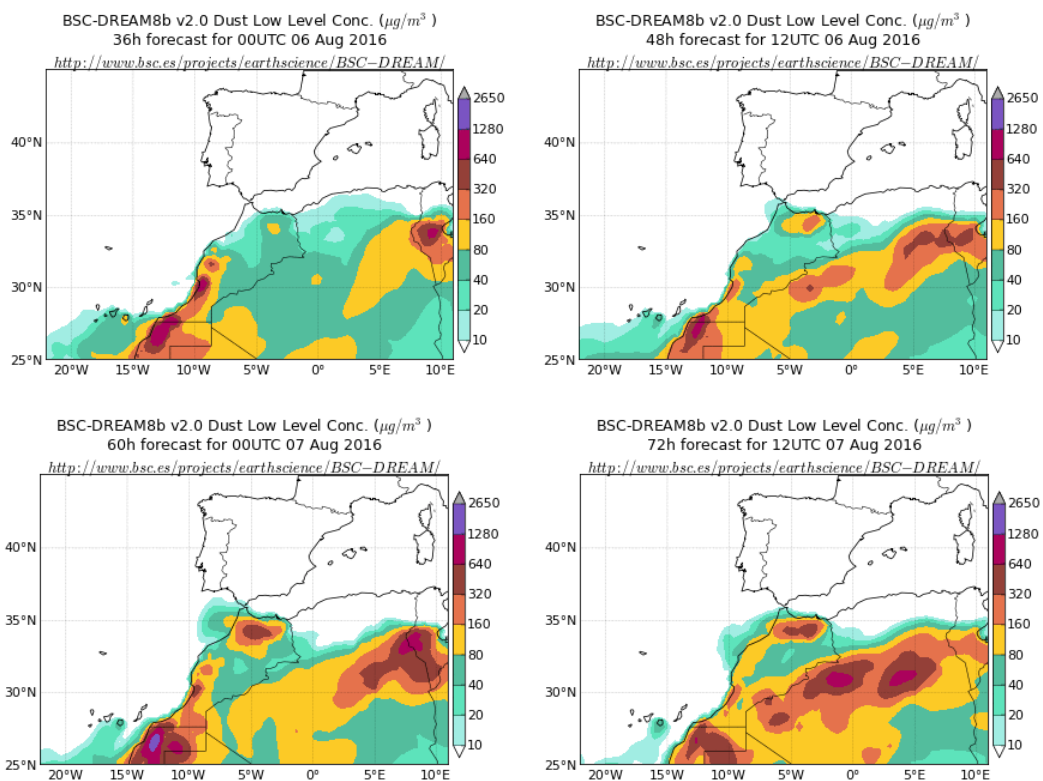


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 6, 7 y 8 de agosto de 2016

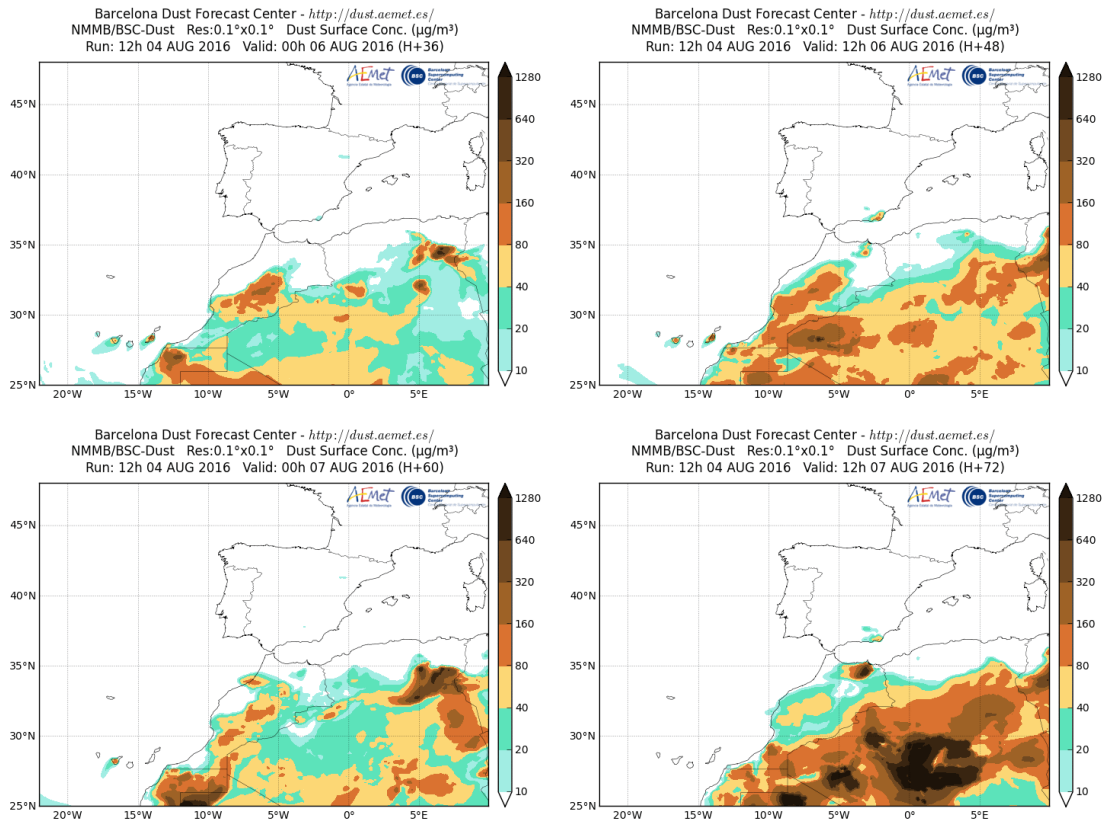
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 6, 7 y 8 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sur de la Península. En las islas Canarias los niveles de polvo en superficie podrían superar los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la costa sur peninsular a lo largo de los días 6, 7 y 8 de agosto.