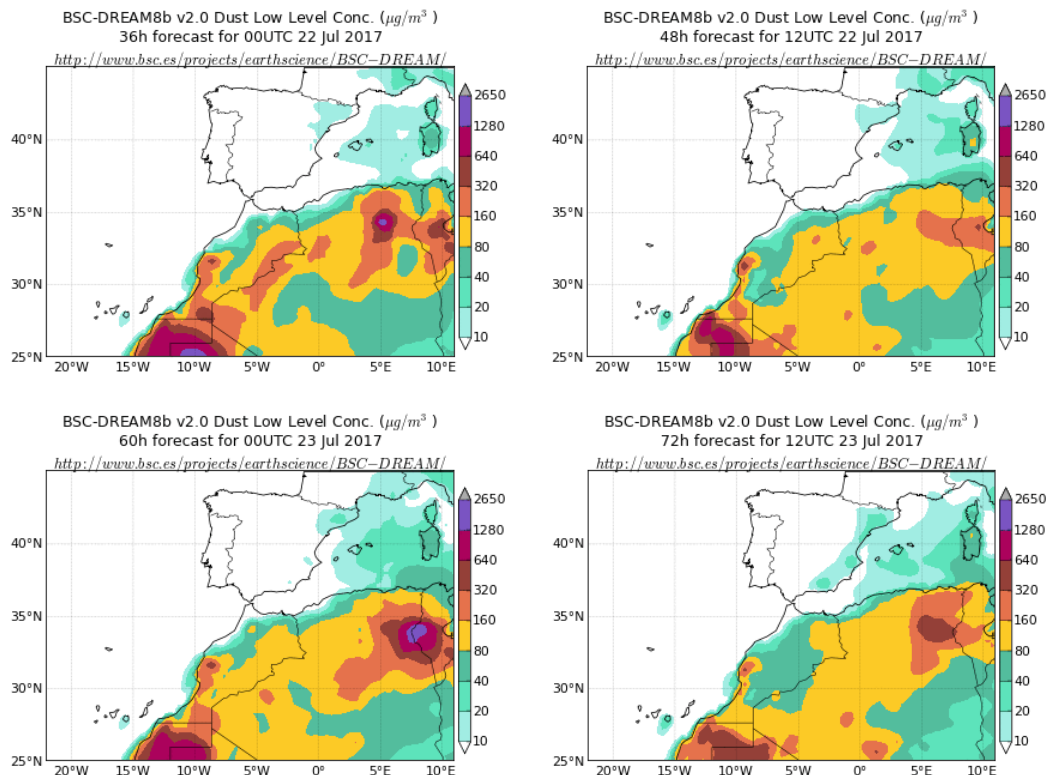


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 22, 23 y 24 de julio de 2017**

