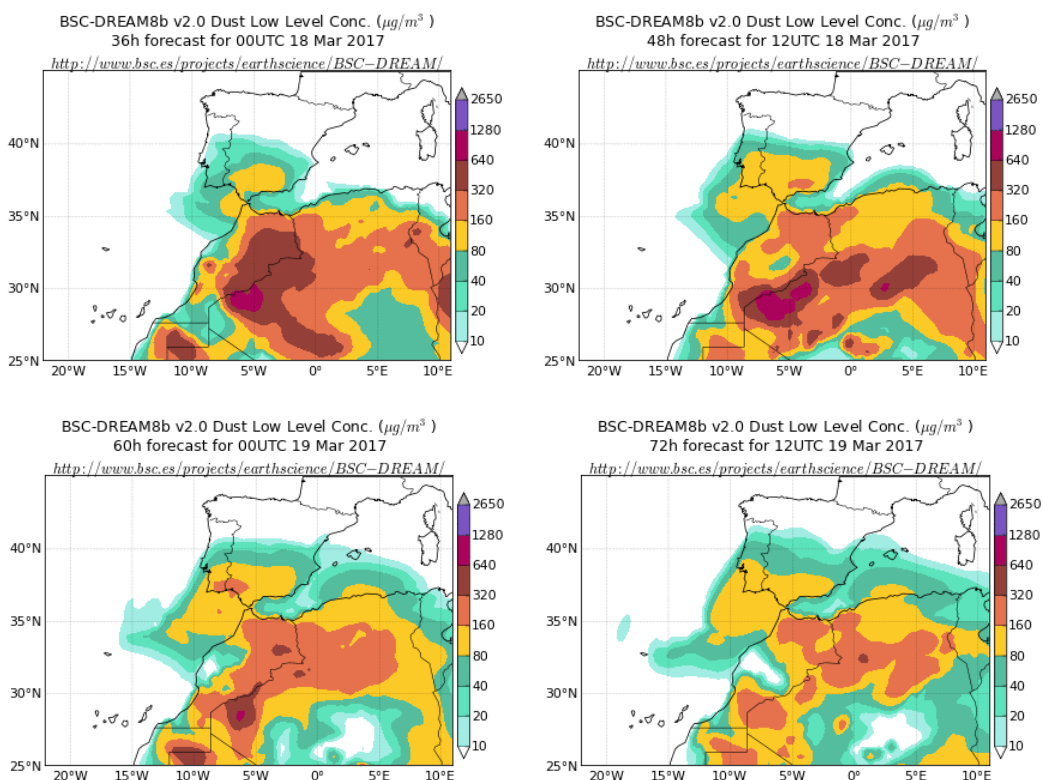


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017

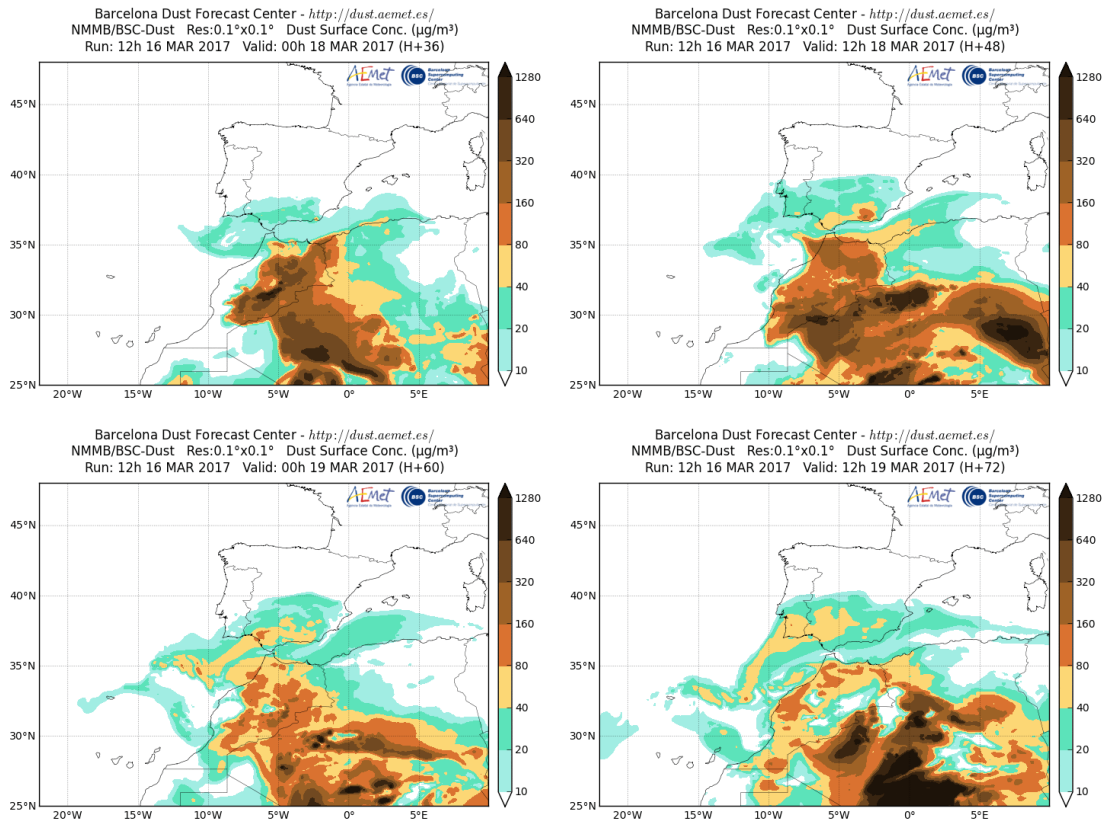
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 18, 19, 20 y 21 de marzo. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur de la Península, 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y este peninsular, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los archipiélagos canario y balear. