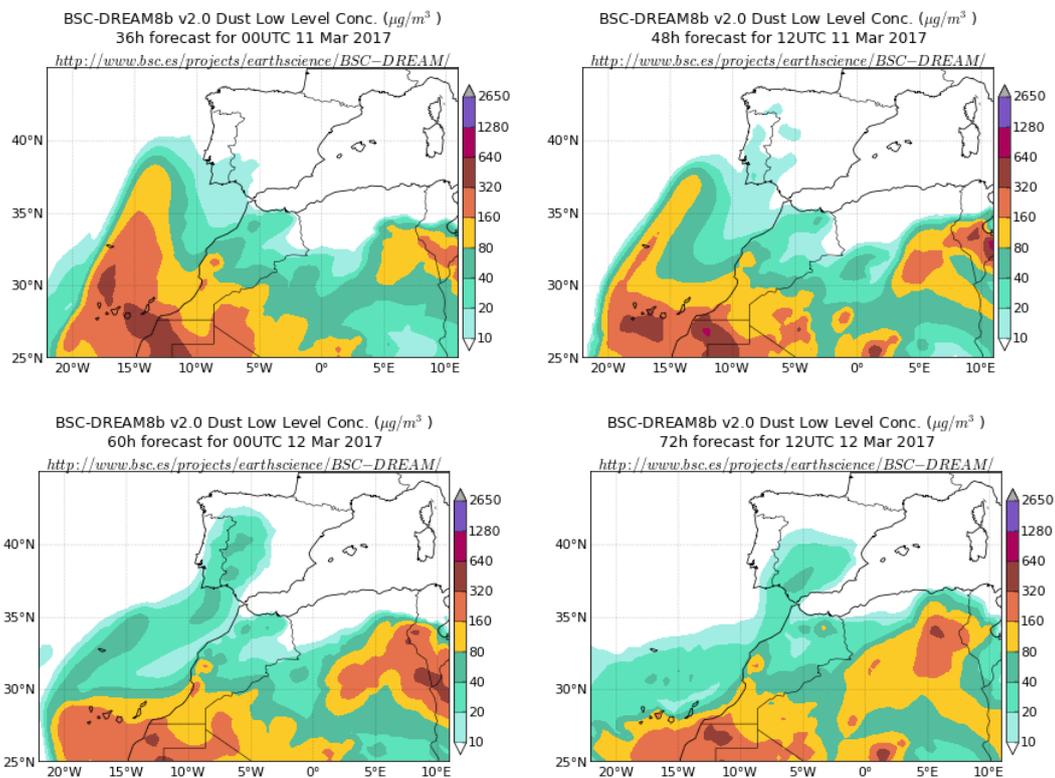


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 11, 12 y 13 de marzo de 2017

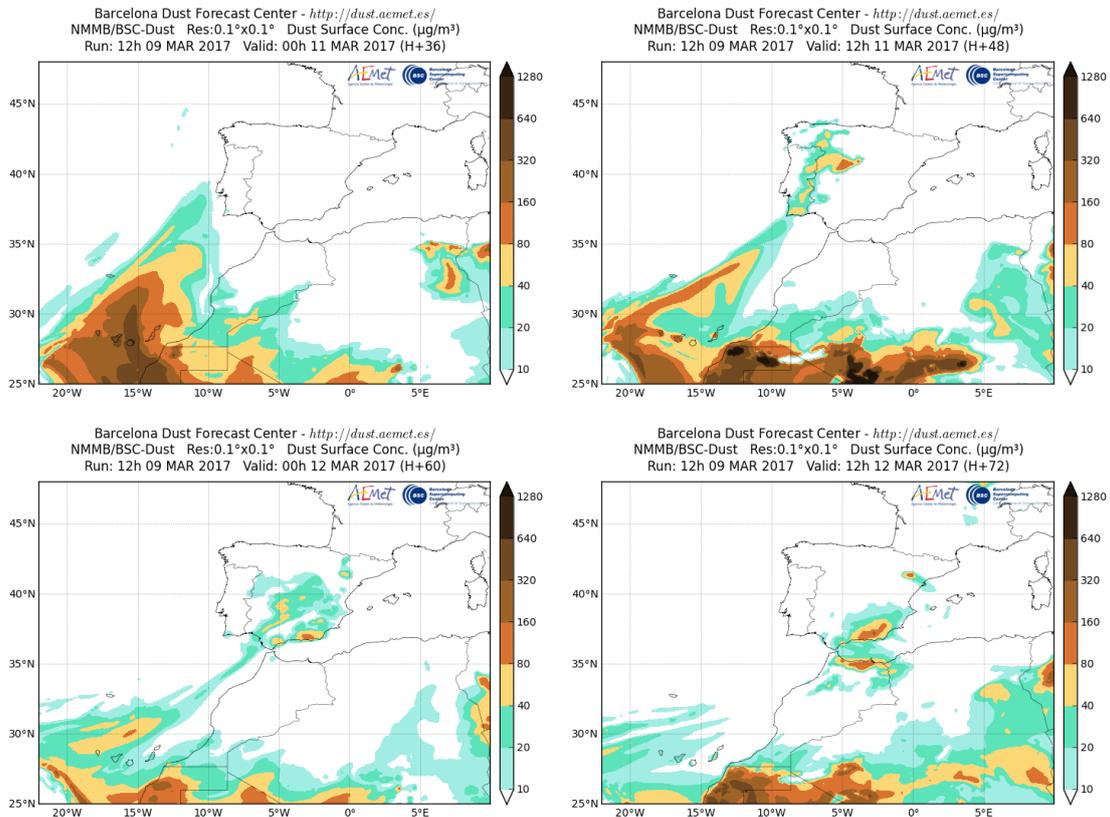
Los modelos prevén la continuación del evento que está teniendo lugar sobre las islas Canarias y la entrada de masas de aire africano sobre la Península para los días 11, 12 y 13 de marzo. No coinciden en sus previsiones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias, 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sur y centro peninsular, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en