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la costa sur de la Península y las islas Canarias para los días 6 y 7 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para la costa sur peninsular.



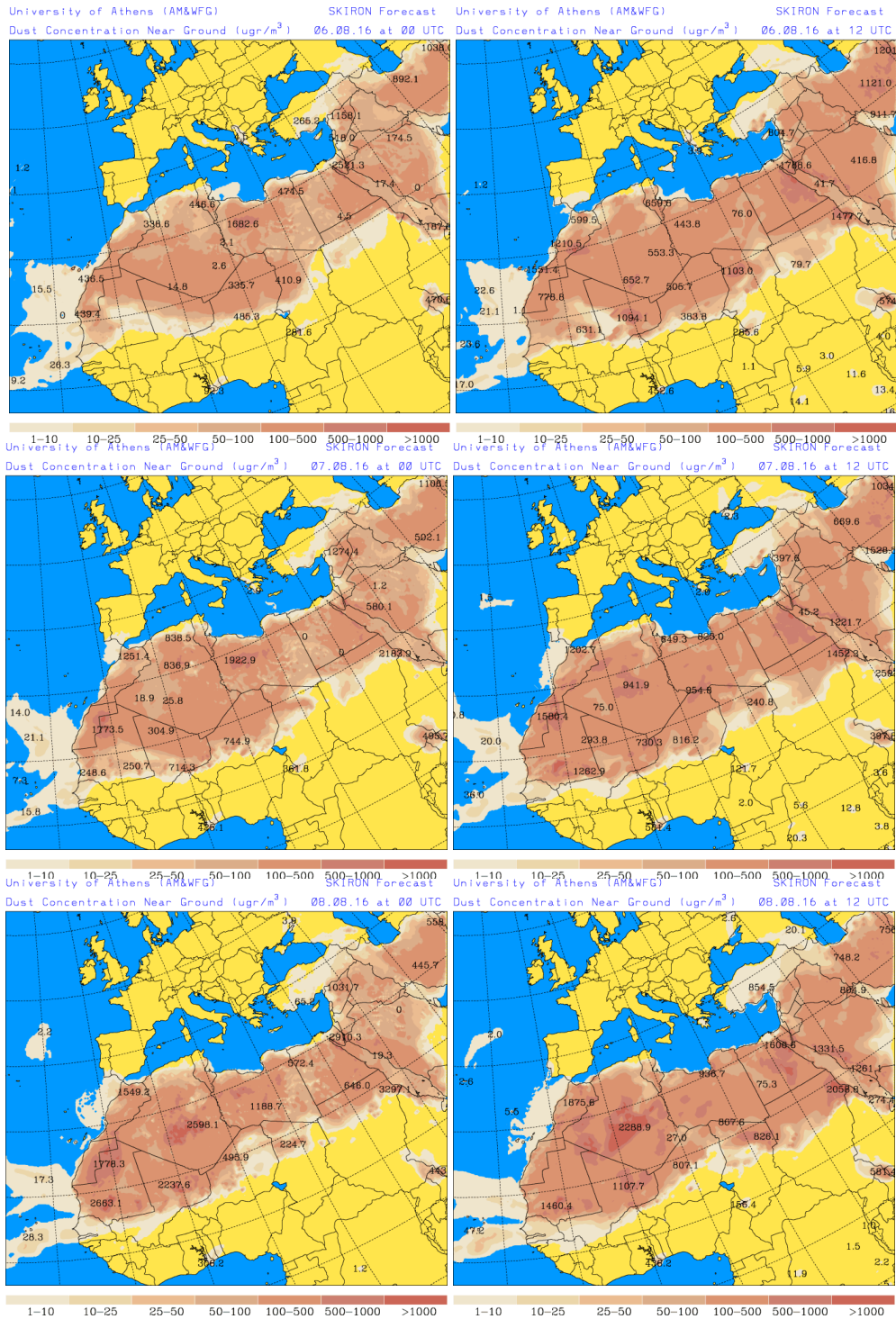
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 6 y 7 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre las islas Canarias para los días 6 y 7 