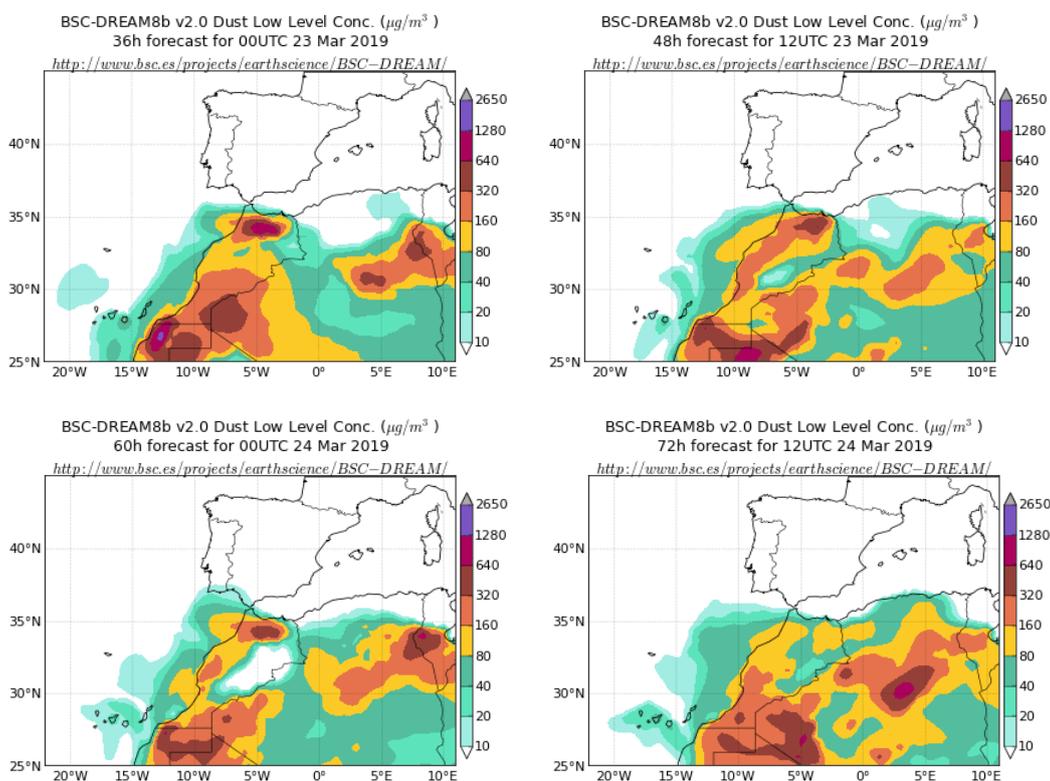


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 23, 24 y 25 de marzo de 2019

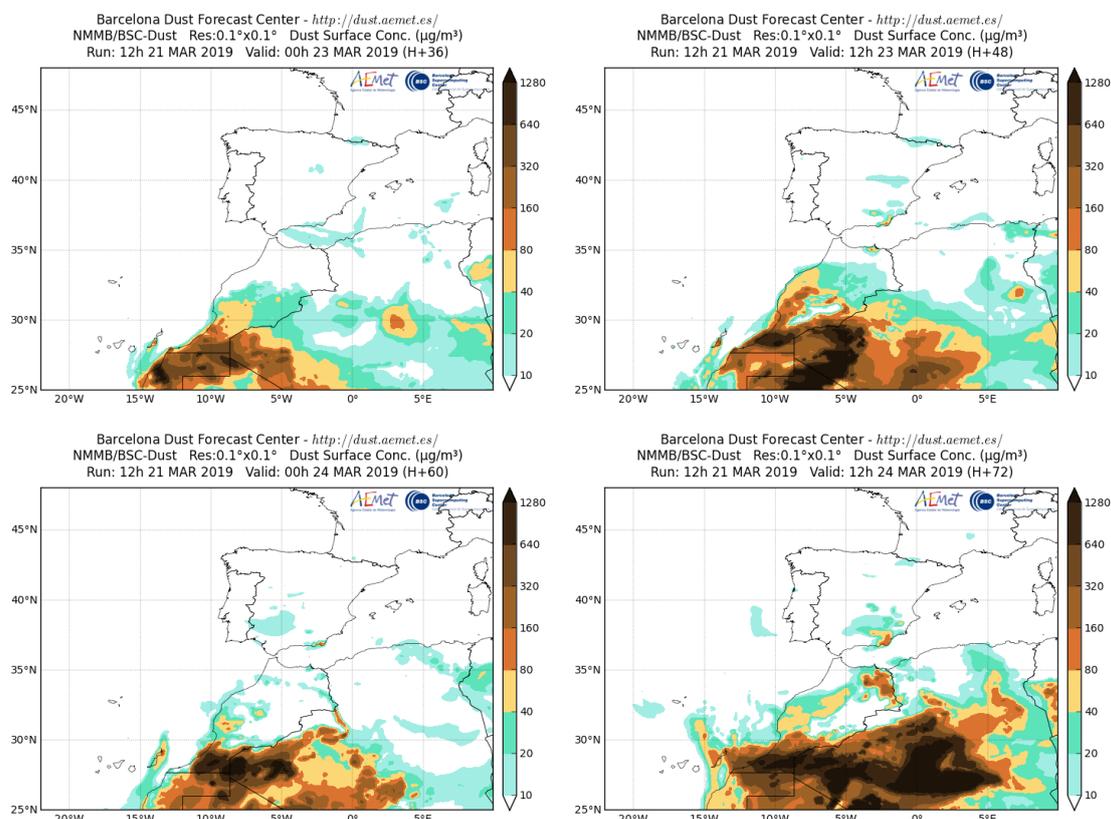
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para los días 23, 24 y 25 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y este peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular y la zona del Pirineo. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y toda la superficie de la Península, y depósito húmedo sobre el sur, centro y este 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 las islas Canarias para los días 23 y 24 de marzo y sobre el suroeste peninsular para el día 23. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la costa suroeste de la Península.



