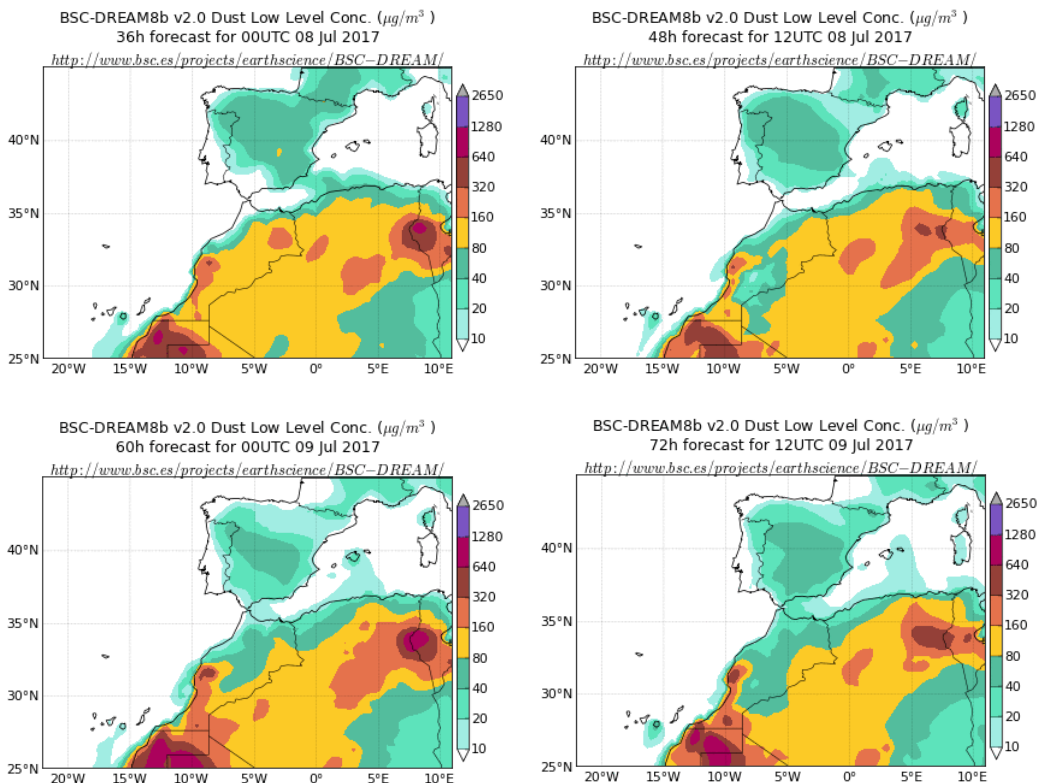


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 8, 9 y 10 de julio de 2017

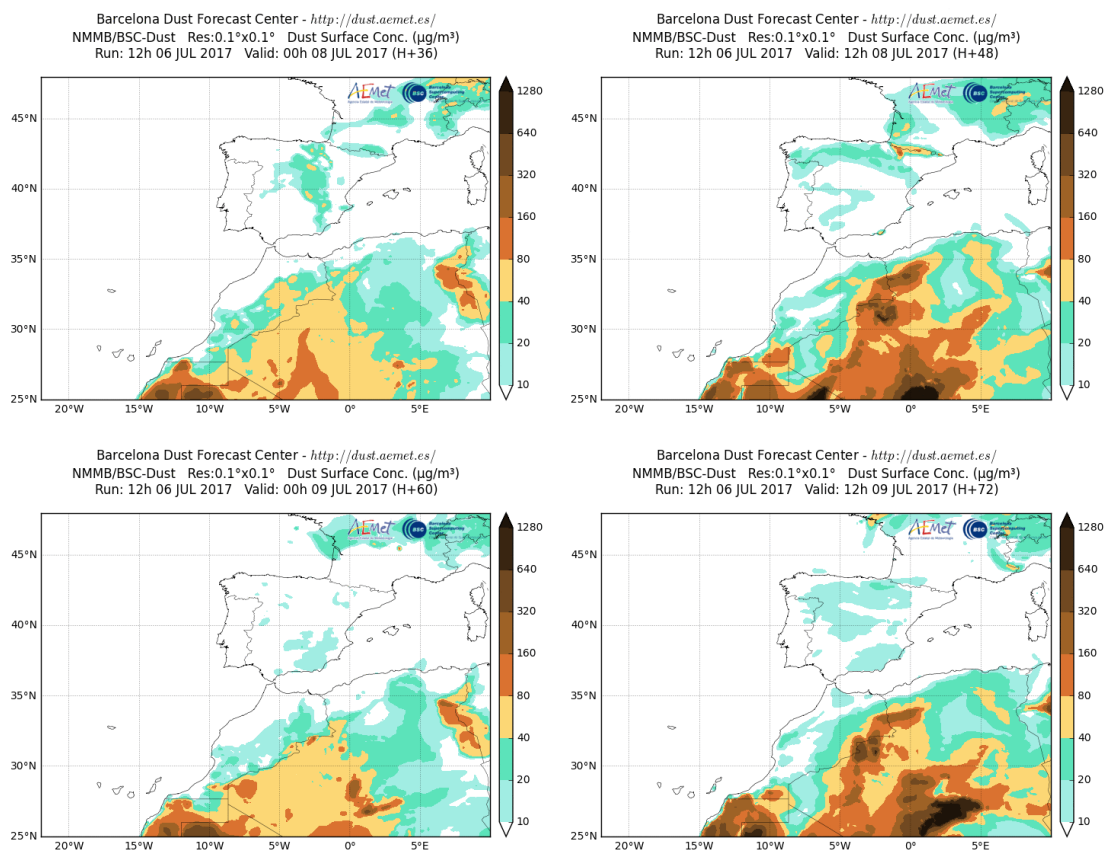
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 8, 9 y 10 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste peninsular, en los rangos  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y norte de la Península y  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste peninsular y las islas Baleares, e inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre zonas del norte, noreste, este, centro y sureste