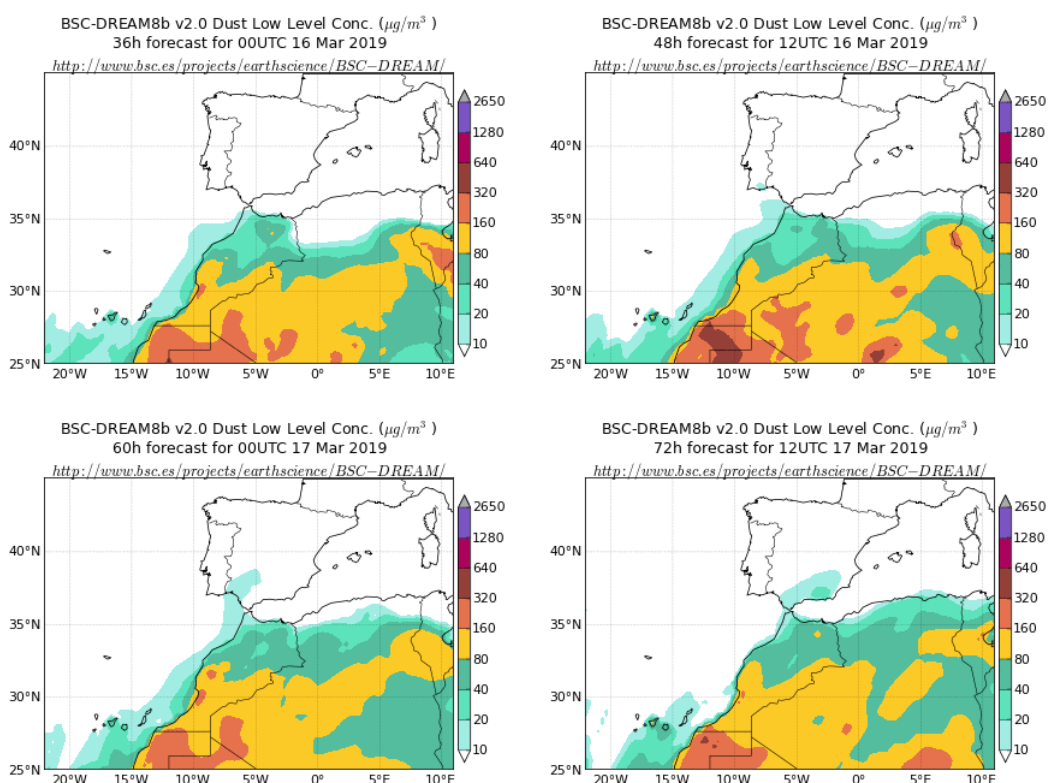


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 16, 17 y 18 de marzo de 2019

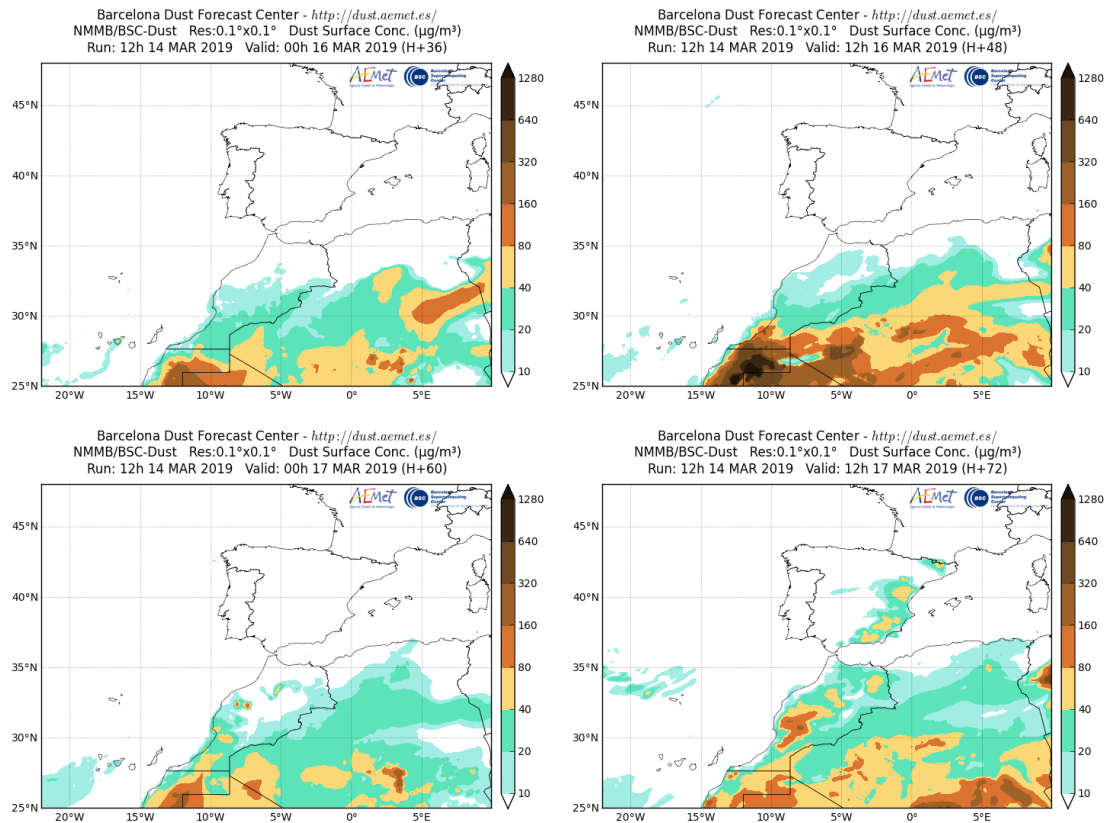
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo de los días 16, 17 y 18 de marzo y sobre la Península para los días 17 y 18. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y el sureste de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el sureste, centro, este y noreste de la