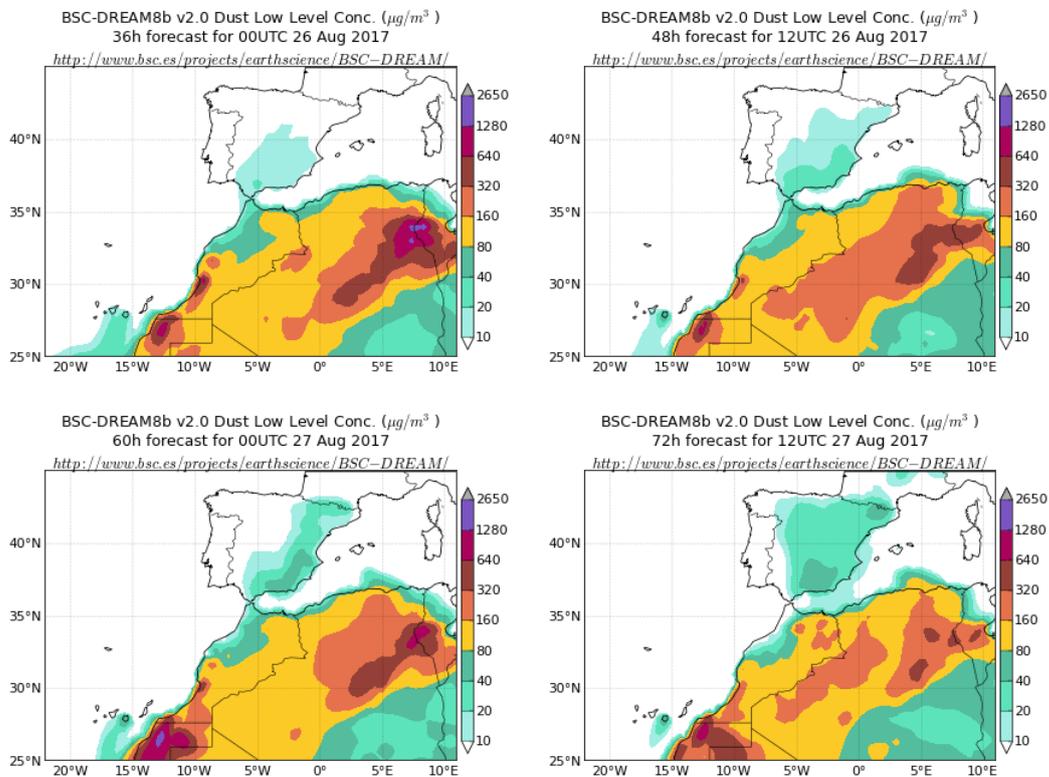


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 26, 27 y 28 de agosto de 2017

