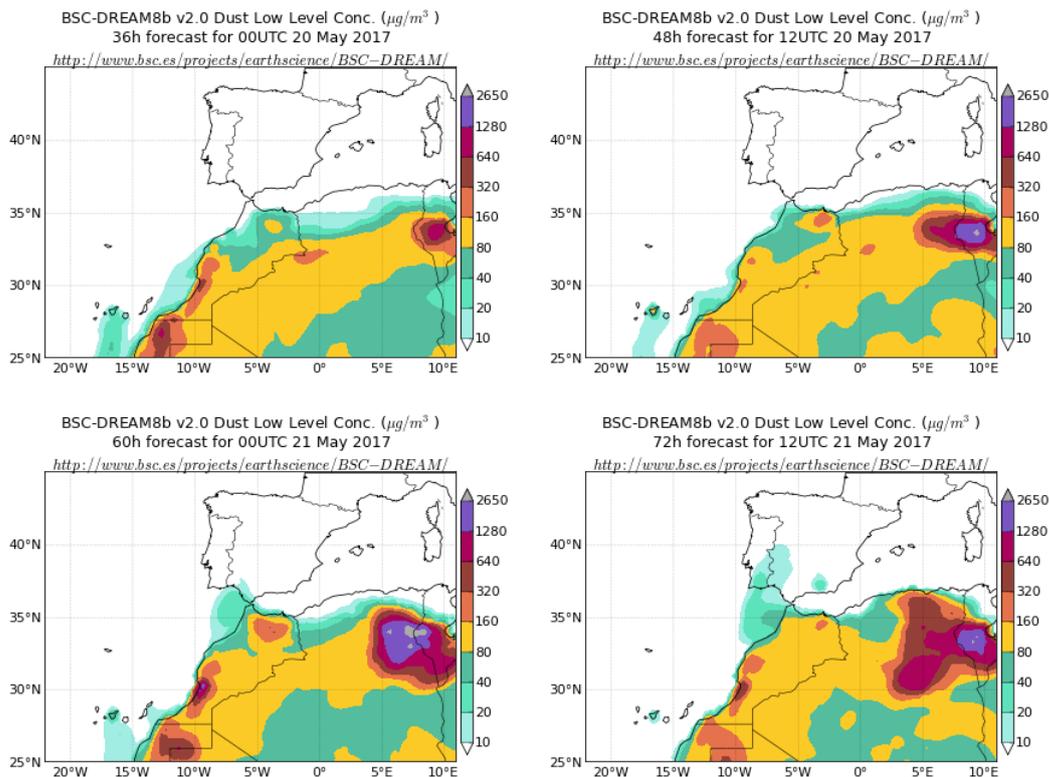


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 20, 21 y 22 de mayo de 2017

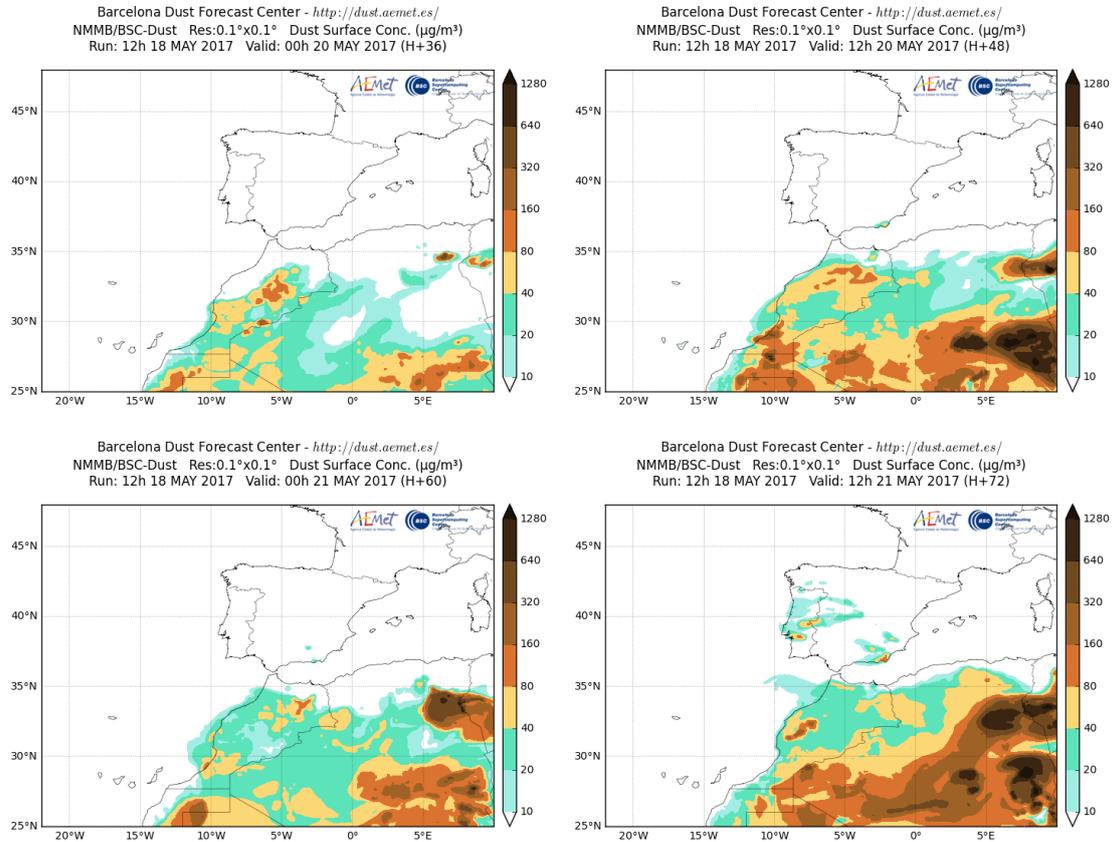
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 20, 21 y 22 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y este de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el este peninsular 