Península, y húmedo sobre las islas Canarias y el sureste peninsular 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 las islas Canarias para los días 16 y 17 de marzo y sobre el sur de la Península para el día 17. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste.



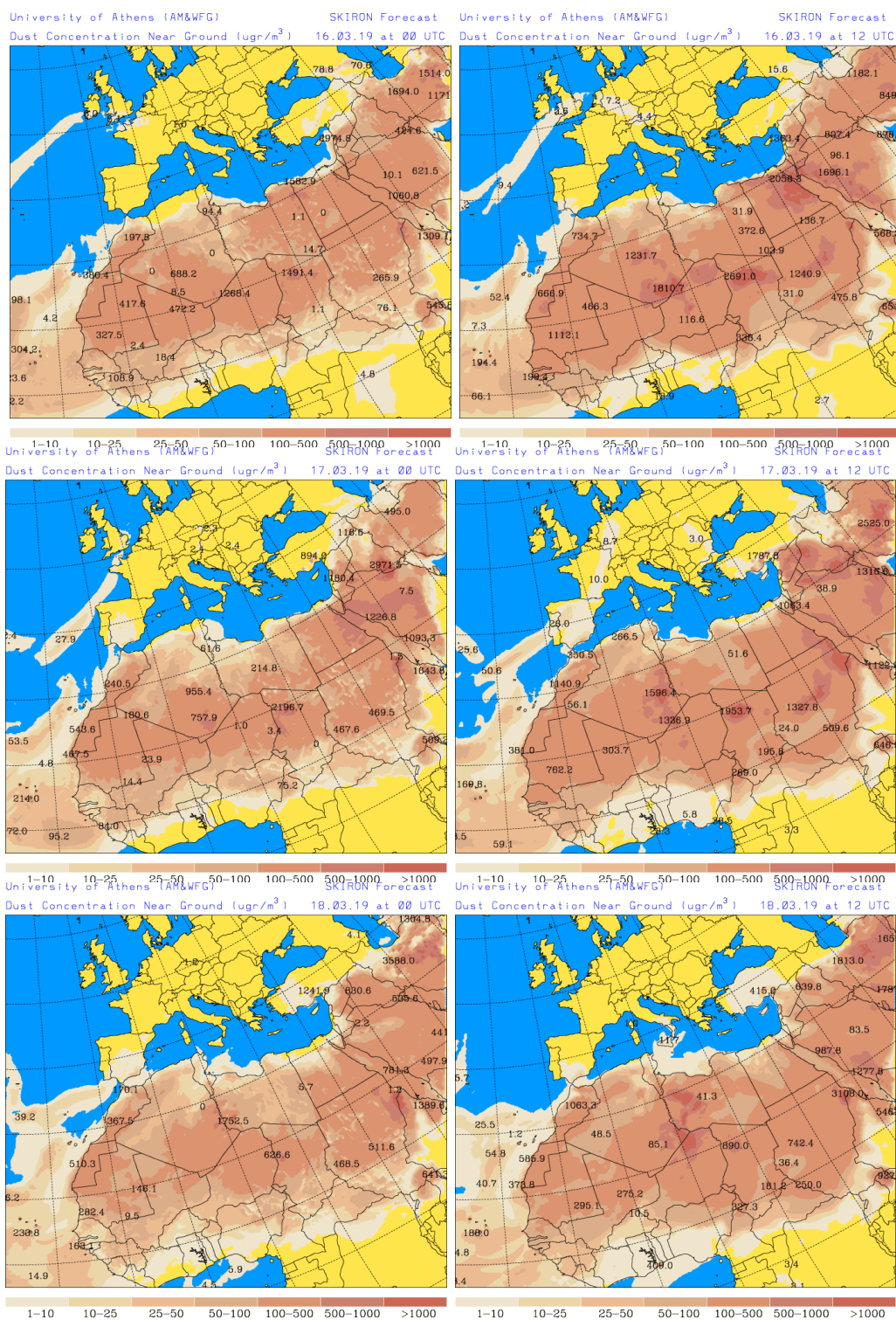
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 16 y 17 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para los días 16 y 17 de marzo y sobre la Península para el día 17. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y el sureste, este y noreste peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro.



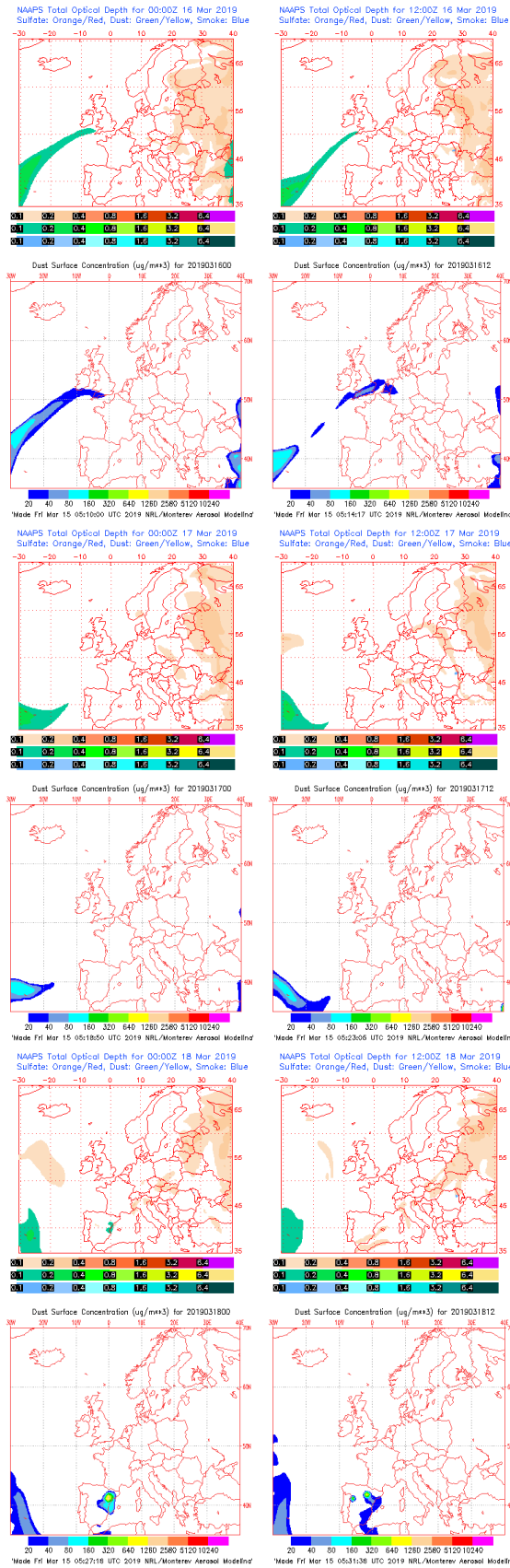
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 16 y 17 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 16, 17 y 18 de marzo y sobre la Península para los días 17 y 18. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro.

