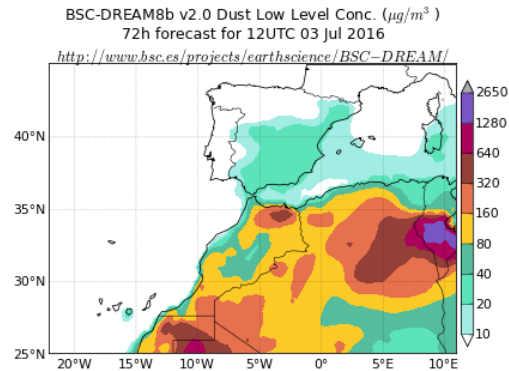
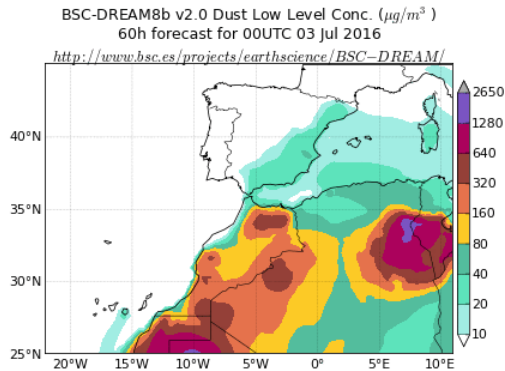
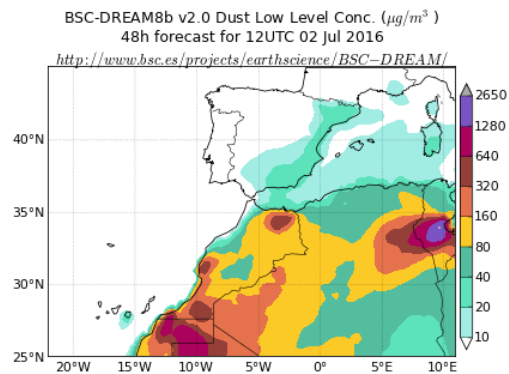
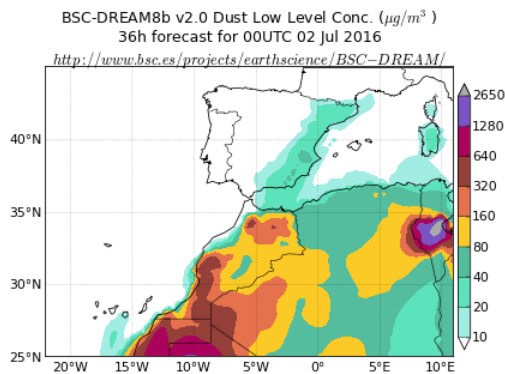


