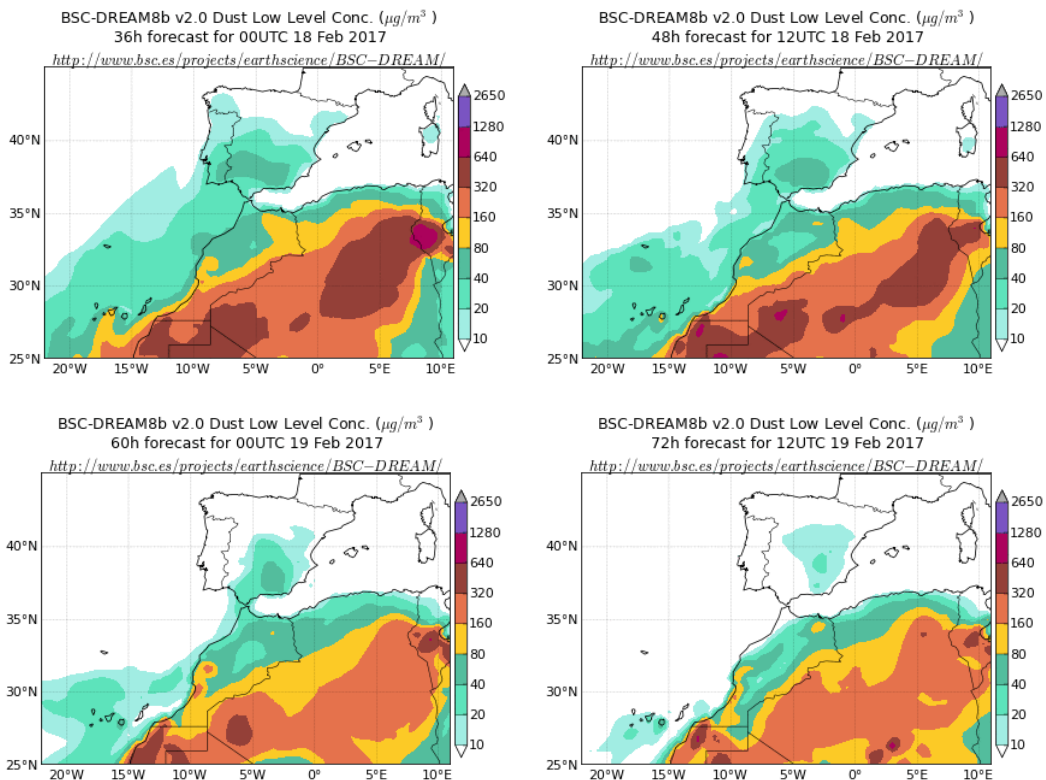


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 18, 19 y 20 de febrero de 2017