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias. Estima también concentraciones altas de polvo para la costa sureste peninsular y la cuenca del Ebro, aunque podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



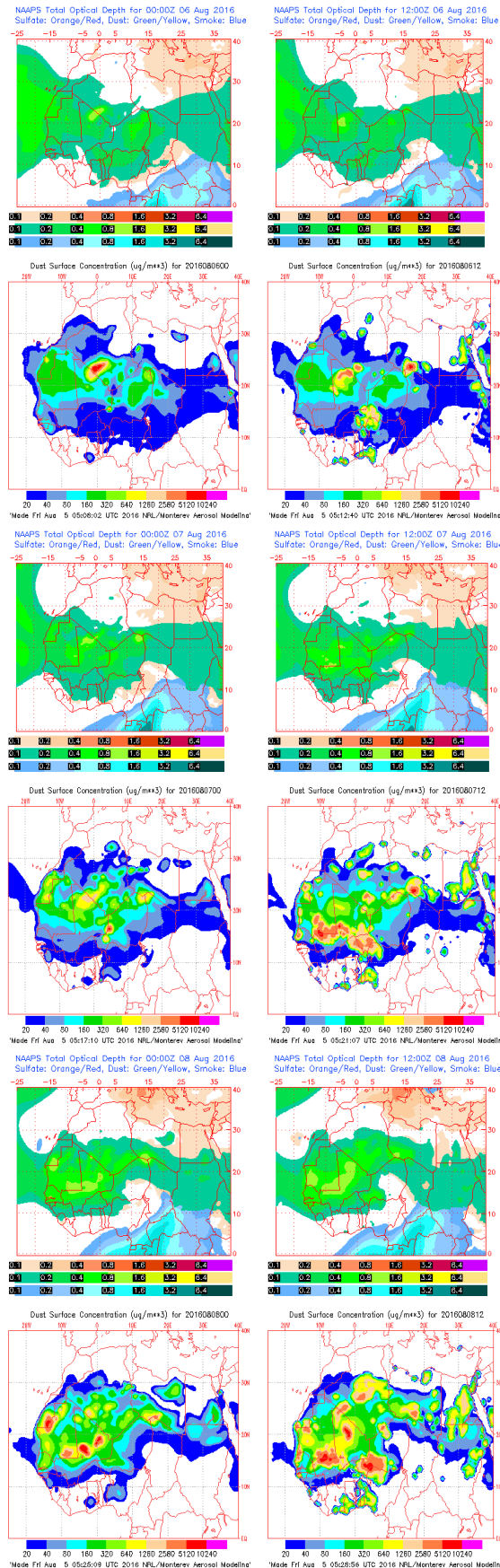
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 6 y 7 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 6, 7 y 8 de agosto. 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 de la Península.