de la Península y las islas Baleares 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 8 y 9 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro de la Península,  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, este, noroeste, norte y noreste peninsular y  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para los archipiélagos canario y balear.



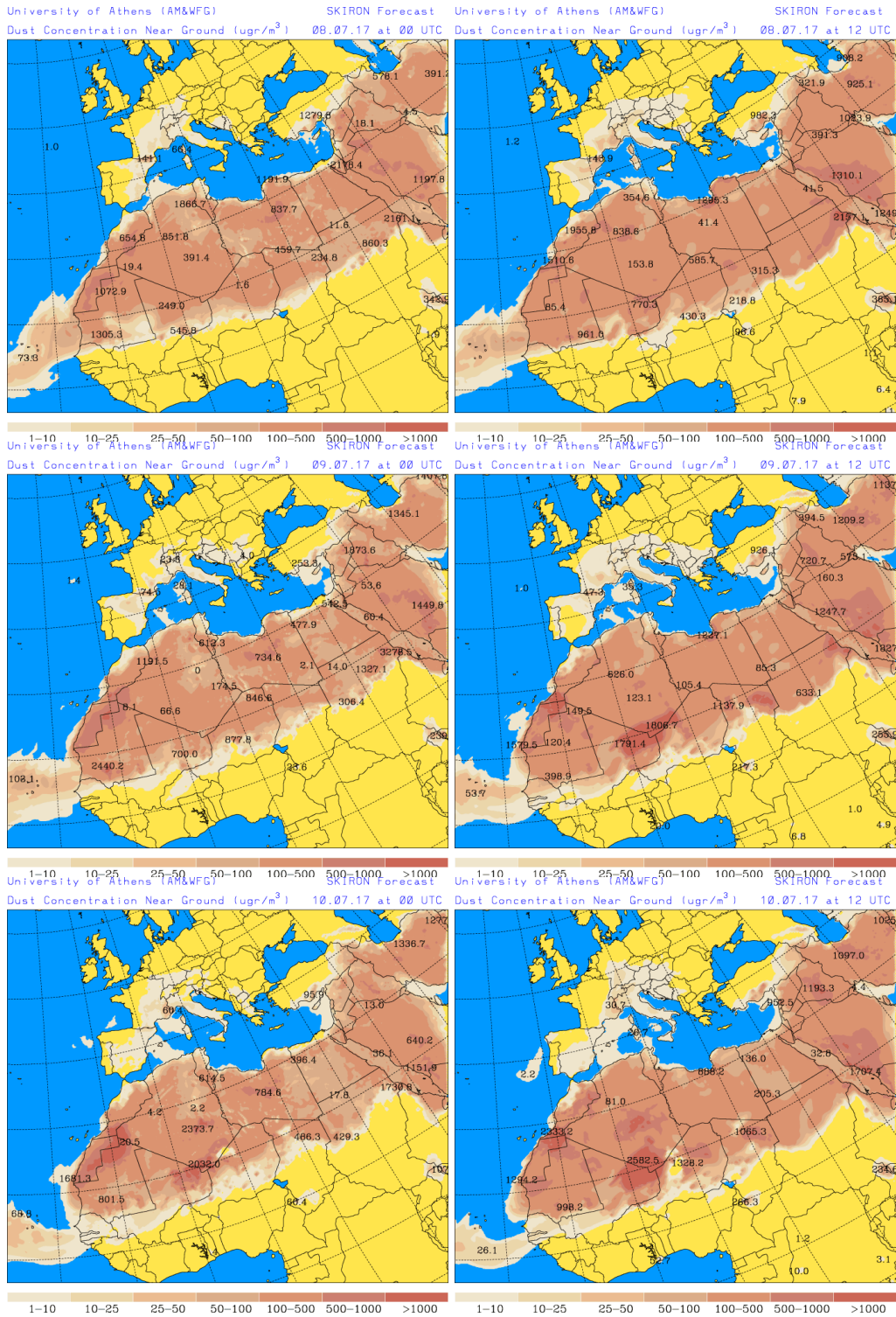
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 8 y 9 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 8 y 9 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste de la Península, y en los rangos  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y norte peninsular,  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noroeste, y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular y las islas Canarias.



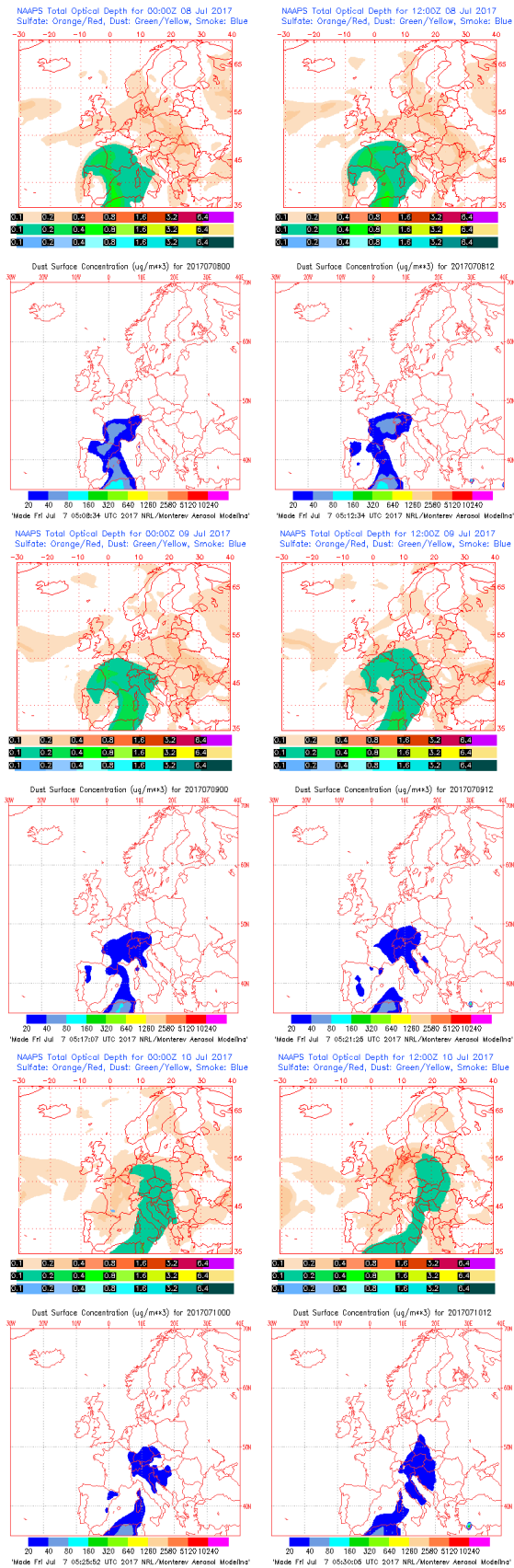
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 8 y 9 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 8, 9 y 10 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste de la Península, y en los rangos  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este peninsular,  