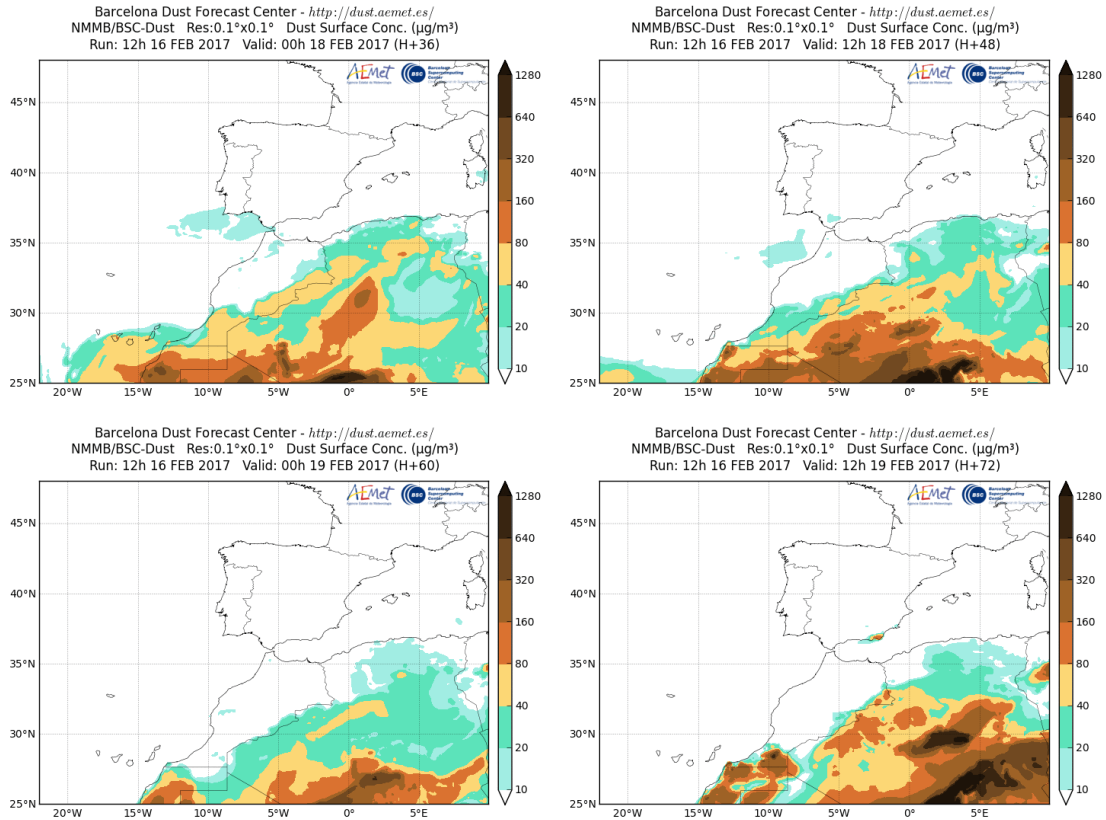
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para los días 18, 19 y 20 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y este, e inferiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, norte y noroeste. Prevén que las concentraciones se vayan reduciendo a lo largo de los tres días. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre el sur, centro y norte de la Península y las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 18 y 19 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste noroeste y norte peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y centro, y 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



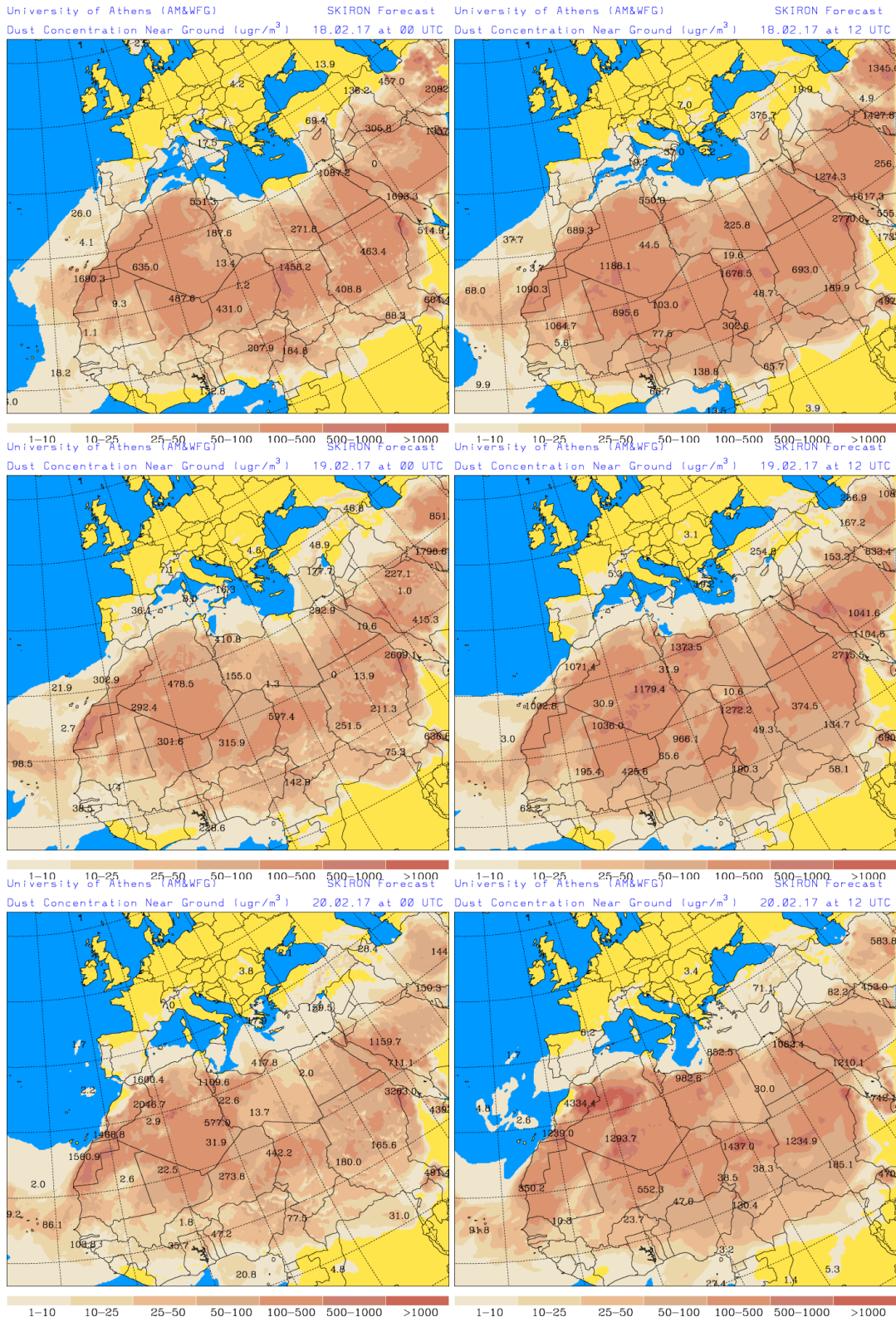
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 18 y 19 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur de la Península y las islas Canarias para el día 18 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur peninsular y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