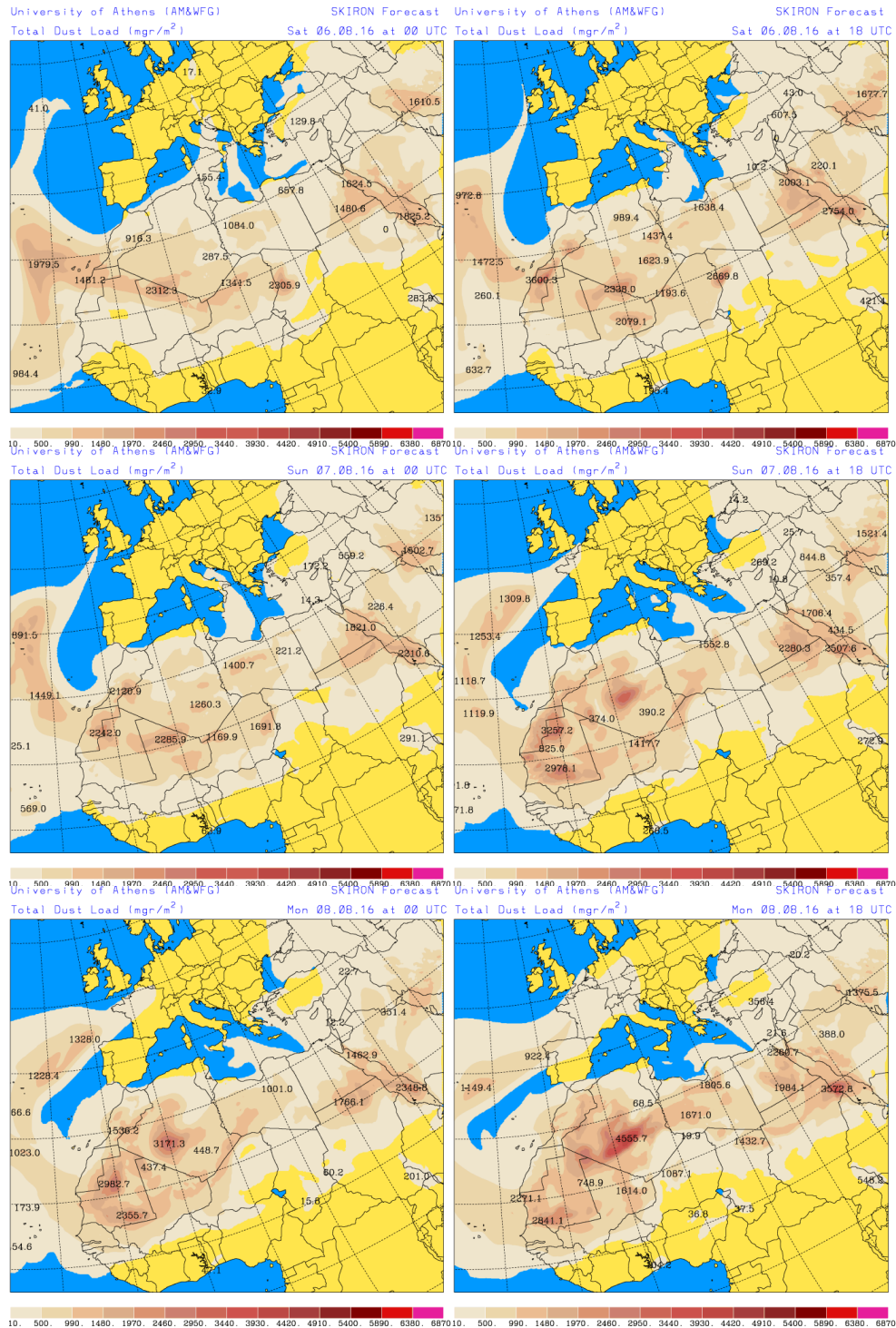
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, pero sí sobre las islas Canarias para el día 6 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