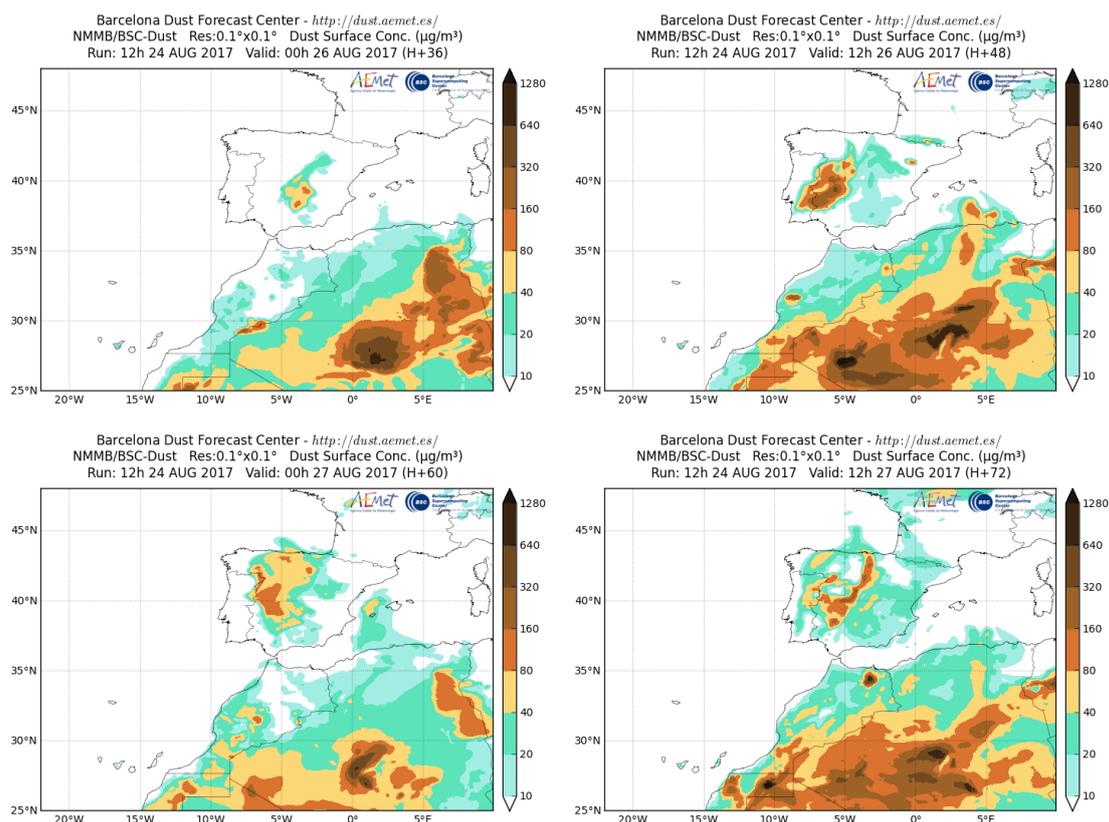
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 26, 27 y 28 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular y en los rangos $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, norte y noreste peninsular y las islas Canarias, $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noroeste de la Península e inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie 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 26 y 27 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro, este y noreste de la Península y las islas Canarias, $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte peninsular y $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y las islas Baleares.