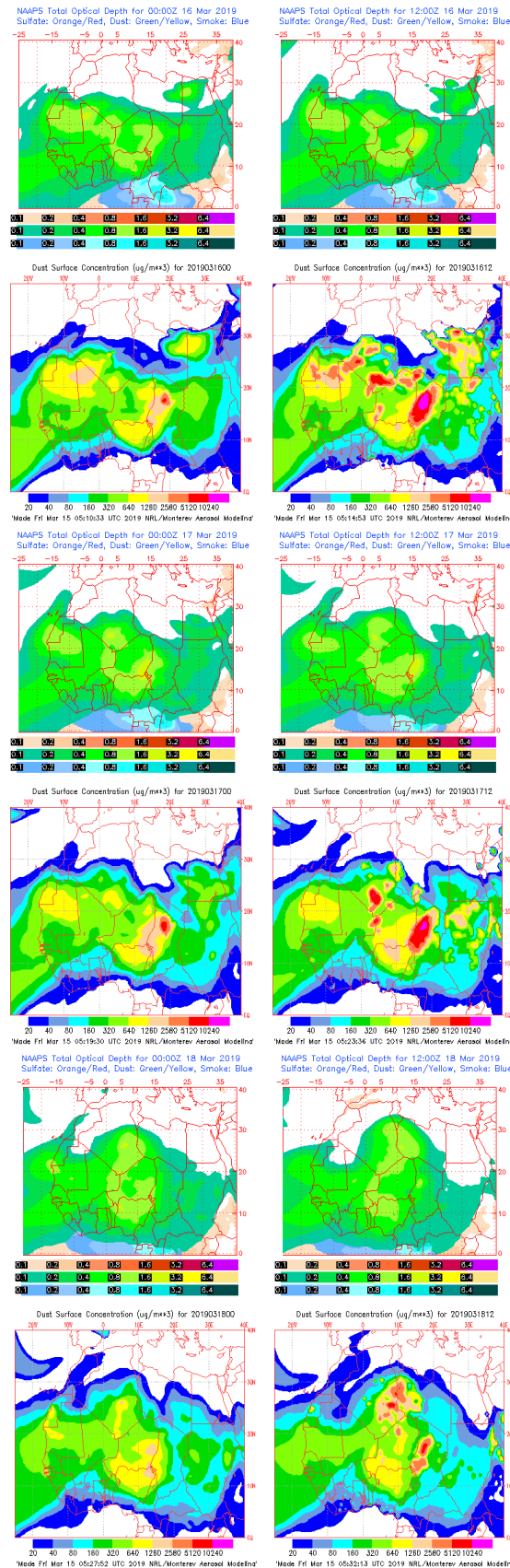


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo de los días 16, 17 y 18 de marzo y sobre la Península para el día 18. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este peninsular. Las altas concentraciones de polvo estimadas para la cuenca del Ebro y zona centro podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.



