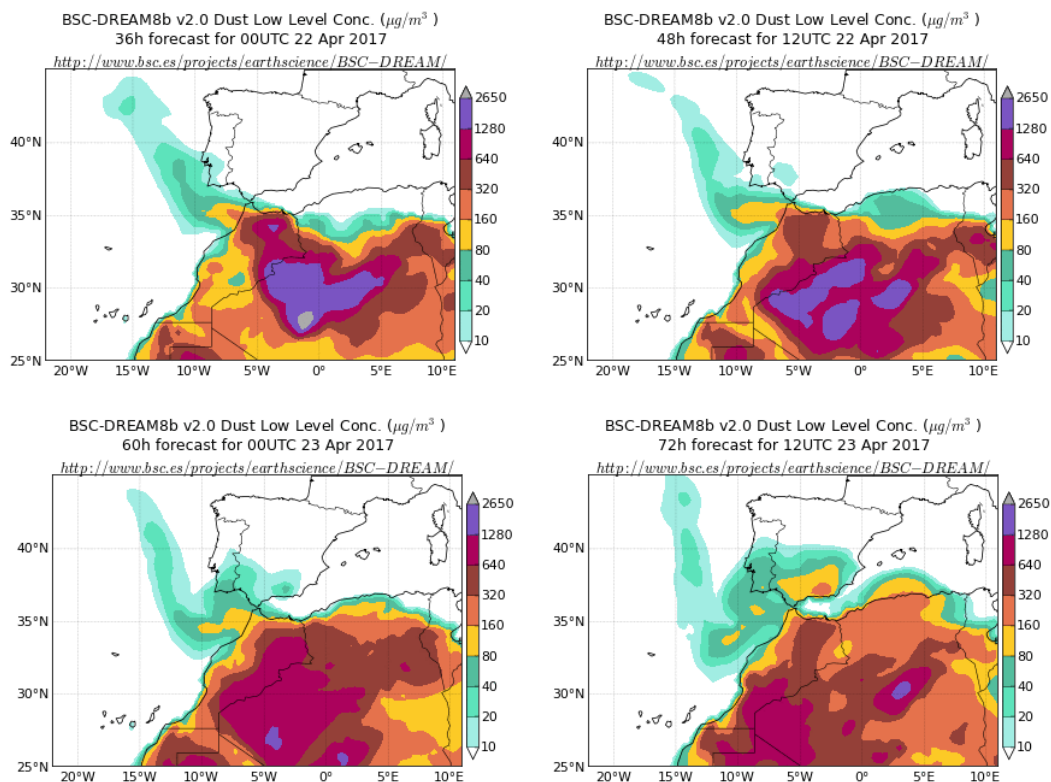


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 22, 23 y 24 de abril de 2017