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la mitad sur de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para los días 18 y 19 de marzo, y sobre las islas Baleares para el día 19. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste peninsular, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



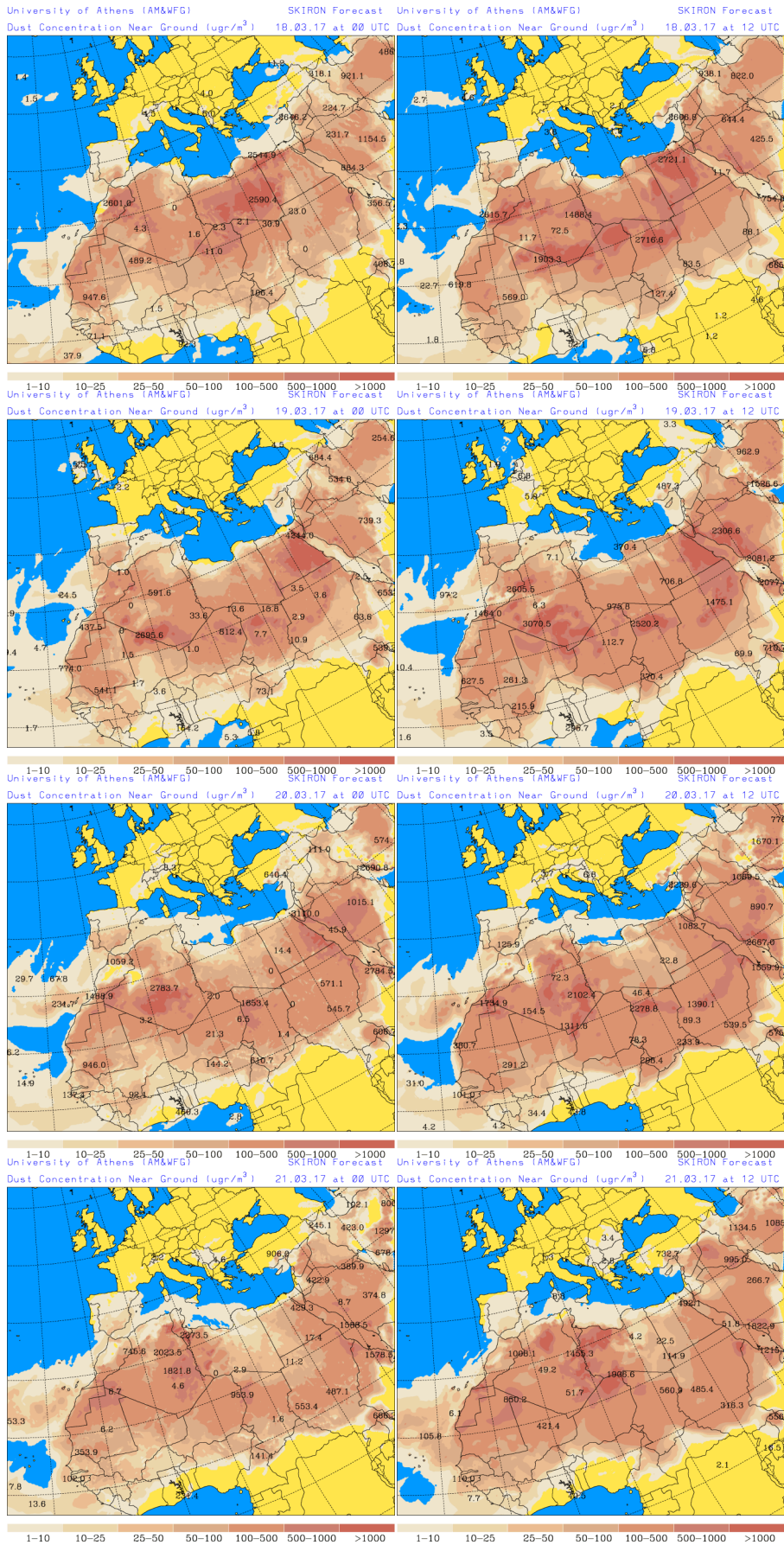
