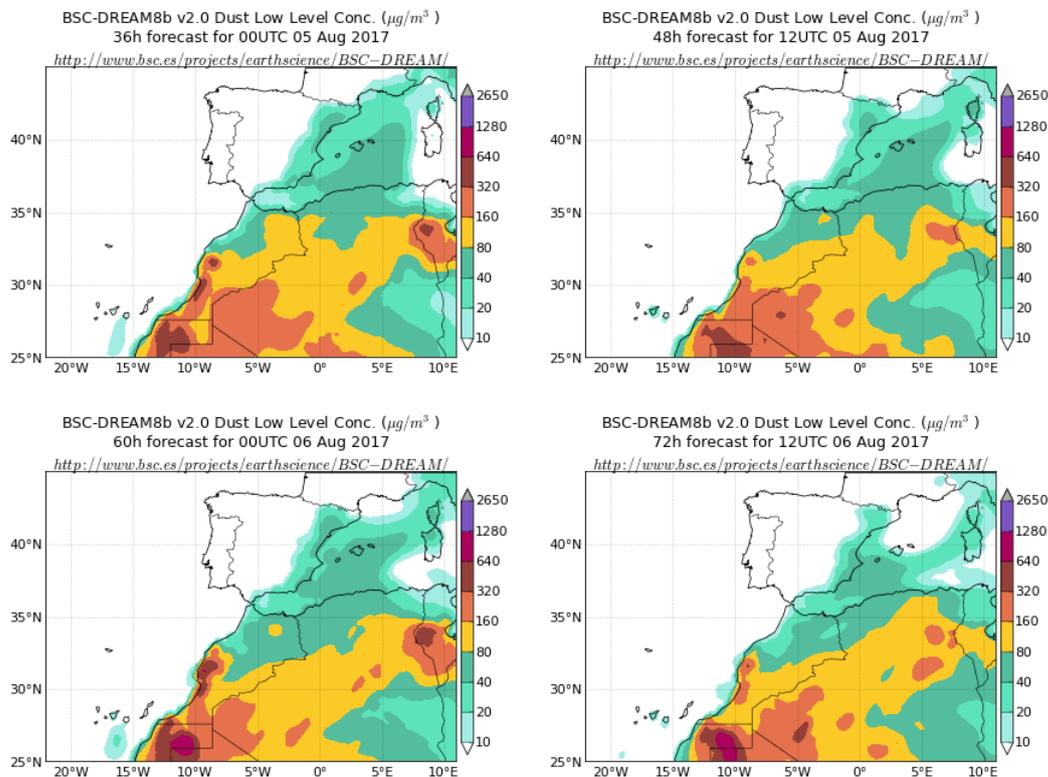


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 5, 6 y 7 de agosto de 2017

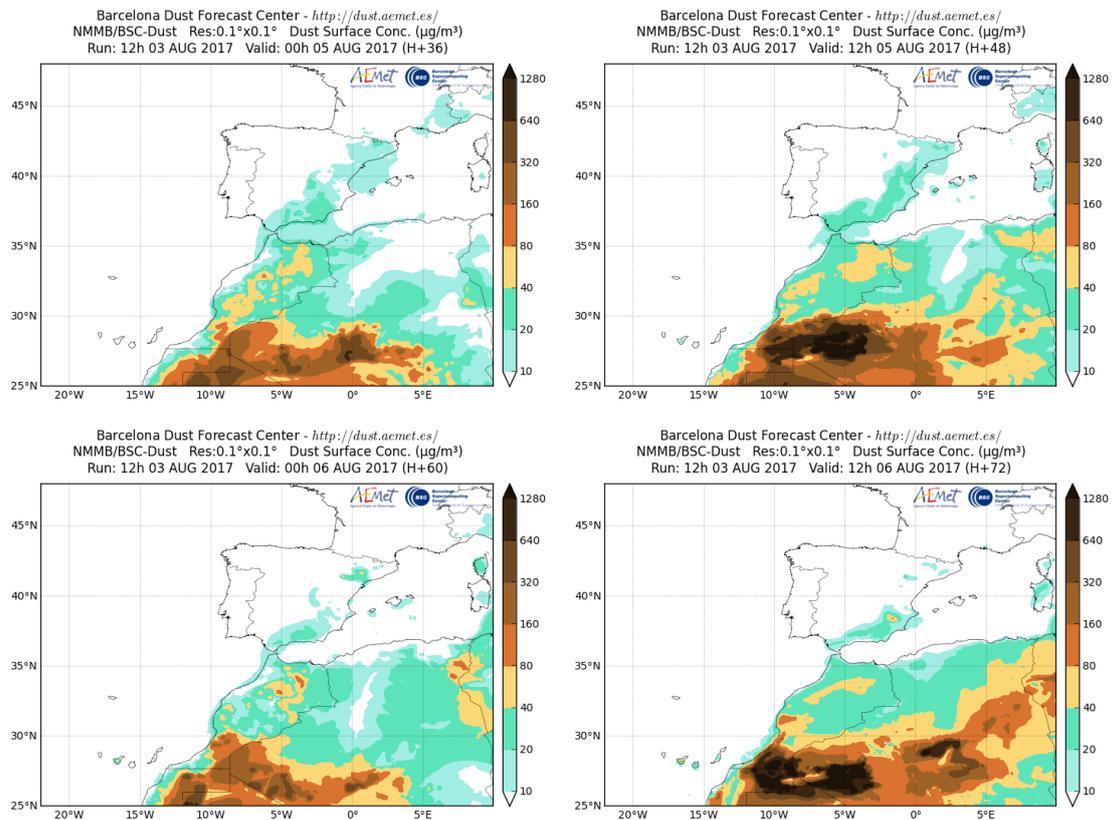
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 5, 6 y 7 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste de la Península y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, las islas Baleares 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 