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 2, 3 y 4 de julio de 2016

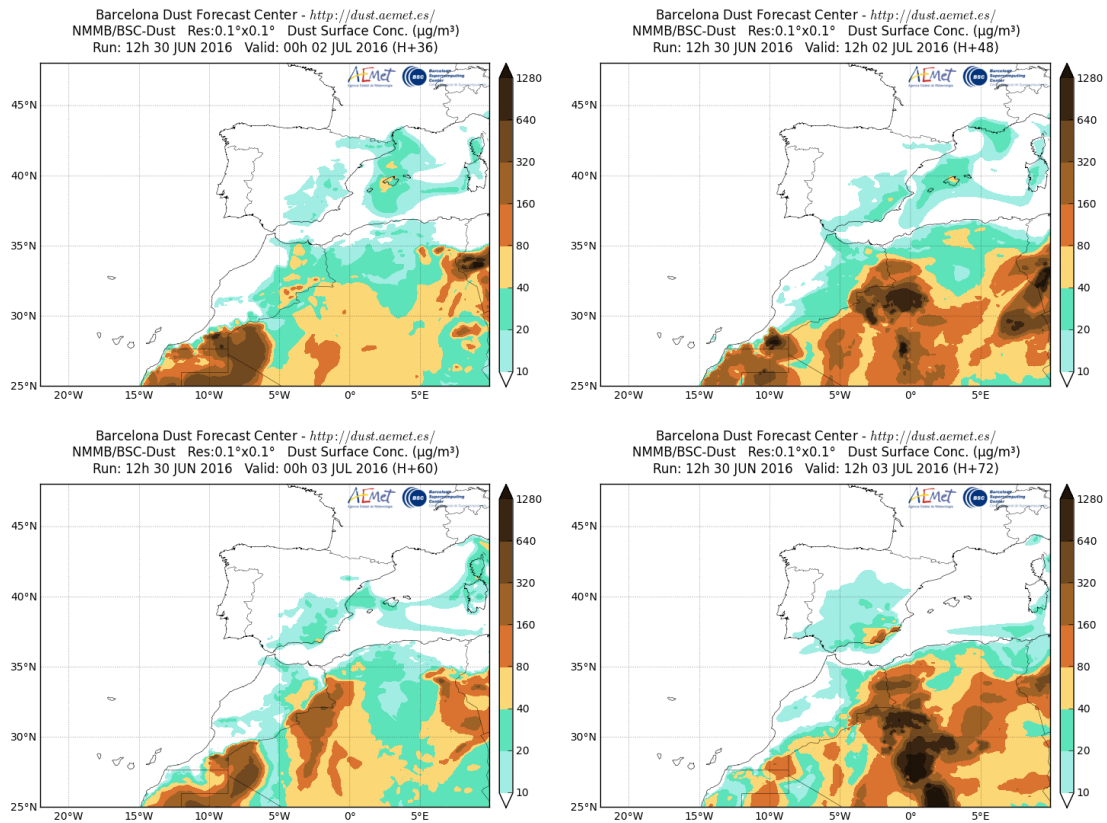
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante los días 2, 3 y 4 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sureste y este peninsular, y algo más bajas para zonas del suroeste, centro y noreste de la Península y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre zonas del centro, norte y noroeste peninsular a lo largo de los días 2, 3 y 4 de julio.

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 2 y 3 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y noreste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



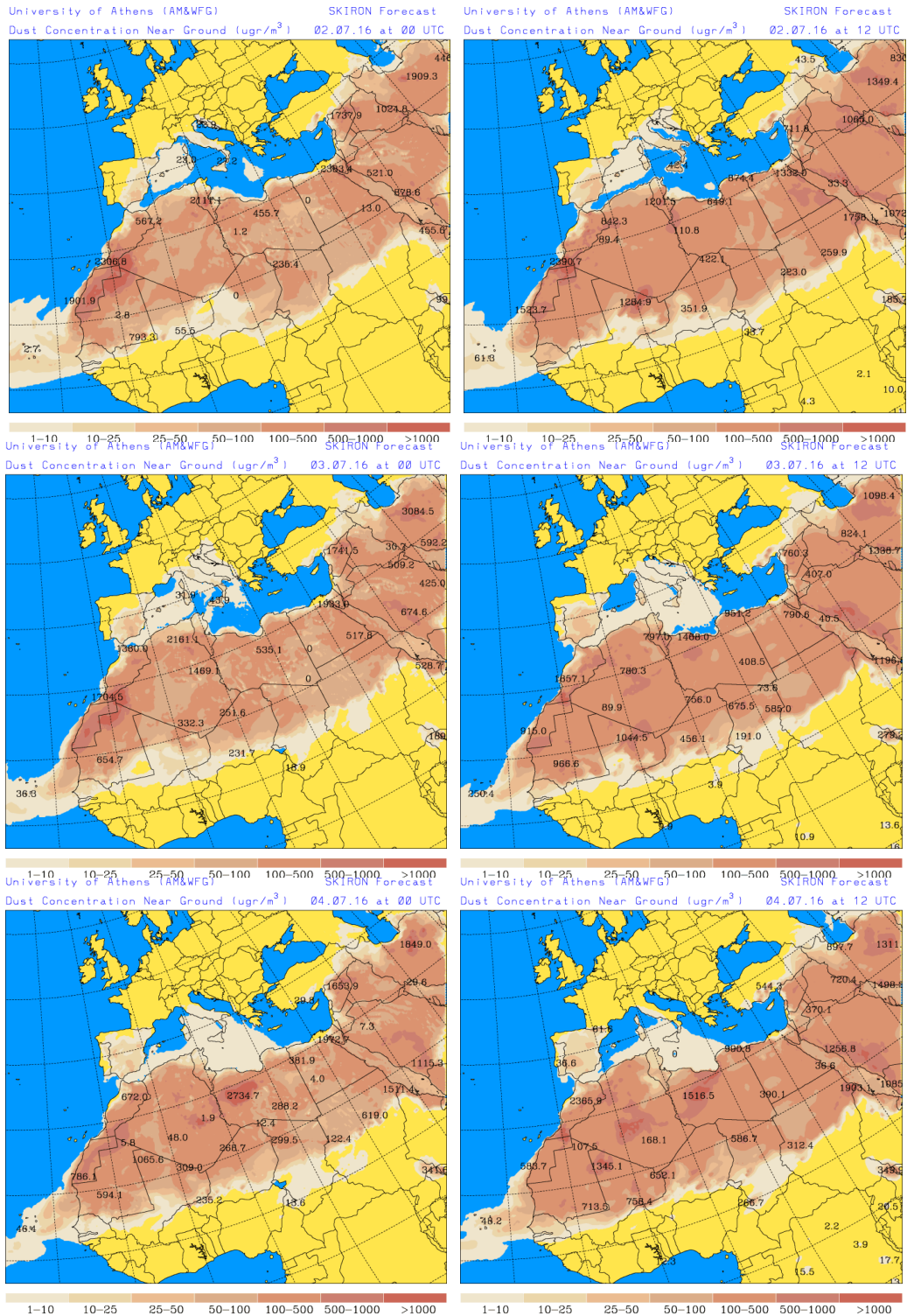
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 2 y 3 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norte africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 2 y 3 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular y las islas Baleares, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y noreste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