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 18 y 19 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 18 y 19 de marzo y sobre las islas Baleares y Canarias para el día 19. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.



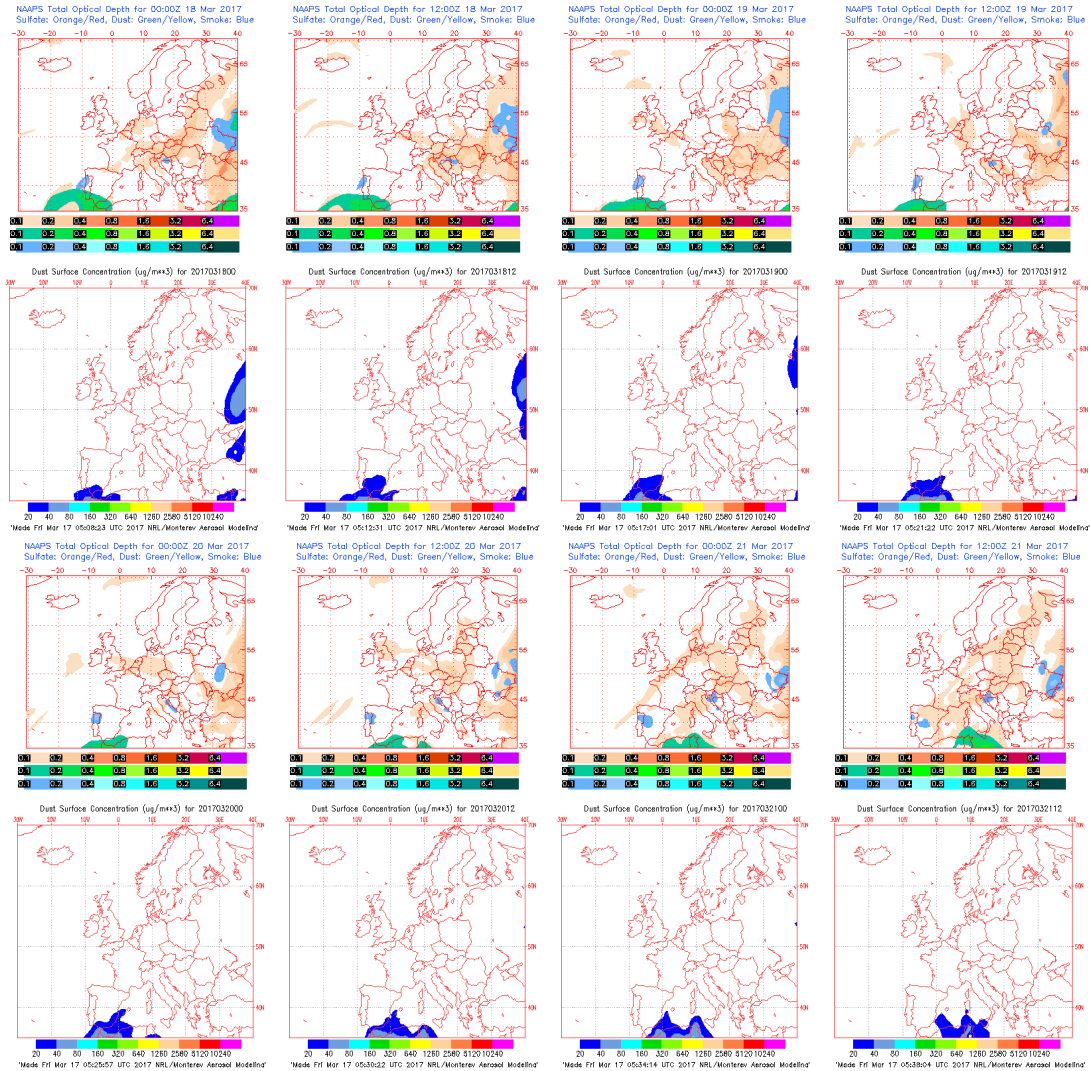
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 18 y 19 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo, sobre las islas Baleares a partir del día 19, y sobre las Canarias a partir del día 20. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur de la Península y las islas Canarias, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y este peninsular, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.

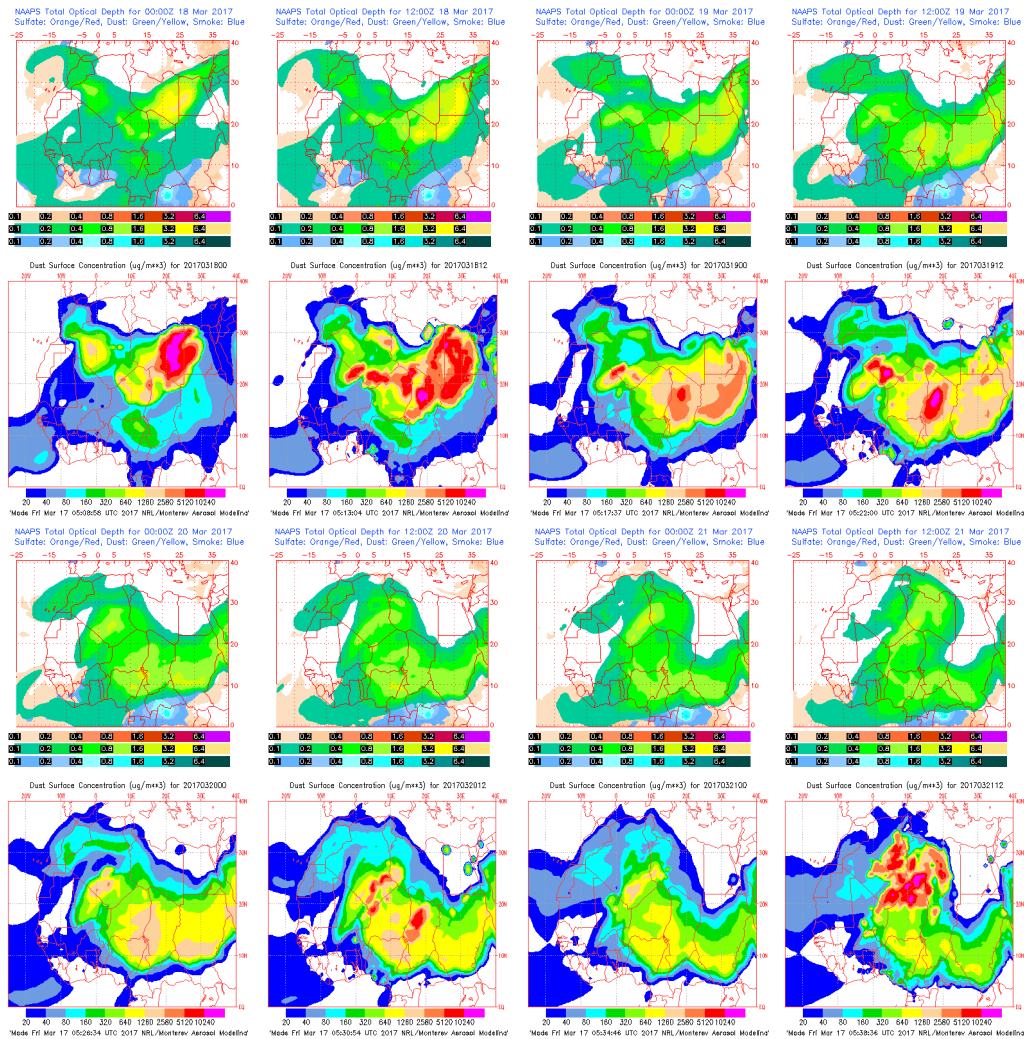


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo, y las islas Baleares y Canarias a partir del día 19. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas.