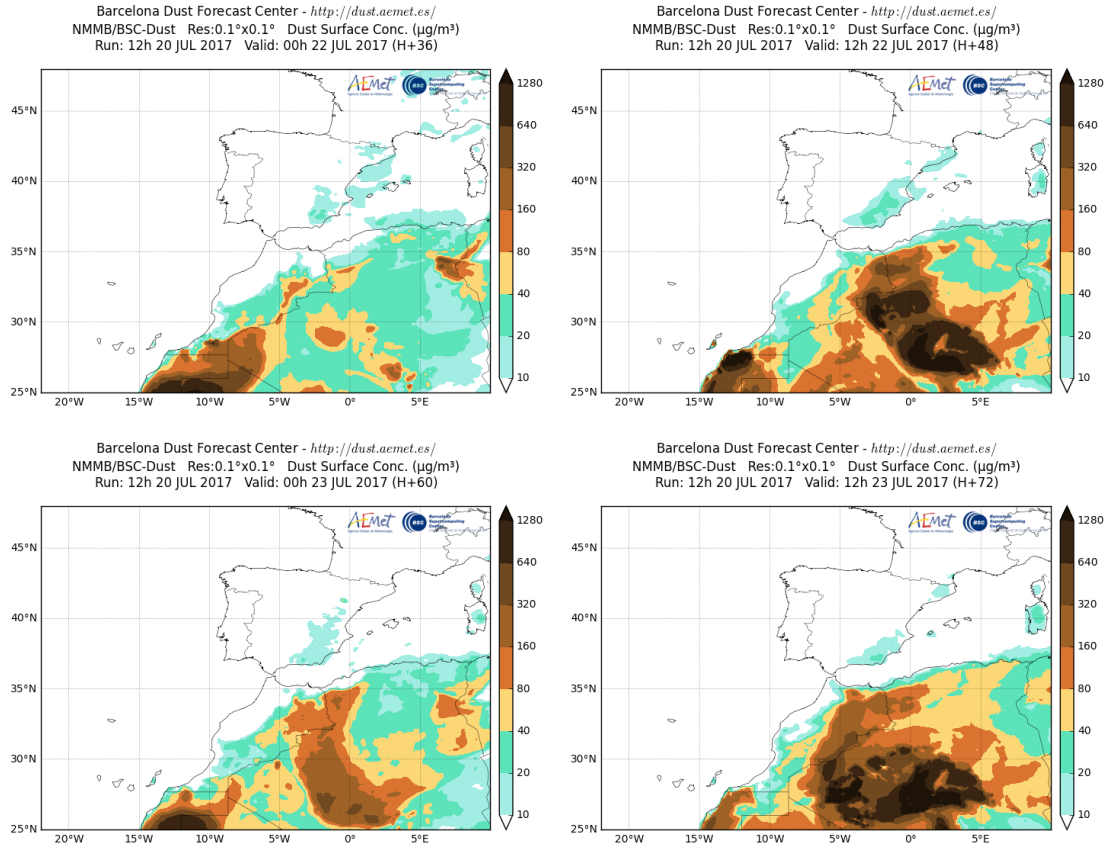
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el los días 22, 23 y 24 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y este de la Península e inferiores a 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y noreste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el noreste 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 la Península y las islas Baleares para los días 22 y 23 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y noreste de la Península y las islas Baleares.



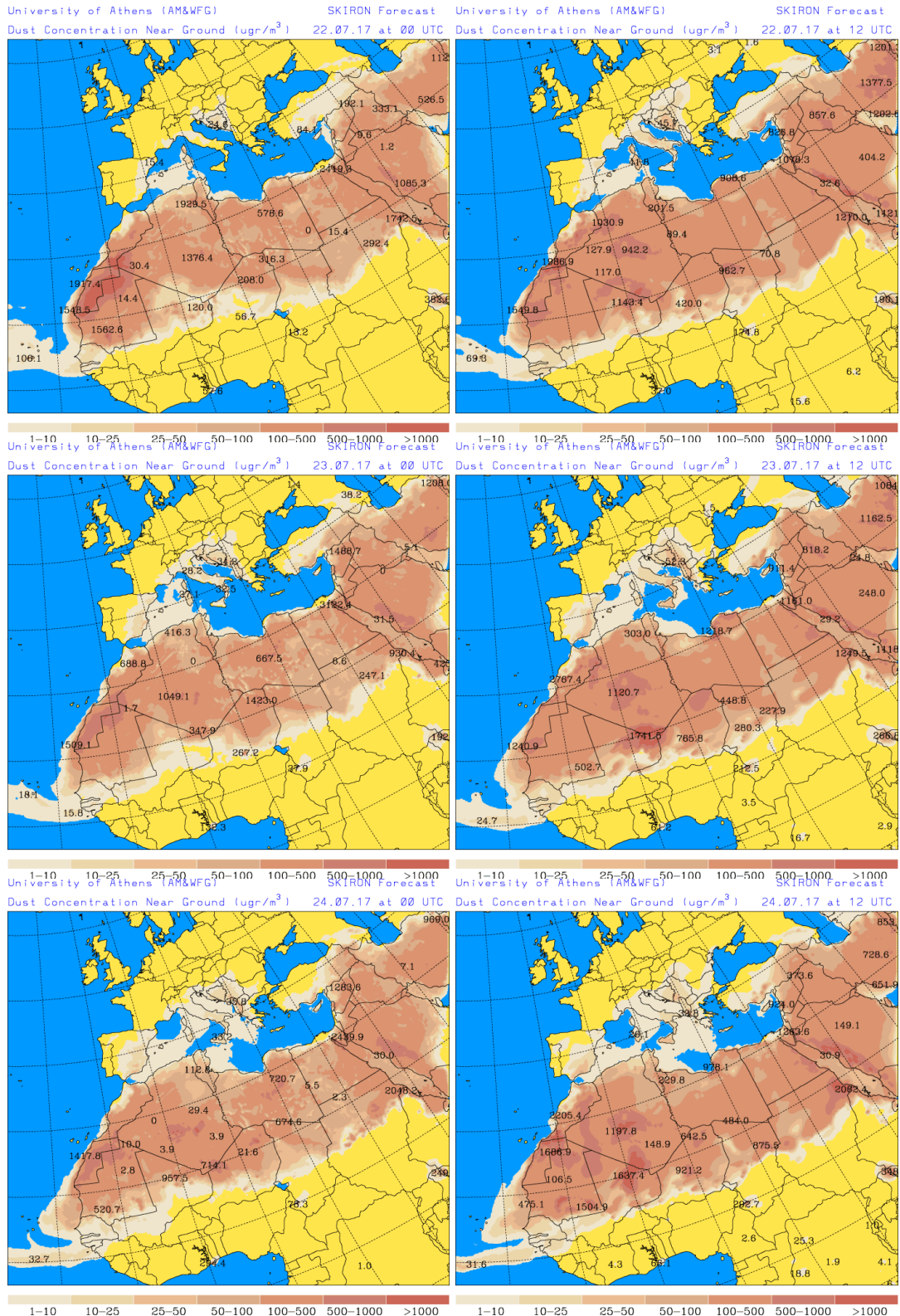
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 22 y 23 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 22 y 23 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y noreste peninsular y las islas Baleares.