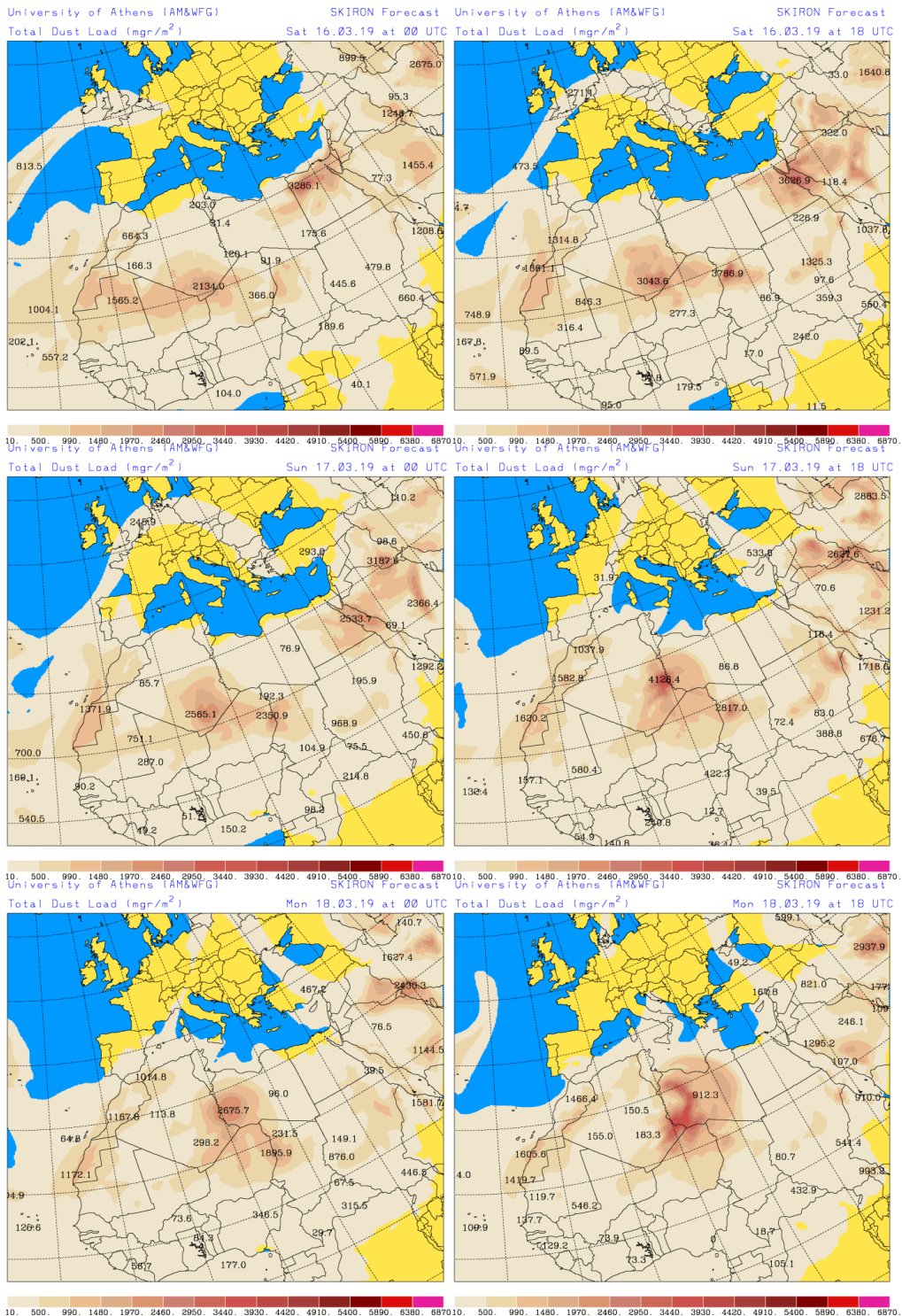
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 16, 17 y 18 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



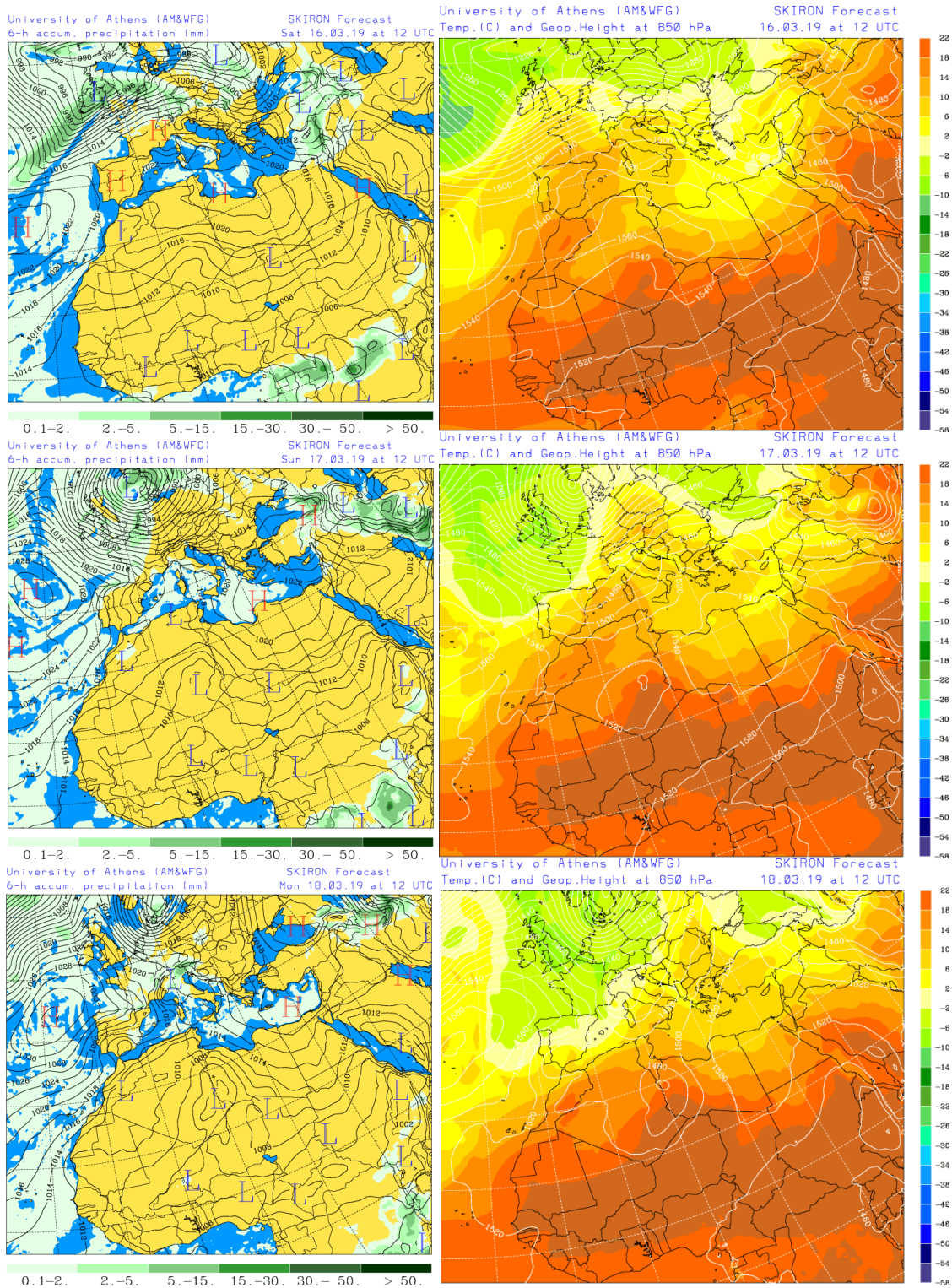
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 16, 17 y 18 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



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 sobre las islas Canarias y la Península, favorecida por las altas presiones situadas sobre la Península y el Mediterráneo y las borrascas sobre el norte de África.