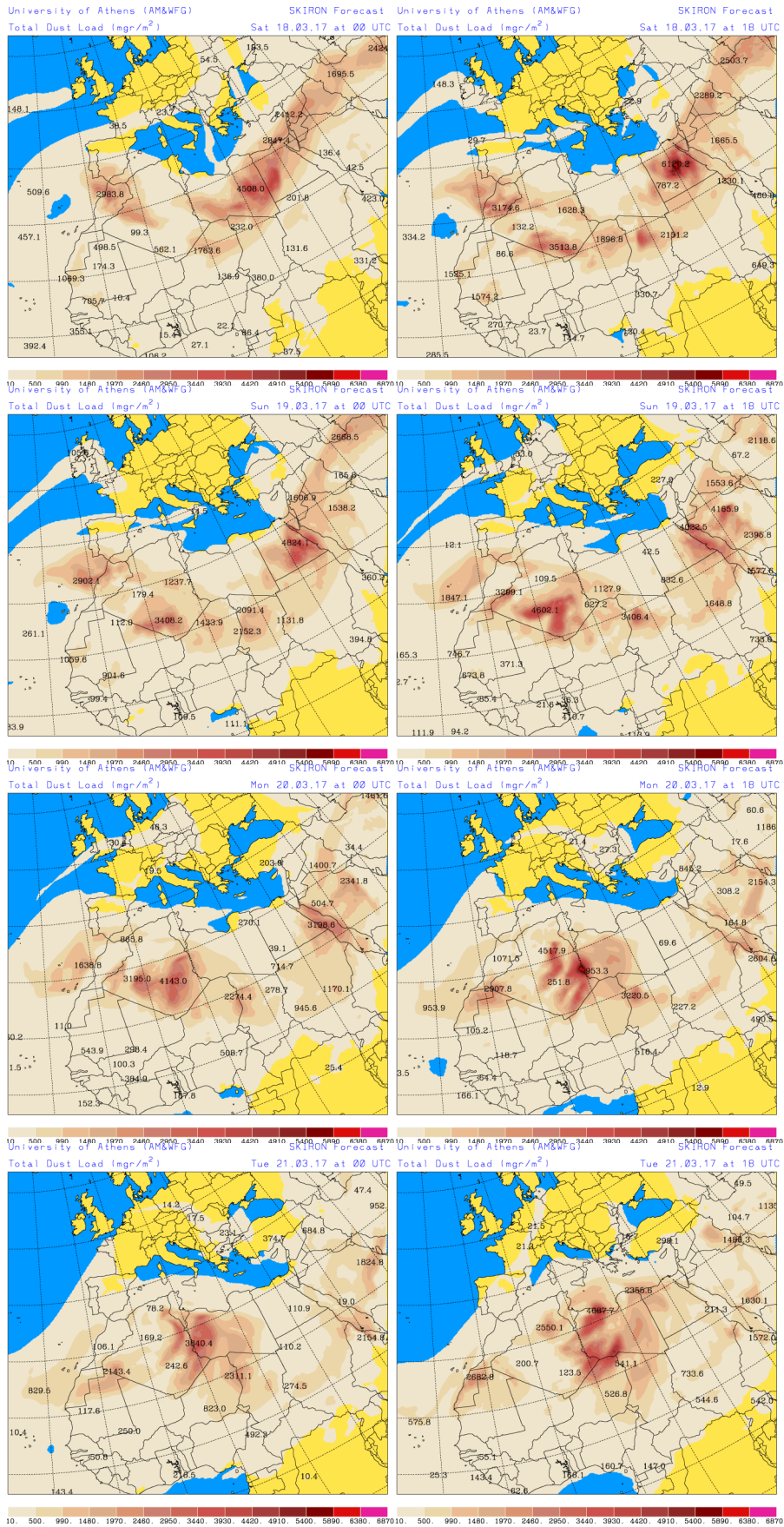


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

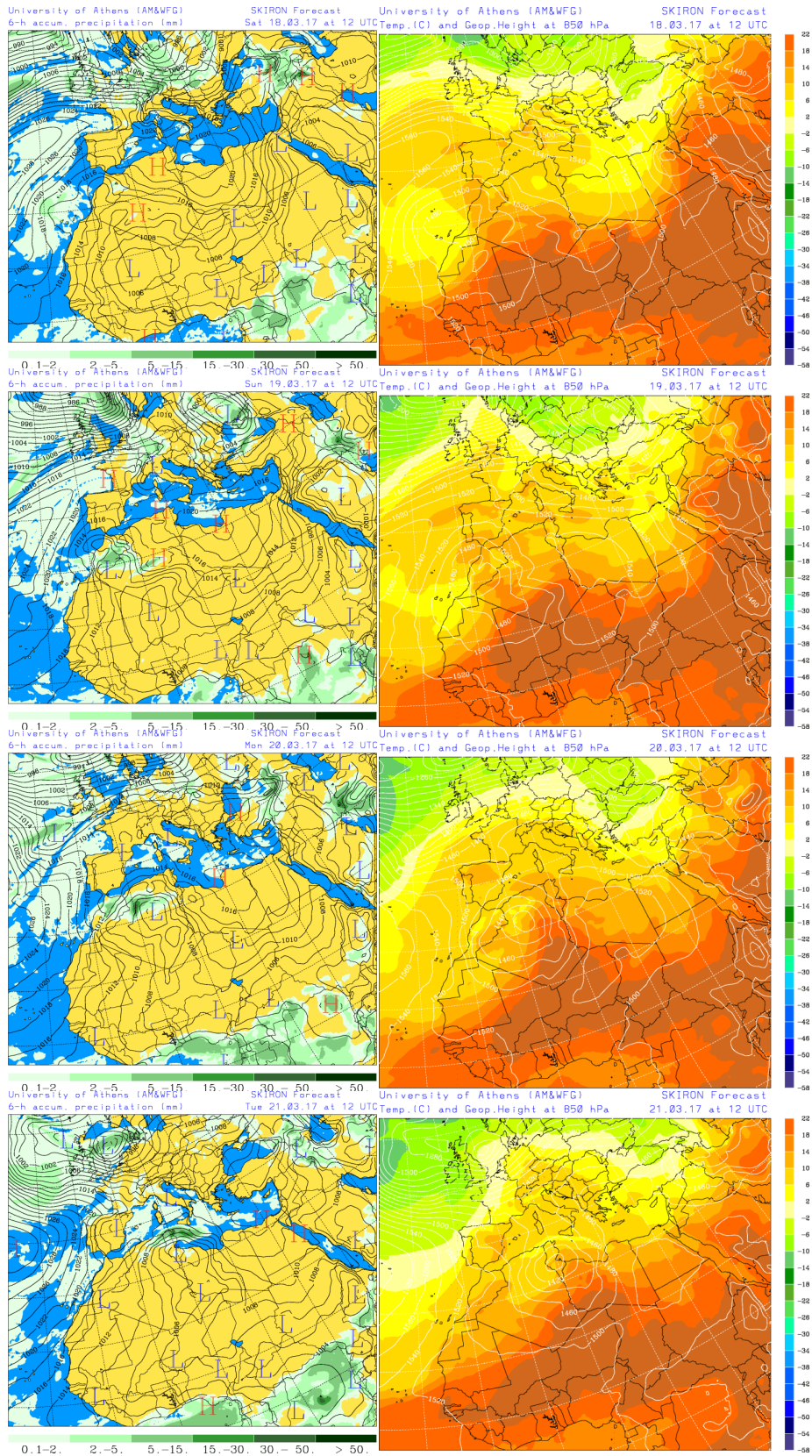


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 las islas Canarias, la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 18, 19, 20 y 21 de marzo.