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte peninsular y las islas Baleares, e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noroeste de la Península.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

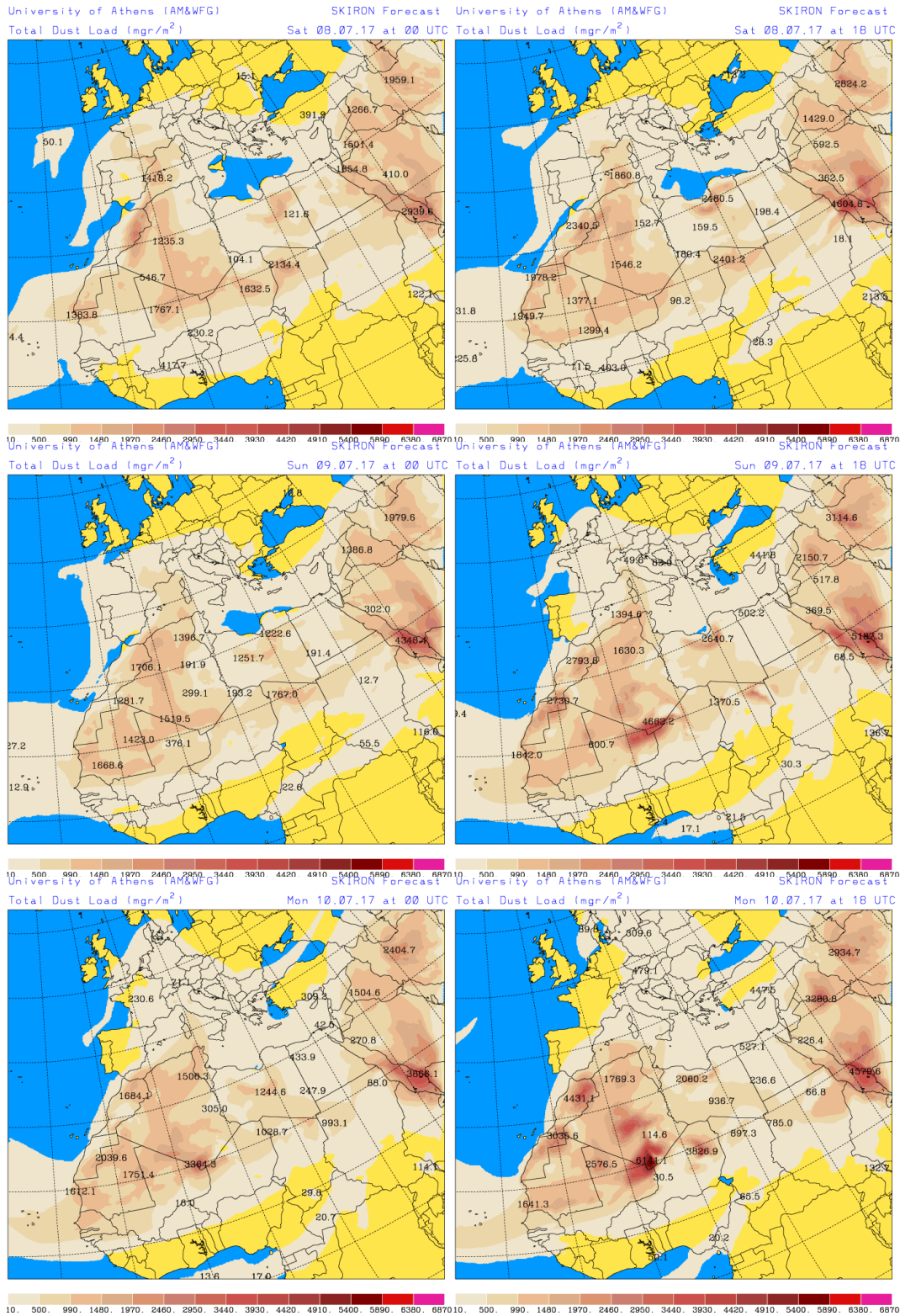
El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 8, 9 y 10 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $20\text{--}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este, norte y noreste de la Península y las islas Baleares, y  $20\text{--}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y noroeste peninsular.