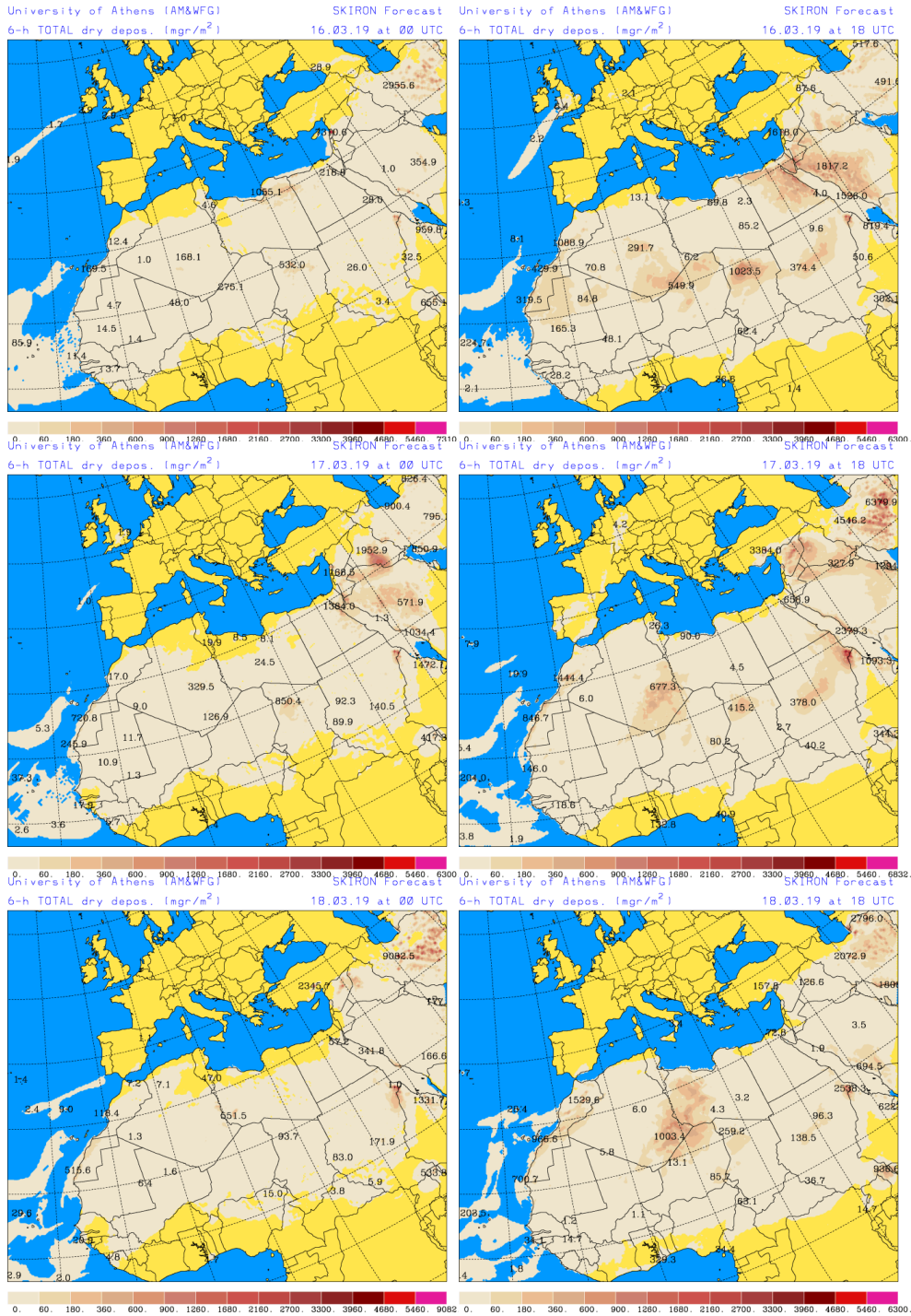
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 16, 17 y 18 de marzo de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

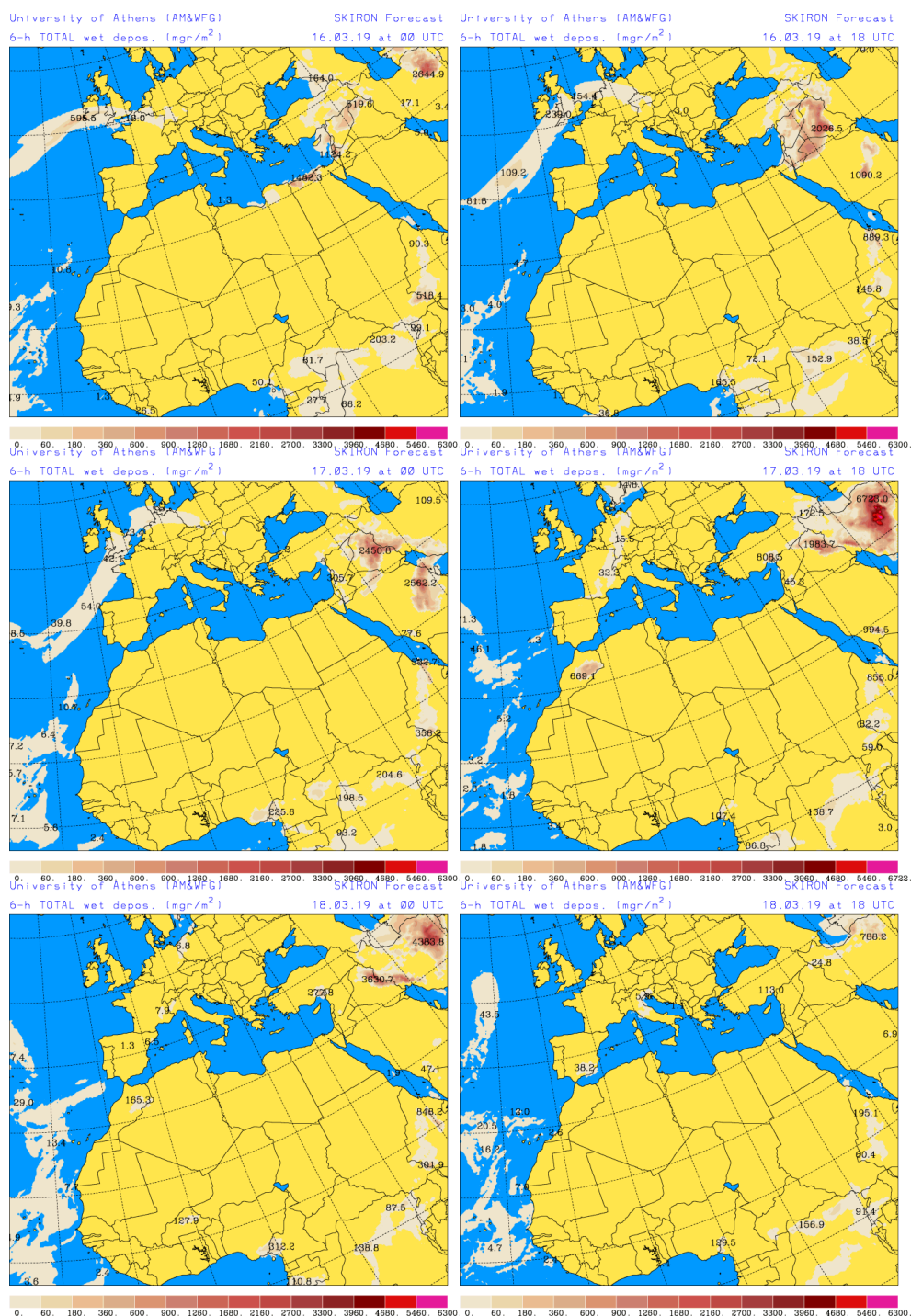
Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el sureste, centro, este y noreste de la Península, y húmedo sobre las islas Canarias y el sureste peninsular a lo largo de los días 16, 17 y 18 de marzo.





Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de marzo de 2019 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 16, 17 y 18 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de marzo de 2019

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.