la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 5 y 6 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste de la Península y las islas Baleares y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro peninsular y las islas Canarias.



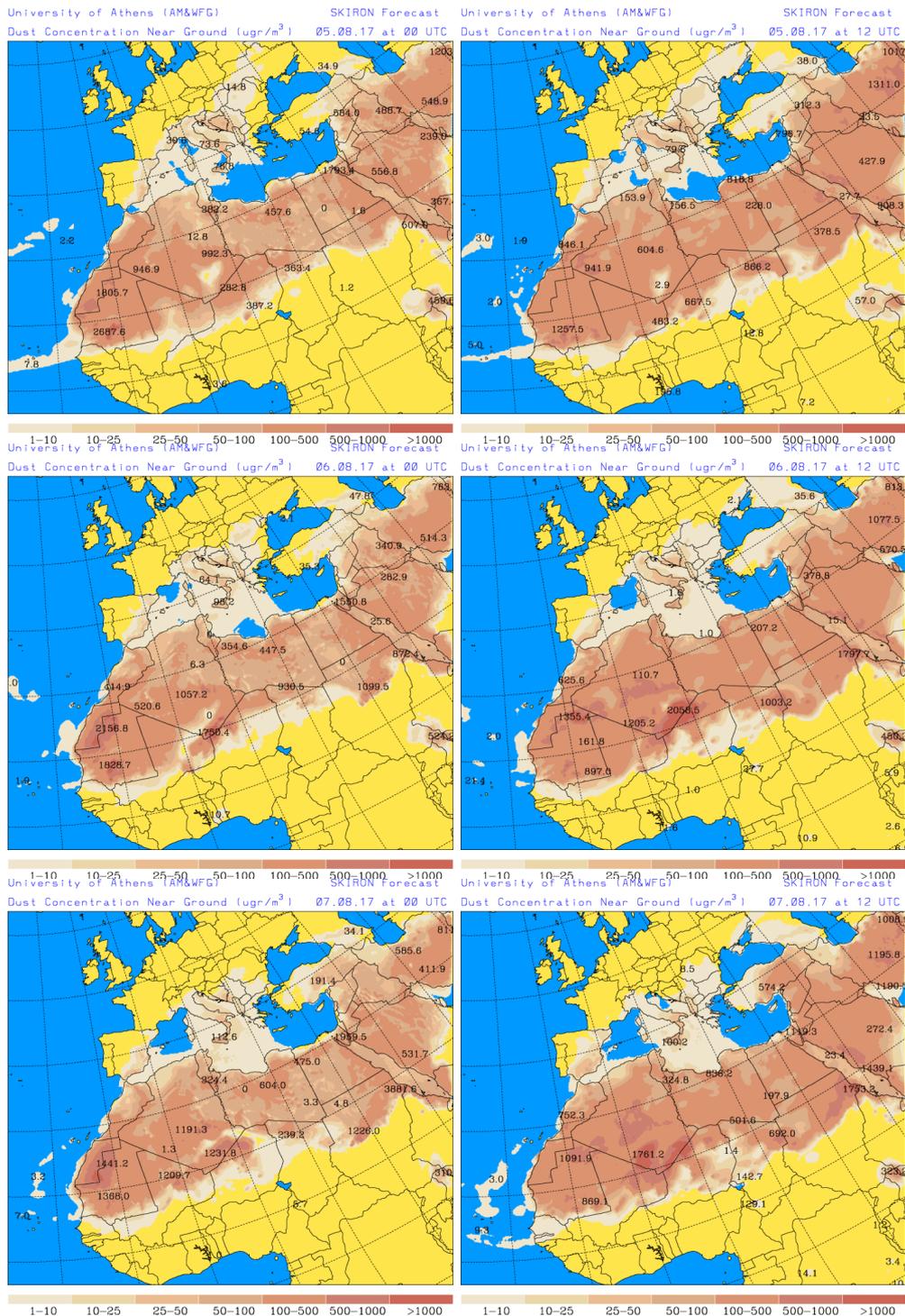
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 5 y 6 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 5 y 6 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este