este y noreste y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noroeste y norte de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte, noreste, este y sureste peninsular y las islas Baleares 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 y la Península para los días 11 y 12 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, noroeste y norte.



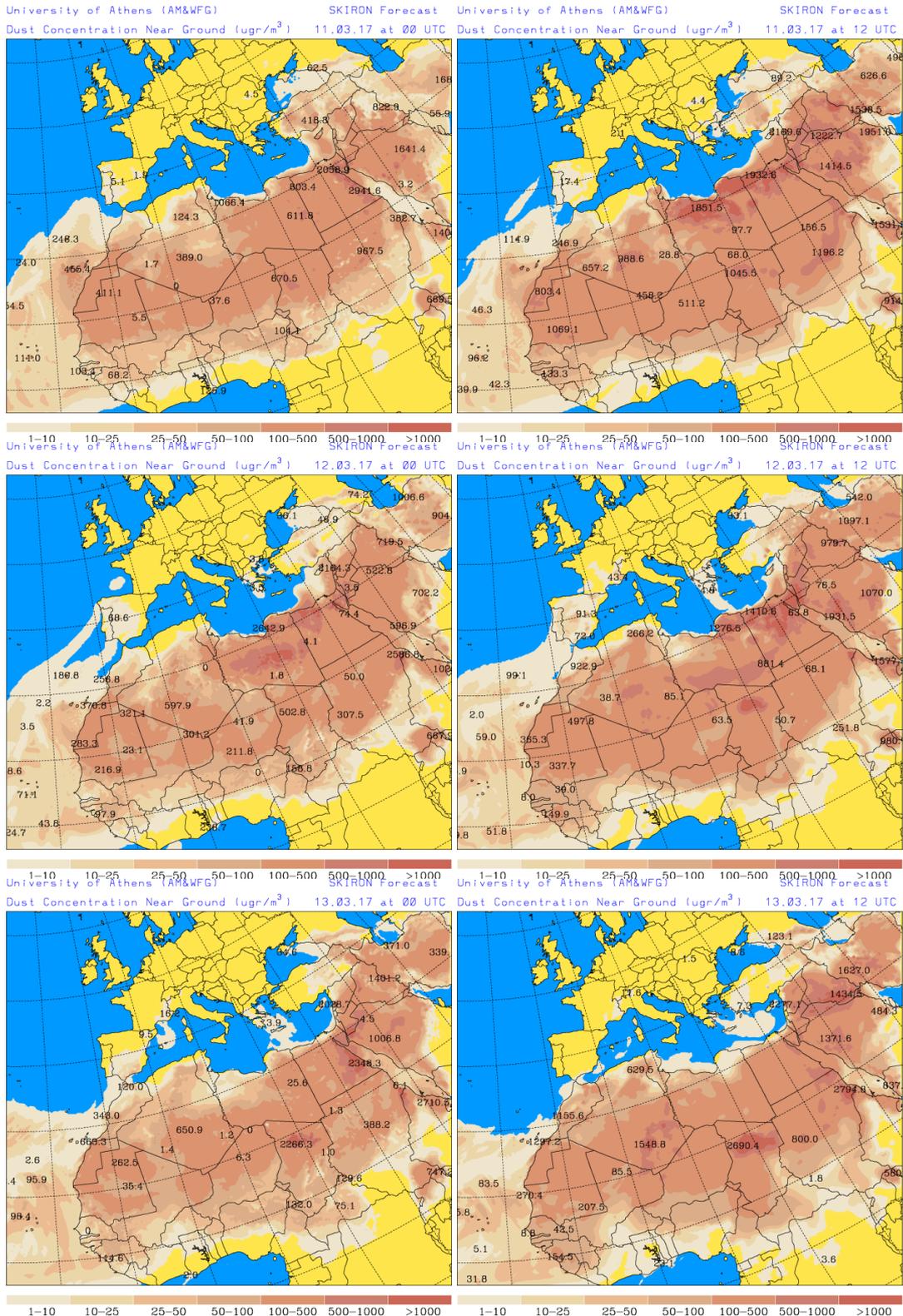
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 11 y 12 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 11 y 12 