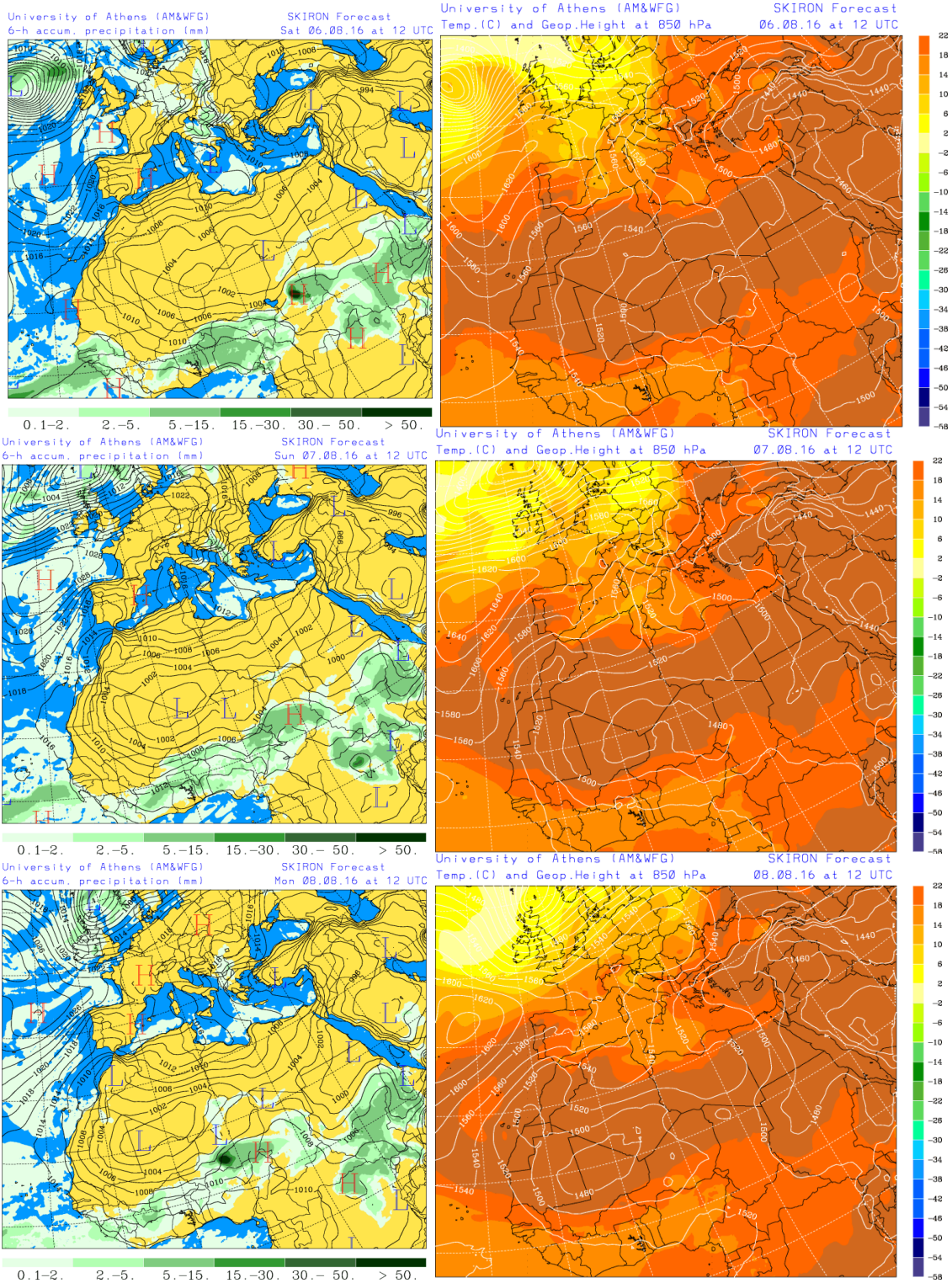


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 6, 7 y 8 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 6, 7 y 8 de agosto.