peninsular y las islas Canarias, y en los rangos $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular, $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



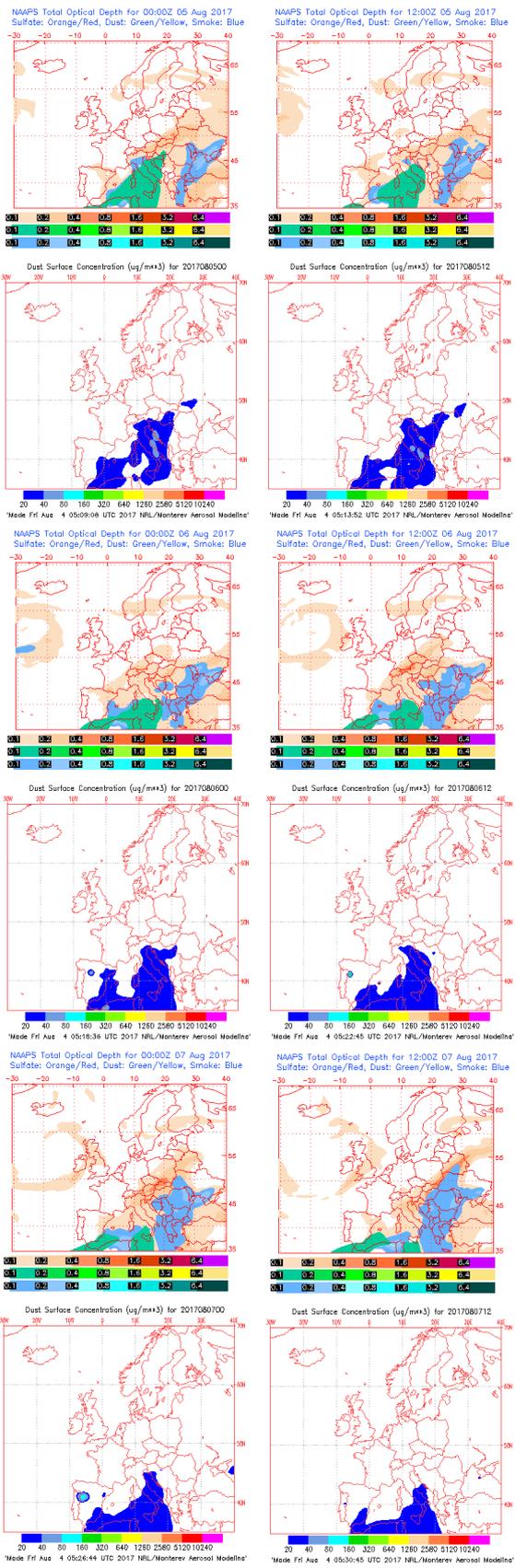
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 5 y 6 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 5, 6 y 7 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro, este y noreste peninsular y los archipiélagos canario y balear.