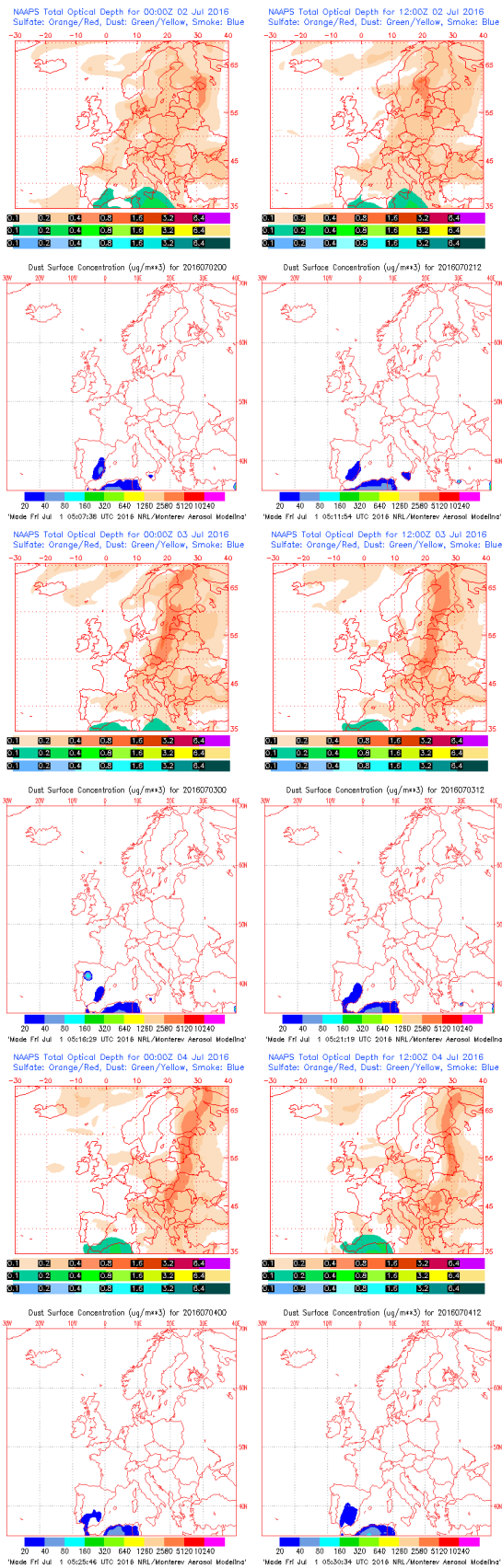
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 2 y 3 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 2, 3 y 4 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península, y 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del suroeste, este, noreste, y las islas Baleares.