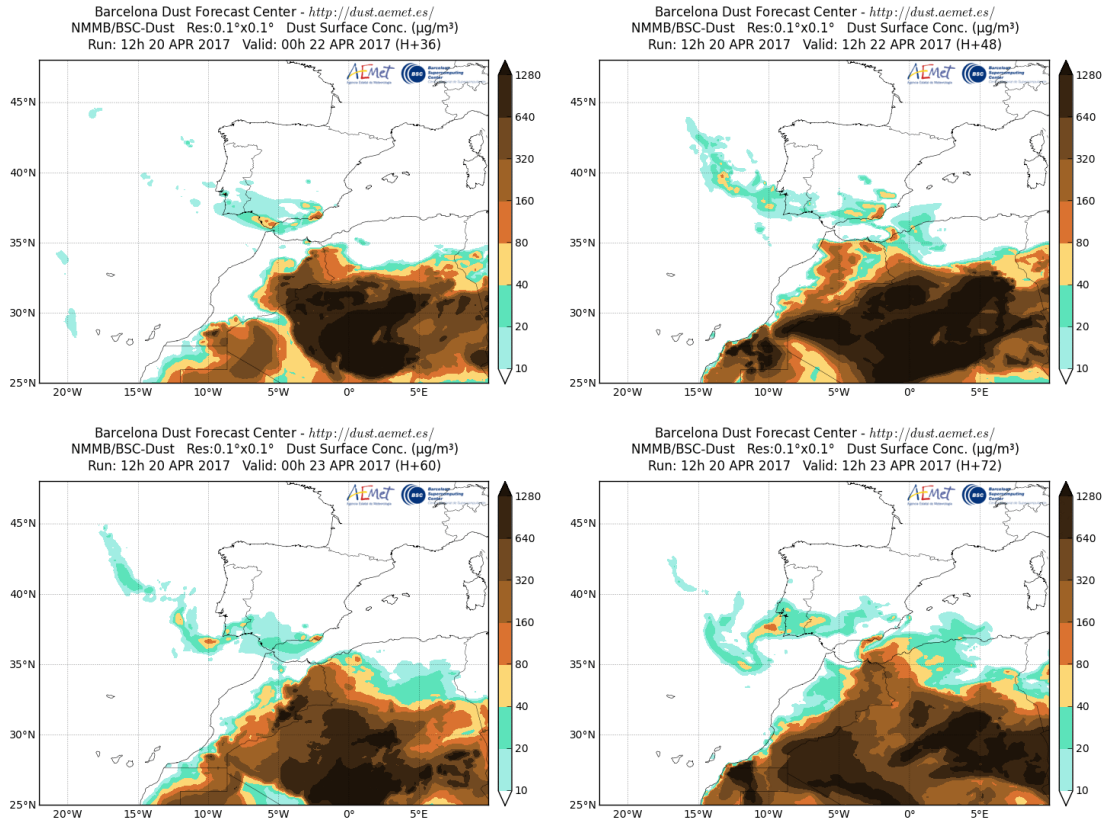
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 22, 23 y 24 de abril. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y centro, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el este, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre toda la superficie de Península, y seco sobre 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 para los días 22 y 23 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este.



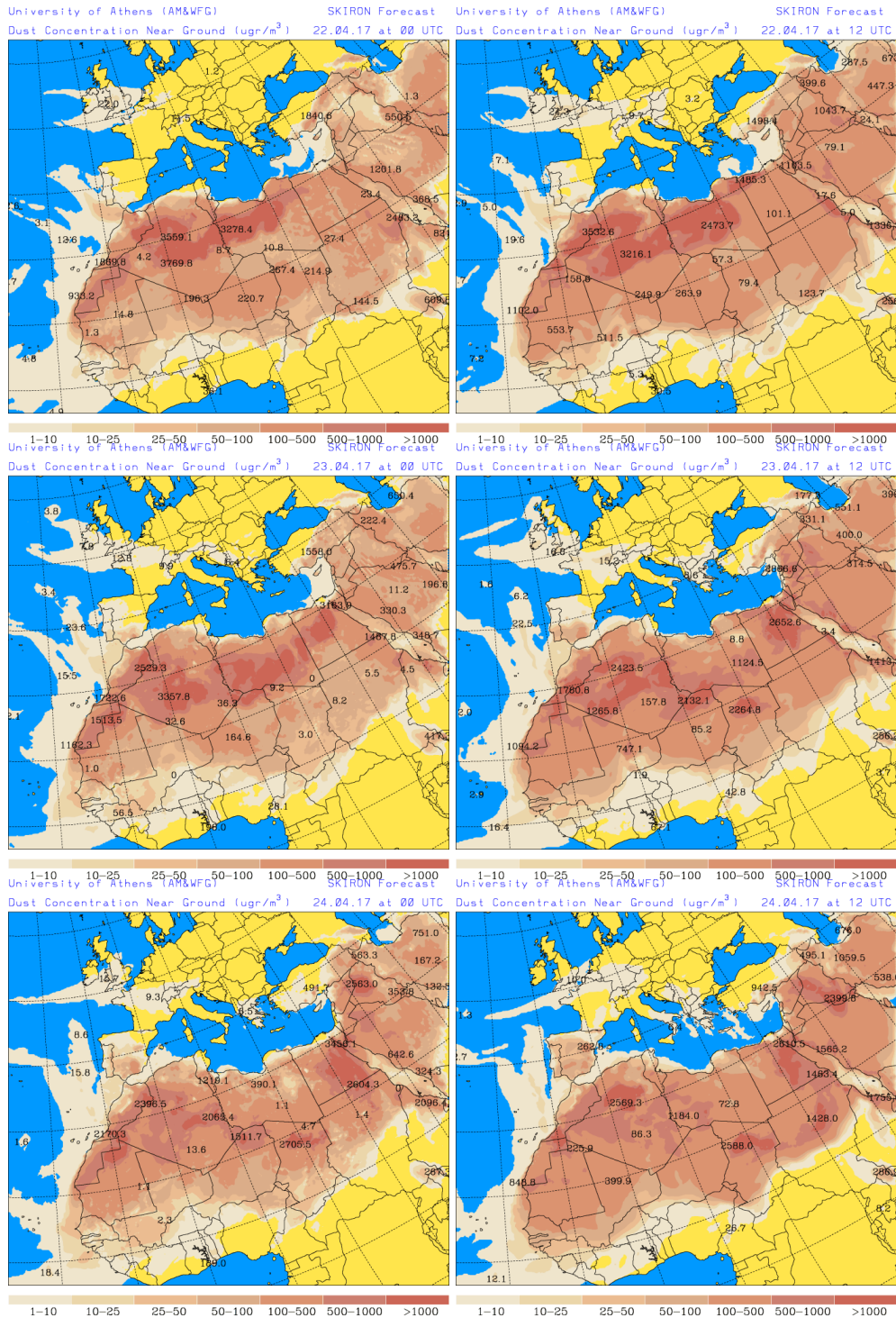
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 22 y 23 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 22 y 23 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del suroeste, centro y este.