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 las islas Canarias para los días 20 y 21 de mayo, y sobre el sur y centro peninsular para el día 21. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro.



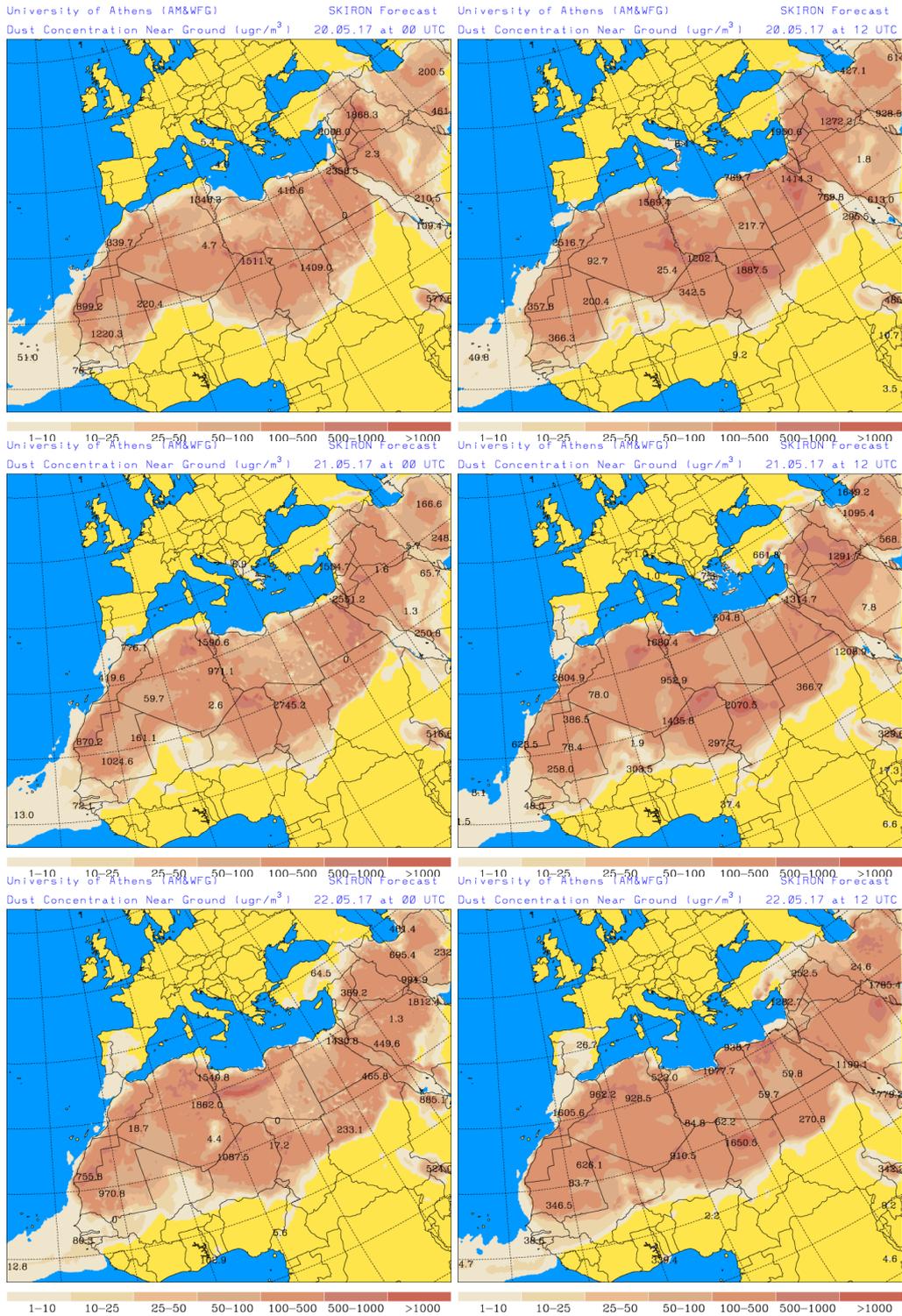
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 20 y 21 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 20 y 21 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste.



