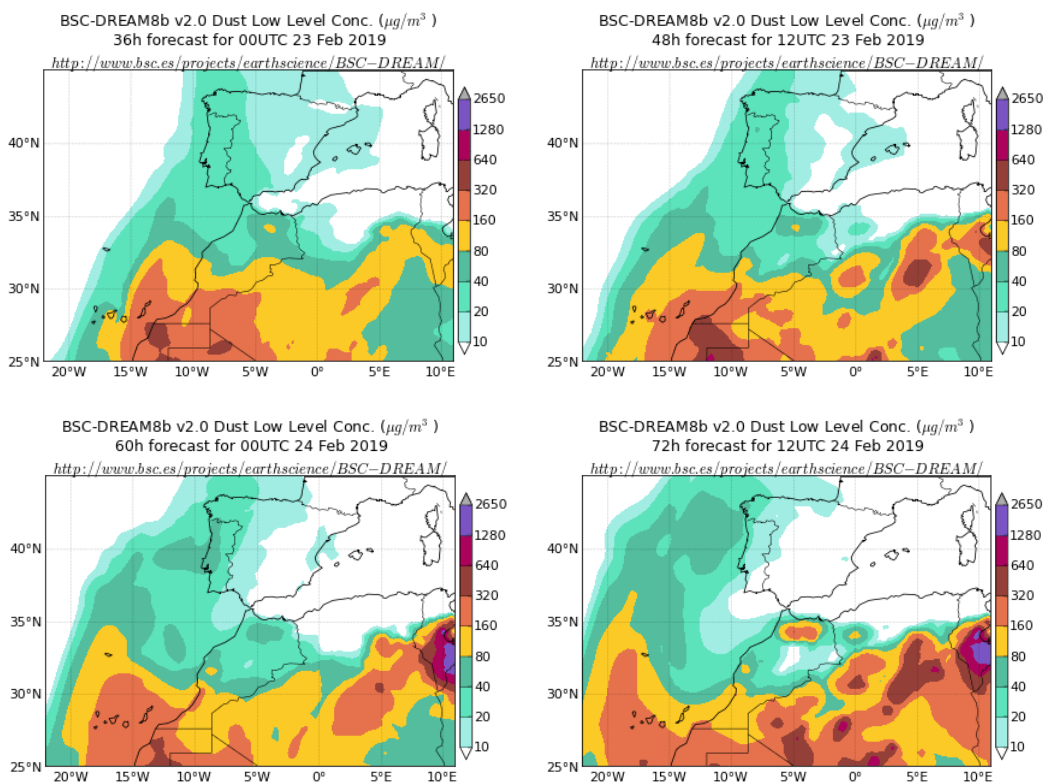


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 23, 24 y 25 de febrero de 2019**

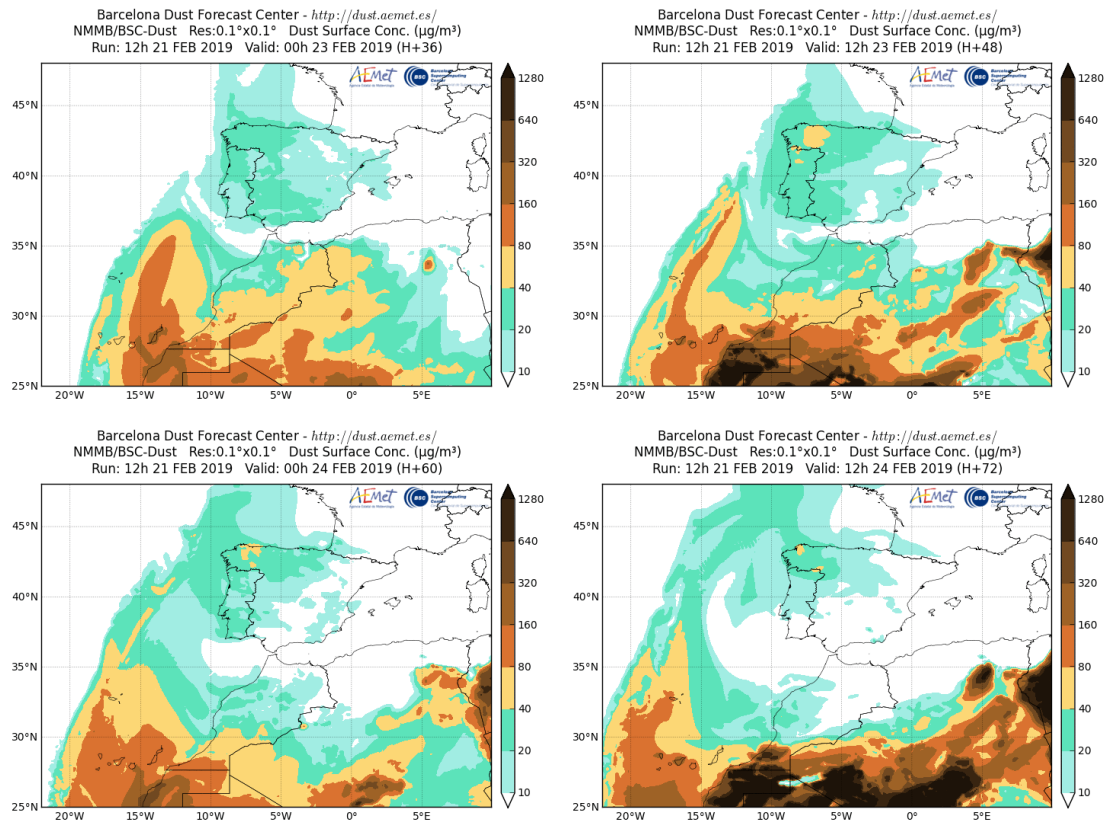
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 23, 24 y 25 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 1-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, suroeste, noroeste y norte, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste, y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias, y húmedo 