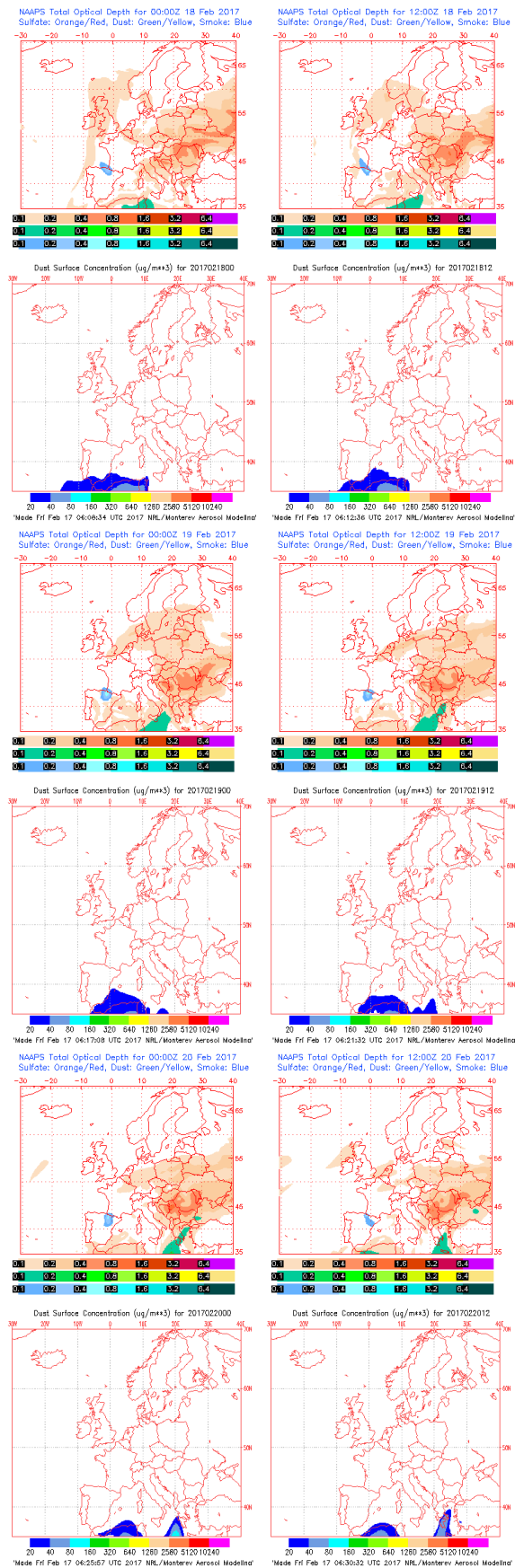
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 18 y 19 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 18, 19 y 20 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y las islas Canarias, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste, centro y este peninsular, e inferior a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para otras zonas de la Península y las islas Baleares.