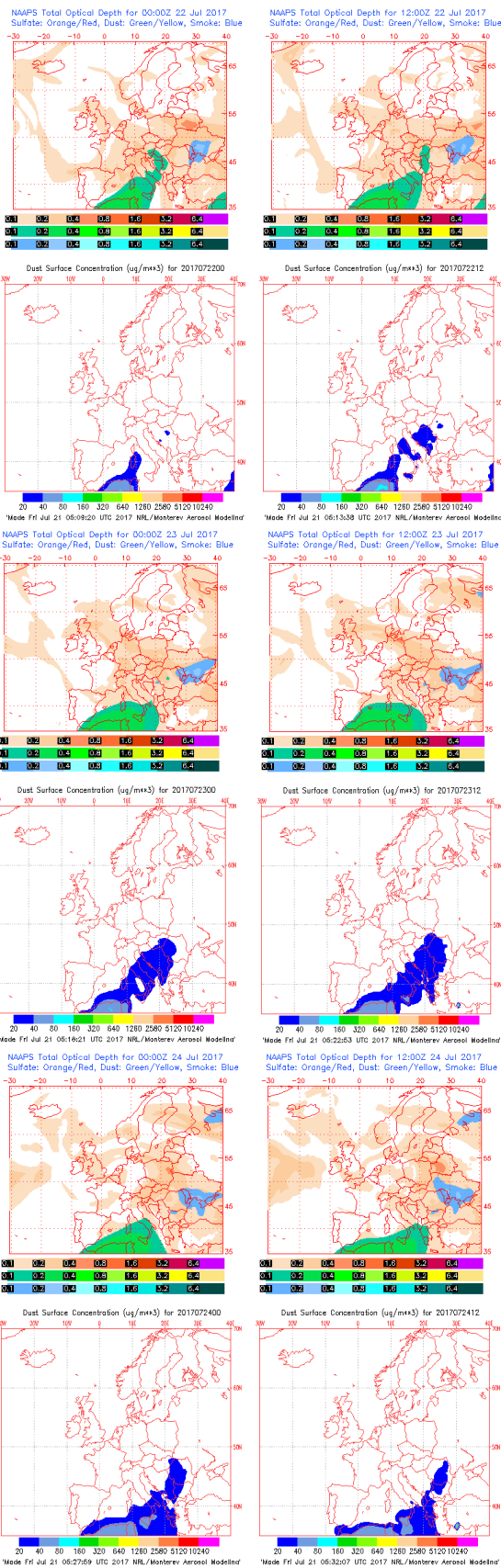
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para para los días 22 y 23 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 22, 23 y 24 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y este, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular y las islas Baleares e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte de la Península.