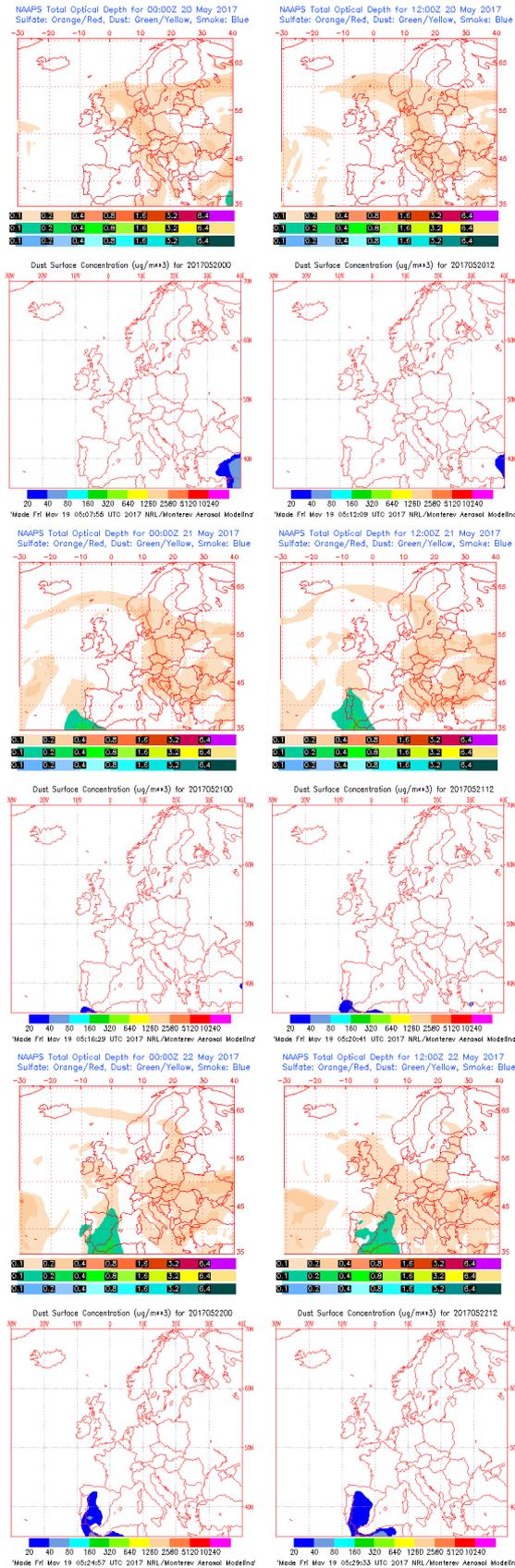
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 20 y 21 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 20, 21 y 22 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y este, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para otras zonas de la Península y las islas Canarias.