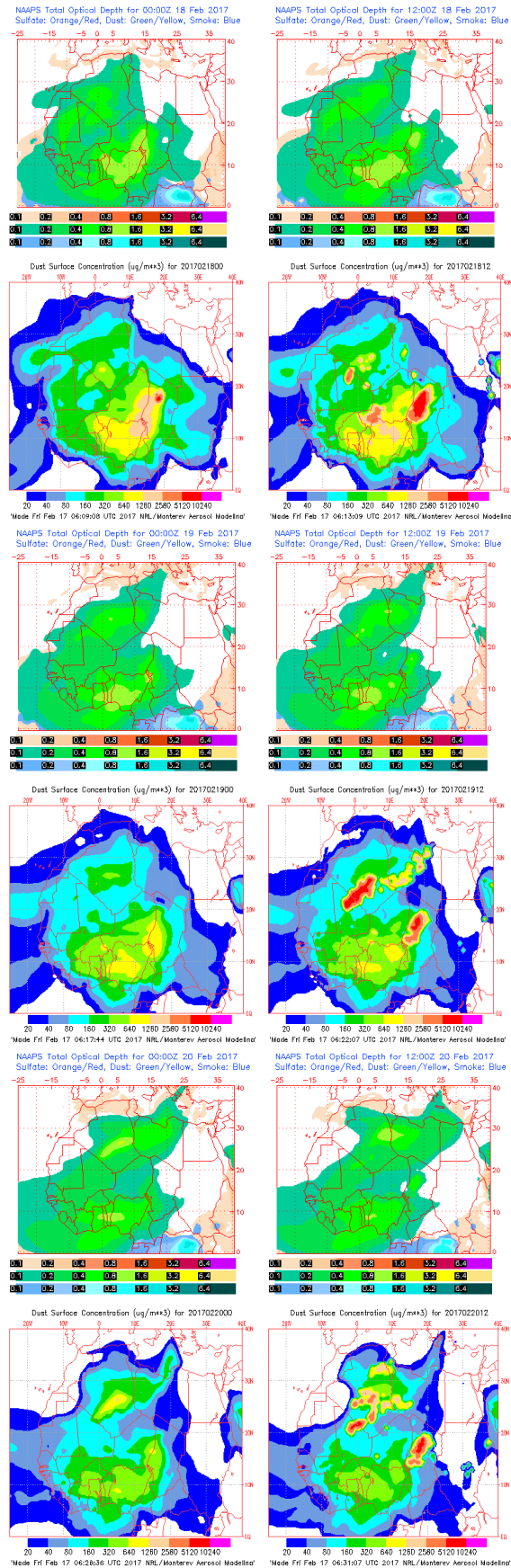
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 18, 19 y 20 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 18 y 19 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y costa este peninsular y las islas Baleares.