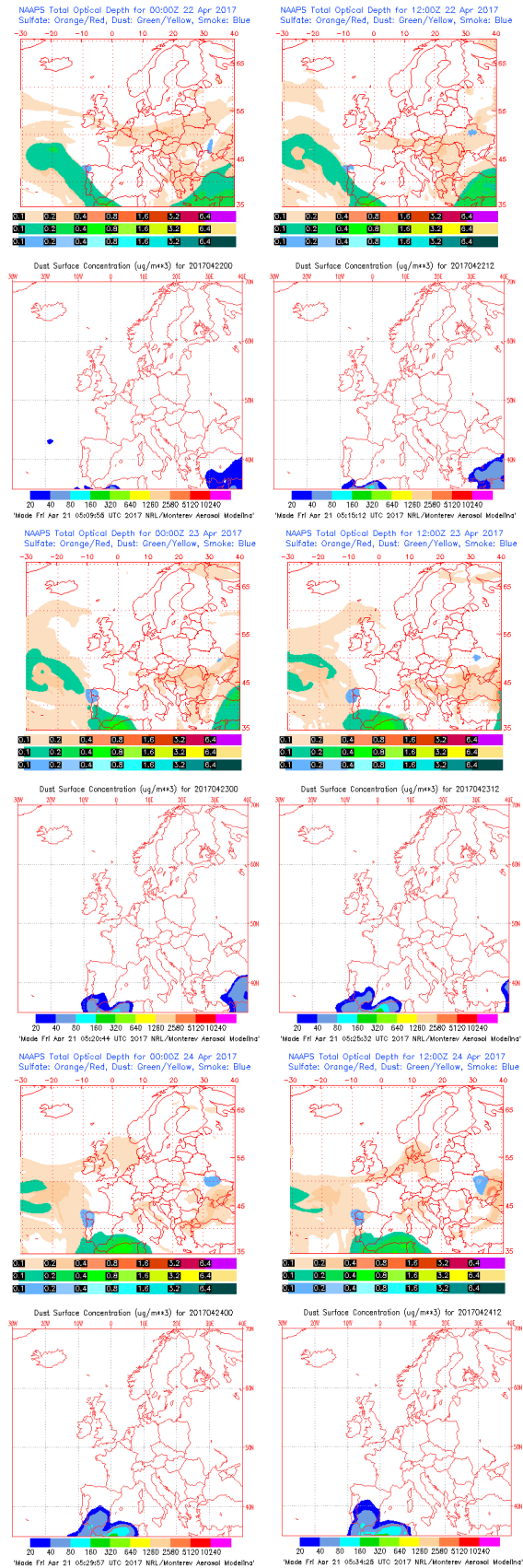
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 22 y 23 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 22, 24 y 24 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro y este de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, norte y noreste a partir del día 24, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