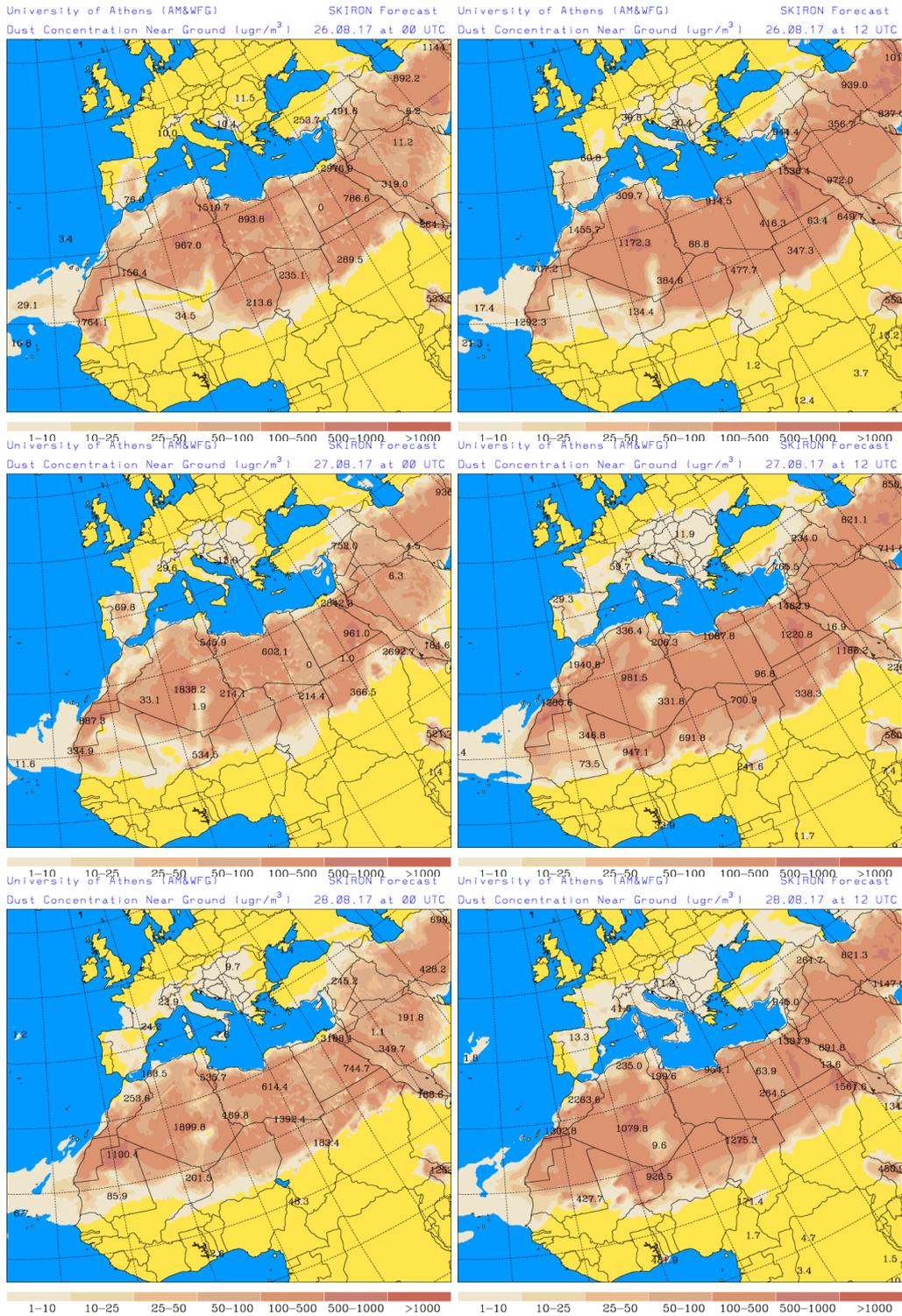
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 26 y 27 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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 26, 27 y 28 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y norte de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y este peninsular y las islas Canarias.



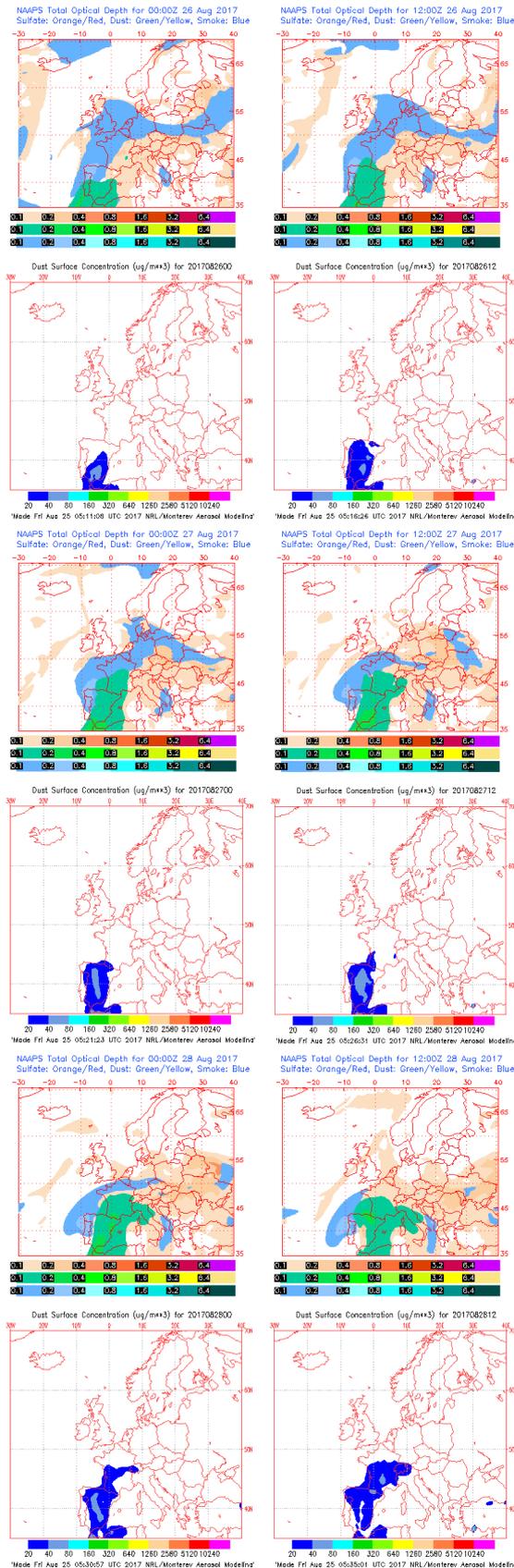
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 26 y 27 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