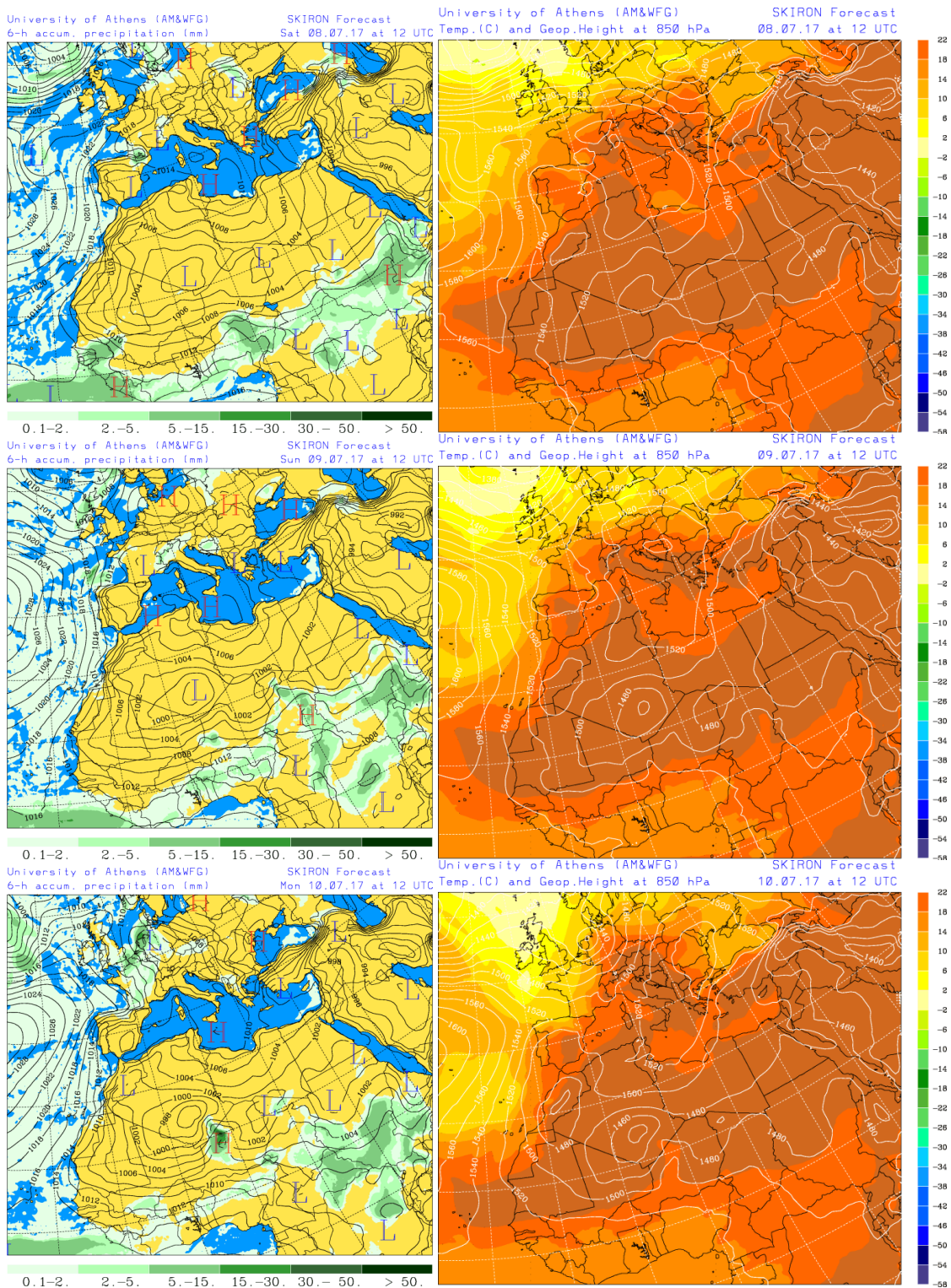
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8, 9 y 10 de julio de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



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



