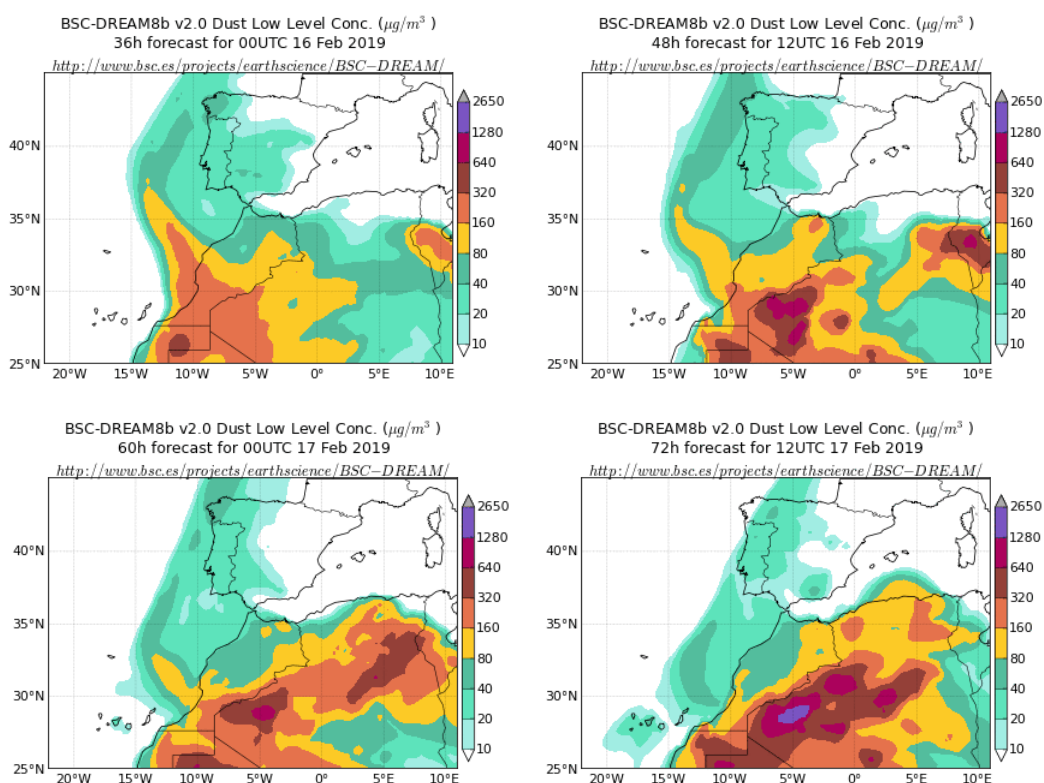


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 16, 17 y 18 de febrero de 2019