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro peninsular, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, noroeste, norte y noreste, y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este.



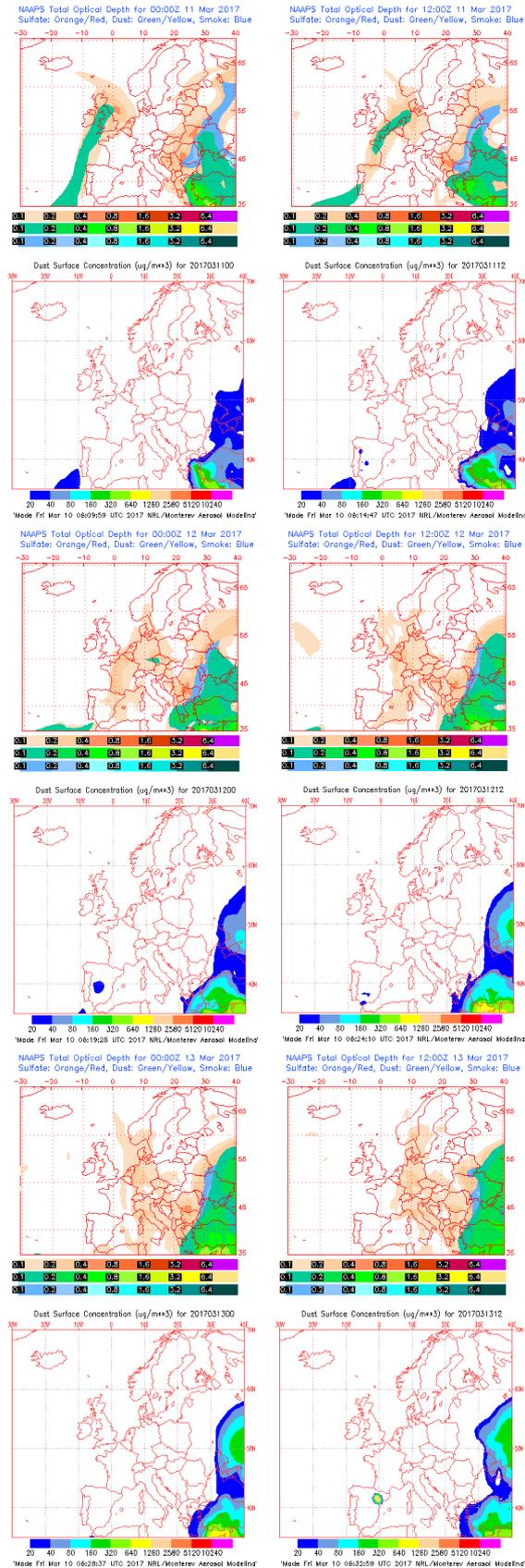
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 11 y 12 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 11, 12 y 13 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este peninsular, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste, y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte.