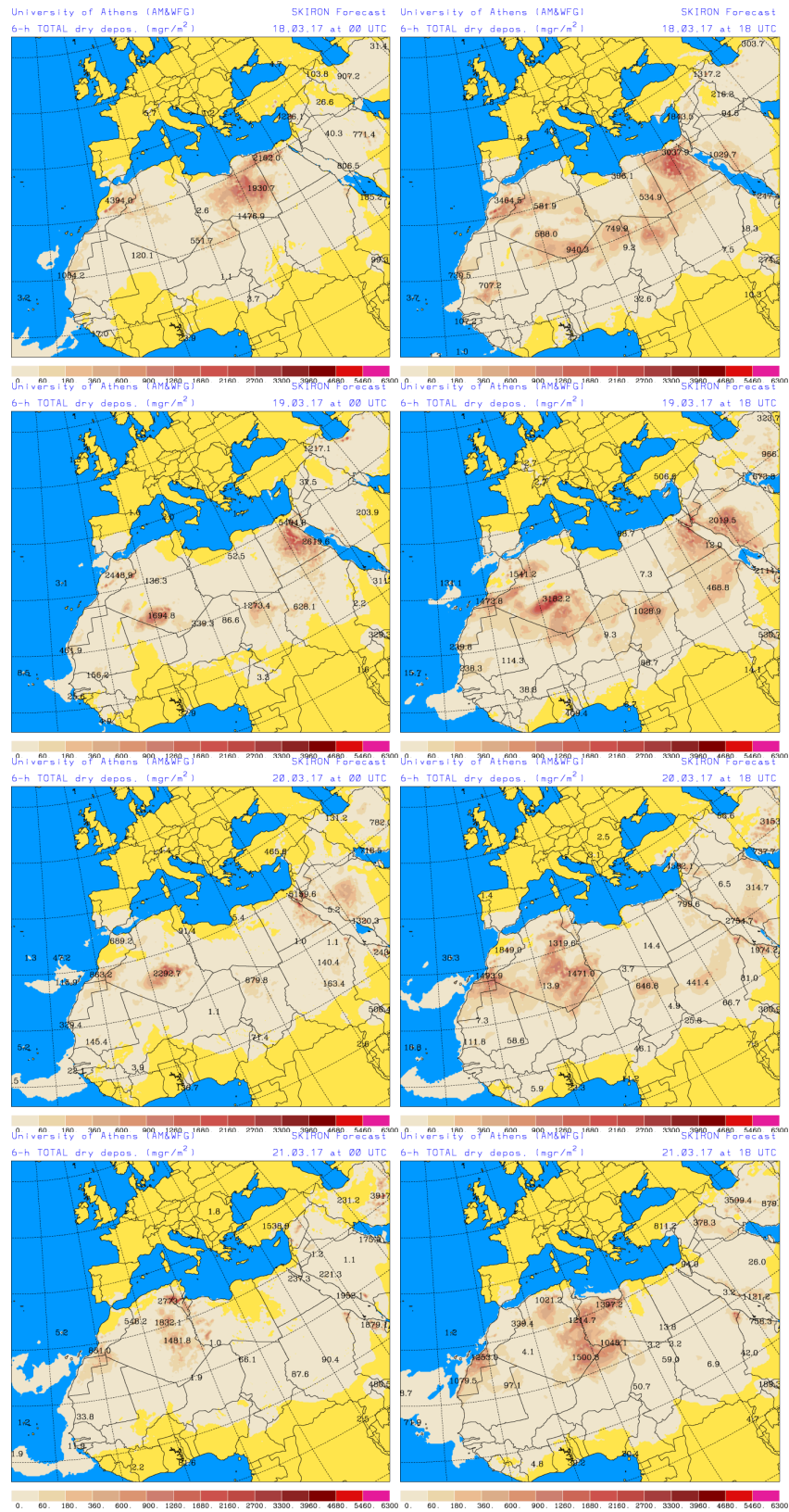


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

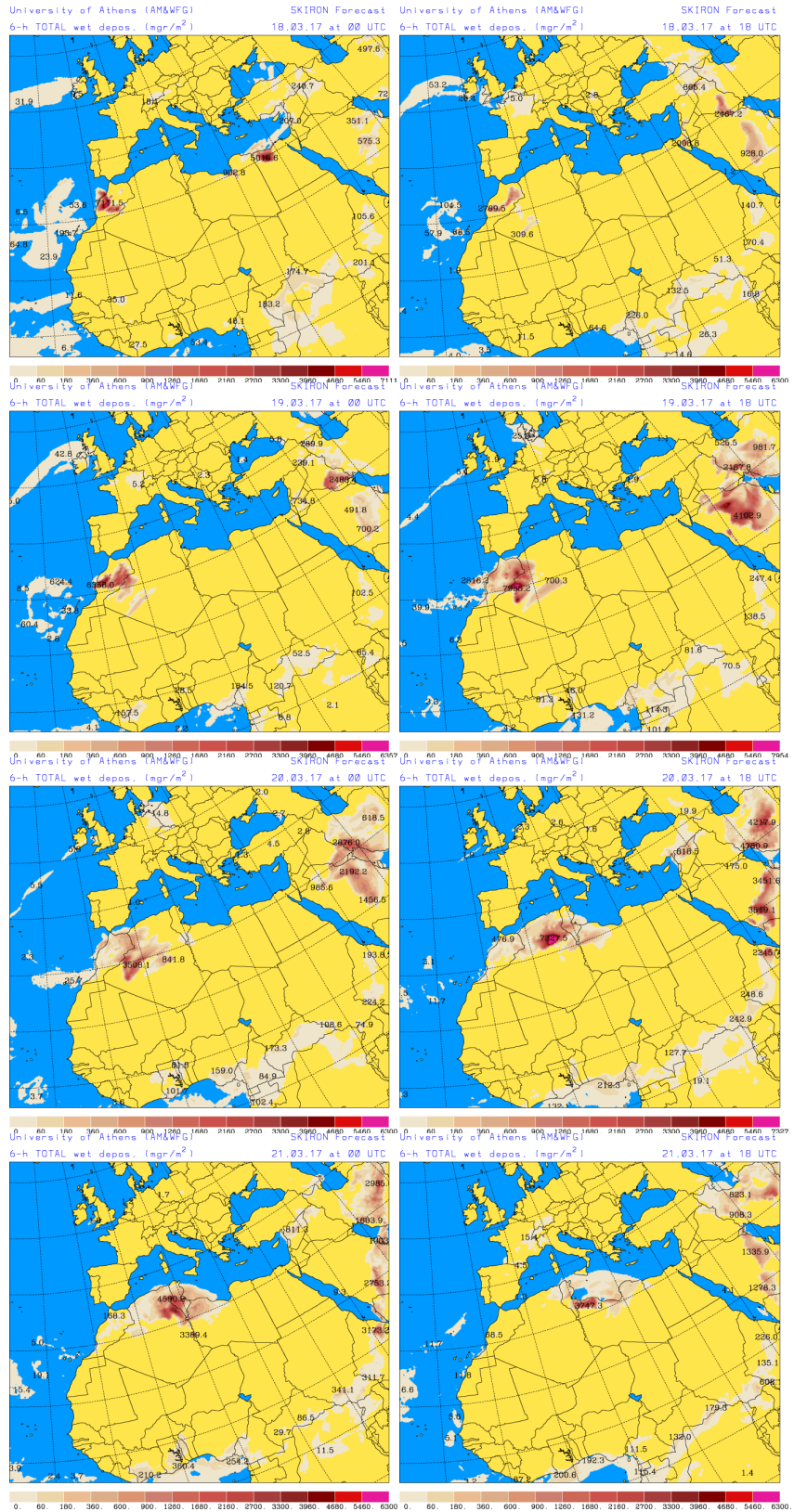


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la mitad sur de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 18, 19, 20 y 21 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017 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 18, 19, 20 y 21 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de marzo 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”.