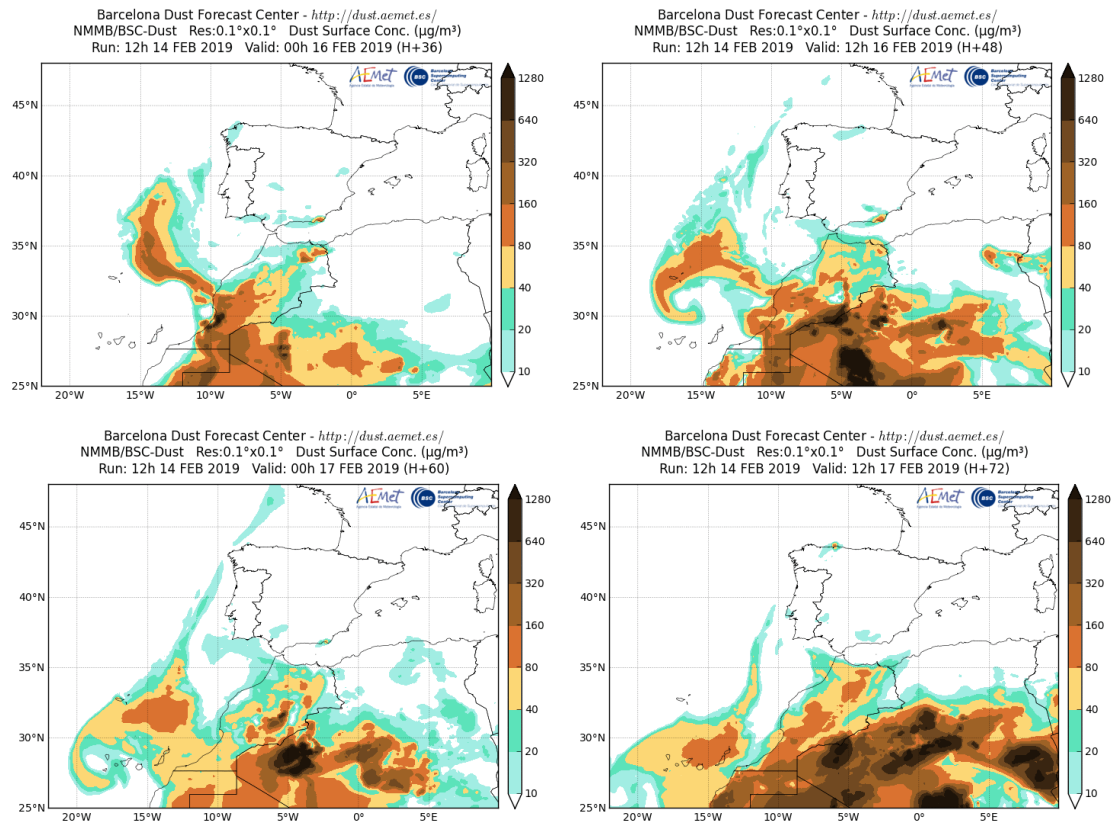
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y la Península durante los días 16, 17 y 18 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte, centro, este y suroeste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y casi toda la superficie de la Península, y húmedo sobre el noroeste, norte, centro, suroeste y sureste peninsular y 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 16 y 17 de febrero y sobre las islas Canarias para el día 17. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, suroeste y sureste peninsular y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte, centro y este de la Península y las islas Canarias.