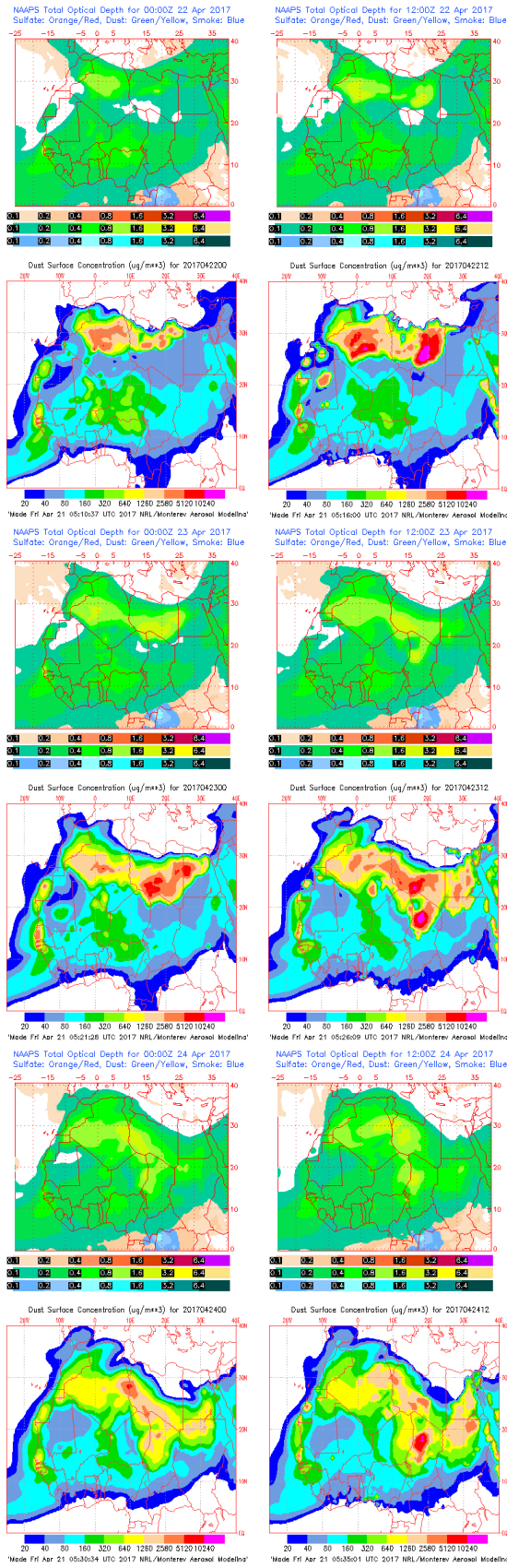


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 22, 23 y 24 de abril. Estima concentraciones de polvo a nivel de superficie en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste de la Península, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este, y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