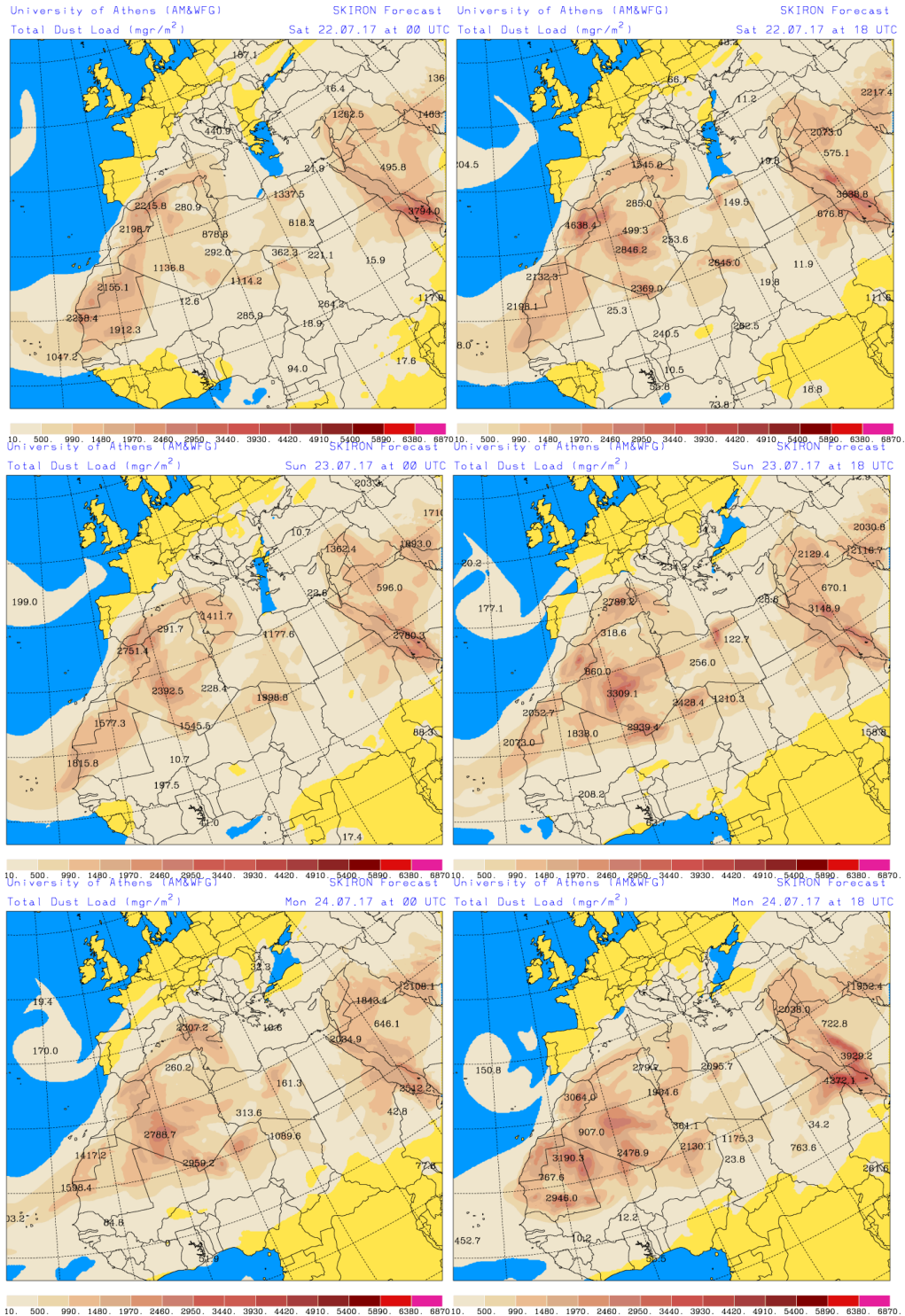
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península para el día 24 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



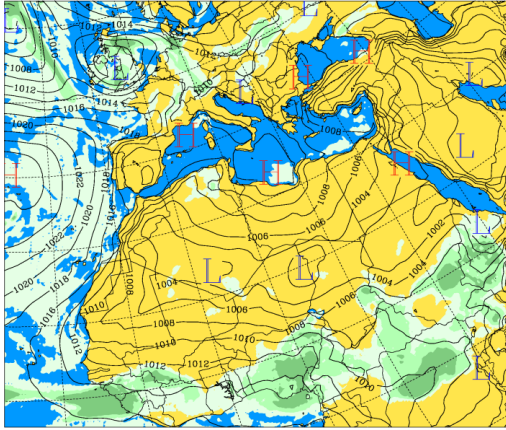
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 22, 23 y 24 de julio de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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