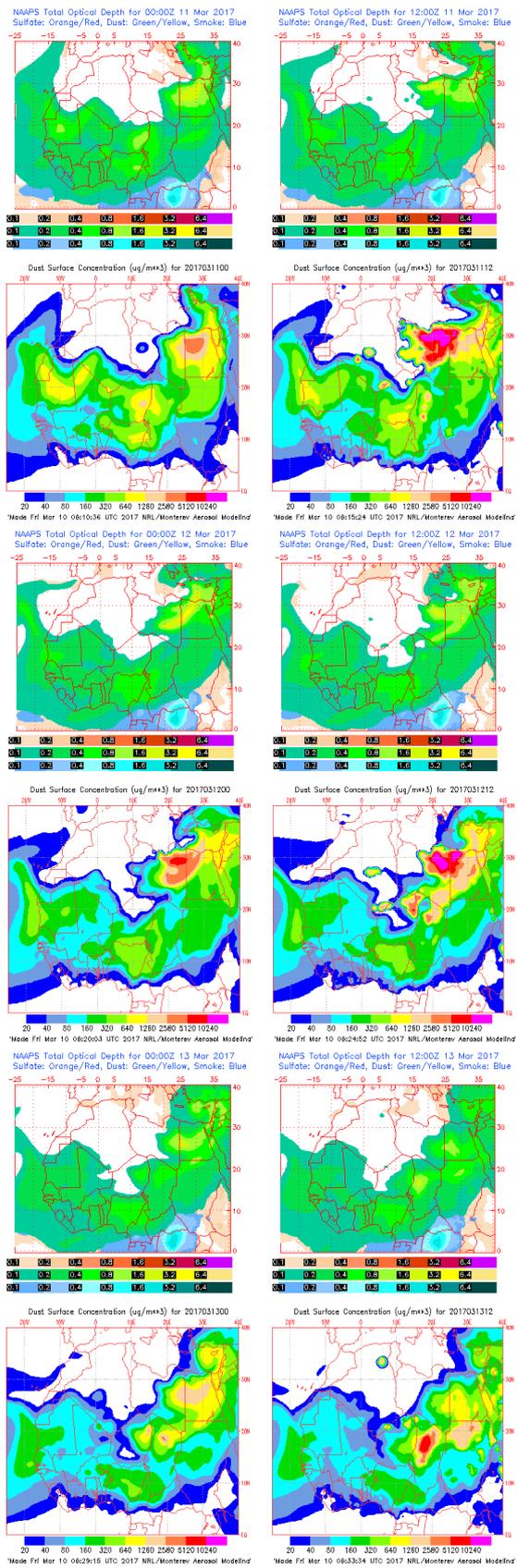


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 11, 12 y 13 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y centro peninsular.