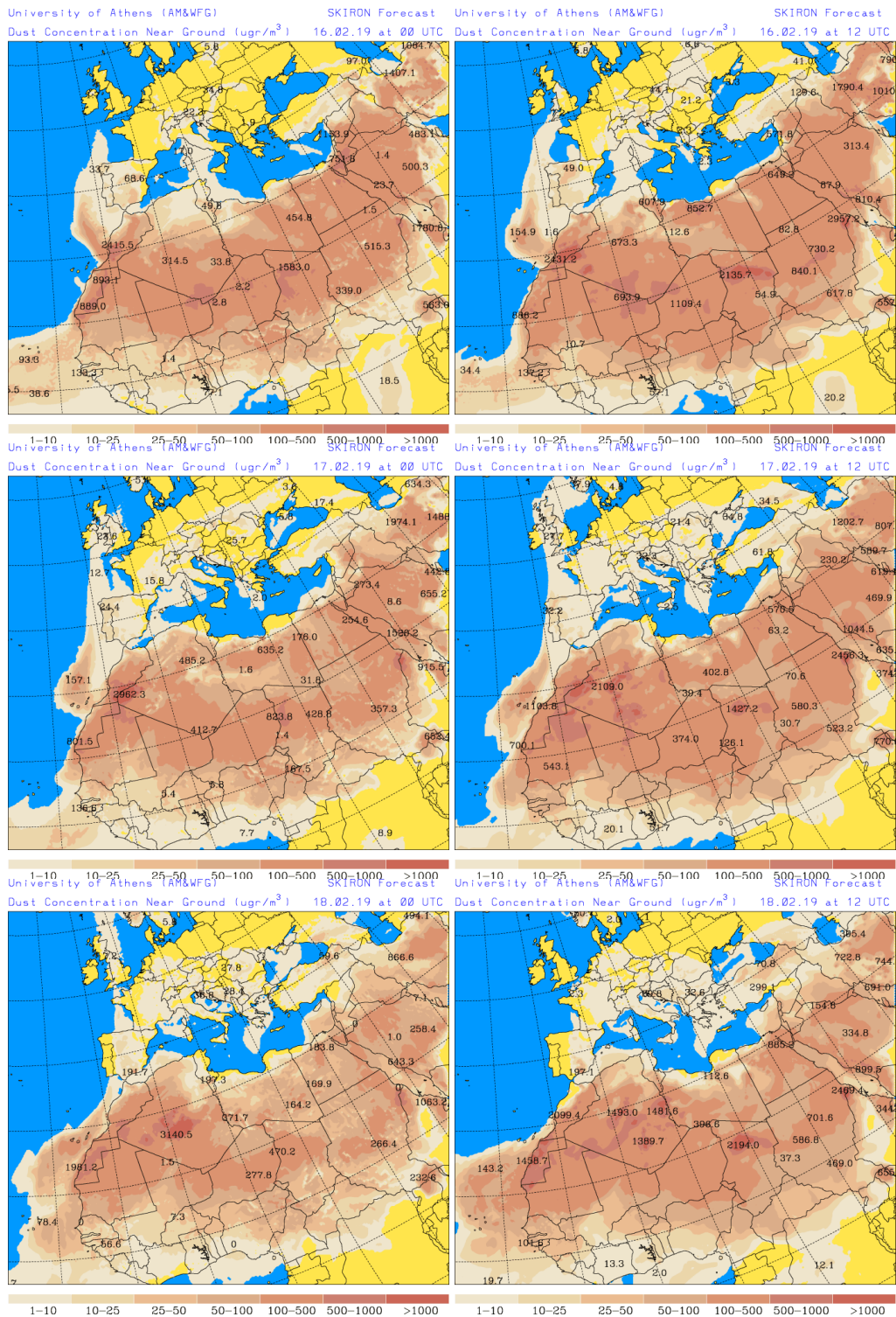
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 16 y 17 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo a nivel de superficie sobre la Península para los días 16 y 17 de febrero y sobre las islas Canarias para el día 17. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el sureste y norte peninsular, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del noroeste, centro, este y sureste de la Península.



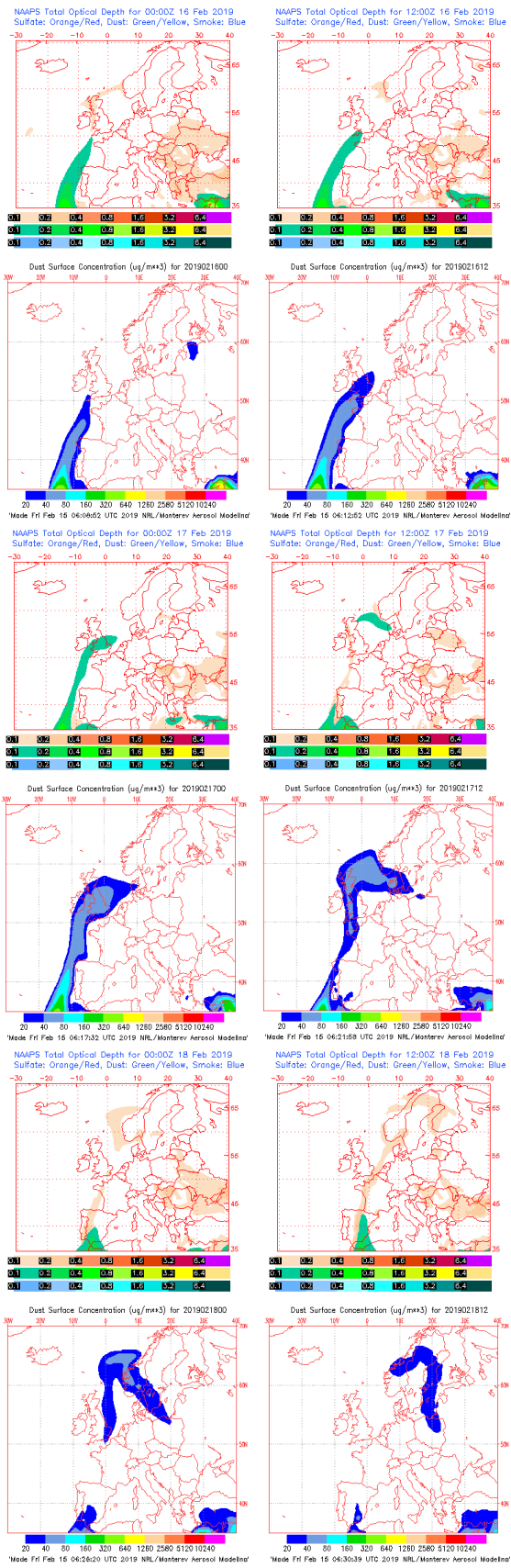
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 16 y 17 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 16, 17 y 18 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y las islas Canarias, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro peninsular, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, norte, este y suroeste, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península y las islas Baleares.