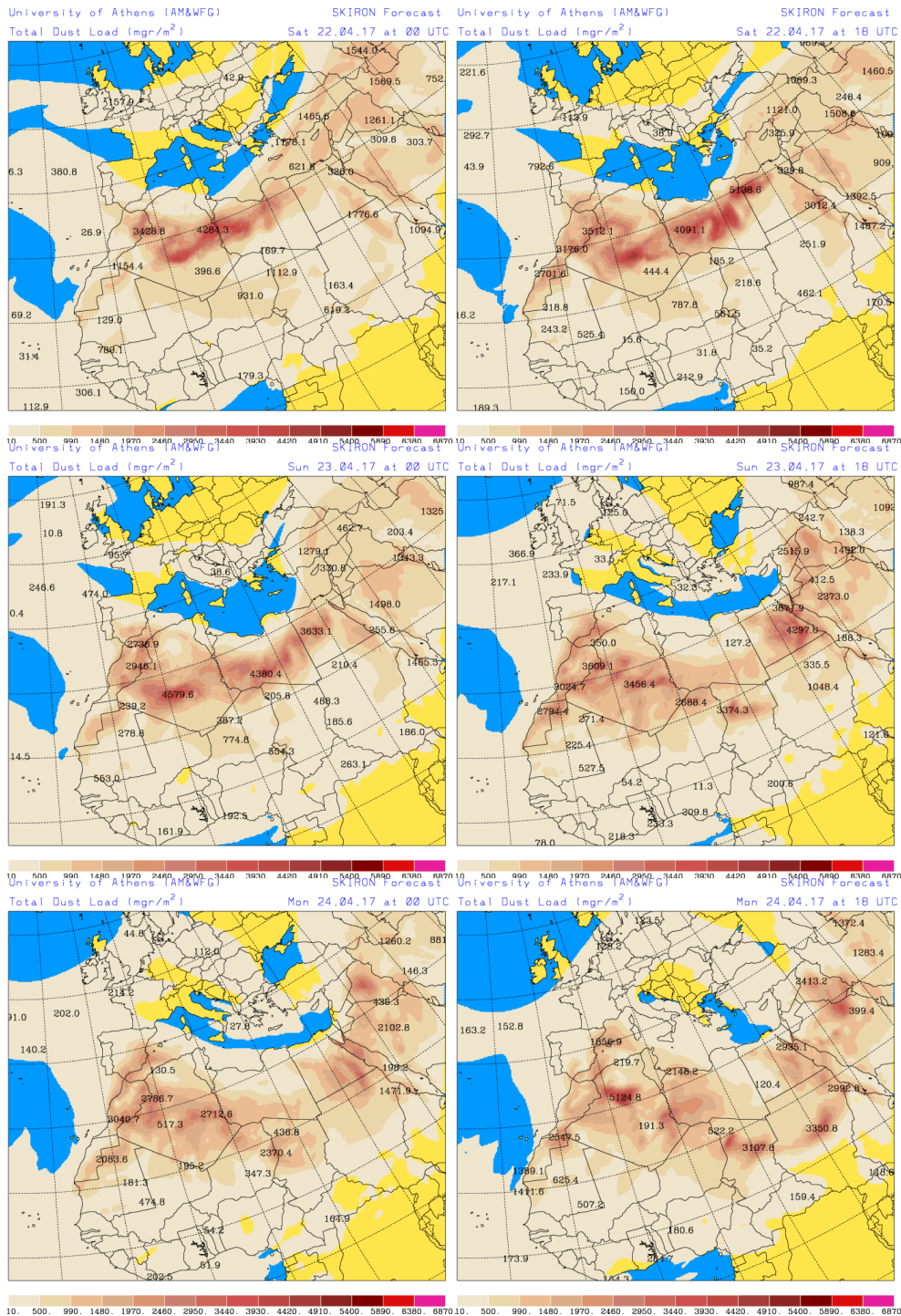


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 22, 23 y 24 de abril de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