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 26, 27 y 28 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y noreste peninsular, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, noroeste y norte peninsular y las islas Canarias e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

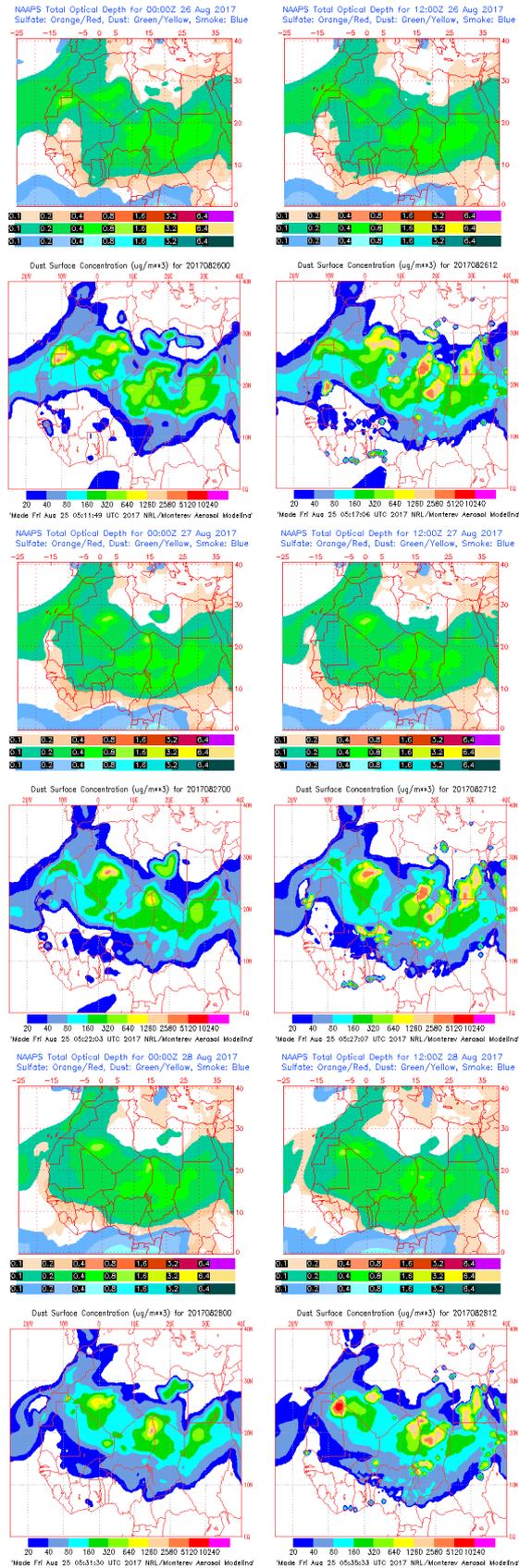


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 26, 27 y 28 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 26, 27 y 28 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Canarias y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste de la Península.