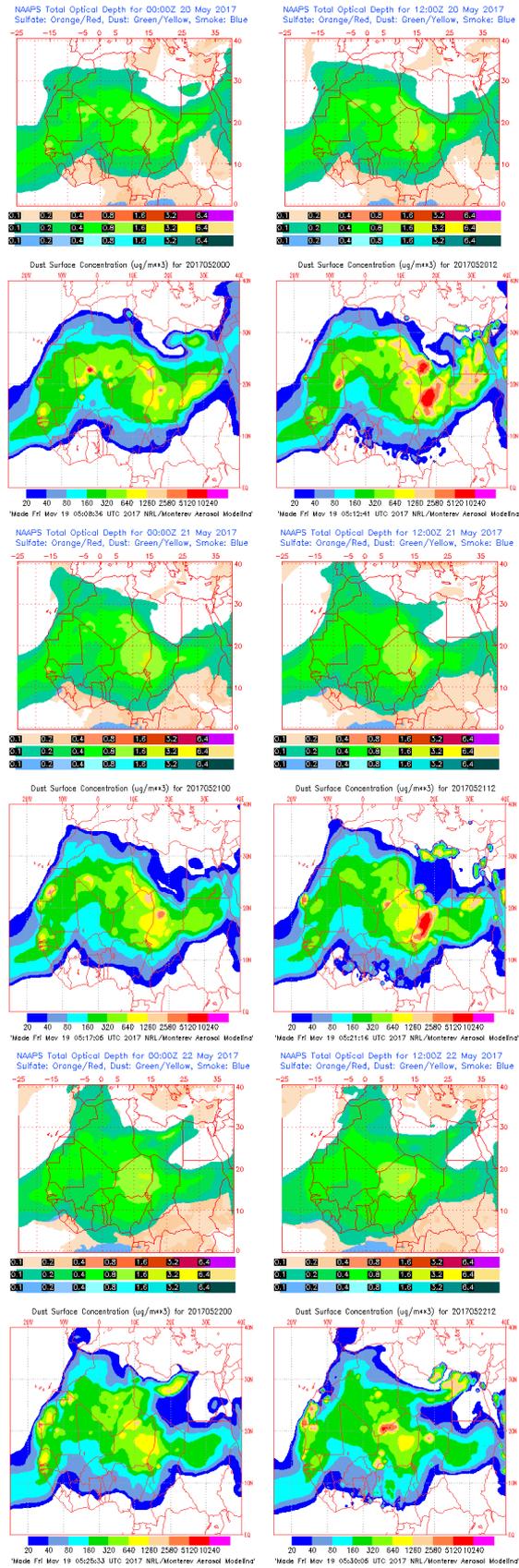


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 20 de mayo y sobre la Península para los días 21 y 22. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste de la Península y  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y norte peninsular y las islas Canarias.

