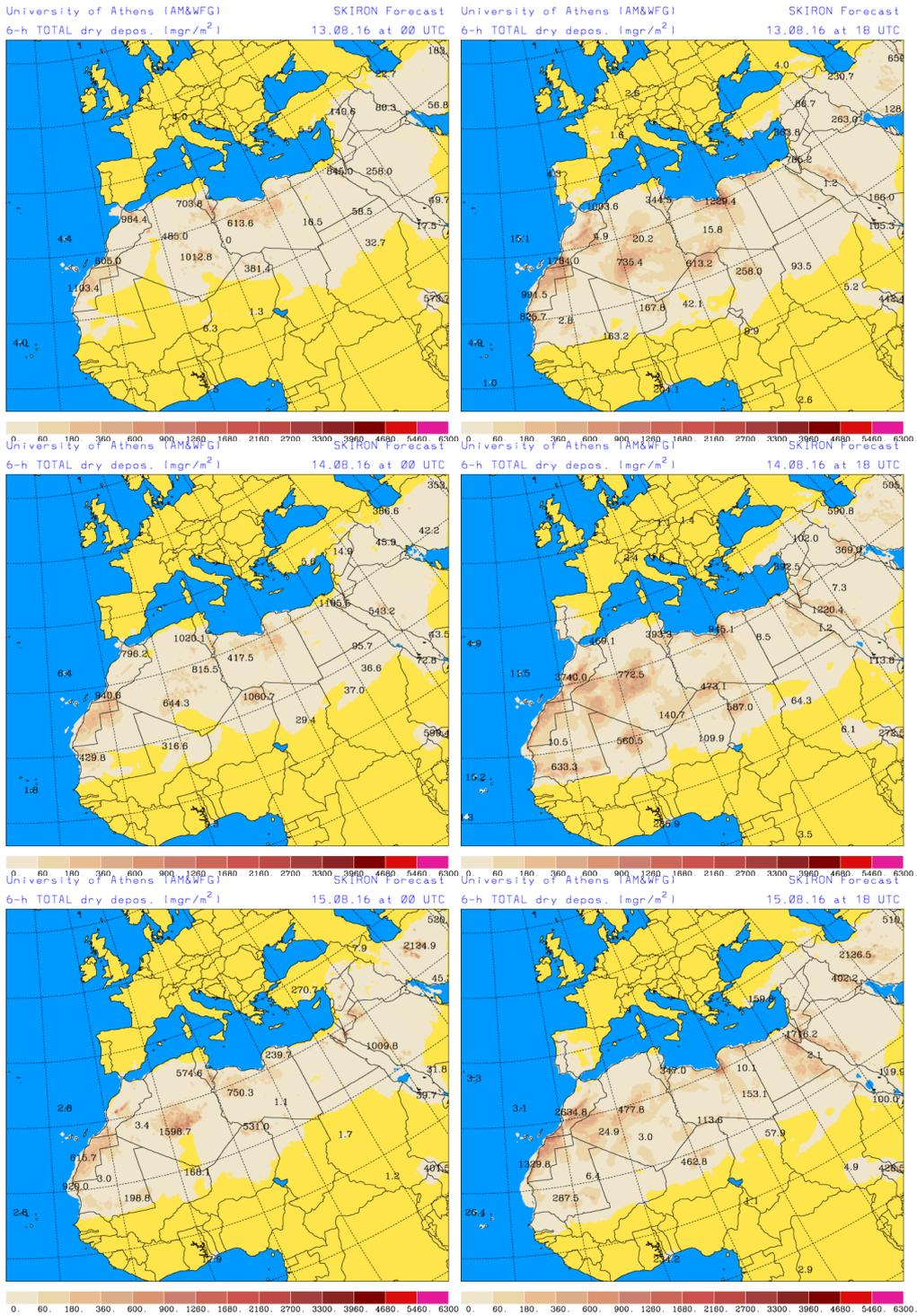


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

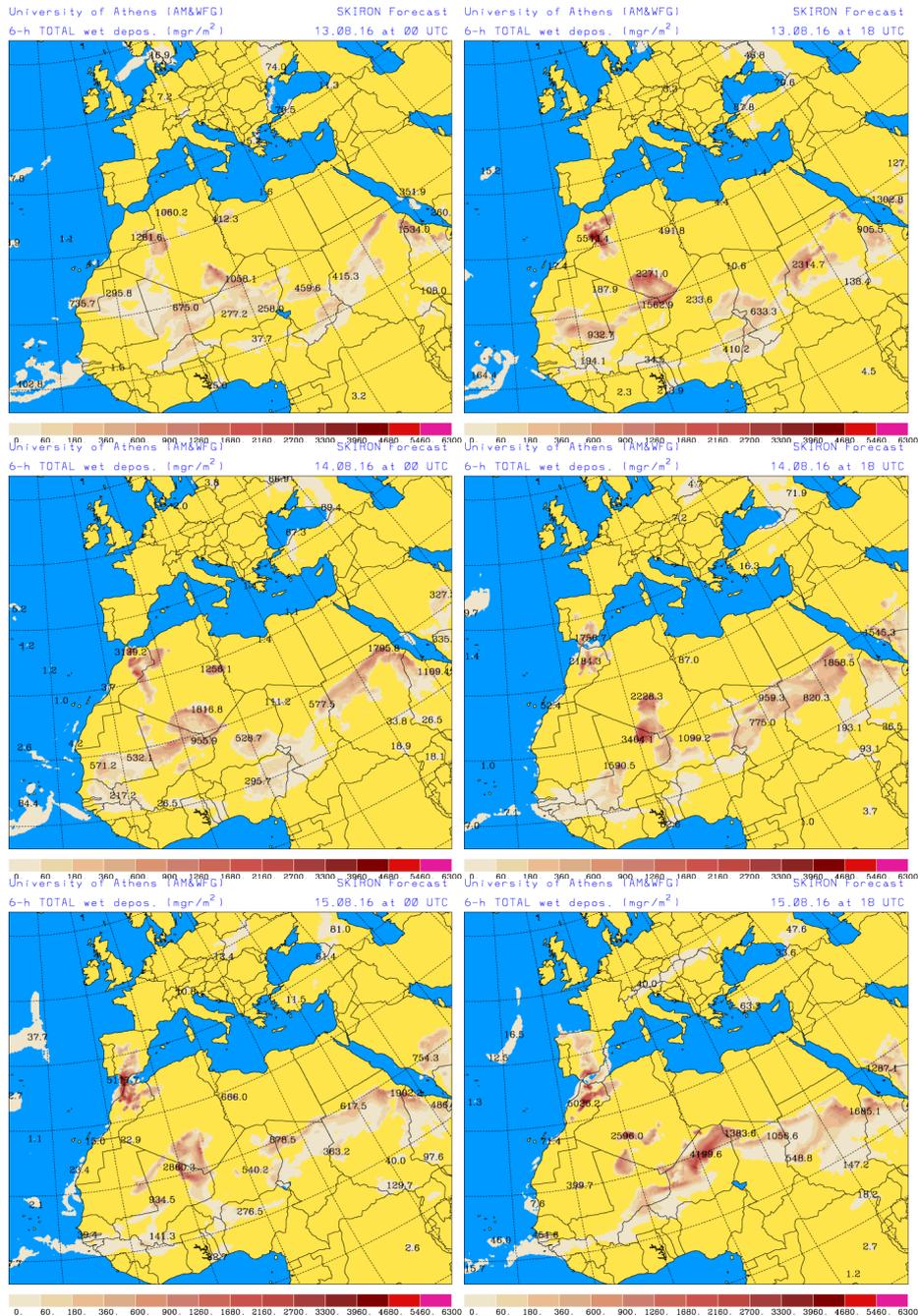


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre zonas del sur, centro y noroeste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el sur, centro, norte y noroeste de la Península a lo largo de los días 13, 14 y 15 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito humedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 13, 14 y 15 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de agosto 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”.