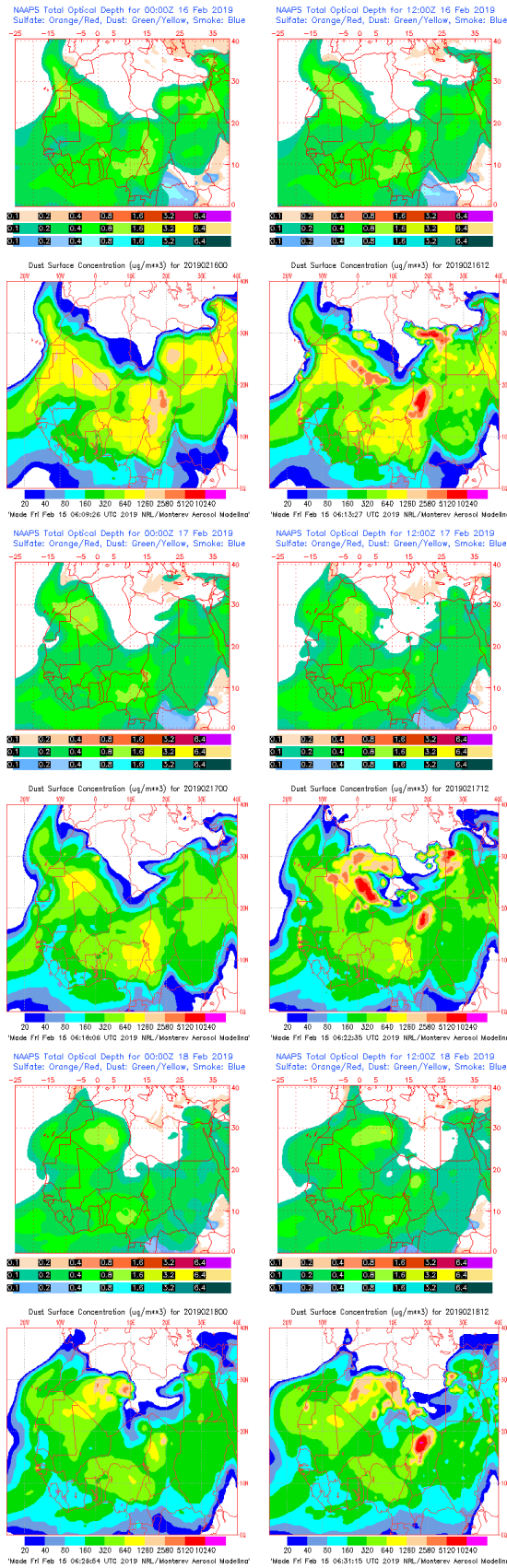


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias durante los días 16, 17 y 18 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y sureste peninsular y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y suroeste.