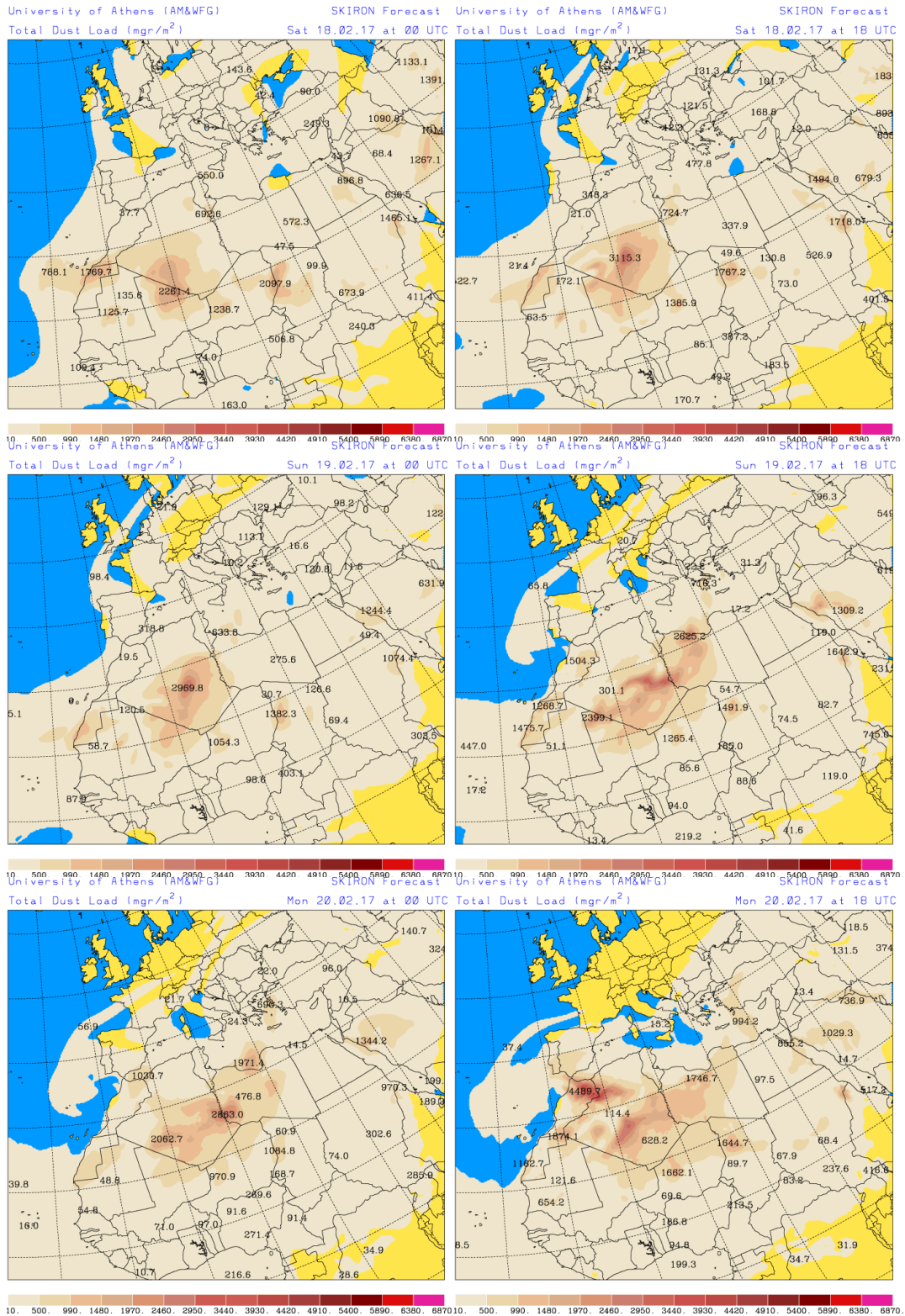
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 18, 19 y 20 de febrero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