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, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 23 y 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, suroeste, centro y norte peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste peninsular y las islas Baleares.



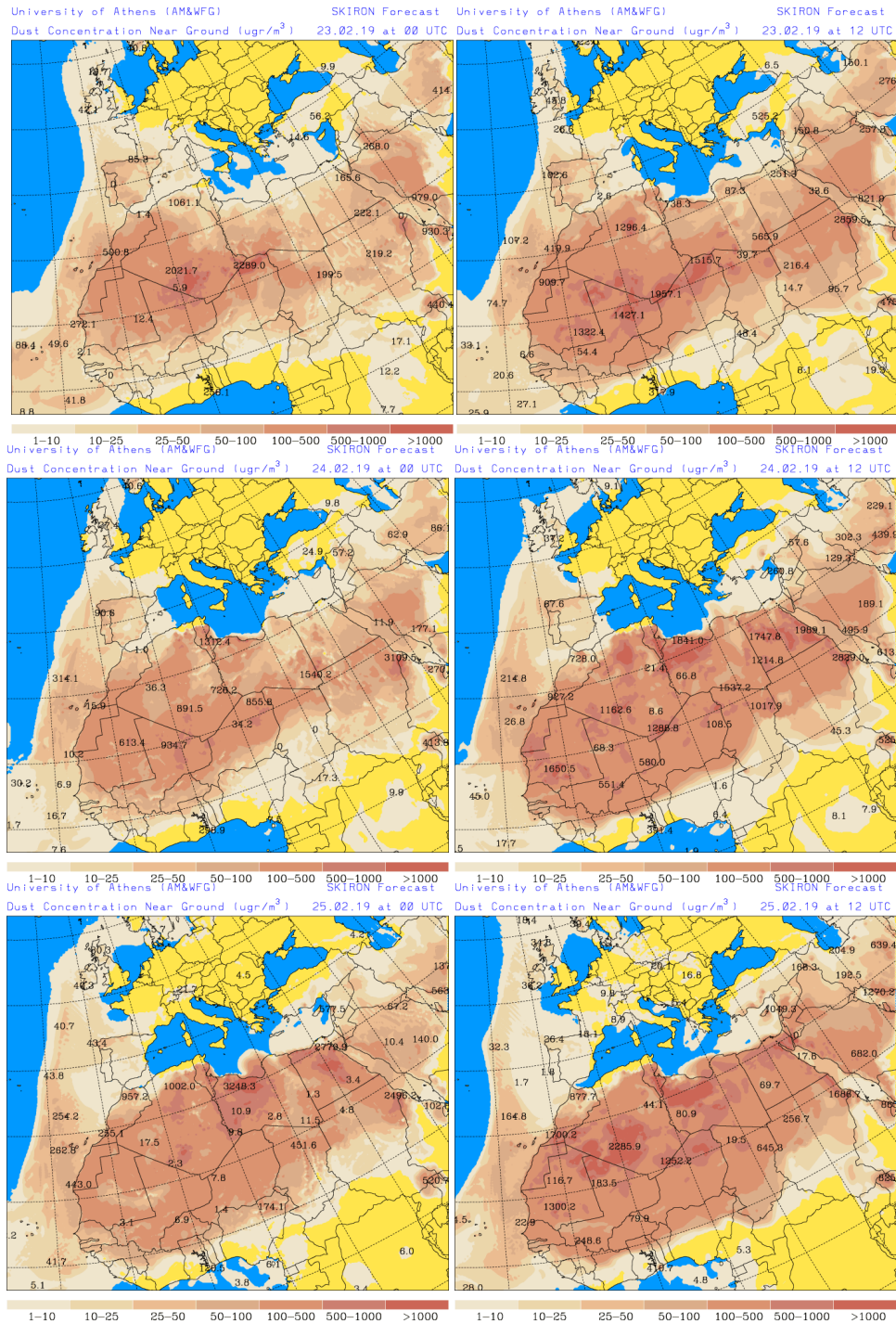
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 23 y 24 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 23 y 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este