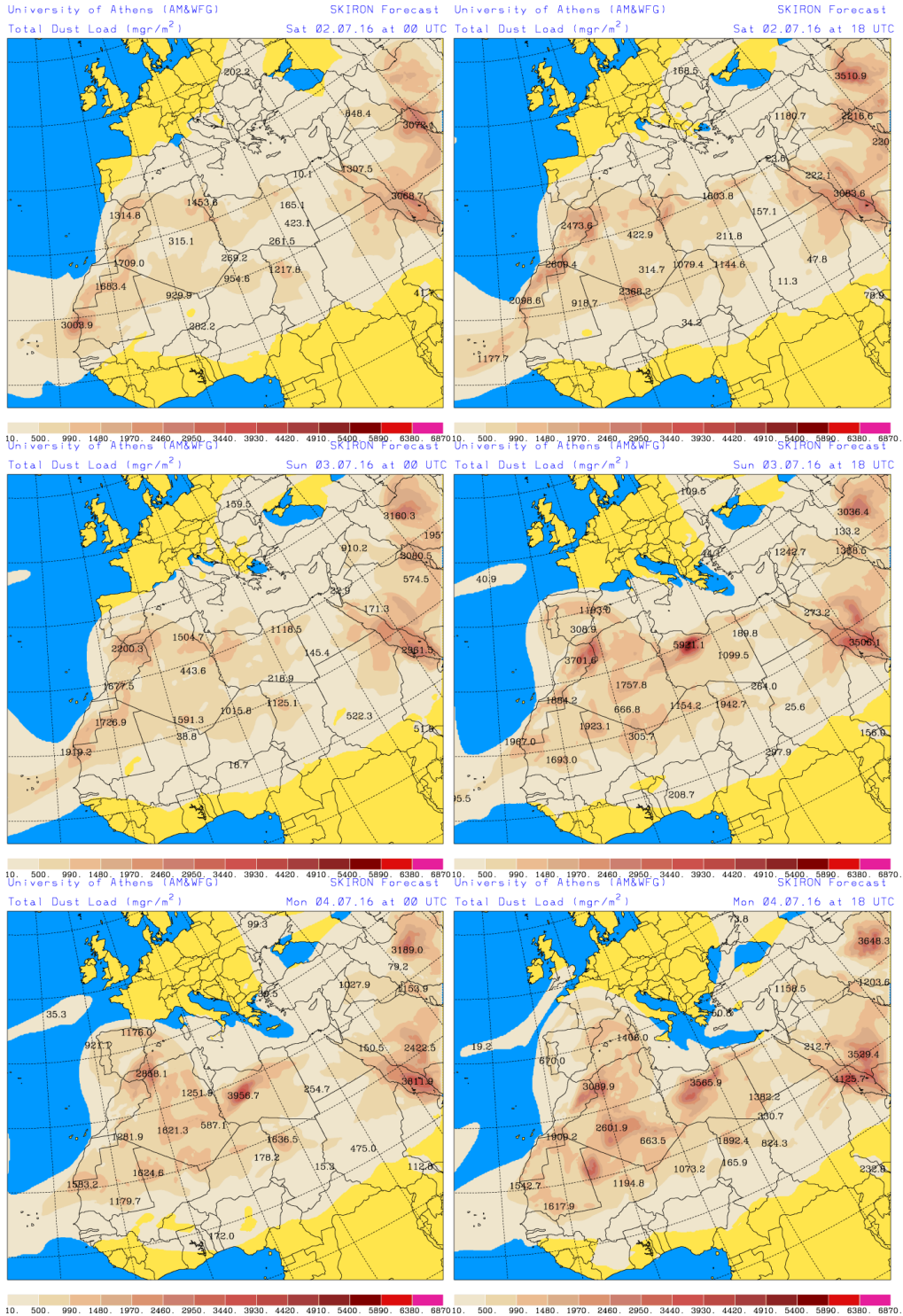
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 2, 3 y 4 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 2, 3 y 4 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, y este peninsular, y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y suroeste. Este modelo no prevé la presencia de polvo mineral sobre el noreste peninsular ni sobre las islas Baleares.