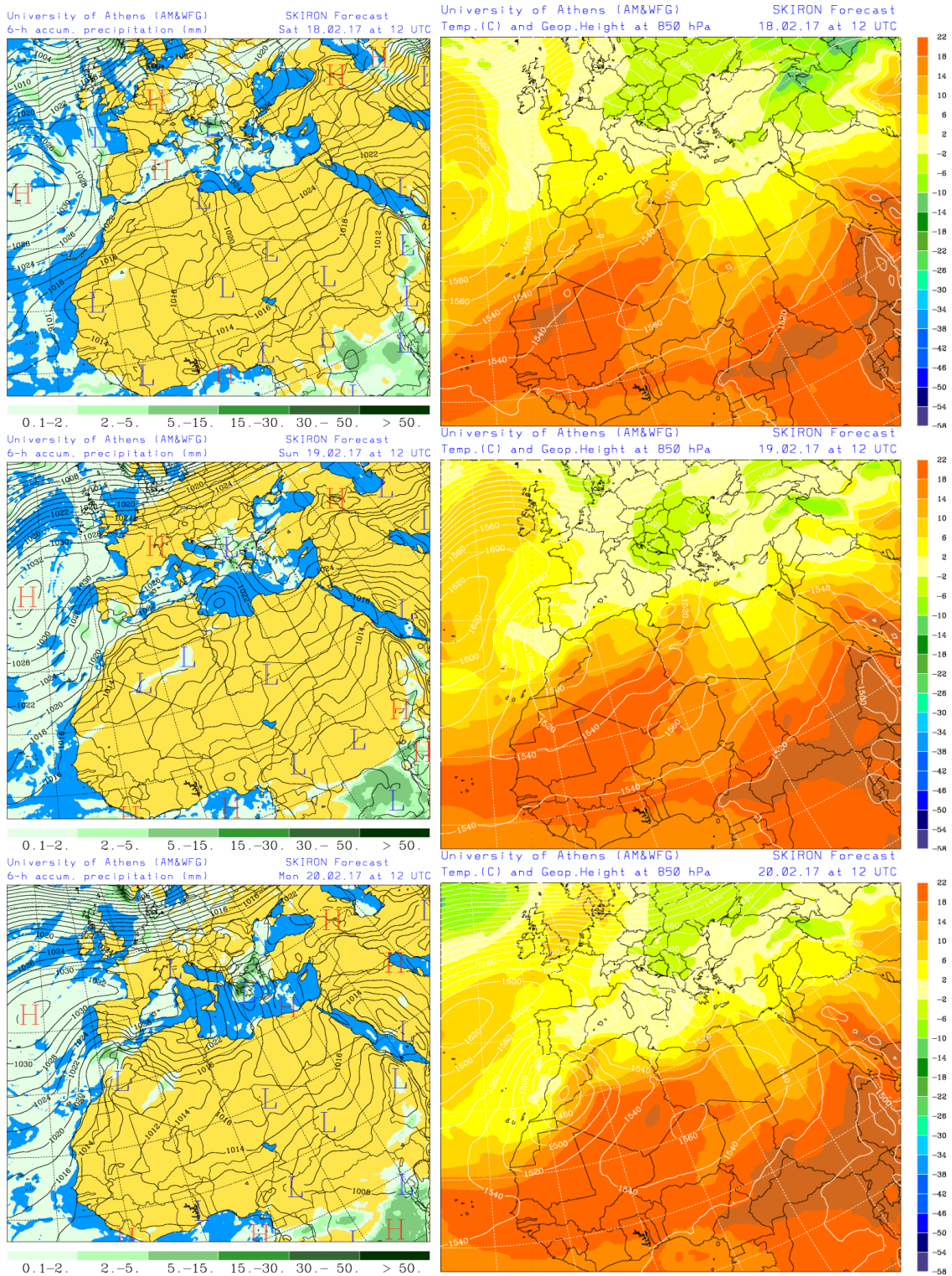


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 18, 19 y 20 de febrero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la presencia de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 18, 19 y 20 de febrero.



Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 18, 19 y 20 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

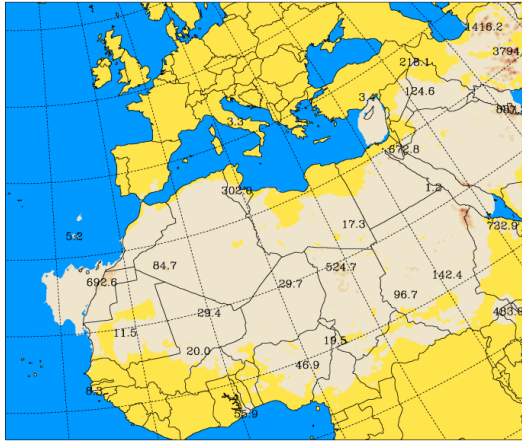


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 18, 19 y 20 de febrero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