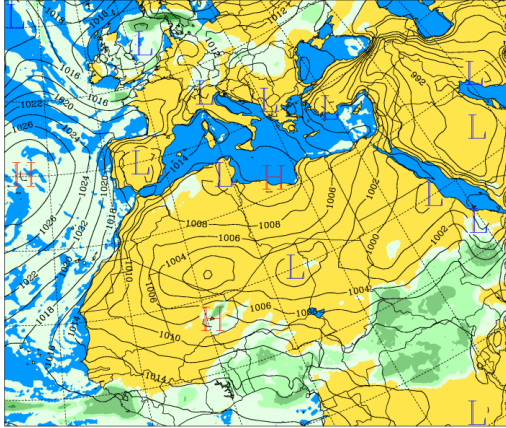
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sat 22.07.17 at 12 UTC



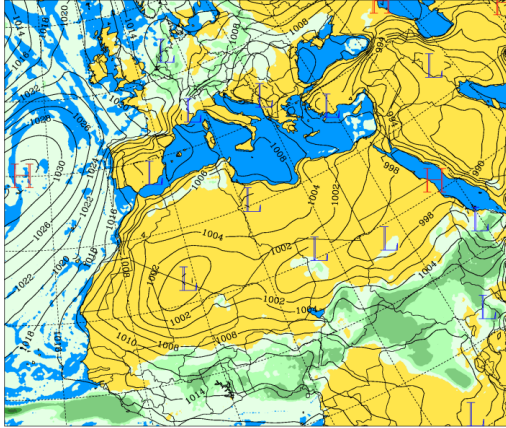
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sun 23.07.17 at 12 UTC



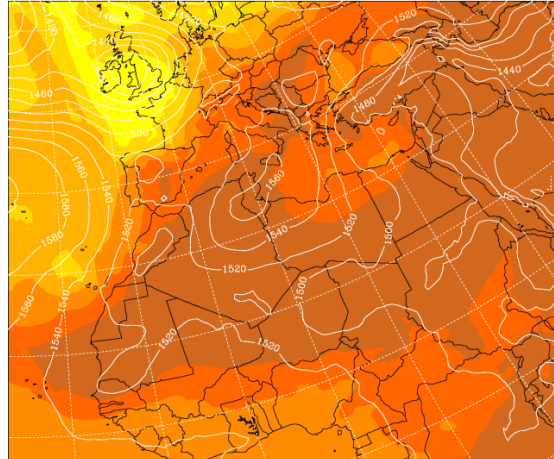
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Mon 24.07.17 at 12 UTC

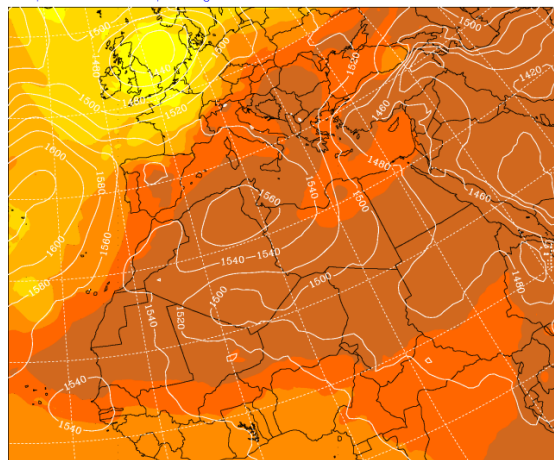


0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

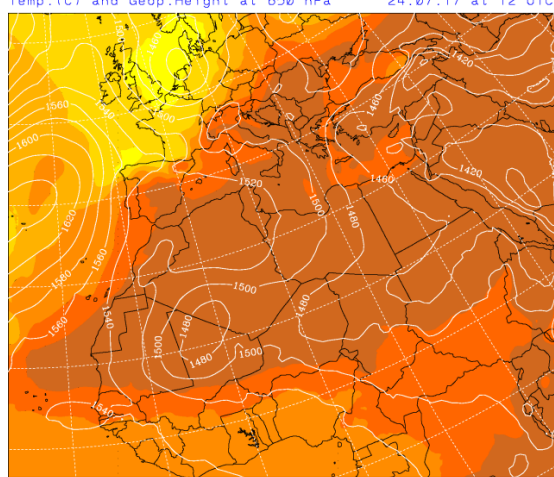
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temp.(C) and Geop.Height at 850 hPa 22.07.17 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temp.(C) and Geop.Height at 850 hPa 23.07.17 at 12 UTC