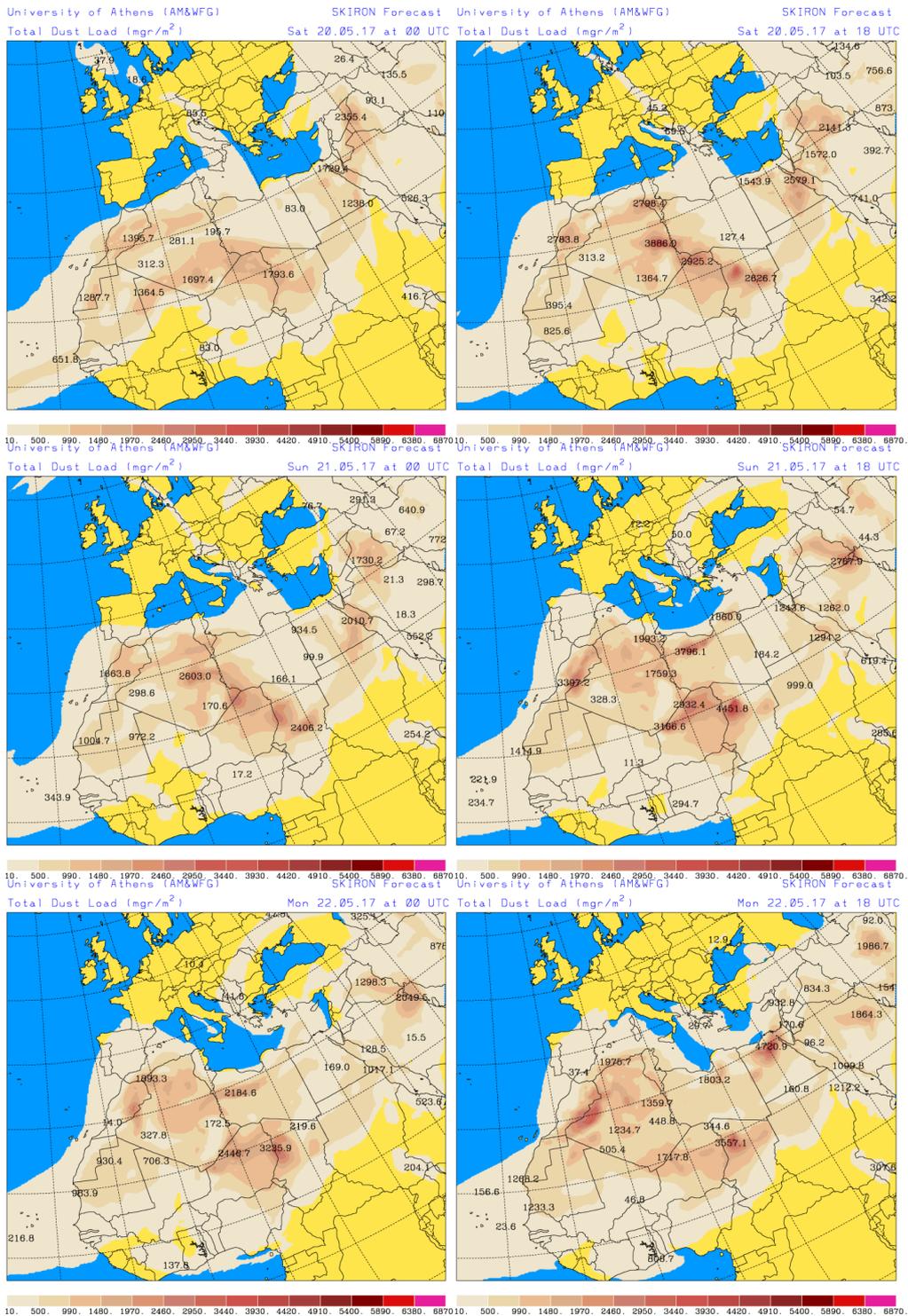


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 20, 21 y 22 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

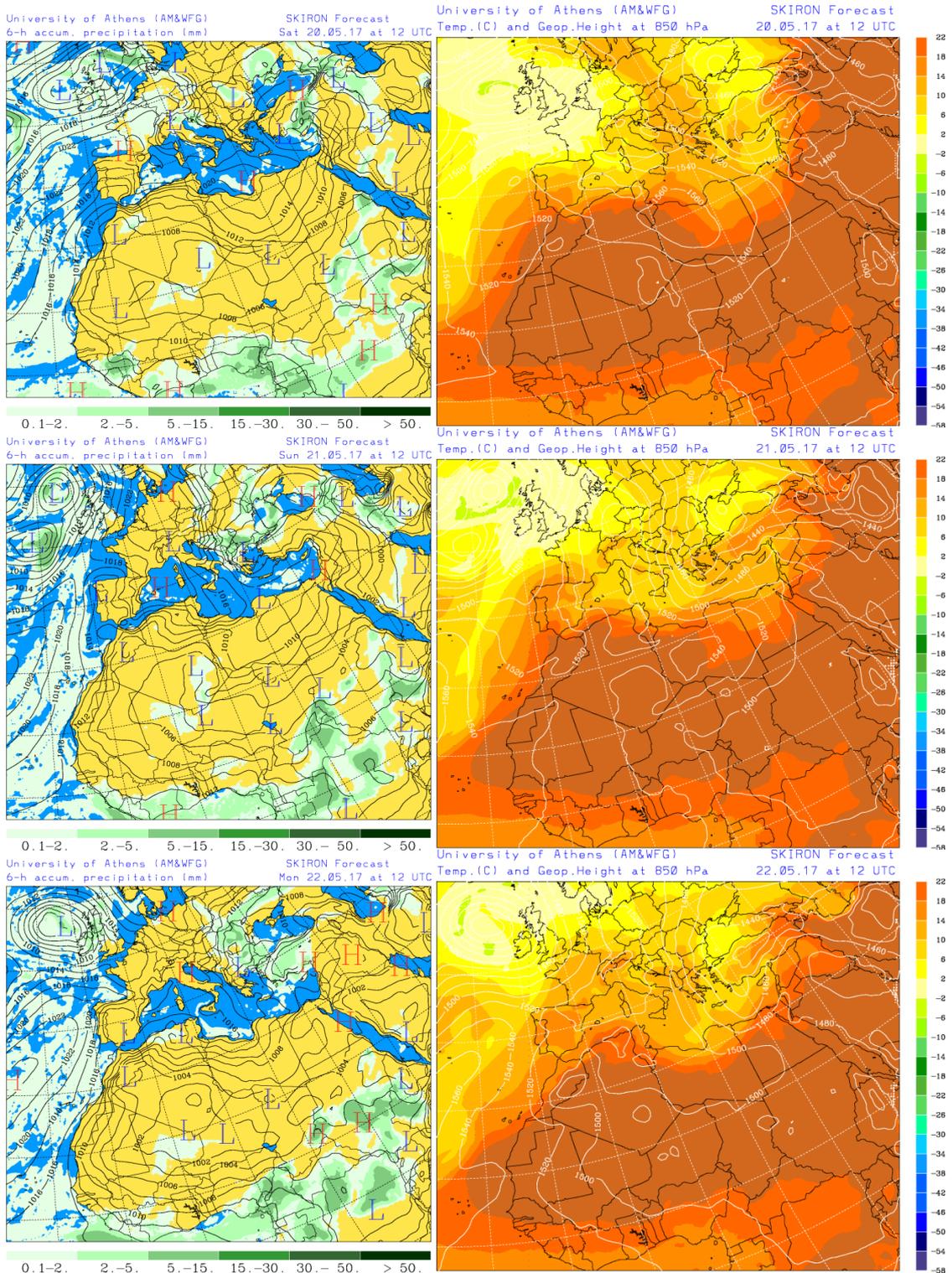