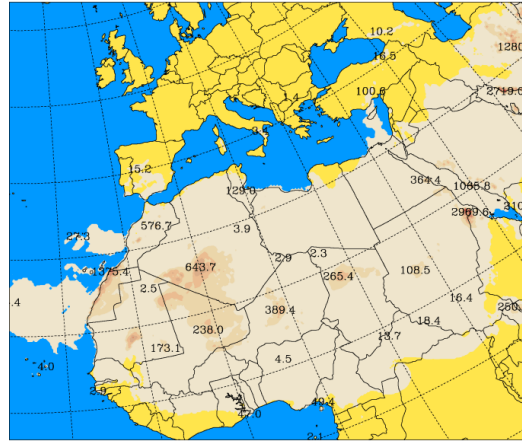
Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre el sur, centro y norte de la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 18, 19 y 20 de febrero.



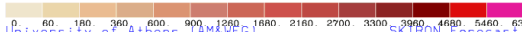
University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)



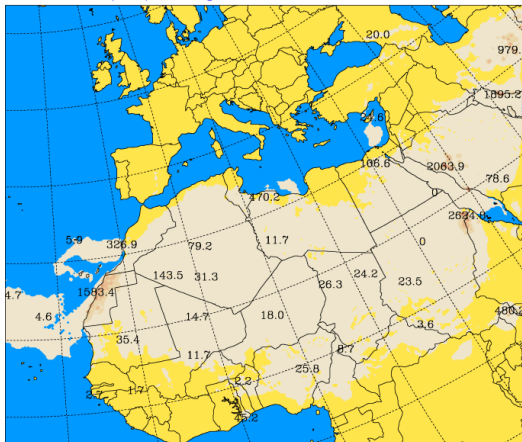
SKIRON Forecast  
18.02.17 at 00 UTC



University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)

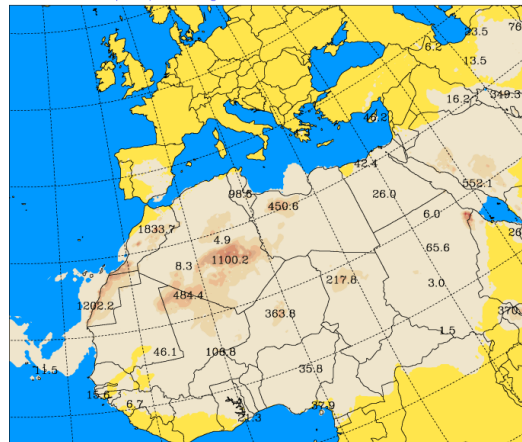


University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)



SKIRON Forecast  
19.02.17 at 00 UTC

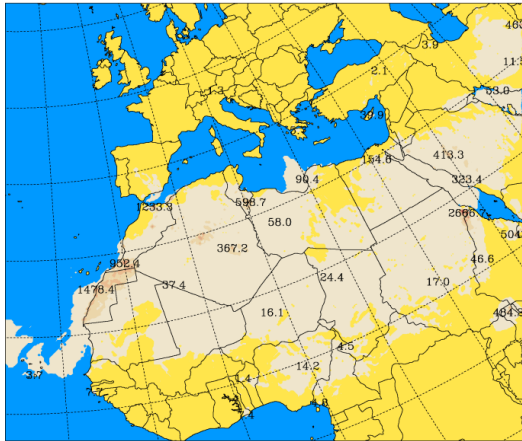
University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)



University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)

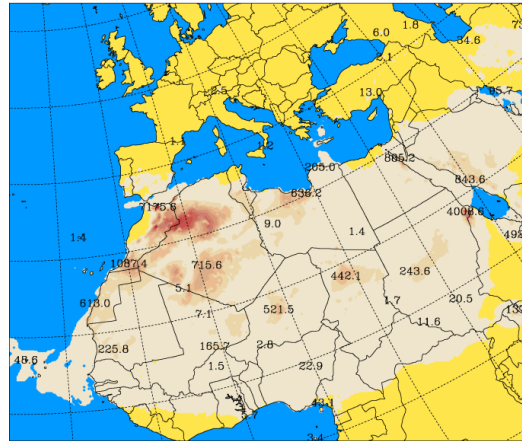


University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)

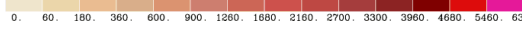


SKIRON Forecast  
20.02.17 at 00 UTC

University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)