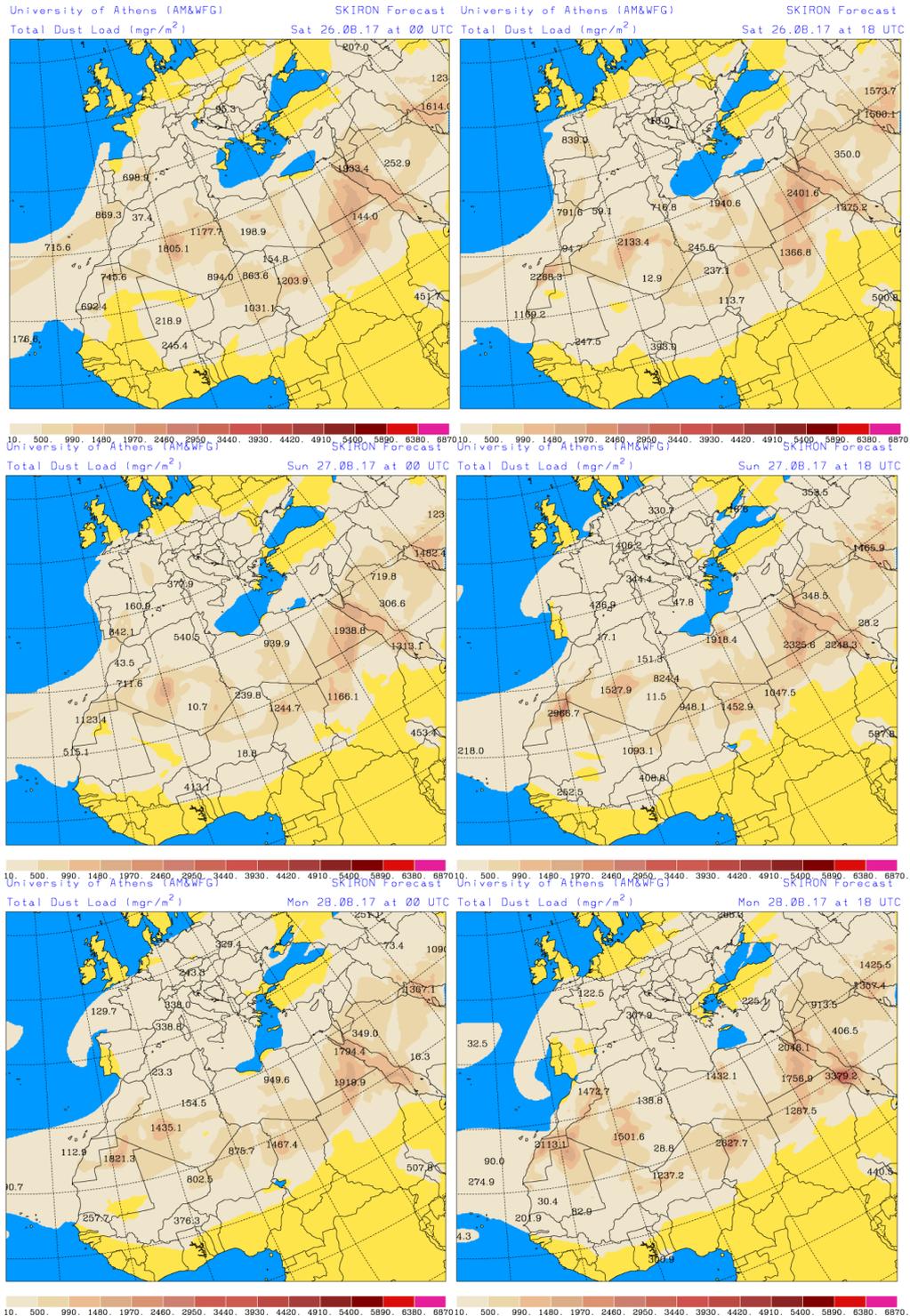


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 26, 27 y 28 de agosto de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