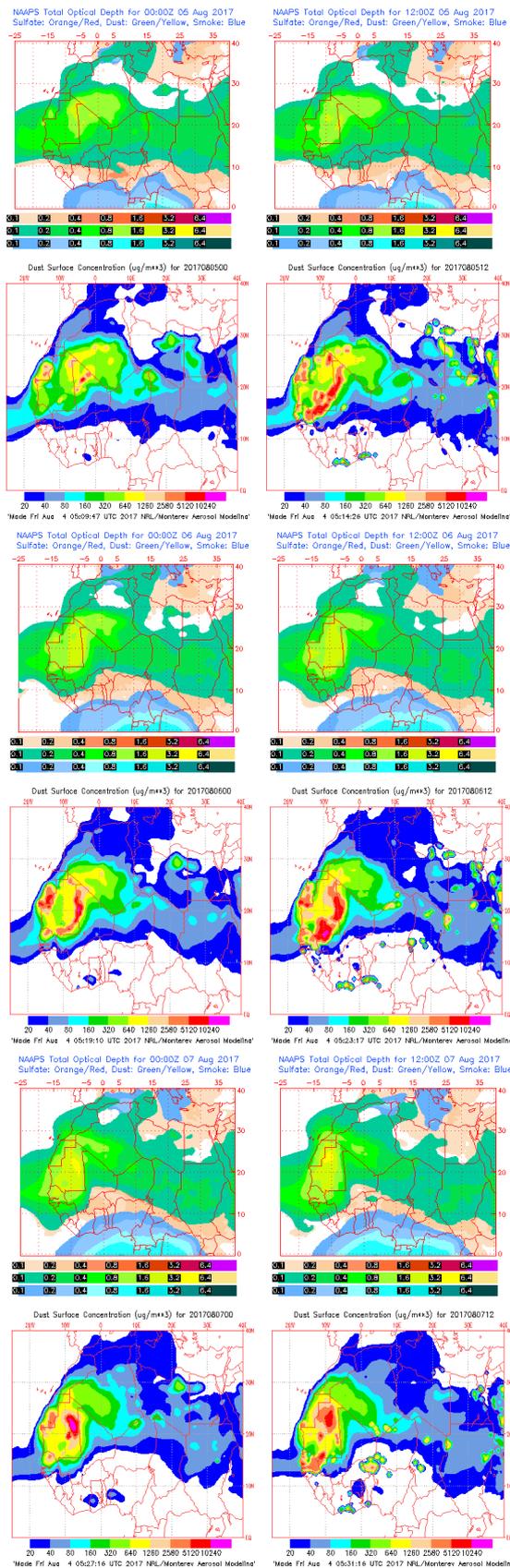


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante los días 5, 6 y 7 de agosto y la entrada de las masas de aire sobre las islas Canarias para el día 7. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares y 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias. Este modelo prevé también concentraciones altas de polvo en superficie para el centro peninsular para los días 6 y 7 de agosto pero podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.