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 20, 21 y 22 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

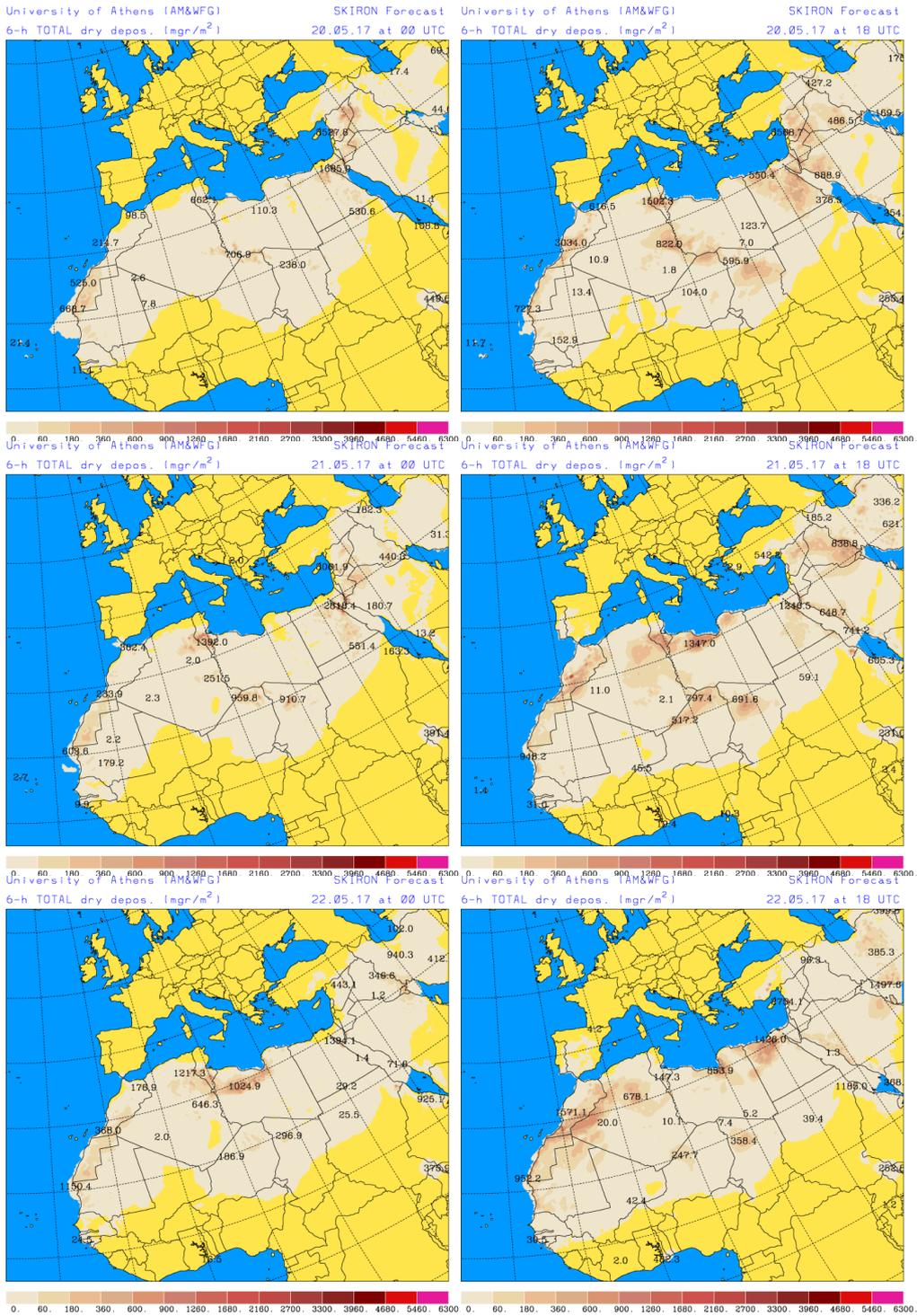


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

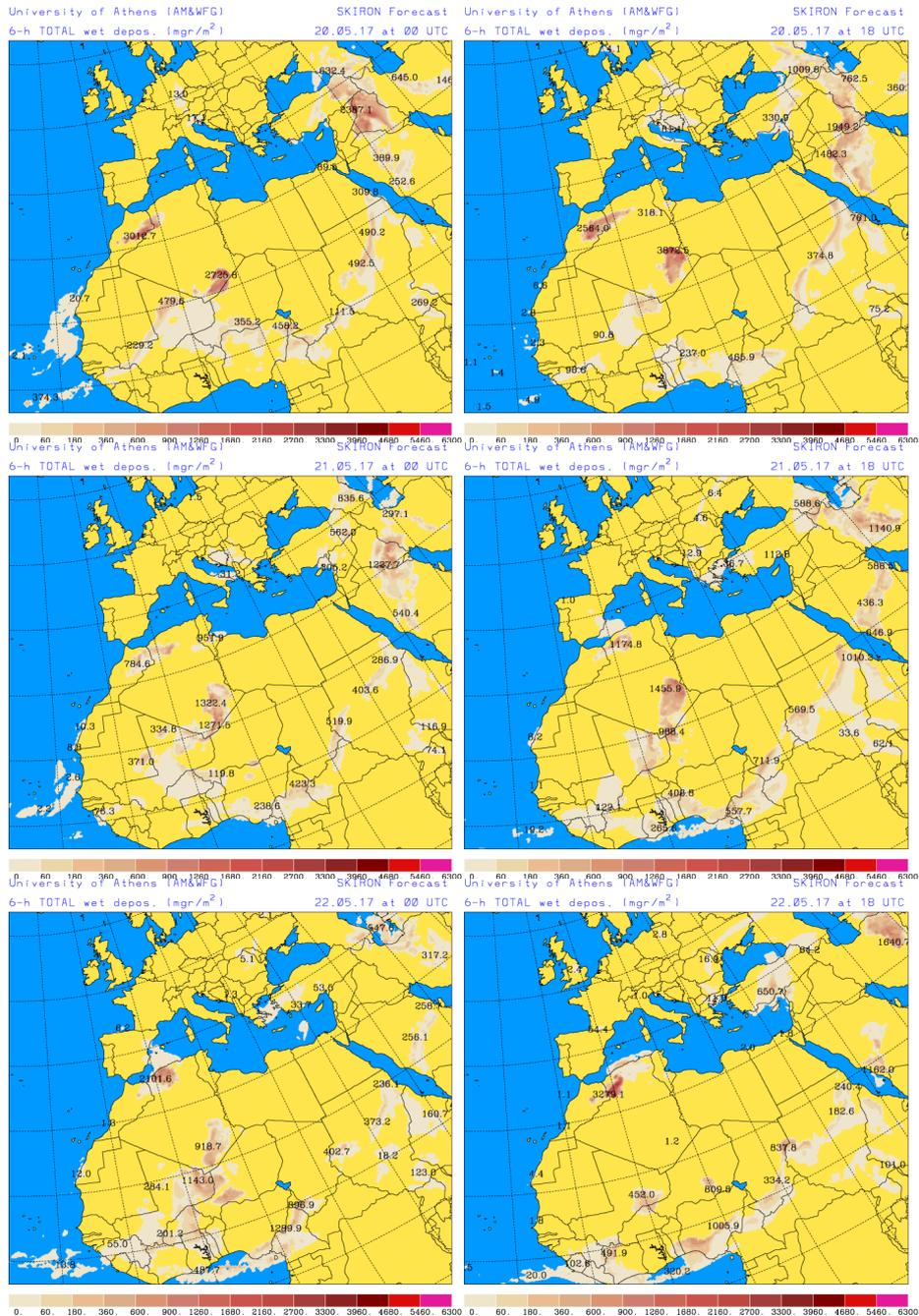


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de mayo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y este de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el este peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 20, 21 y 22 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de mayo 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 20, 21 y 22 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de mayo 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”.