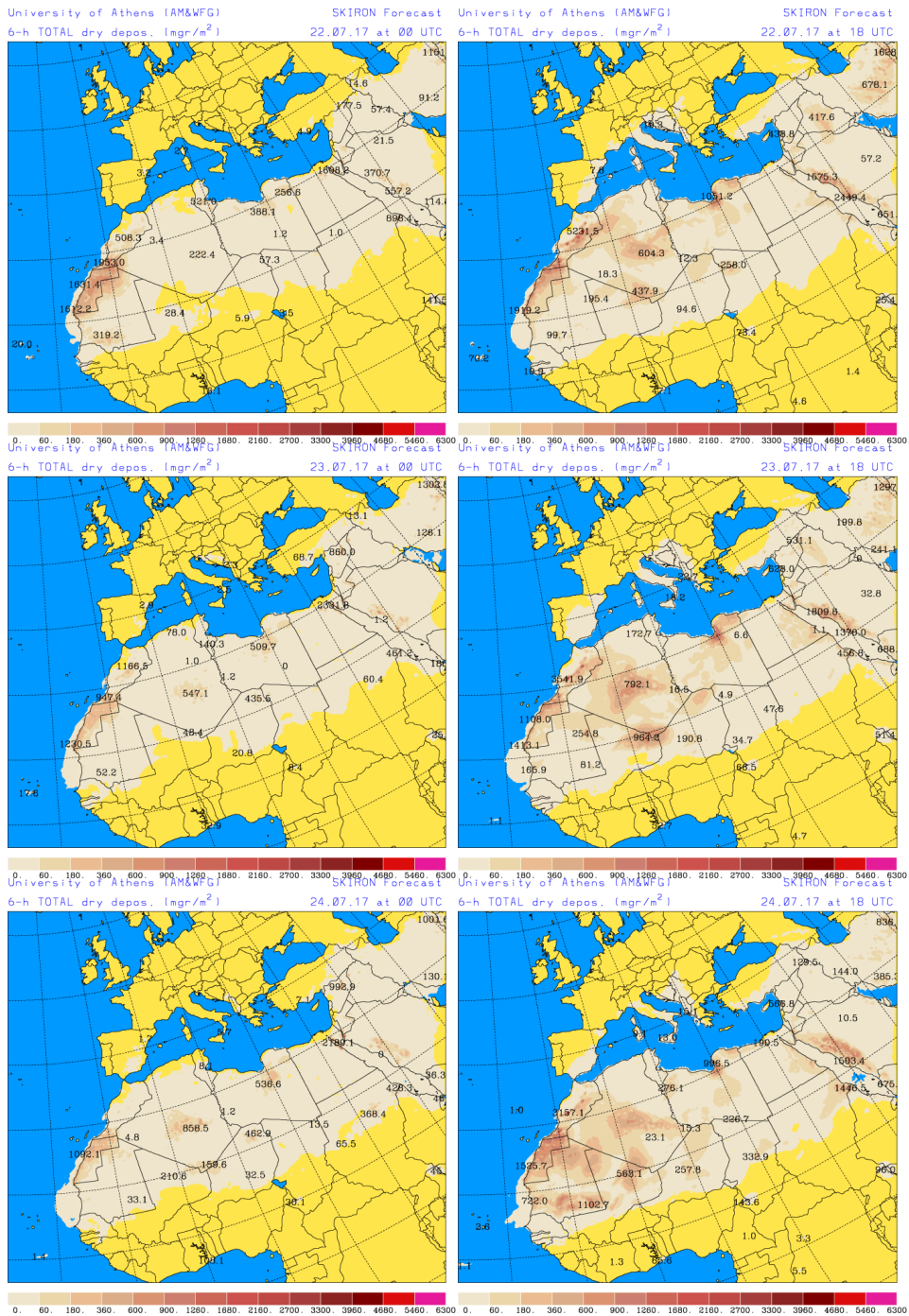


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temp.(C) and Geop.Height at 850 hPa 24.07.17 at 12 UTC

