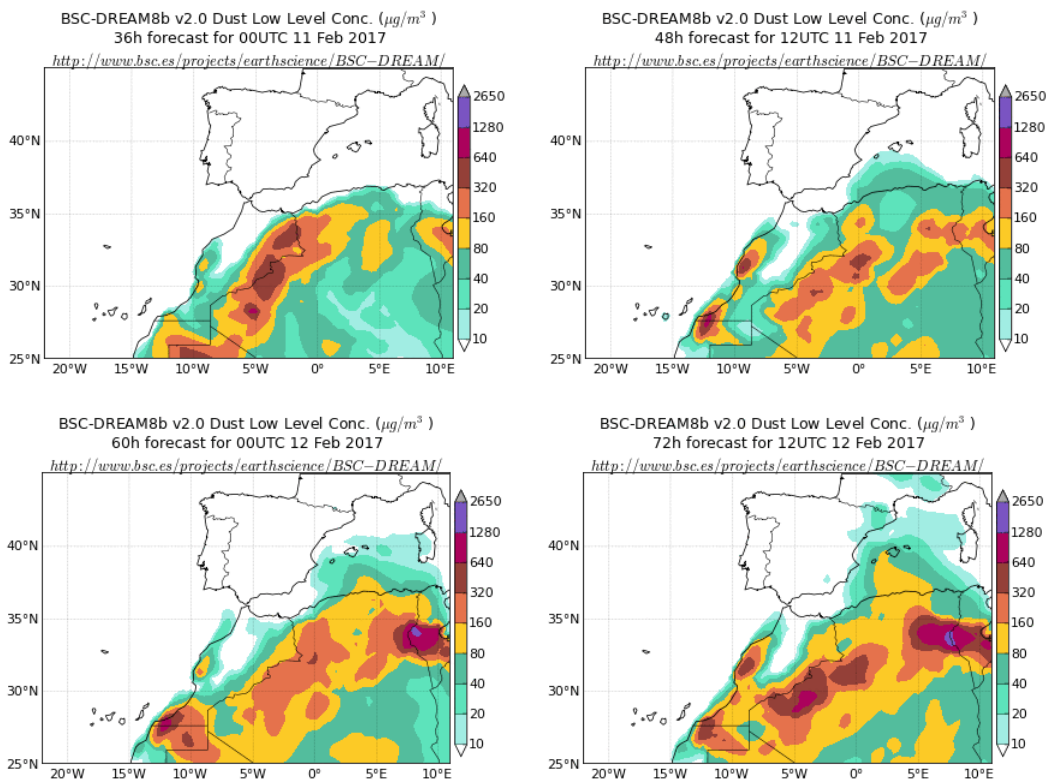


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 11, 12 y 13 de febrero de 2017**

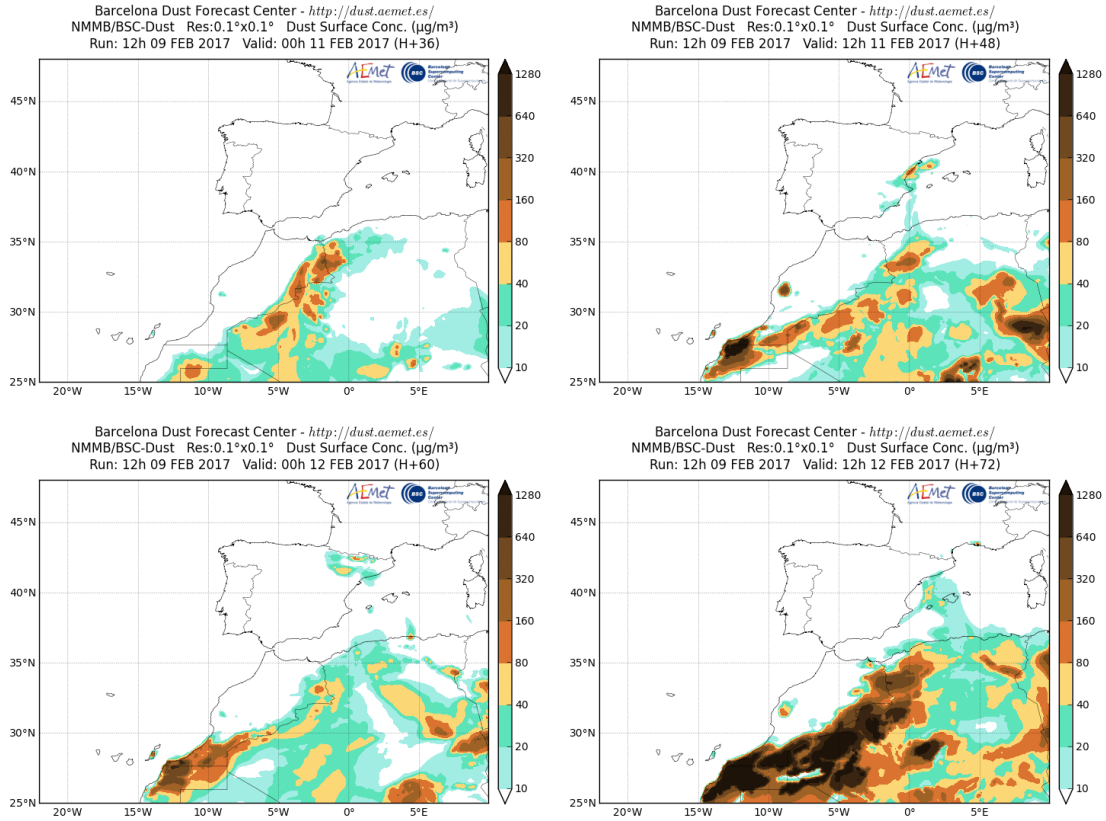
Los modelos prevén el transporte de masas de aire africano sobre el este peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 11, 12 y 13 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y noreste de la Península, y 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para este y centro peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 11, 12 y 13 de febrero.