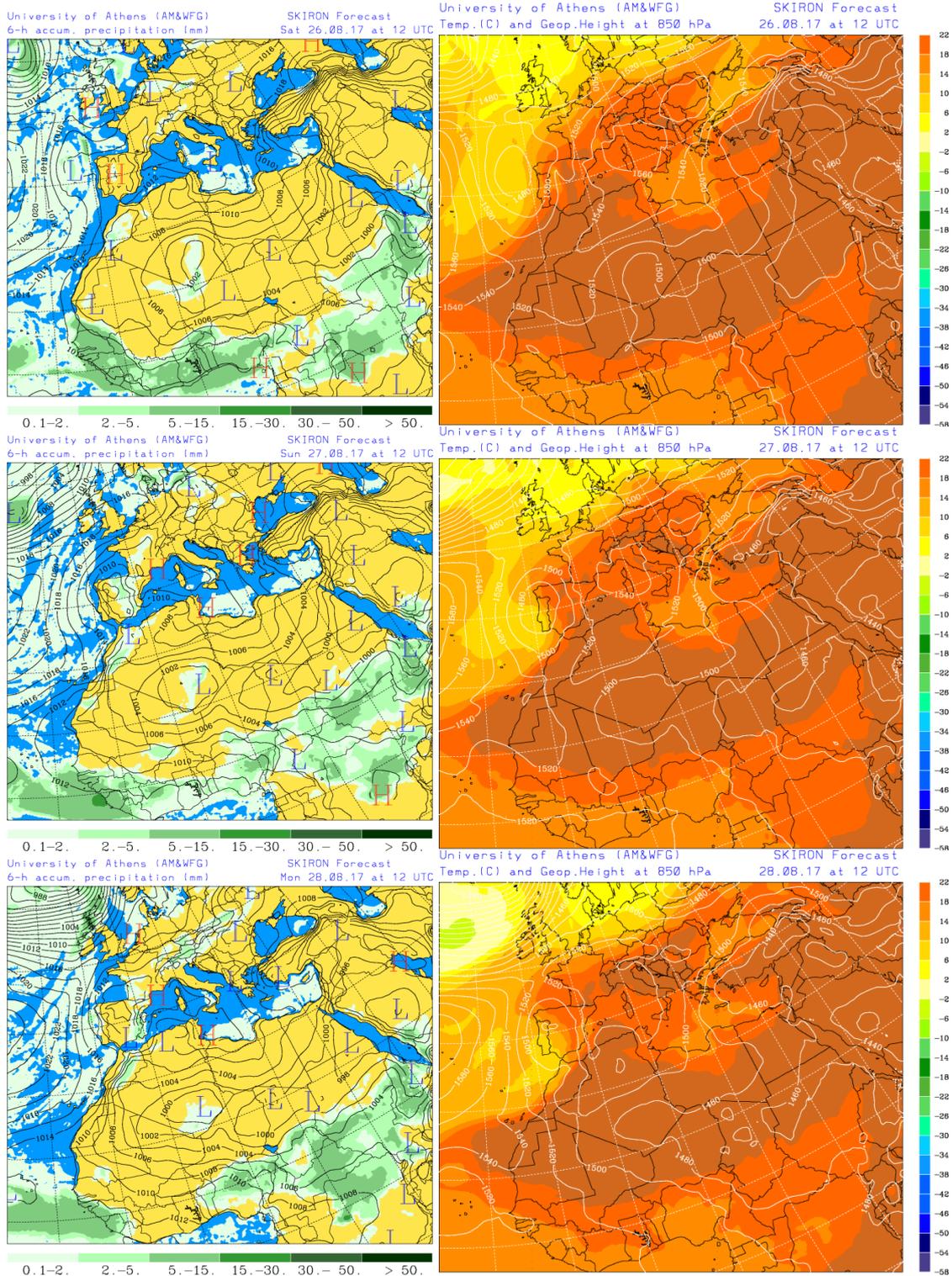


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 26, 27 y 28 de agosto de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 Ibérica y el anticiclón sobre el Mediterráneo.