peninsular, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste de la Península y las islas Baleares.



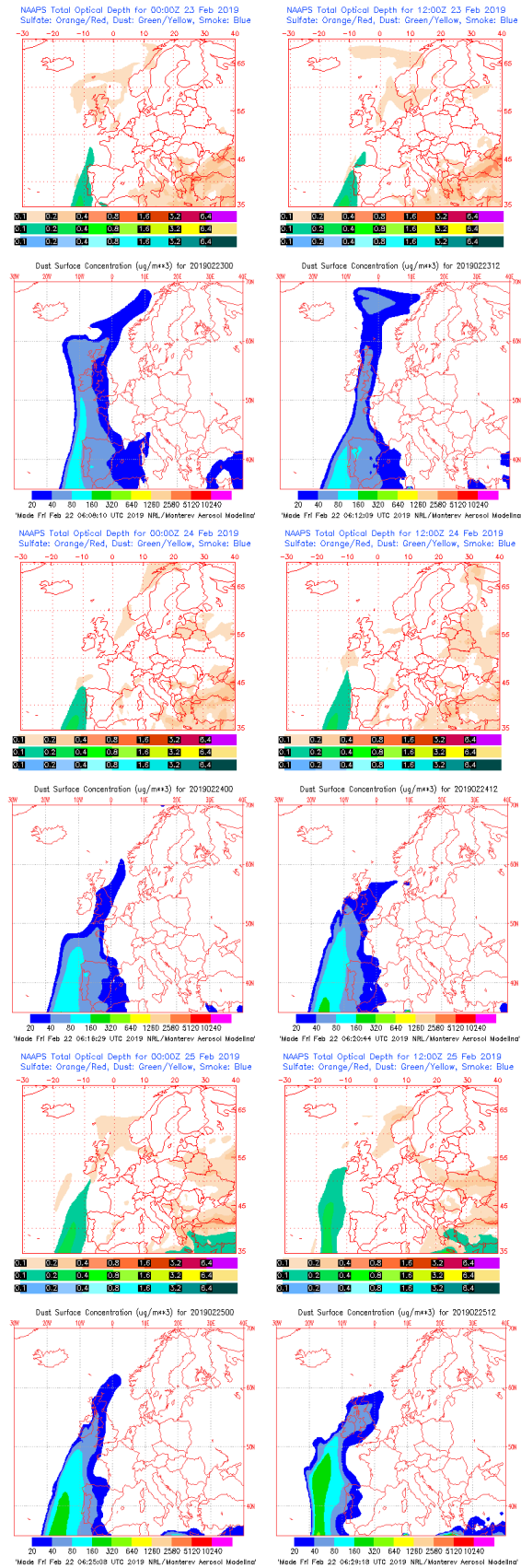
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 23 y 24 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 23, 24 y 25 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, suroeste y centro peninsular y las islas Canarias, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte de la Península, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.