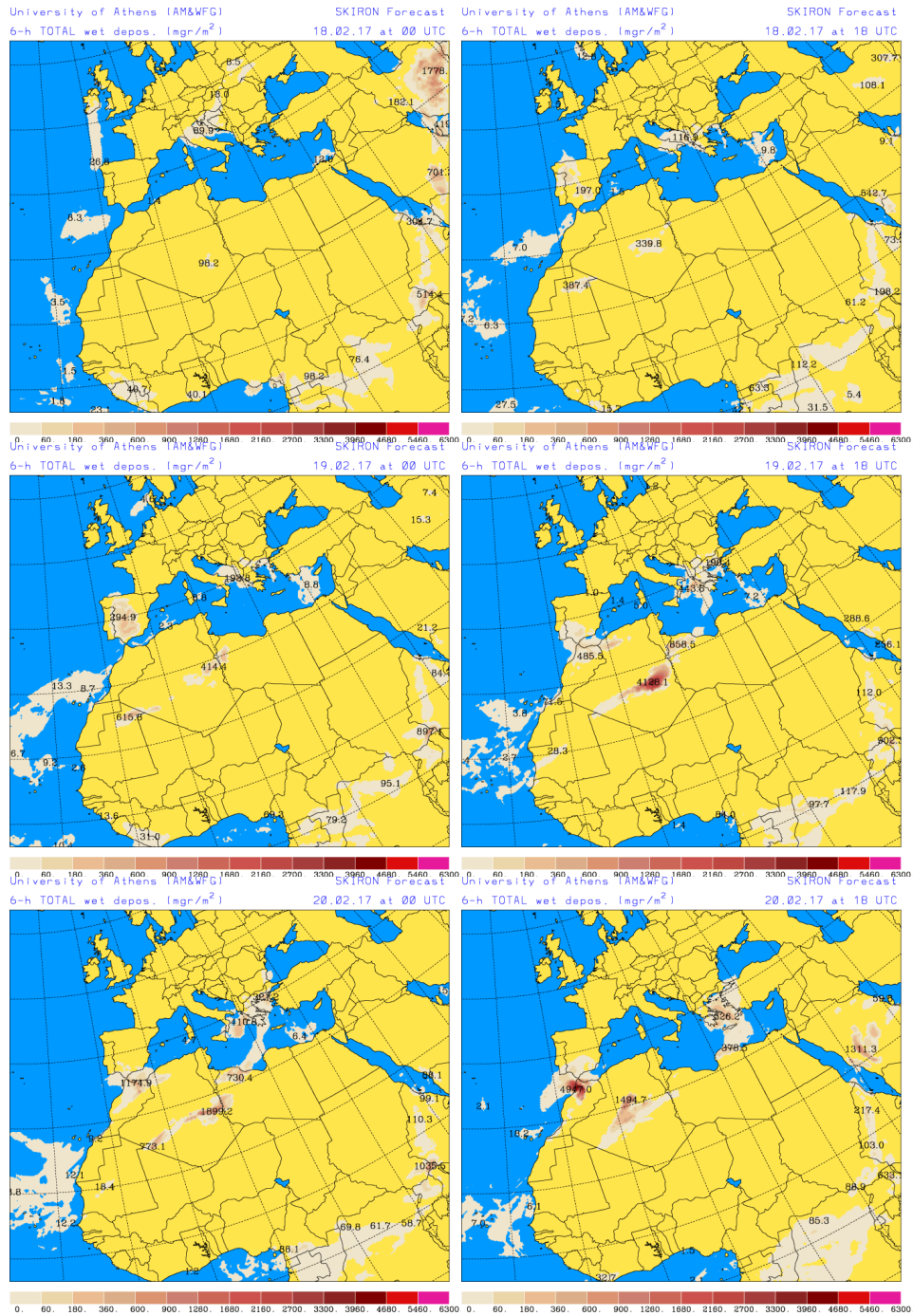


University of Athens (AM&WFG)  
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m<sup>2</sup>)



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 18, 19 y 20 de febrero 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 18, 19 y 20 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.