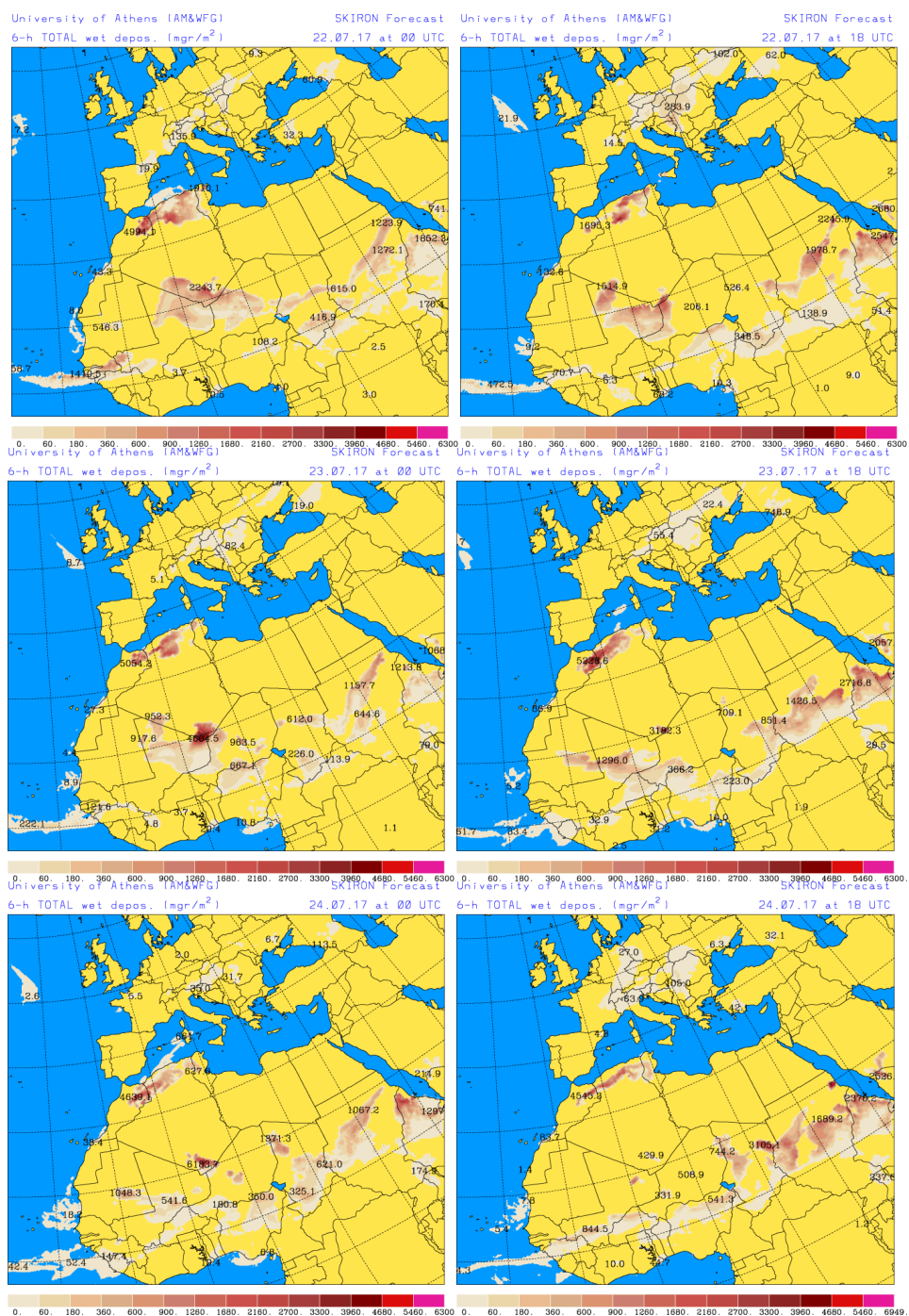


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de julio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 22, 23 y 24 de julio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 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”.