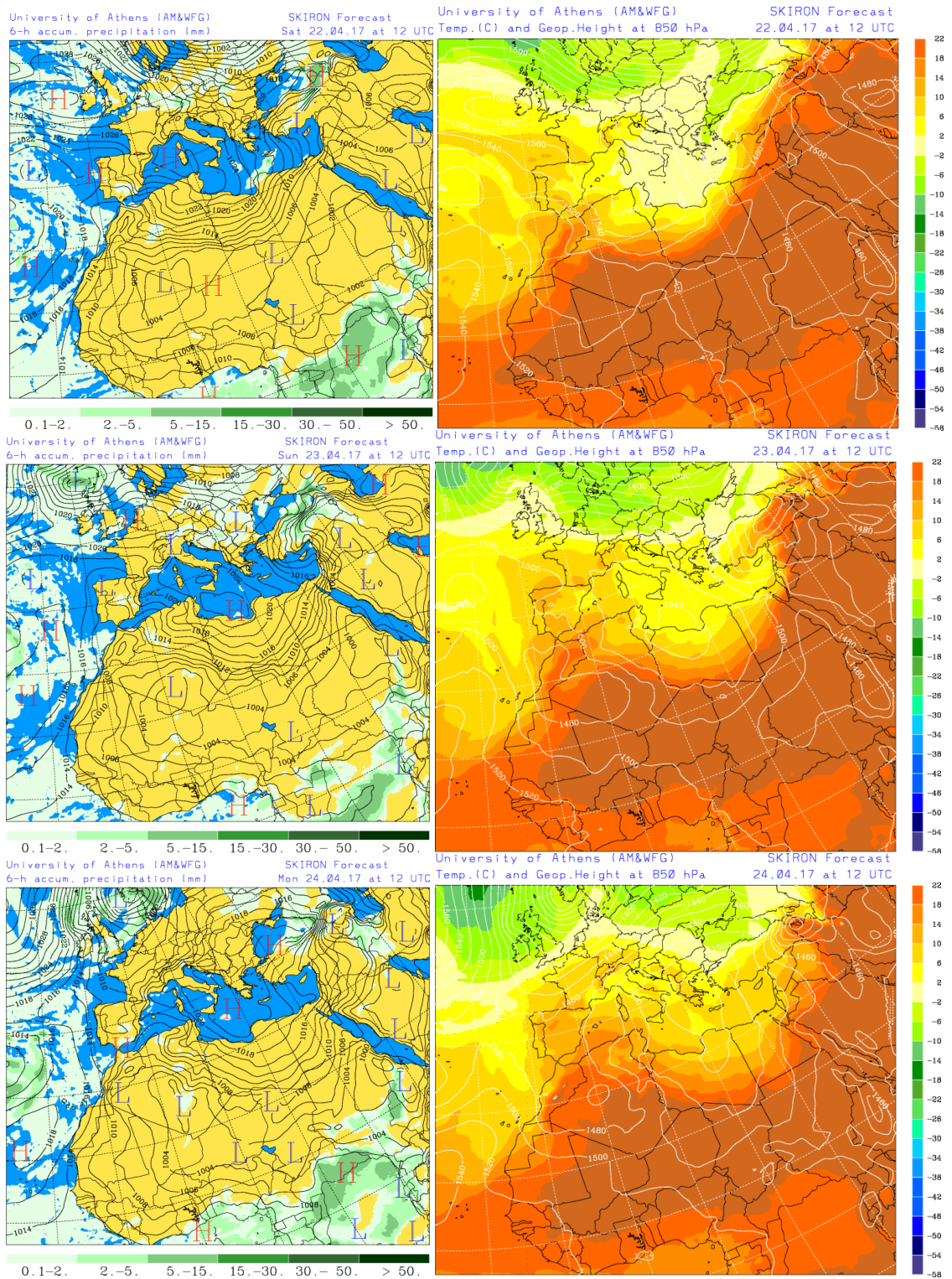


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 22, 23 y 24 de abril de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y su desplazamiento hacia el norte a lo largo de los días 22, 23 y 24 de abril, favorecido por las bajas presiones situadas sobre el norte de África.