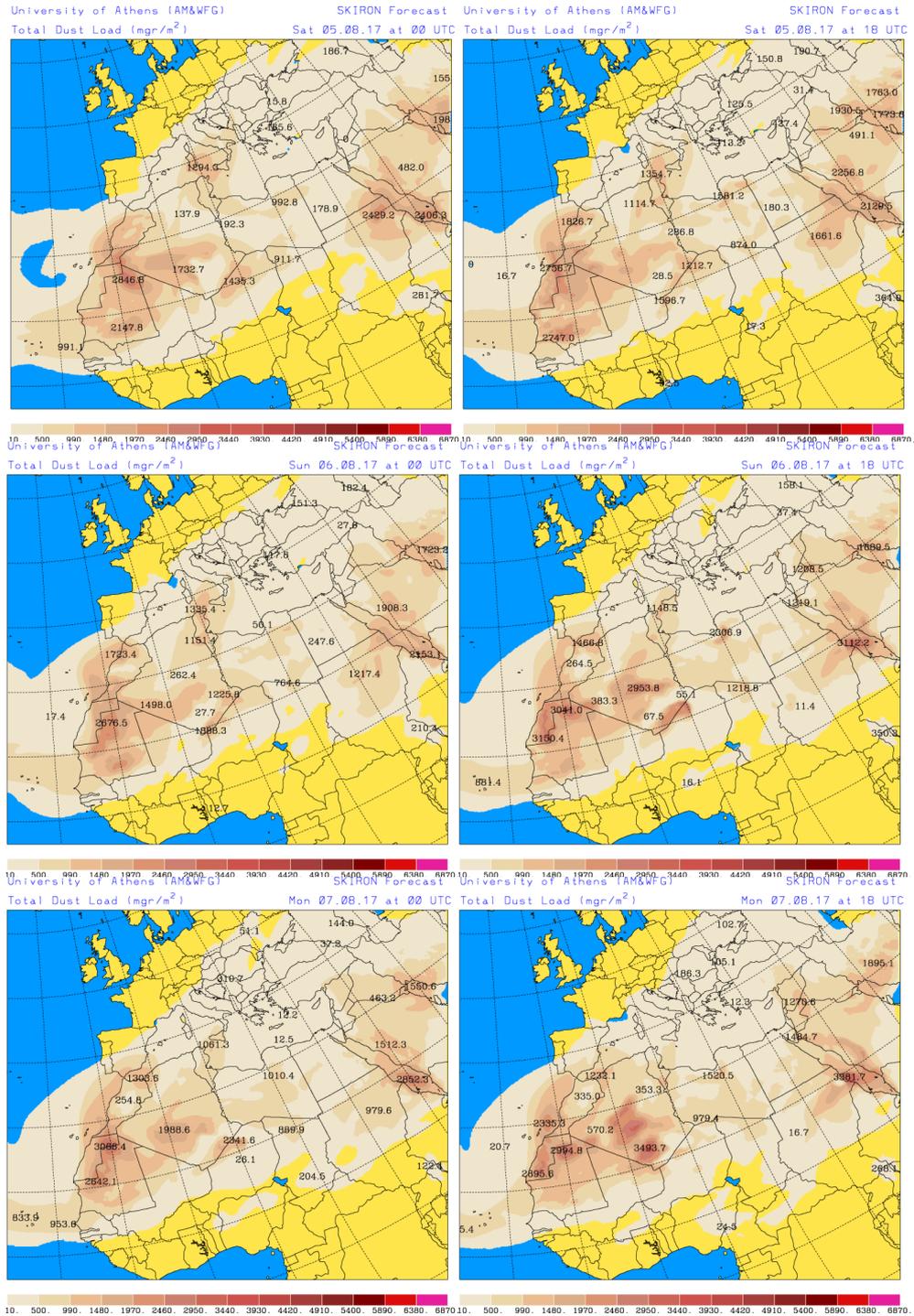


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 5, 6 y 7 de agosto de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

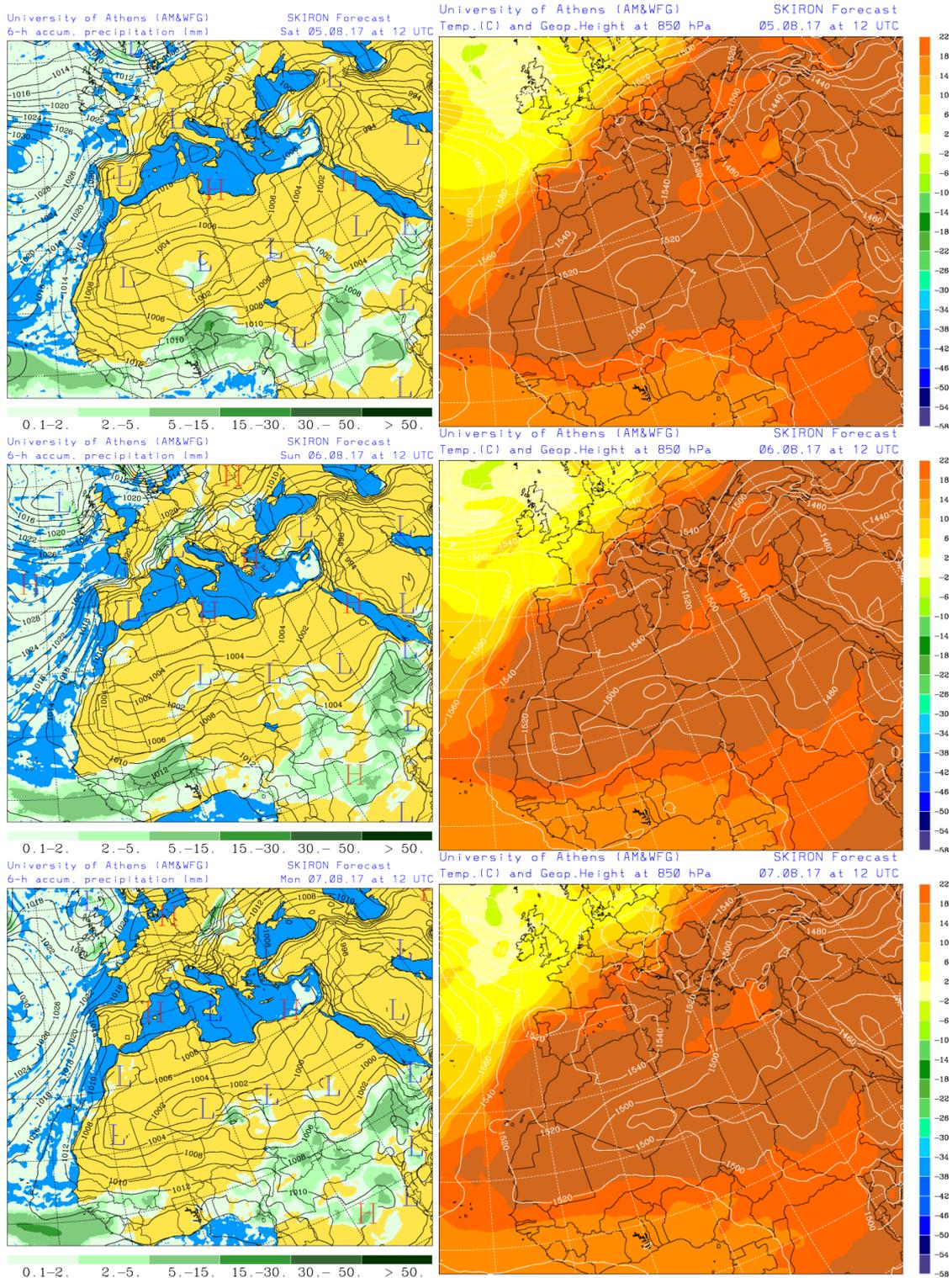