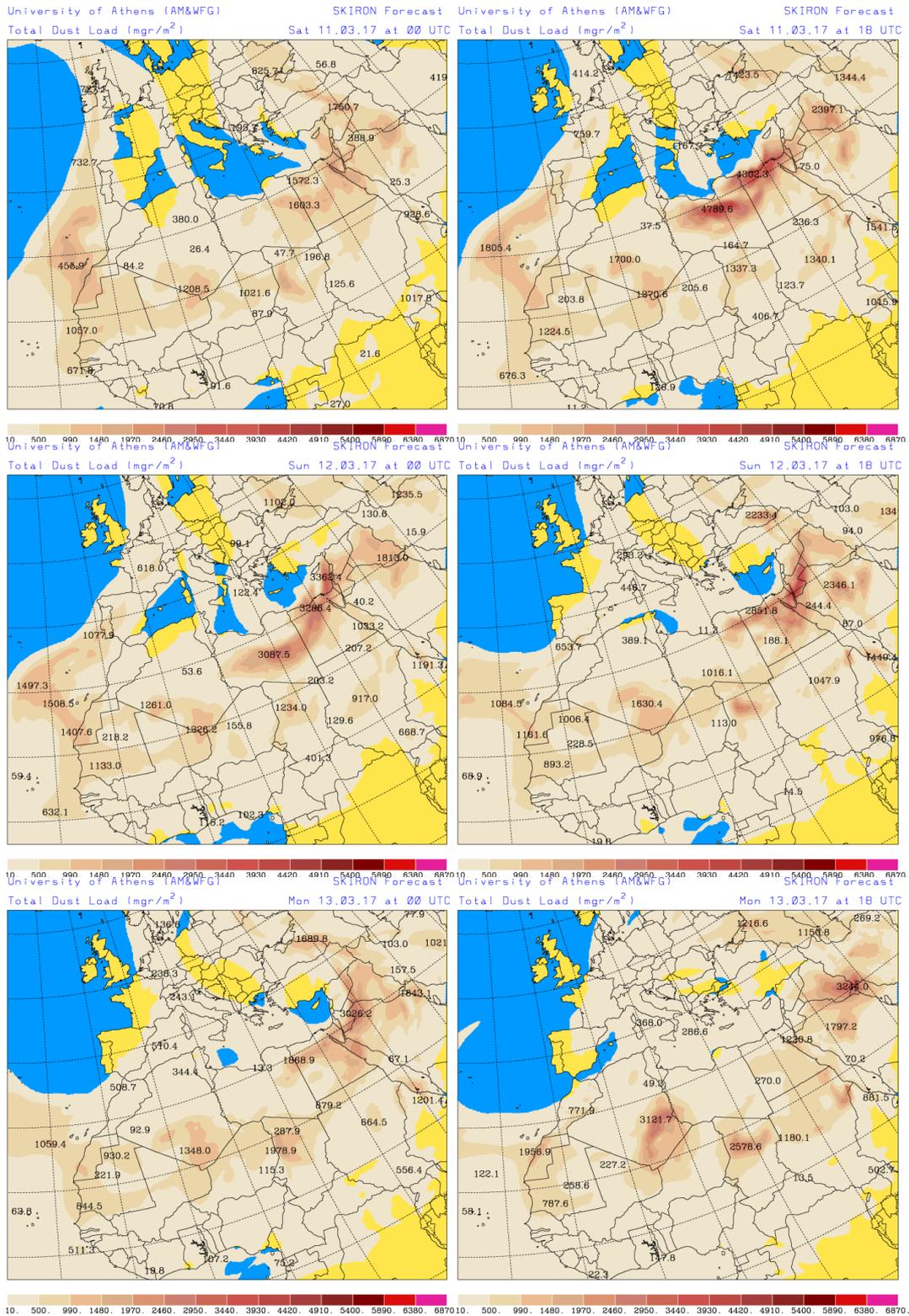


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 11, 12 y 13 de marzo de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