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé el transporte de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el este, sureste y noreste de la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 11 y 12 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares durante el día 11 de febrero, y en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y sureste peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, y 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares durante el día 12.



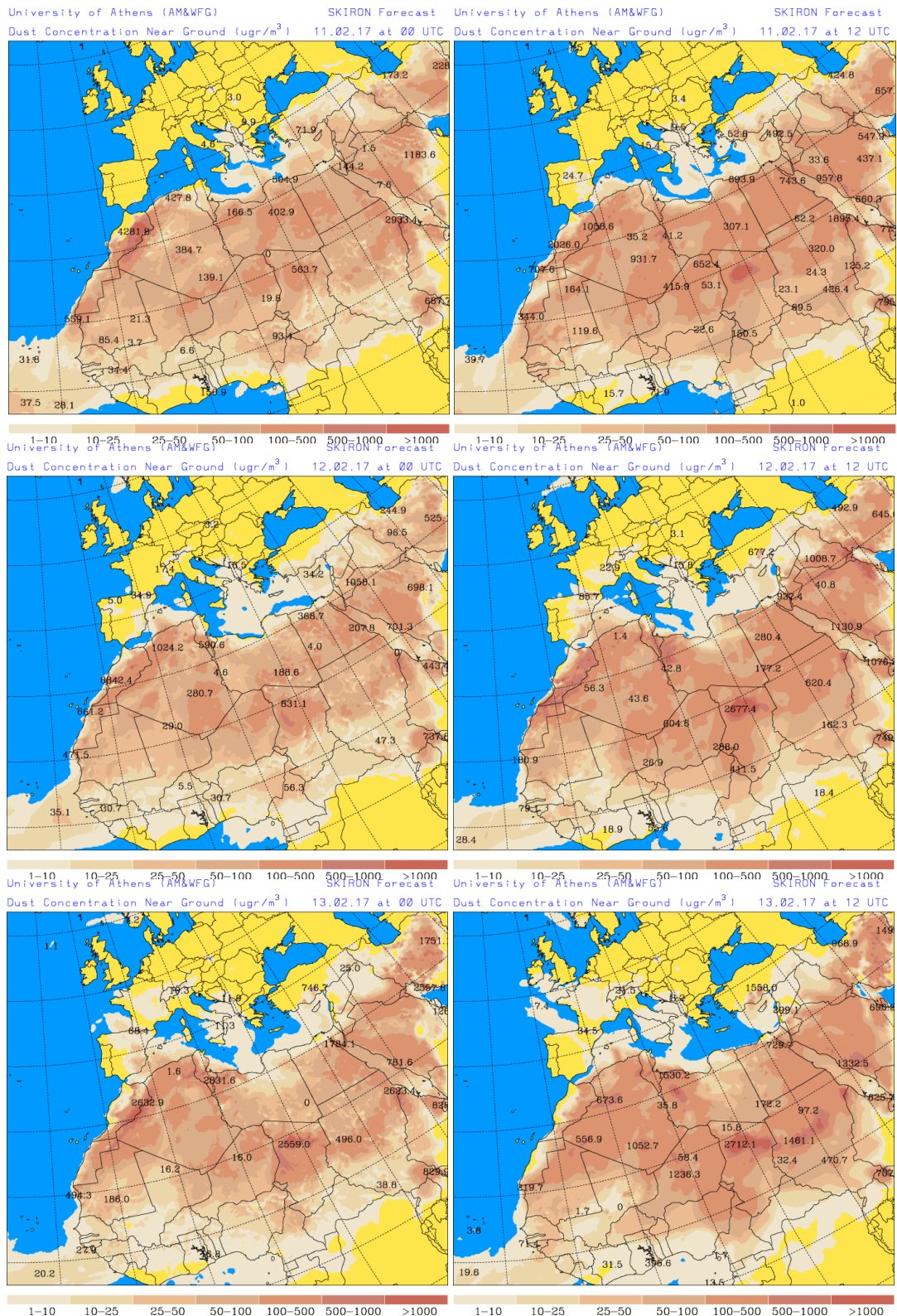
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 11 y 12 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 11 y 12 de febrero. Para el día 11 estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este peninsular, y para el día 12 en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares y 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular.



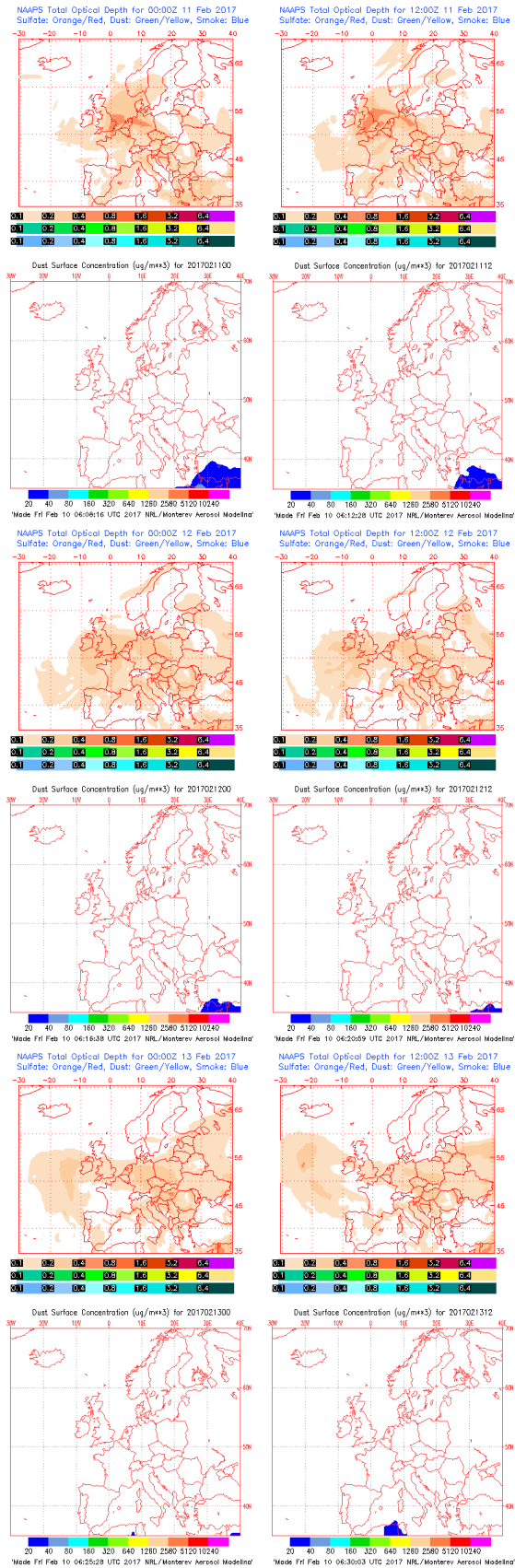