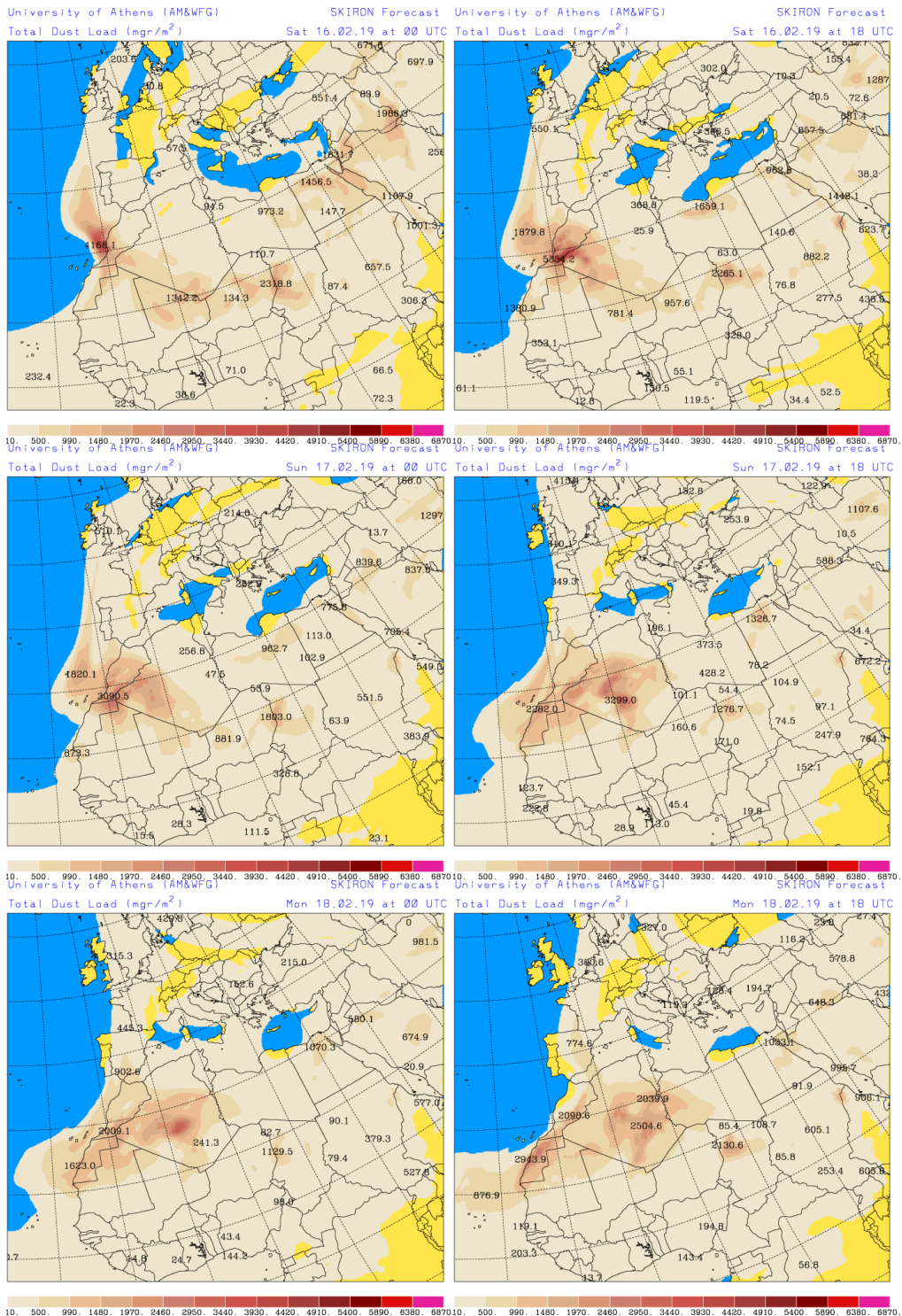


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 16, 17 y 18 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