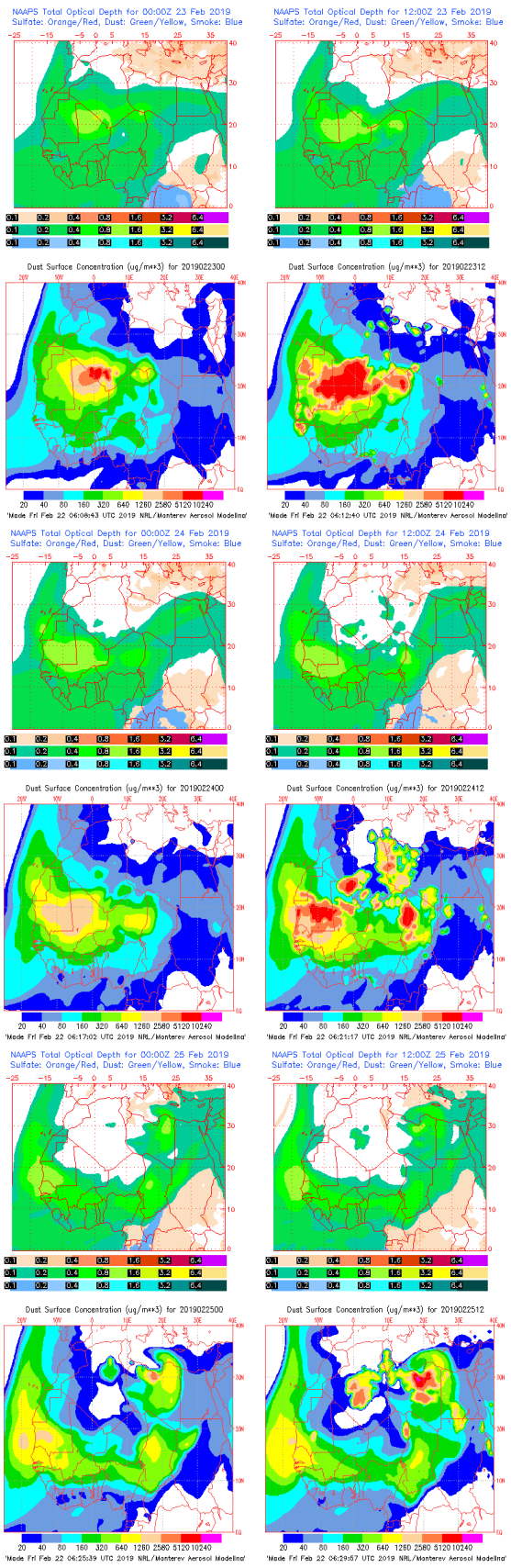


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 23, 24 y 25 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y noroeste peninsular, 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, suroeste, este y norte de la Península, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular y las islas Baleares.