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 5, 6 y 7 de agosto de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

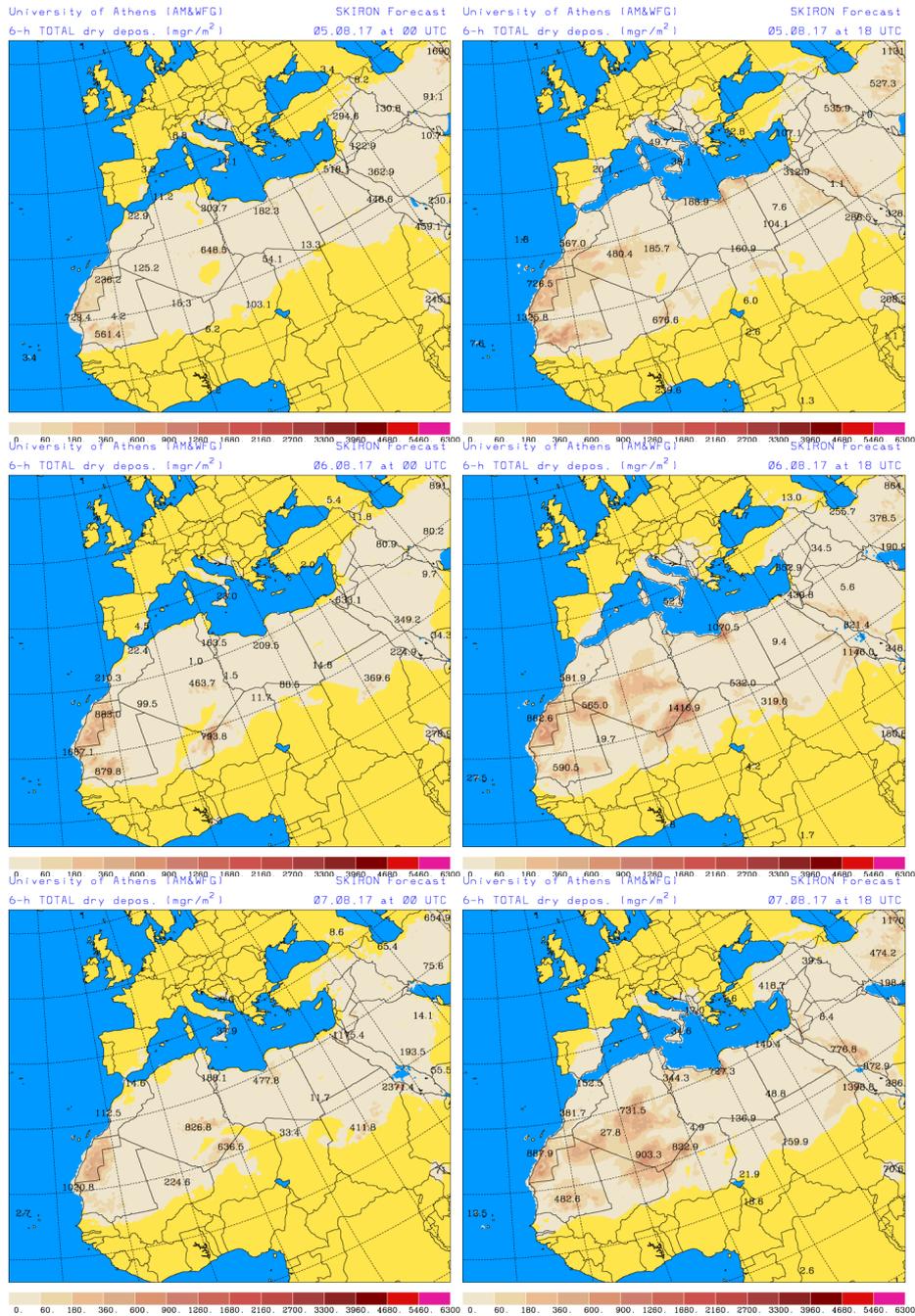


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 5, 6 y 7 de agosto 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 noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 5, 6 y 7 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 de agosto 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”.