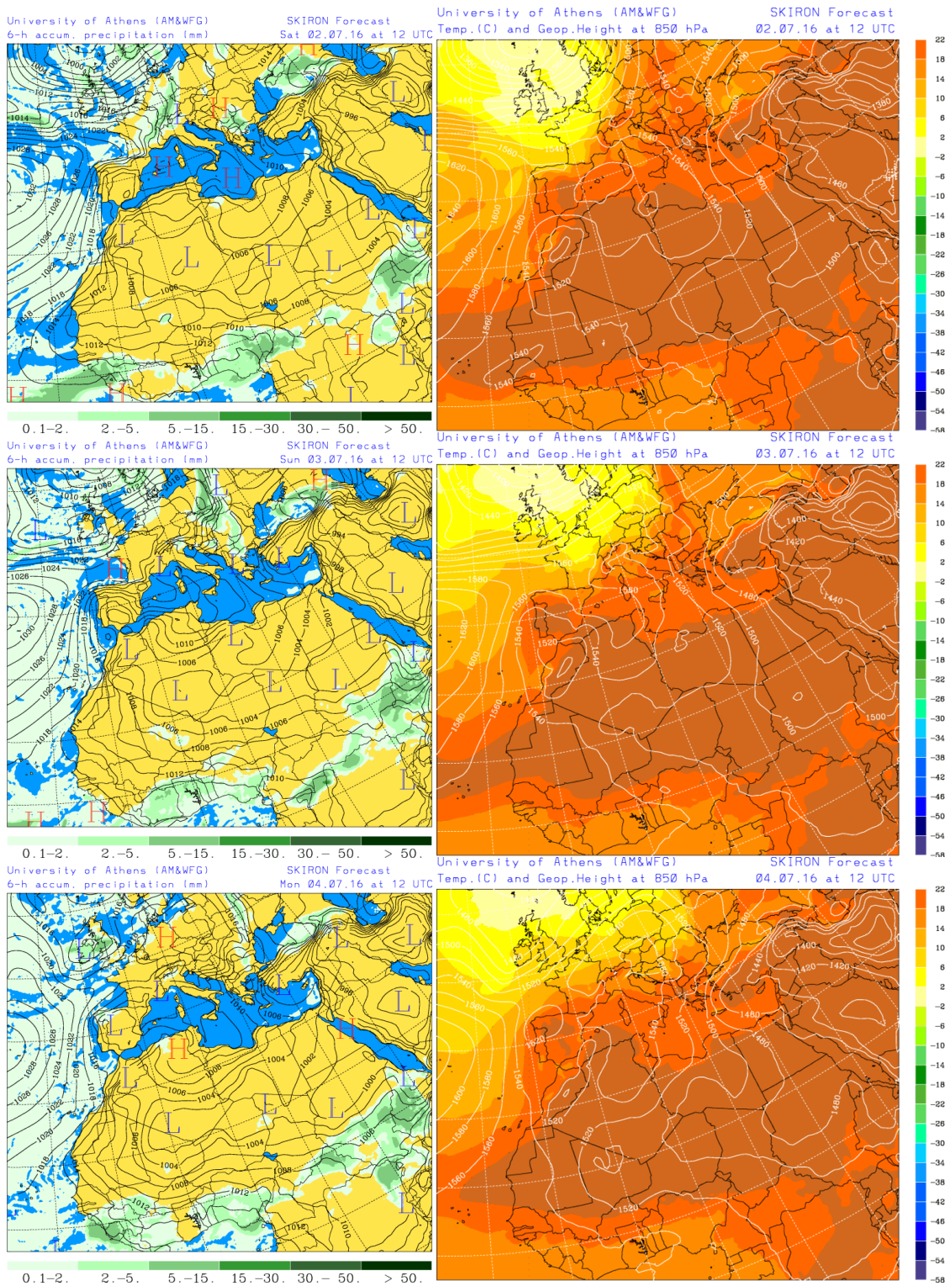


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 2, 3 y 4 de julio de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 sobre la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 2, 3 y 4 de julio, favorecida por la combinación de bajas presiones sobre el norte de África y un anticiclón sobre el Mediterráneo.