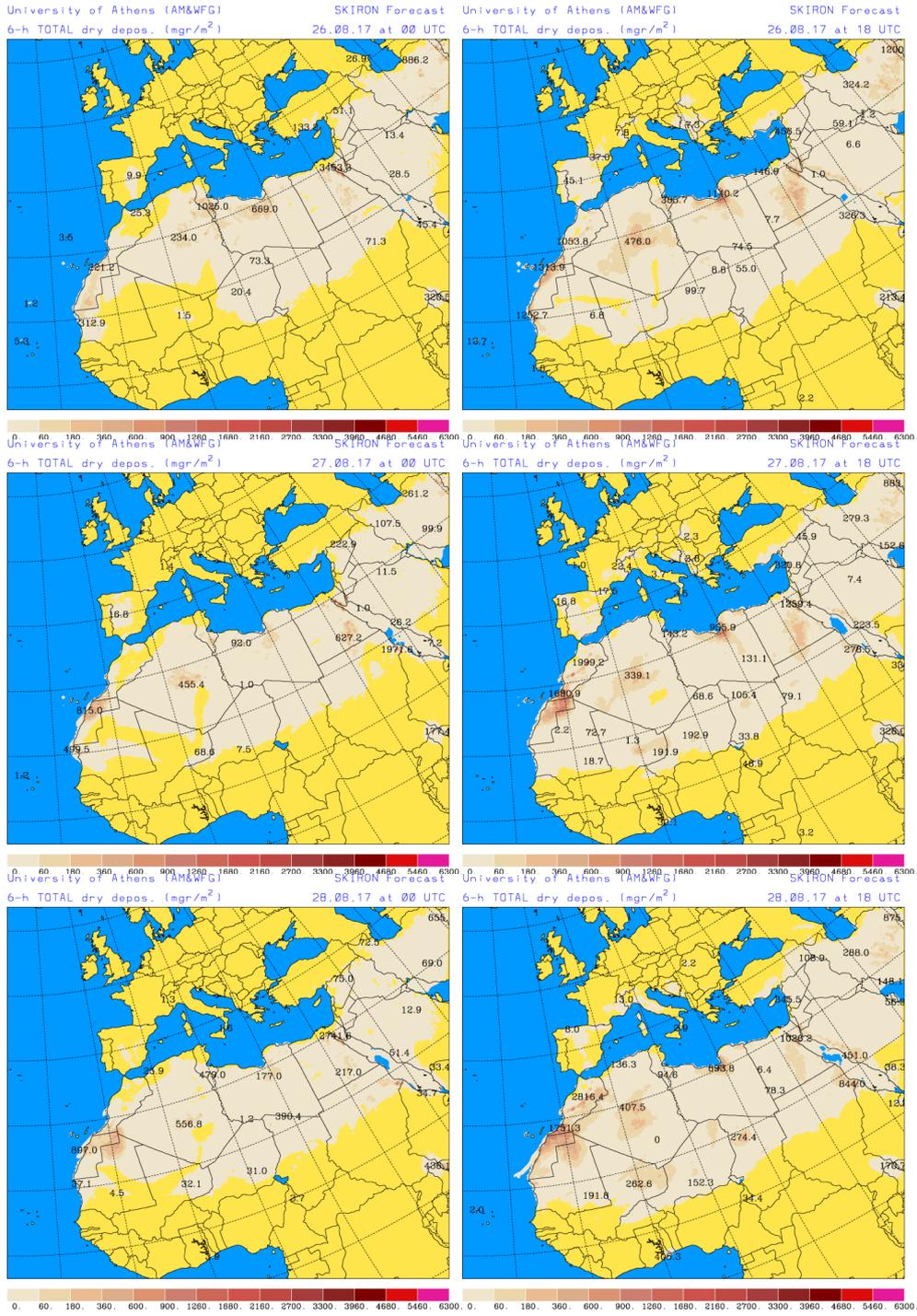


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 26, 27 y 28 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