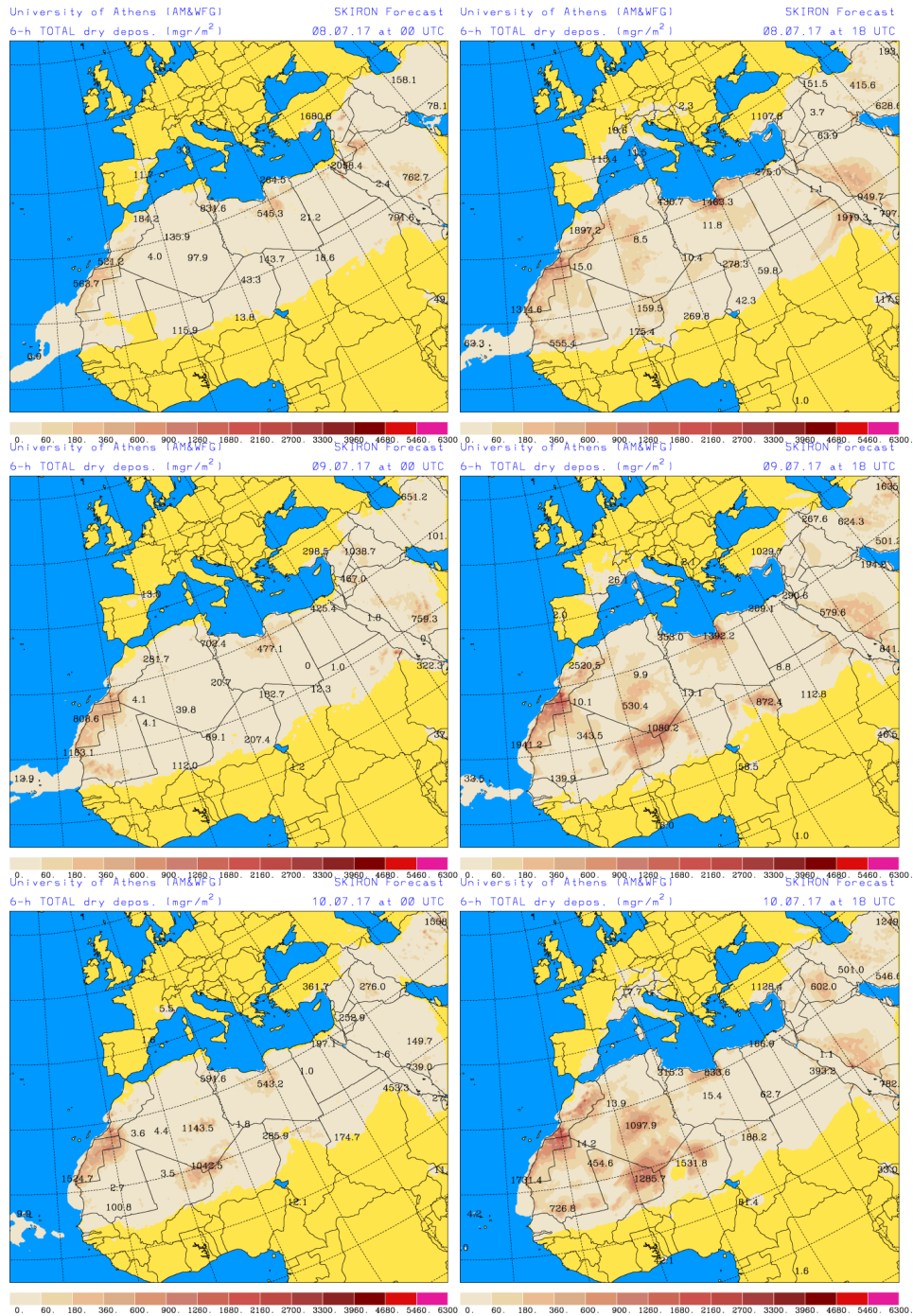
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



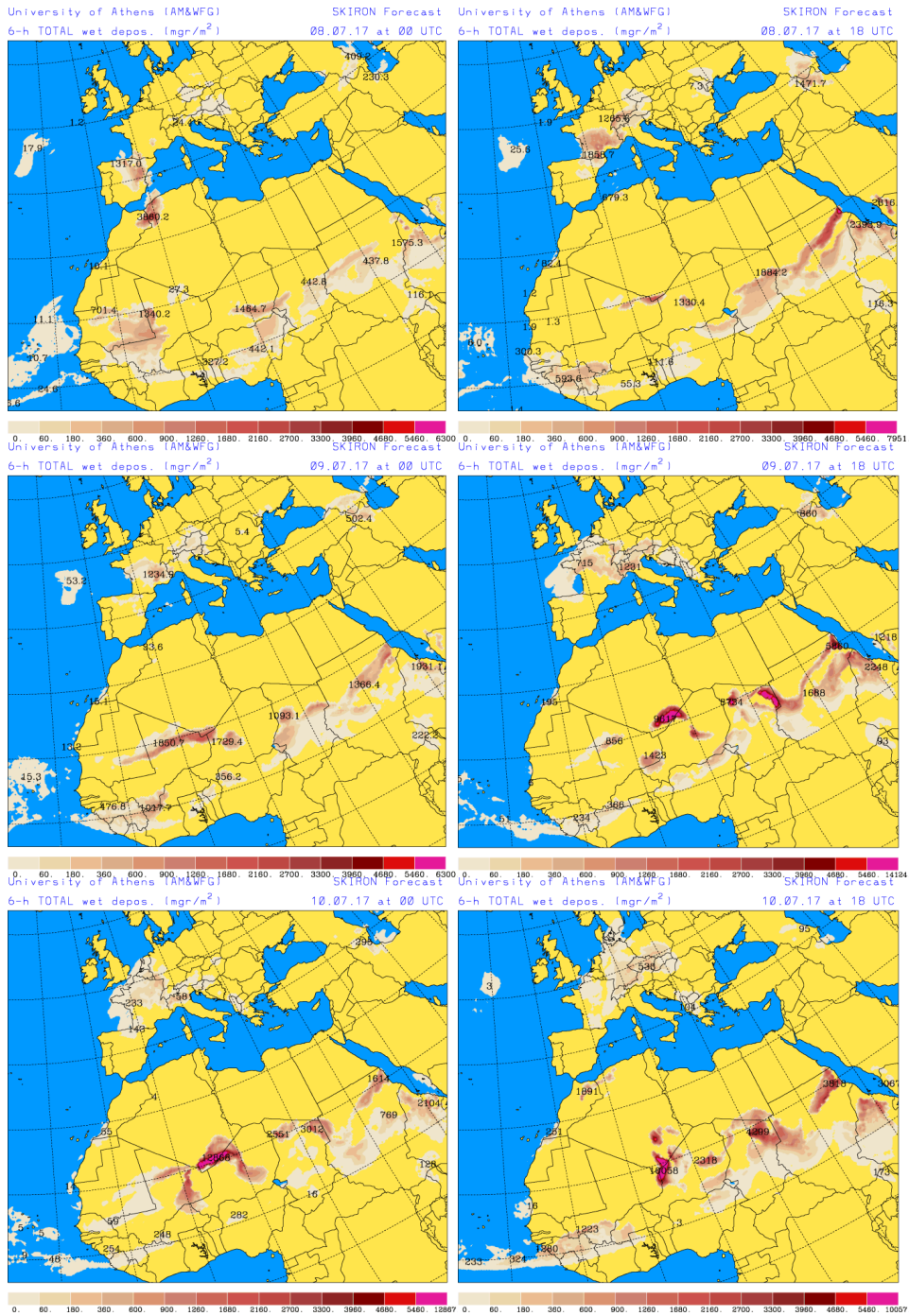
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de julio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre zonas del norte, noreste, este, centro y sureste de la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 8, 9 y 10 de julio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de julio 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”.