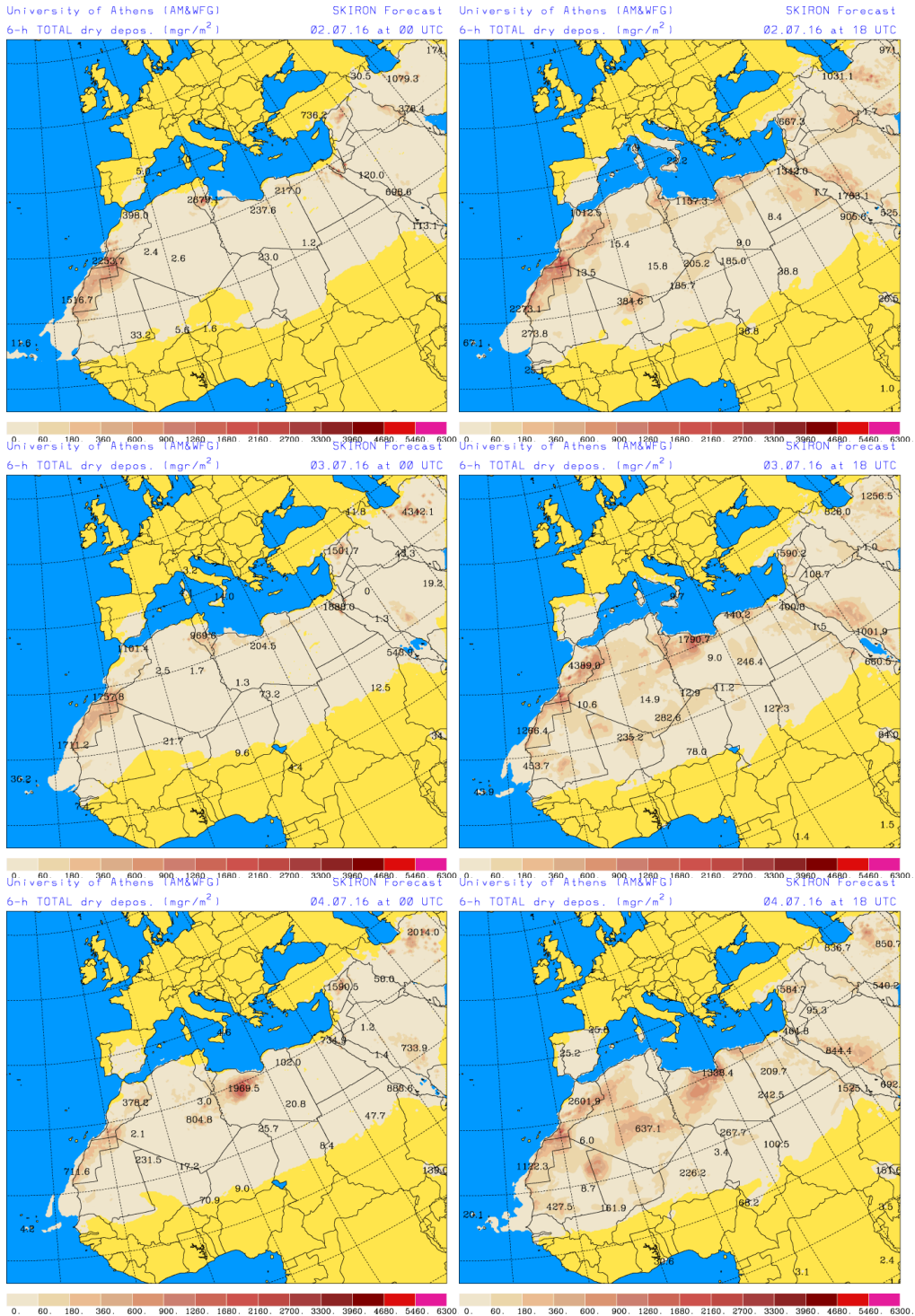


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 2, 3 y 4 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