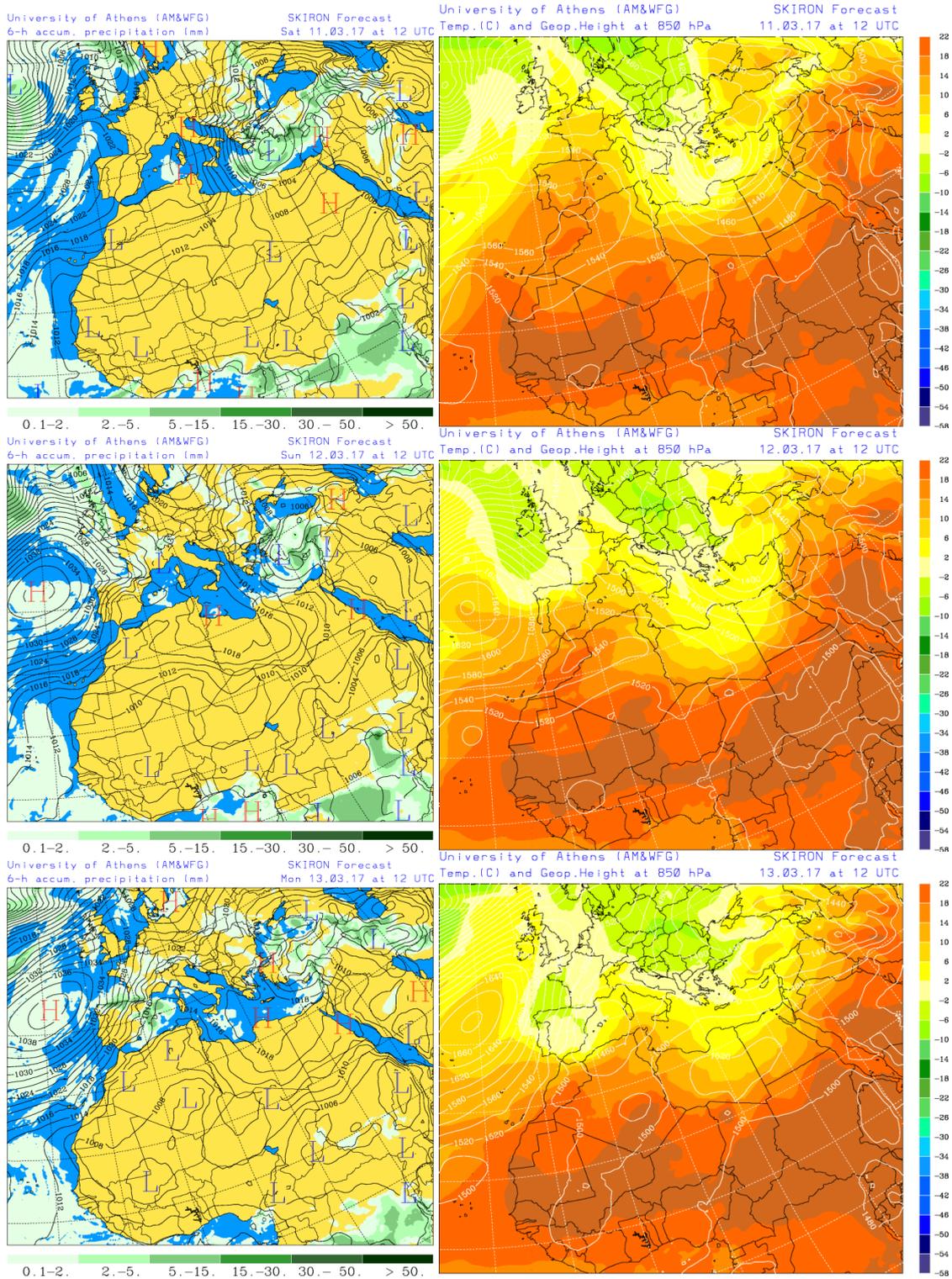


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 11, 12 y 13 de marzo de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 11, 12 y 13 de marzo.