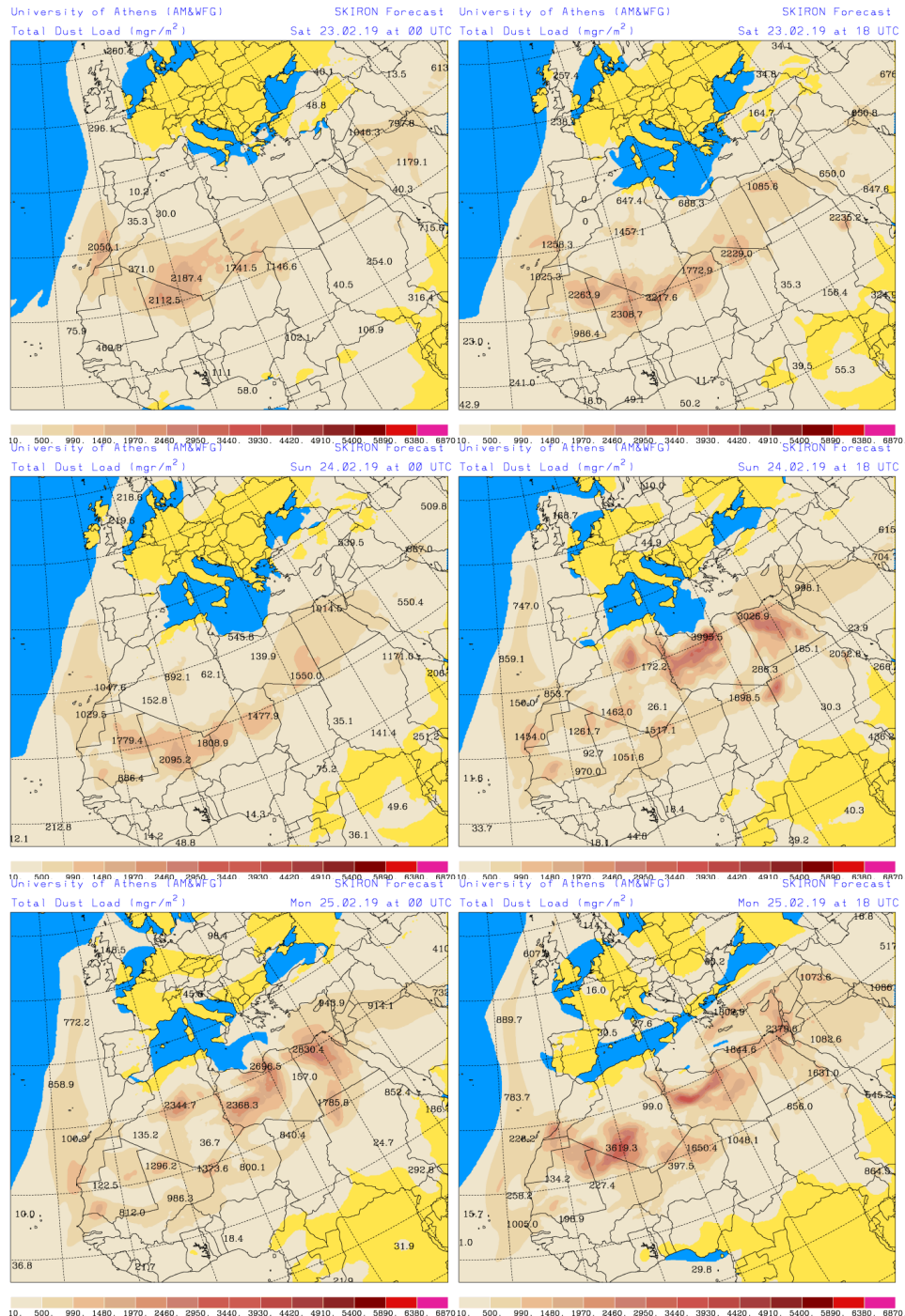


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23, 24 y 25 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

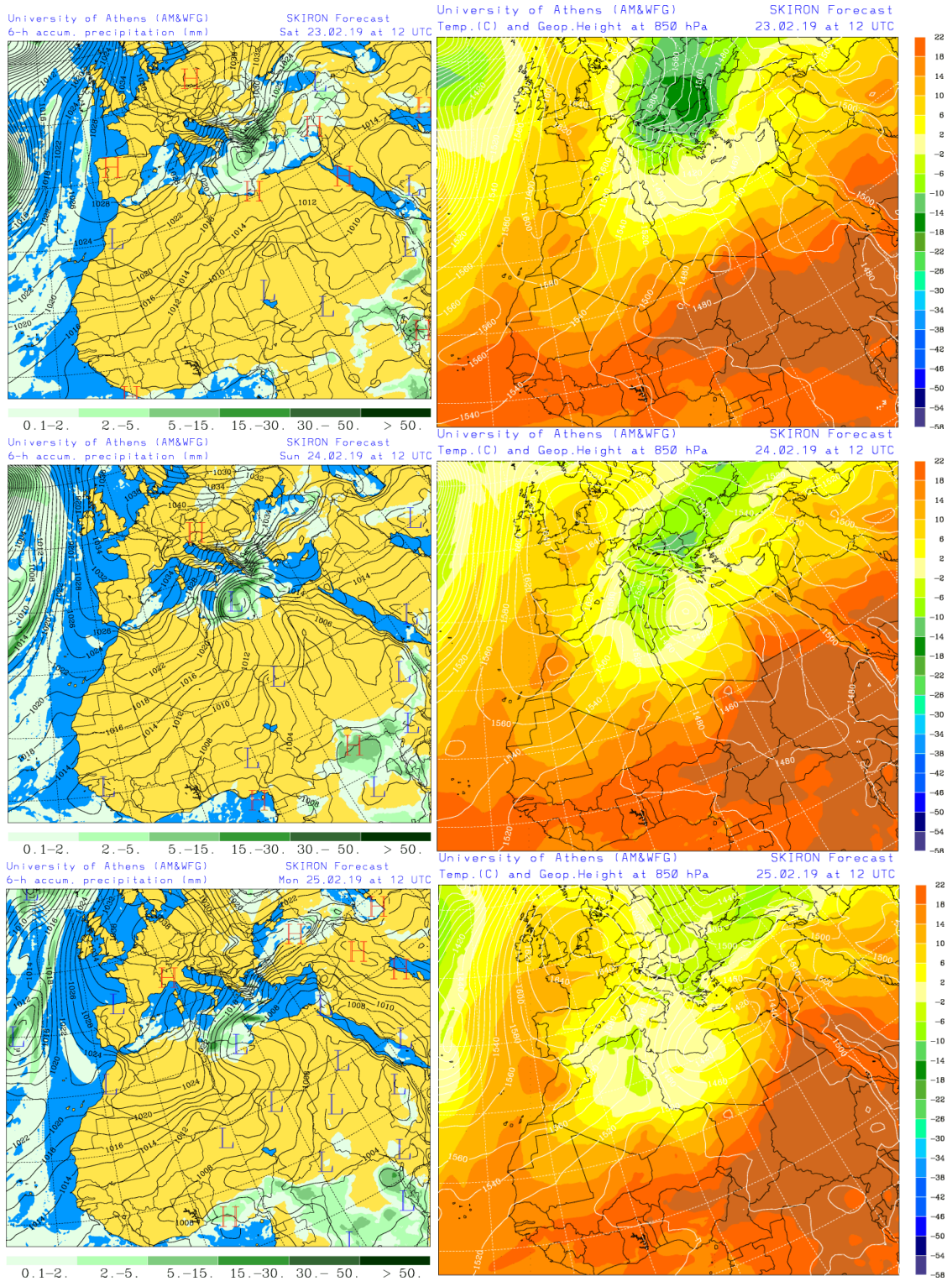


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23, 24 y 25 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península, favorecida por las altas presiones predominantes sobre Europa y el Mediterráneo y la borrasca situada sobre el norte de África.