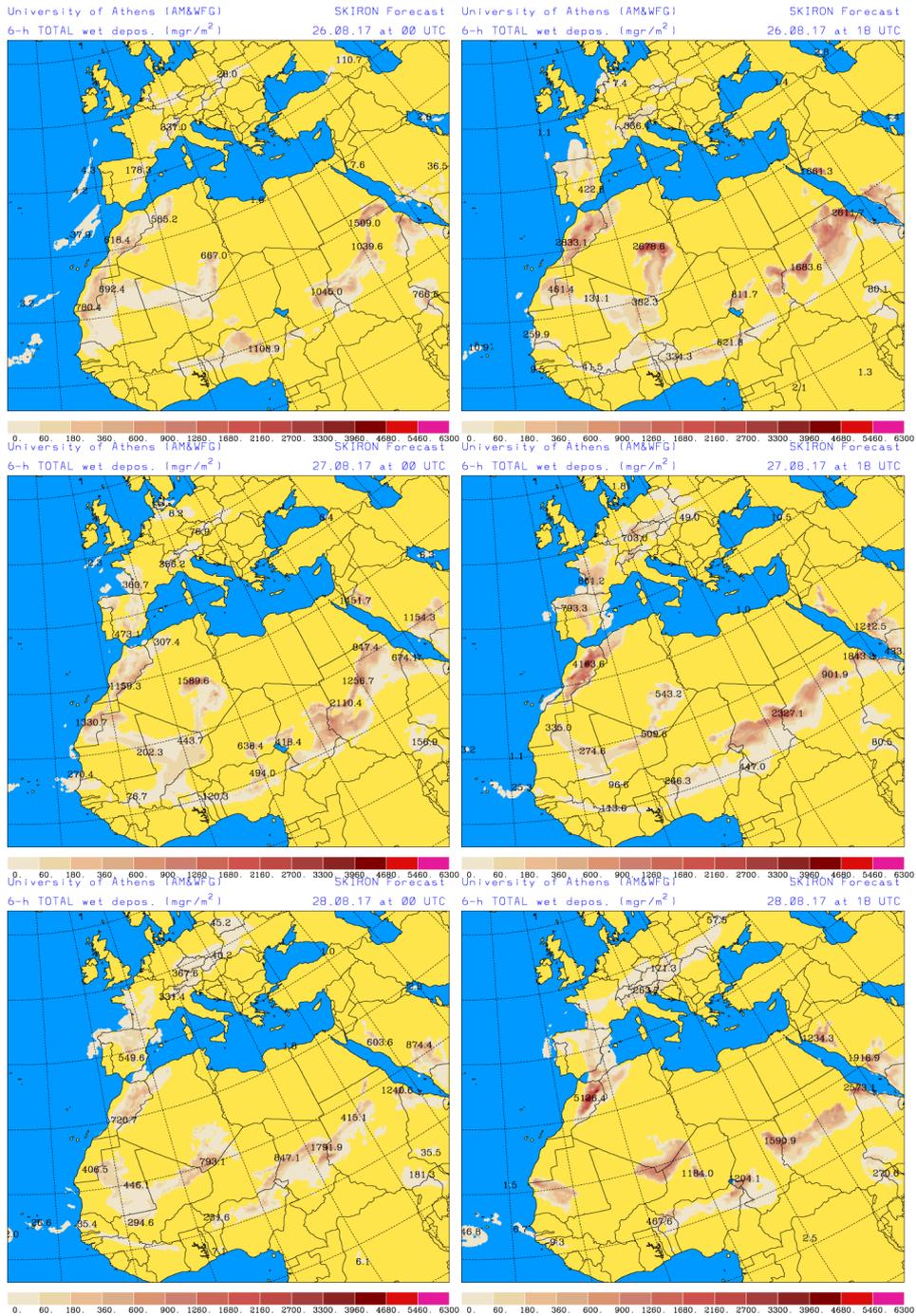


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 26 de agosto de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 26, 27 y 28 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 26, 27 y 28 de agosto 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 26, 27 y 28 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.