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 11 y 12 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 11, 12 y 13 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste y sureste de la Península, y 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y centro peninsular y las islas Baleares a lo largo de los tres días.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

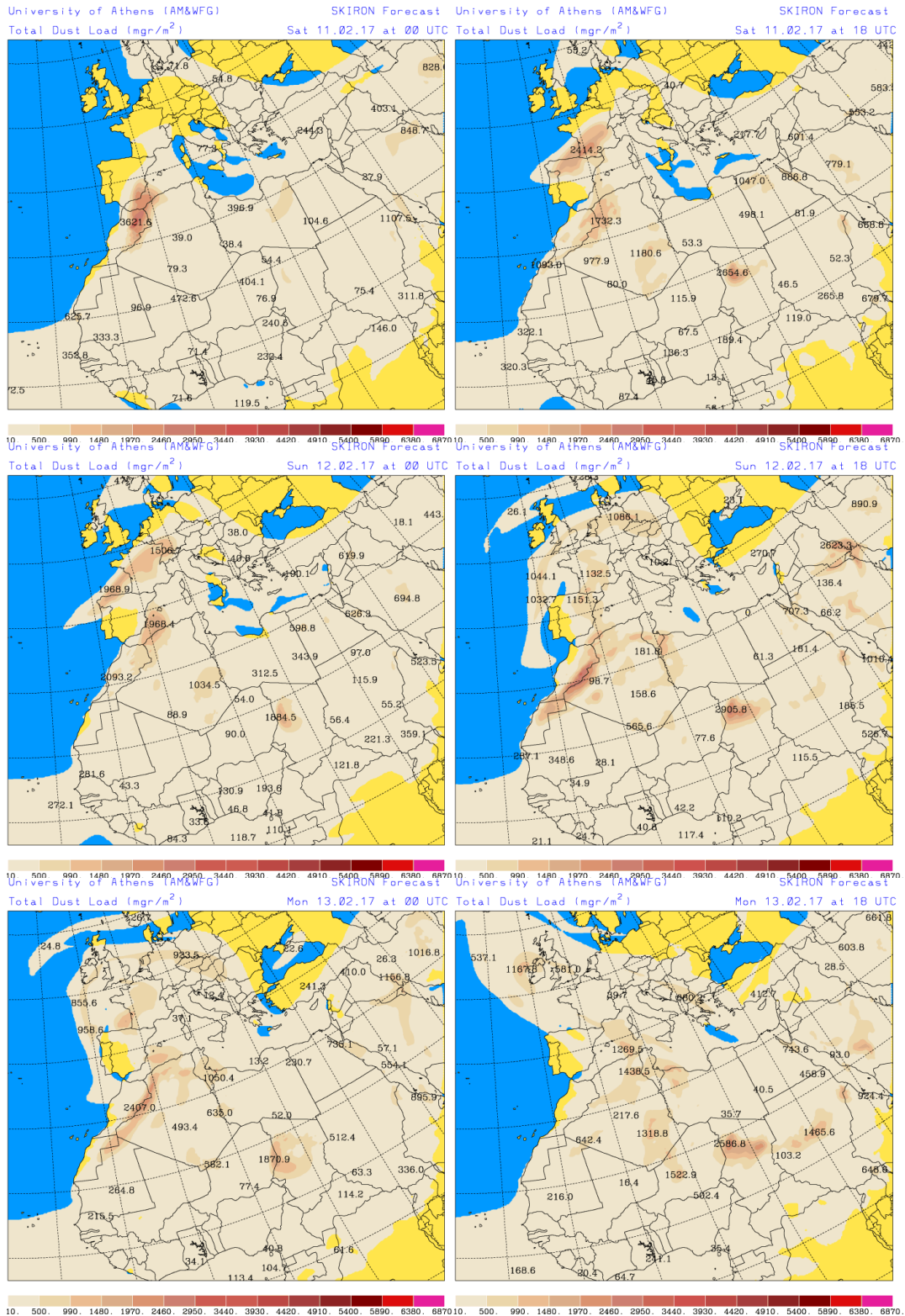
El modelo NAAPs no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península ni las islas Baleares para los días 11, 12 y 13 de febrero.