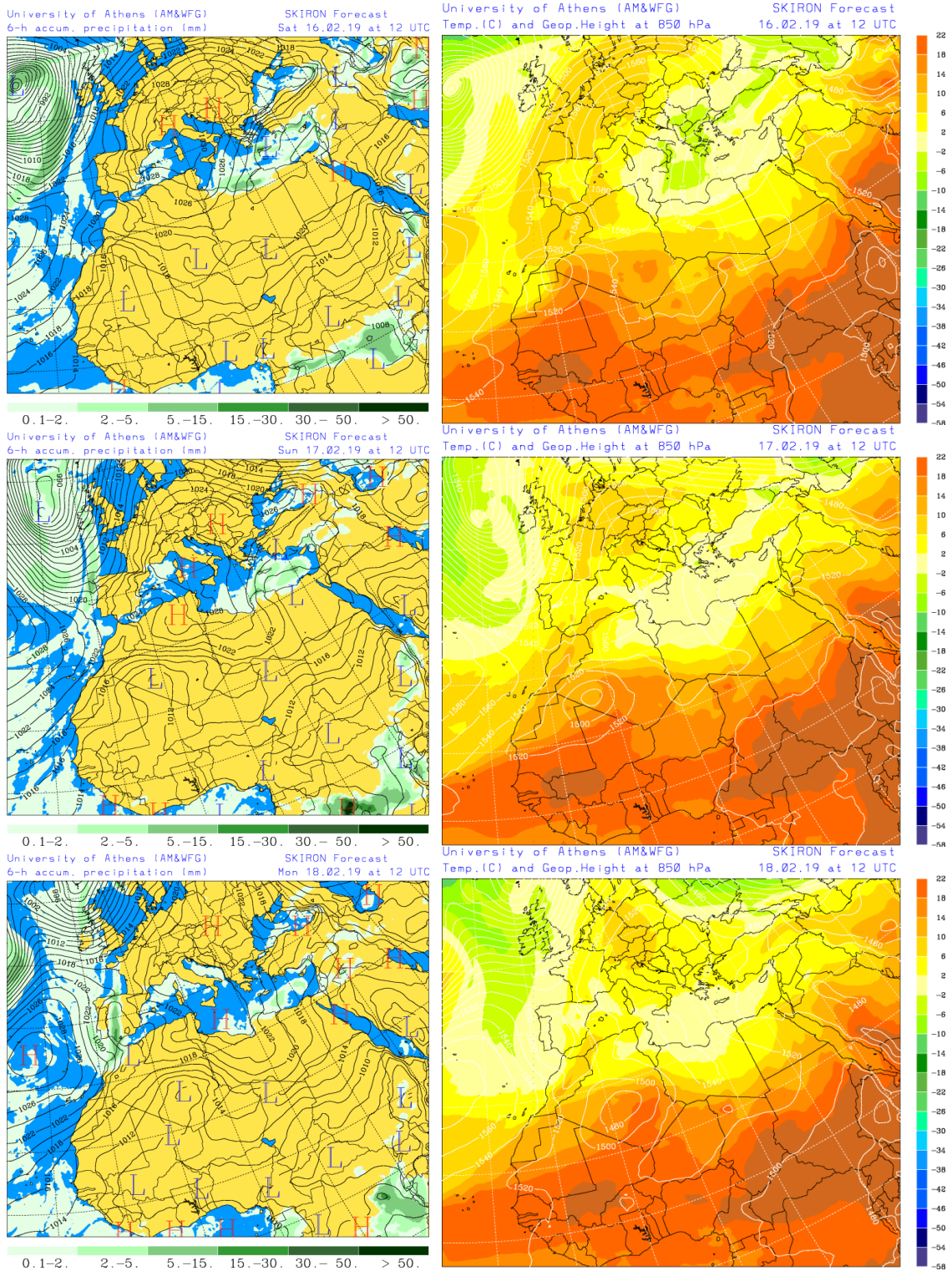


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 16, 17 y 18 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