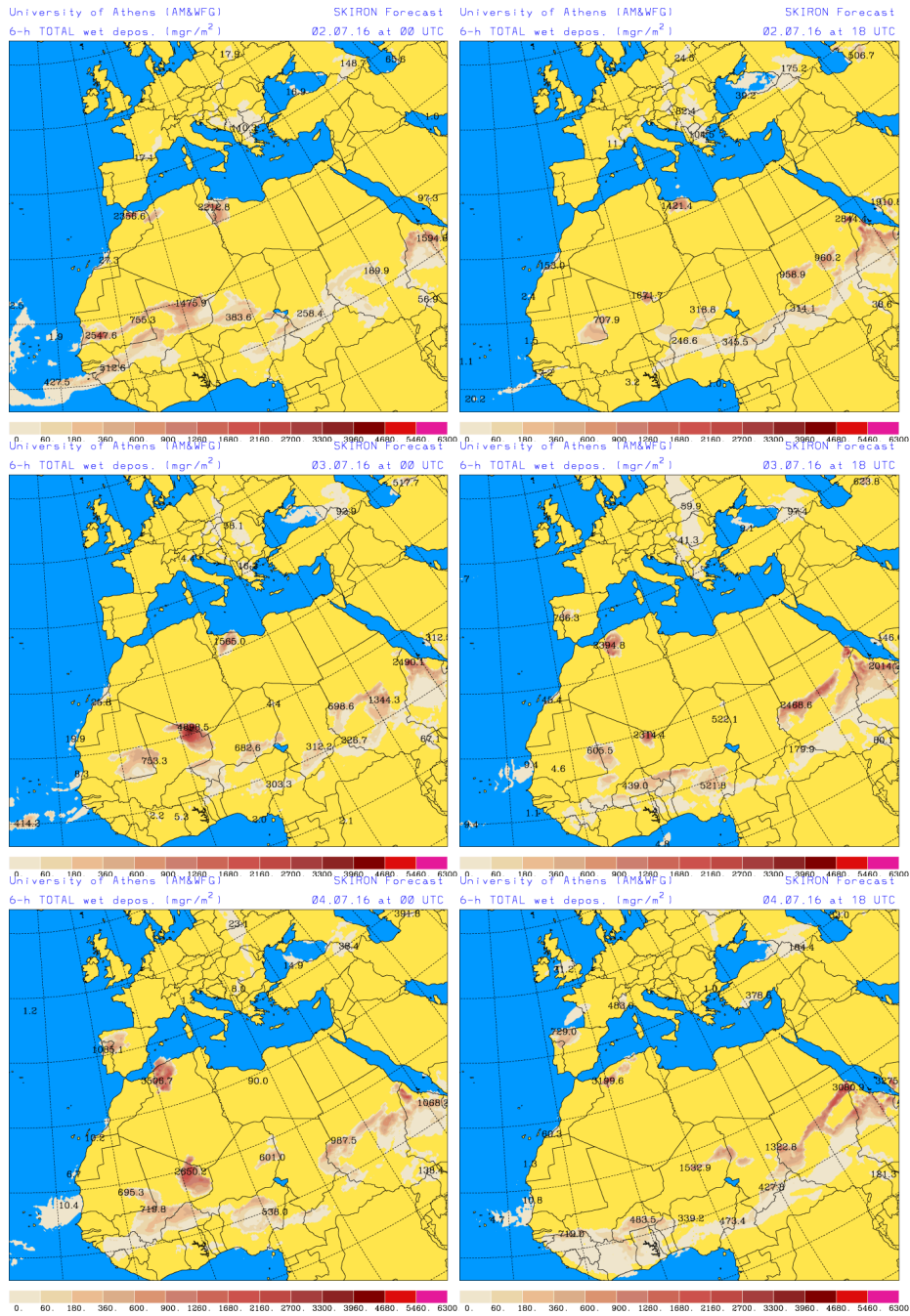


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 2, 3 y 4 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre zonas del centro, norte y noroeste peninsular a lo largo de los días 2, 3 y 4 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 2, 3 y 4 de julio de 2016 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 2, 3 y 4 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 de julio de 2016

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, 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, 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”.