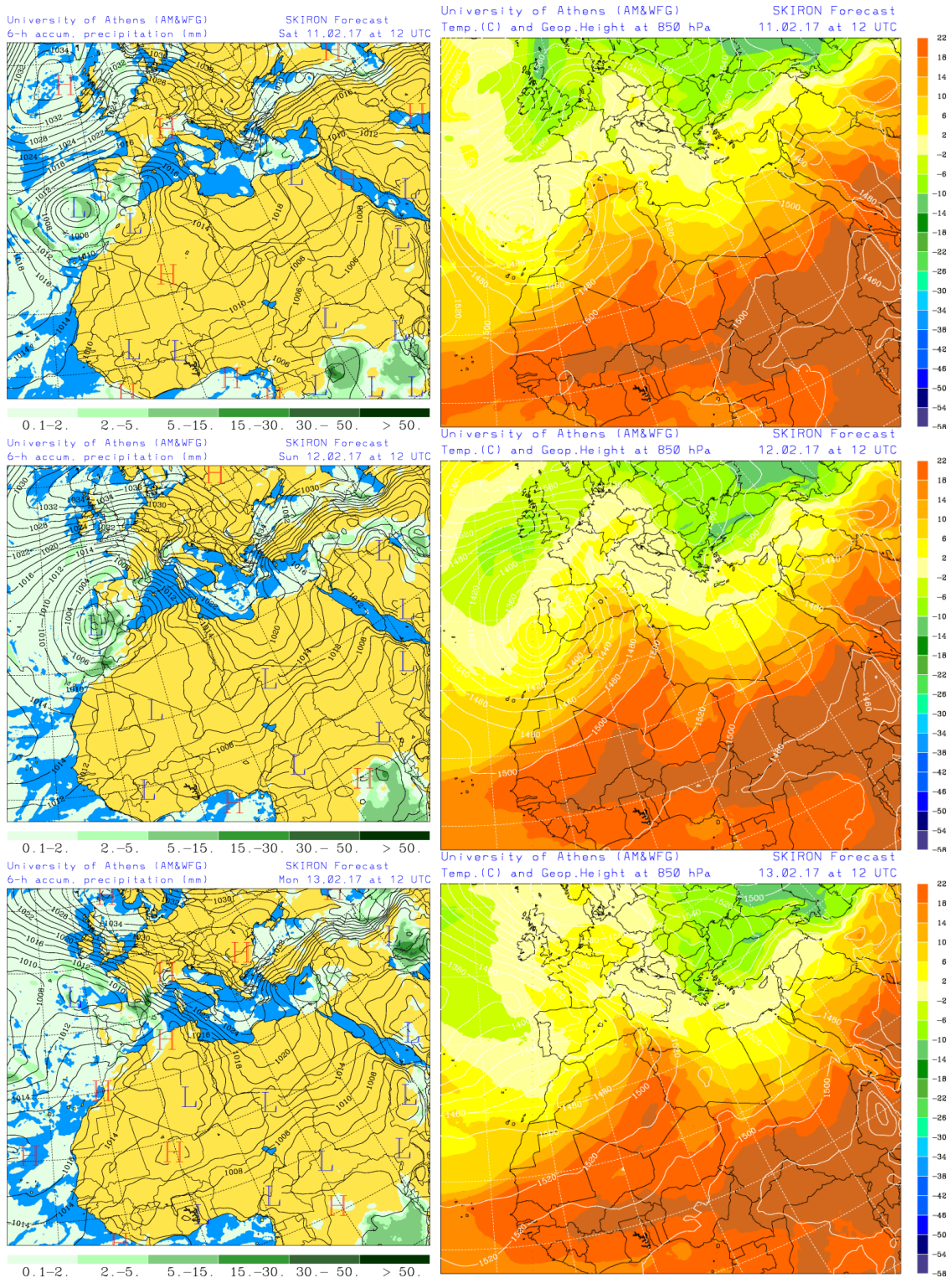
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 11, 12 y 13 de febrero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



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 hacia la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 11, 12 y 13 de febrero, producido por una borrasca situada al suroeste peninsular.