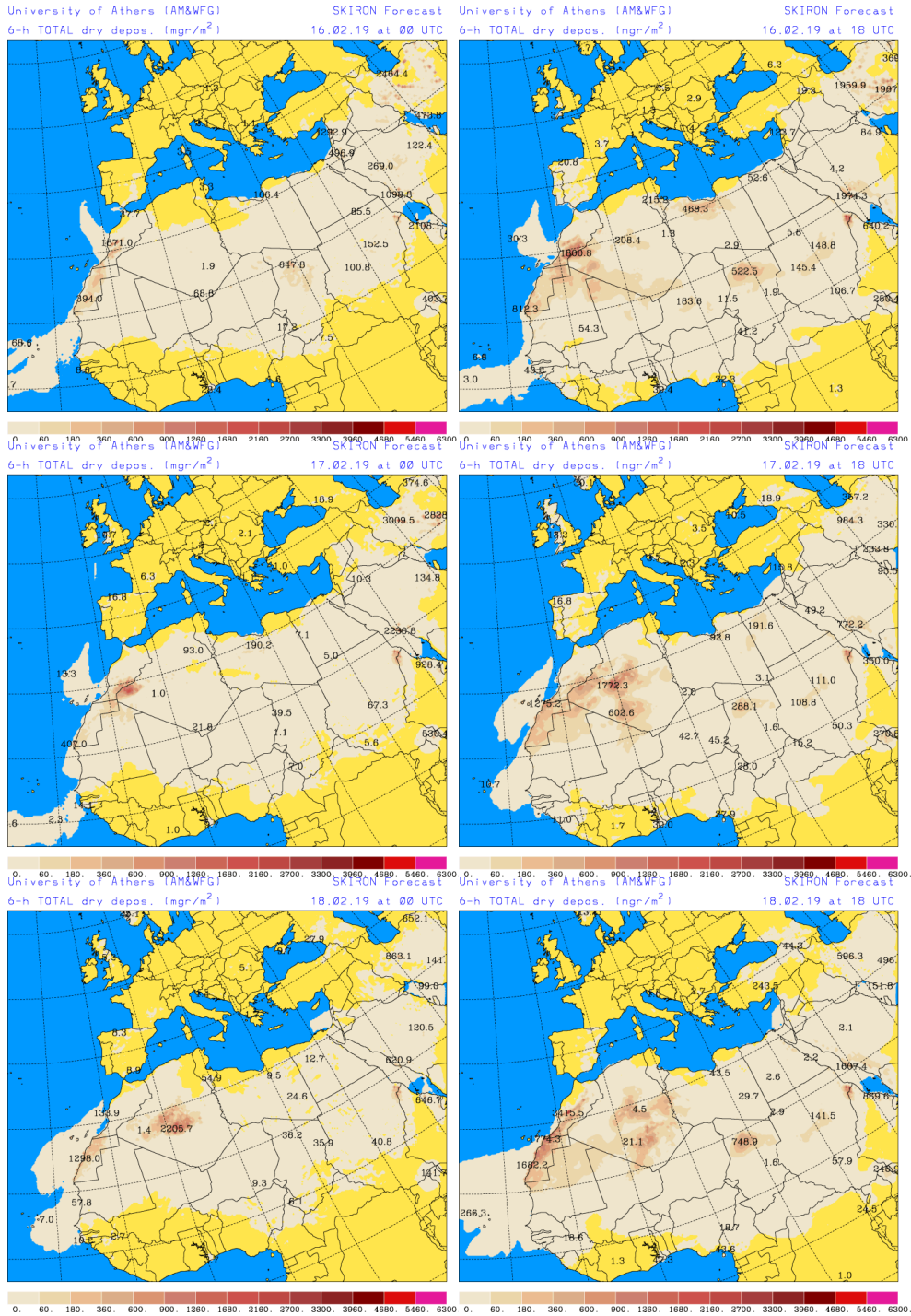


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

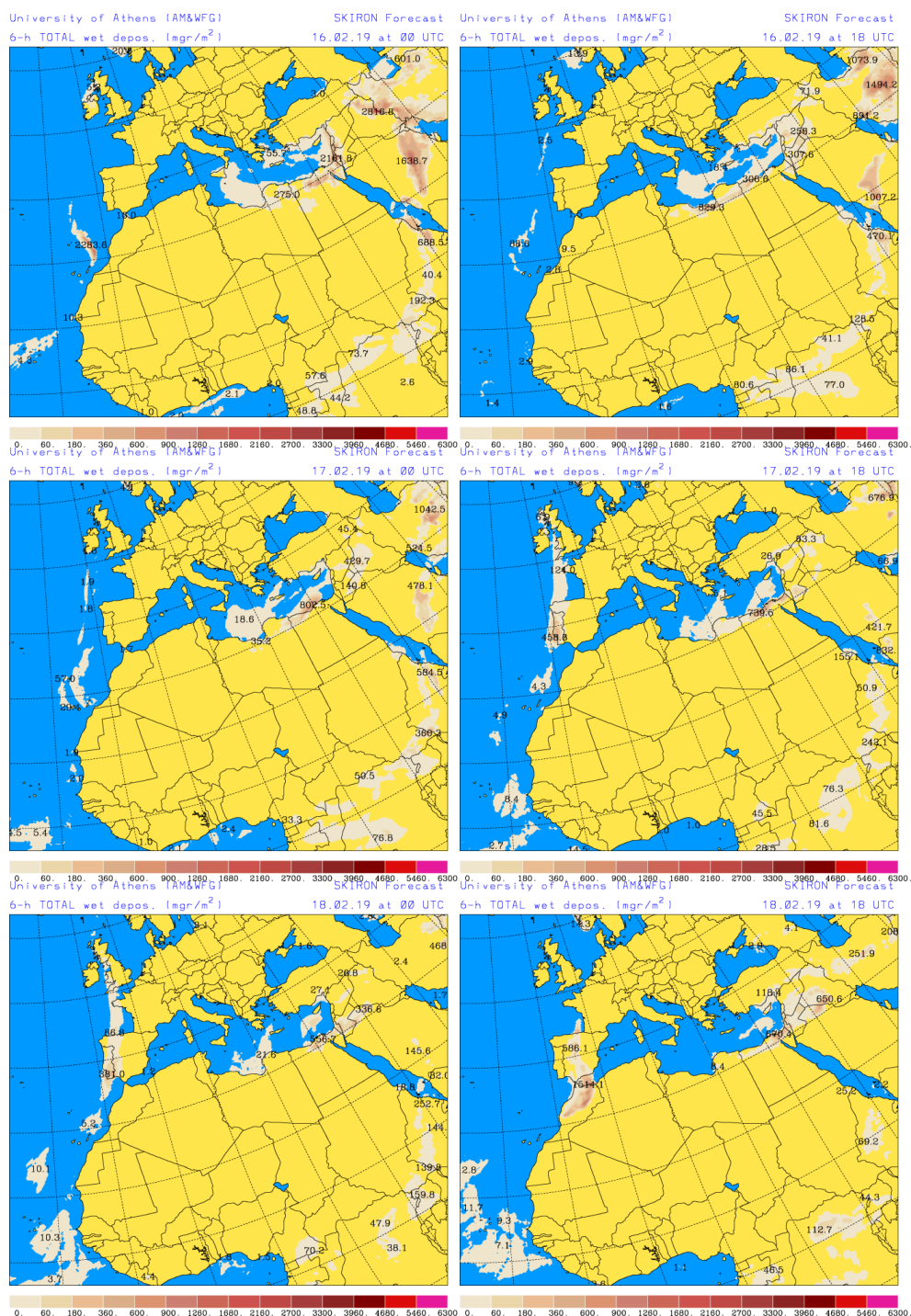


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de febrero de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y casi toda la superficie de la Península, y húmedo sobre el noroeste, norte, centro, suroeste y sureste peninsular y las islas Canarias a lo largo de los días 16, 17 y 18 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



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

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.