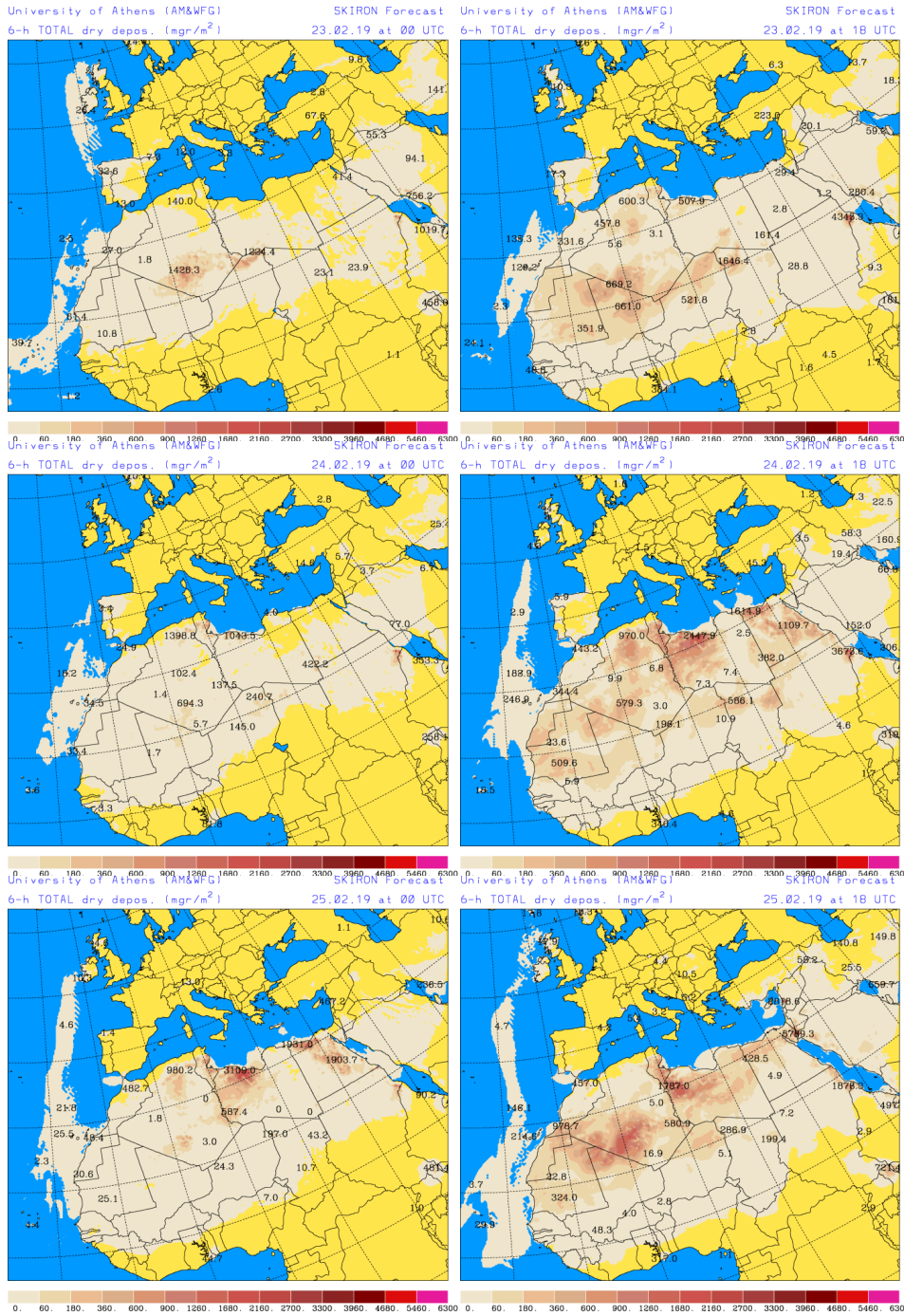


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



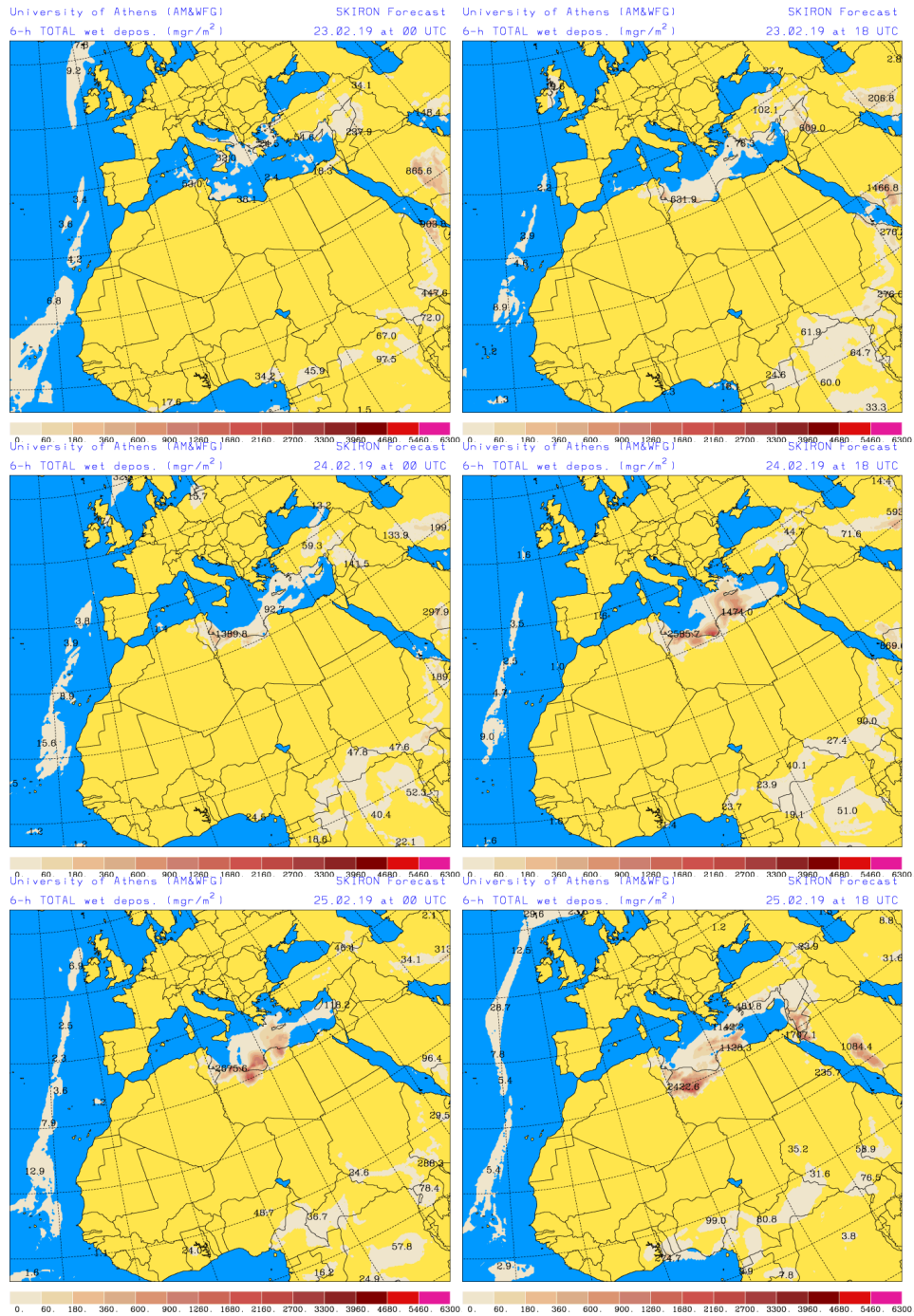
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de febrero de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 23, 24 y 25 de febrero.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de febrero 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 23, 24 y 25 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de febrero 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”.