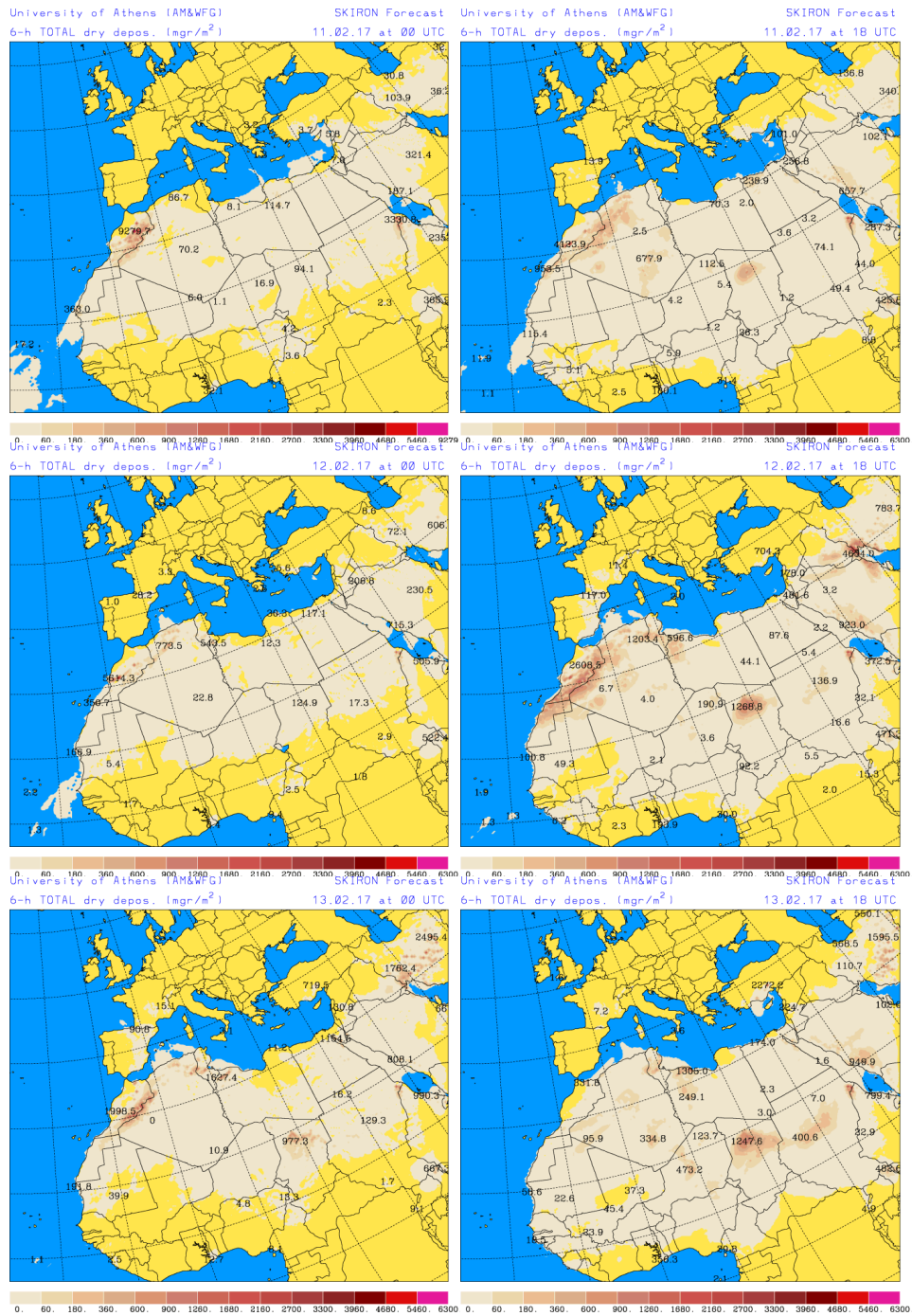
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



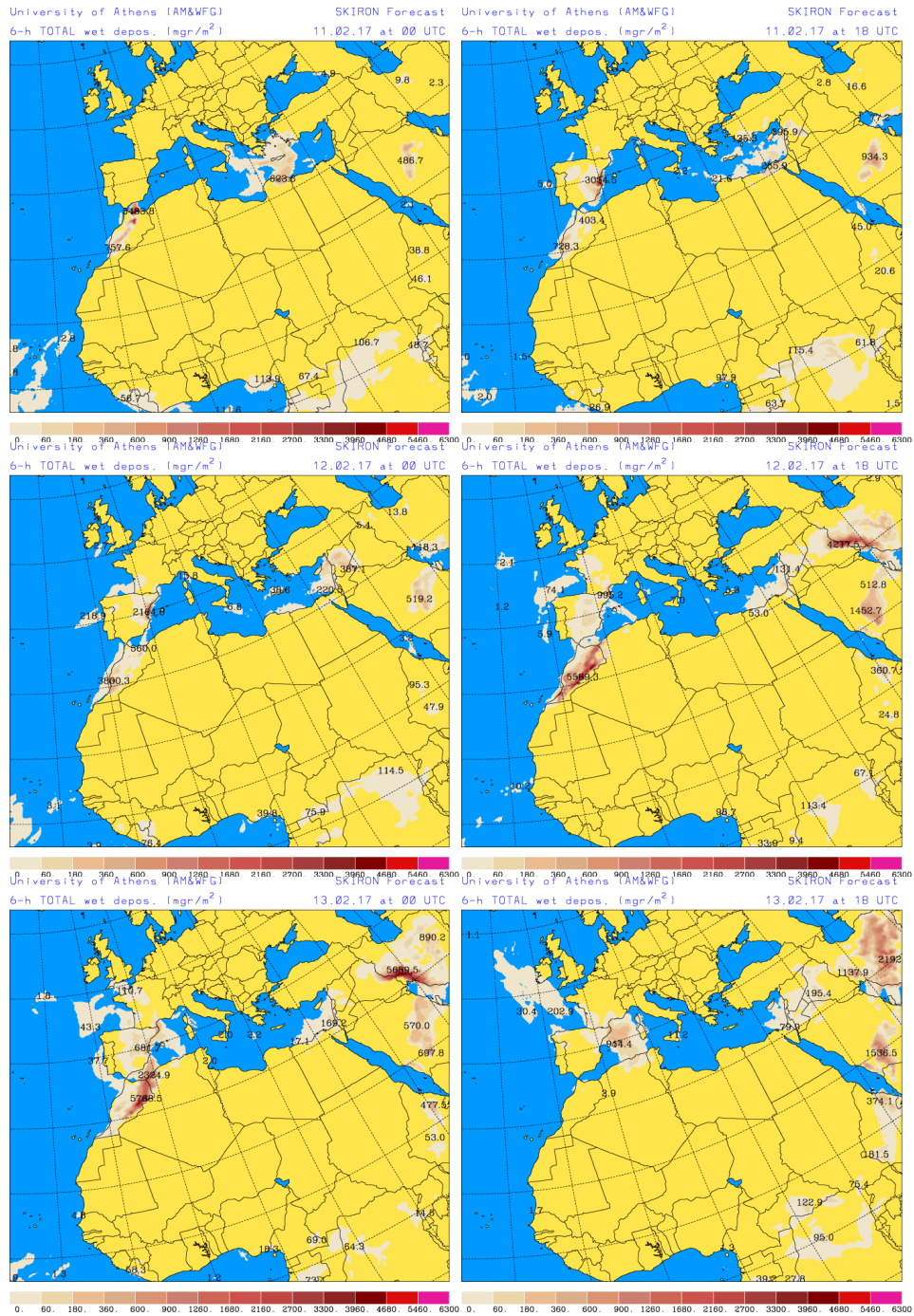
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de febrero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 11, 12 y 13 de febrero.





Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de enero 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 11, 12 y 13 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de febrero 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”.