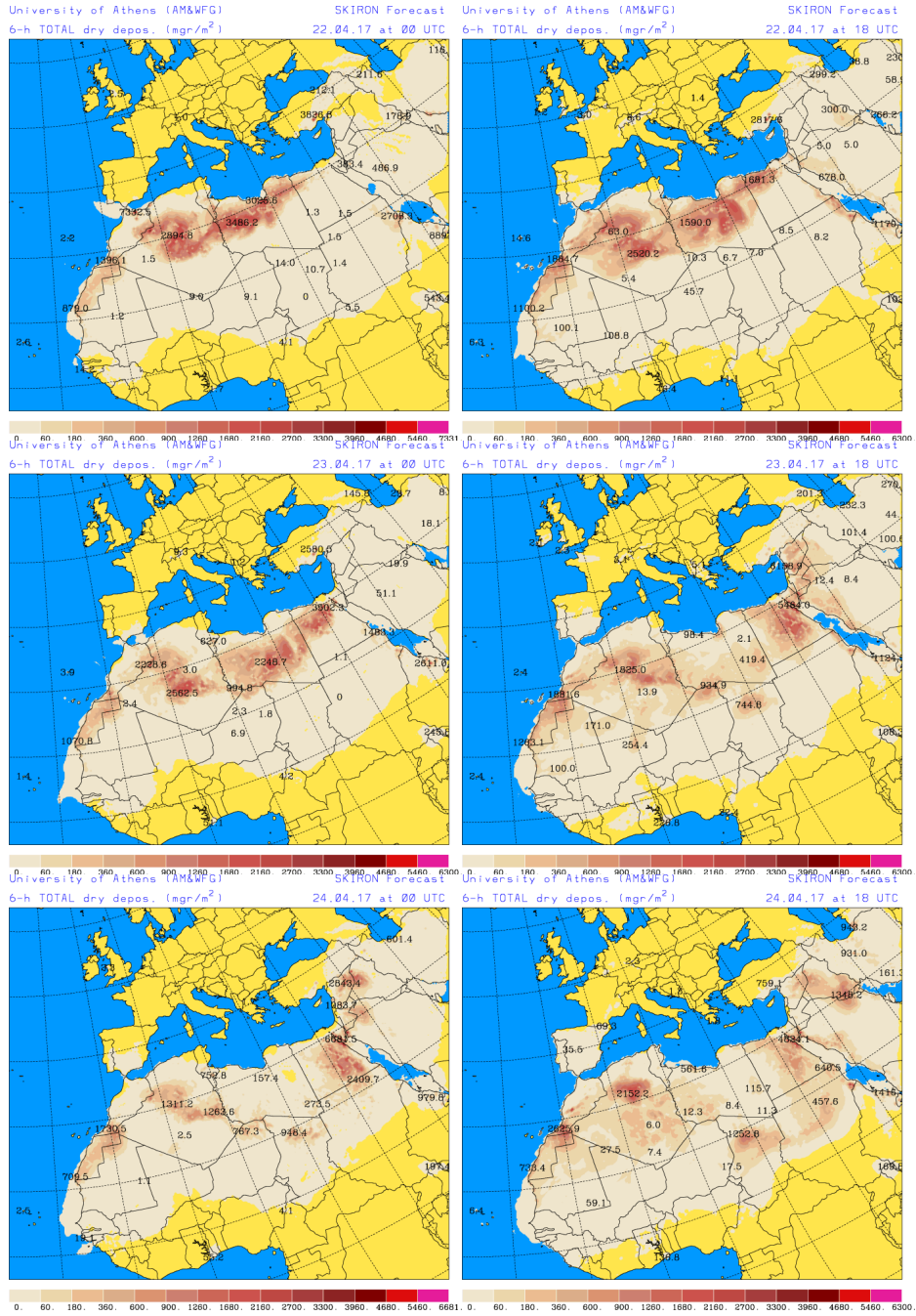


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

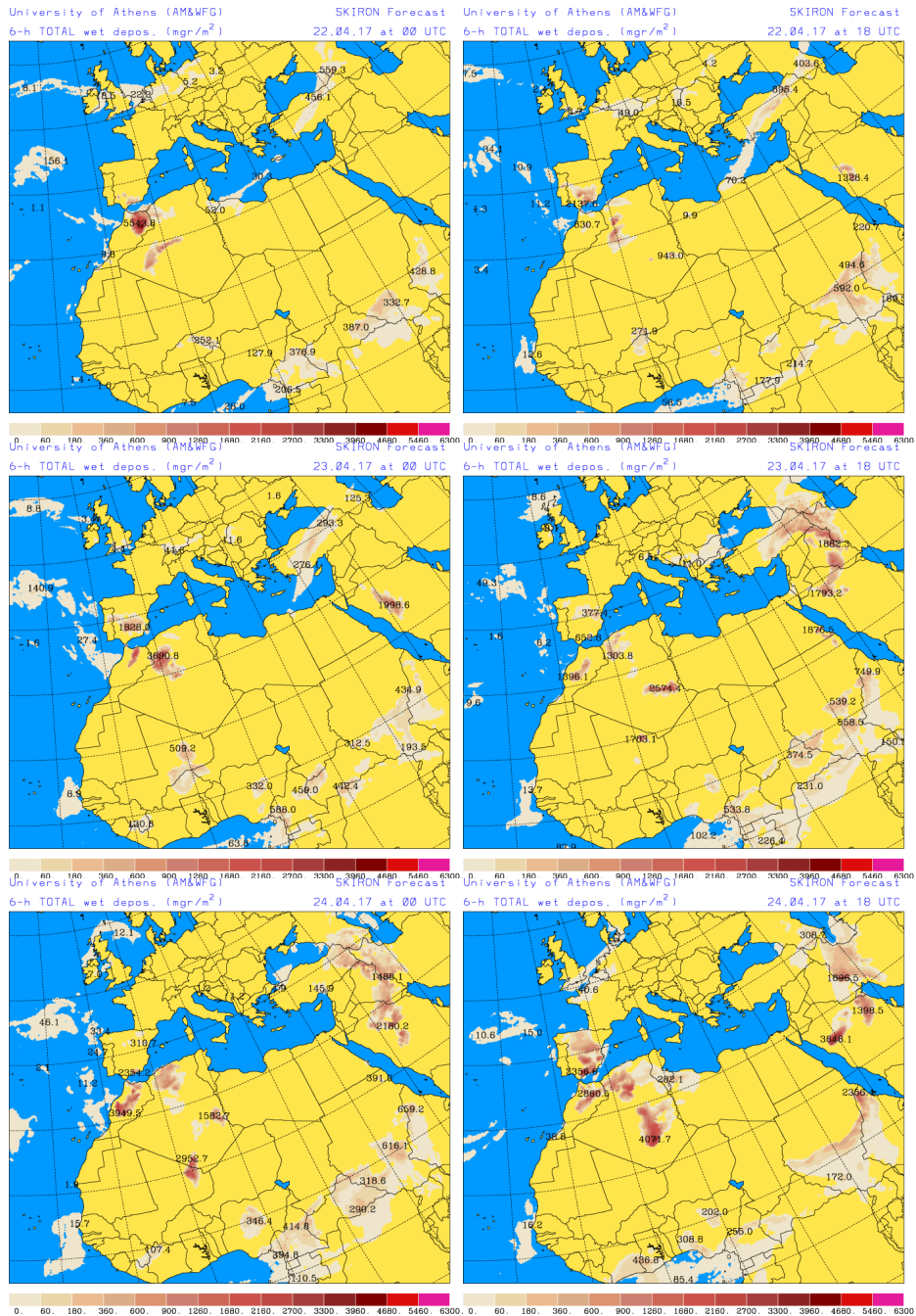


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de abril de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre toda la superficie de Península, y seco sobre las islas Canarias a lo largo de los días 22, 23 y 24 de abril.



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



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de abril 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”.