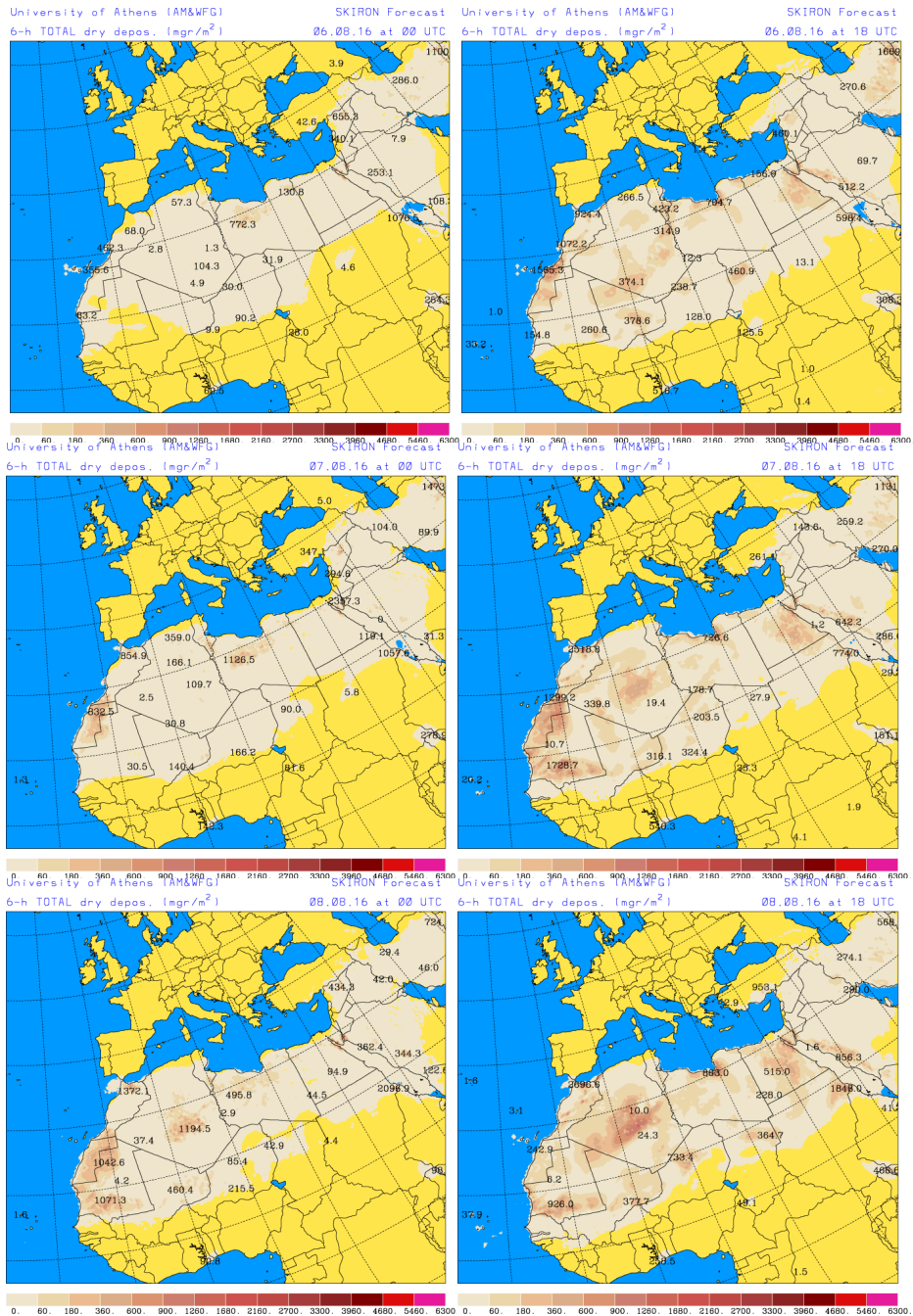


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 6, 7 y 8 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la costa sur peninsular a lo largo de los días 6, 7 y 8 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.