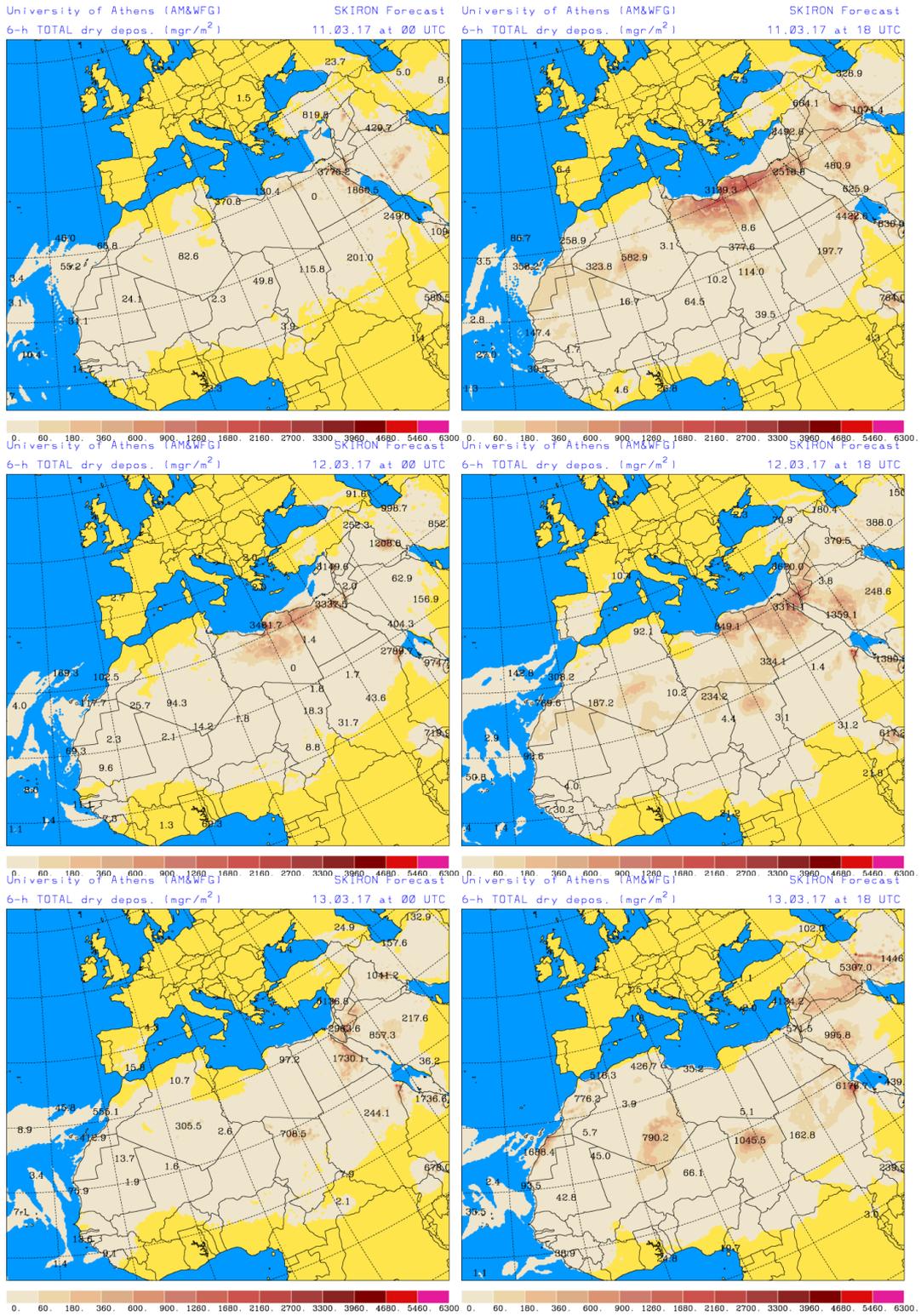


Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

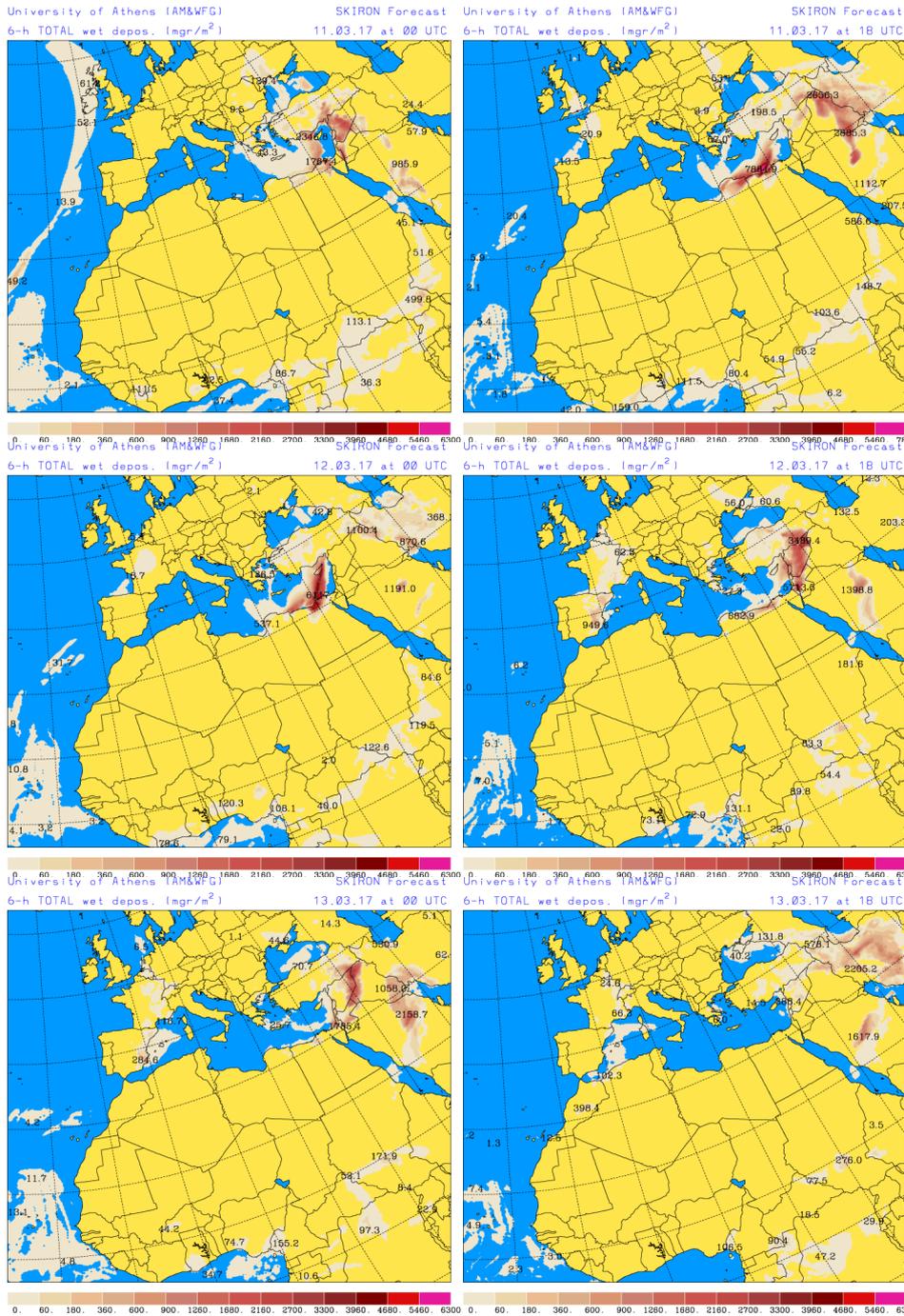


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de marzo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte, noreste, este y sureste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 11, 12 y 13 de marzo.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de marzo de 2017 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 11, 12 y 13 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.