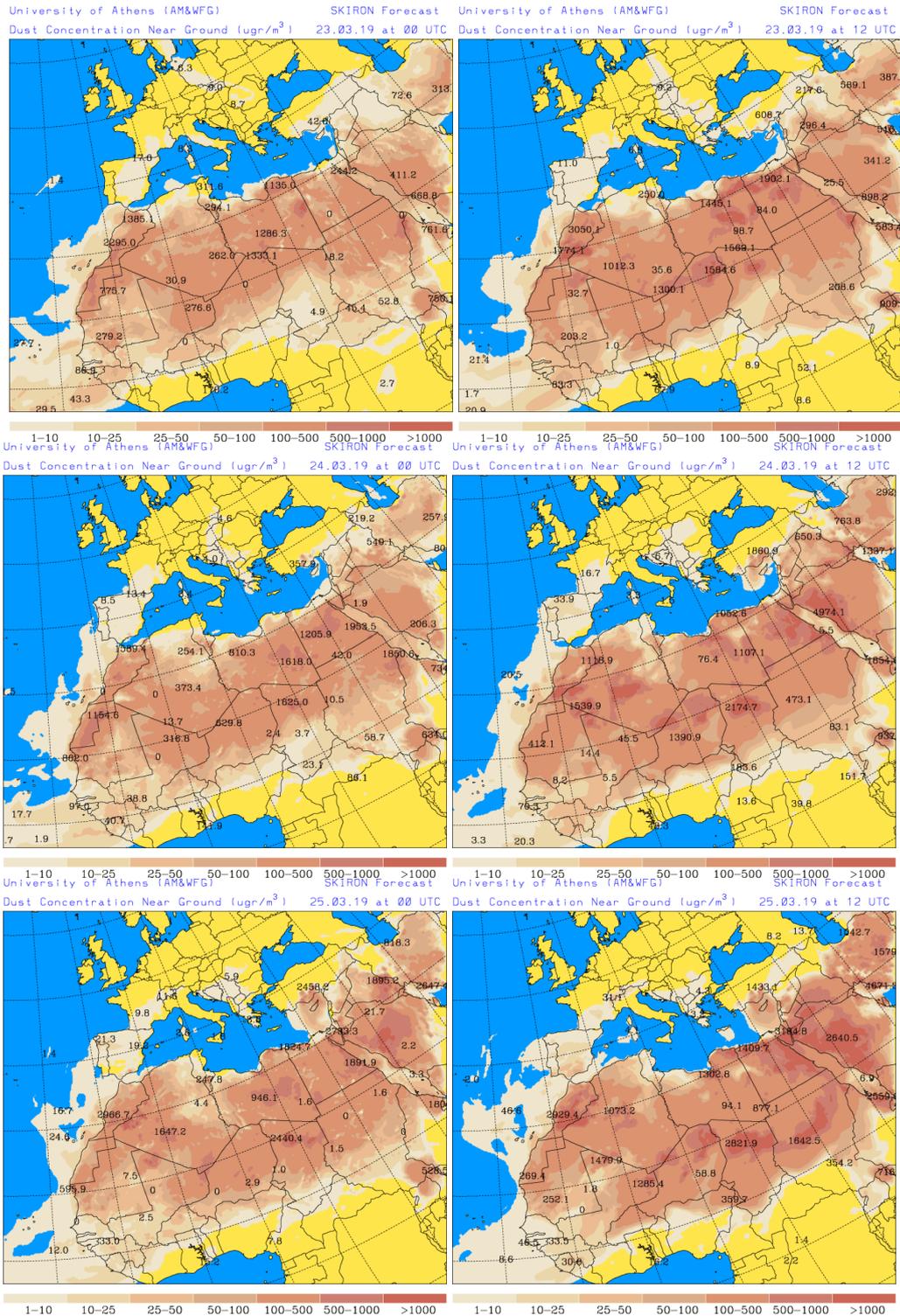
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 23 y 24 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 23 y 24 de marzo. Estima concentraciones de polvo en los rangos  $10\text{-}320\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias,  $10\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península,  $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y este, y  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona del Pirineo.



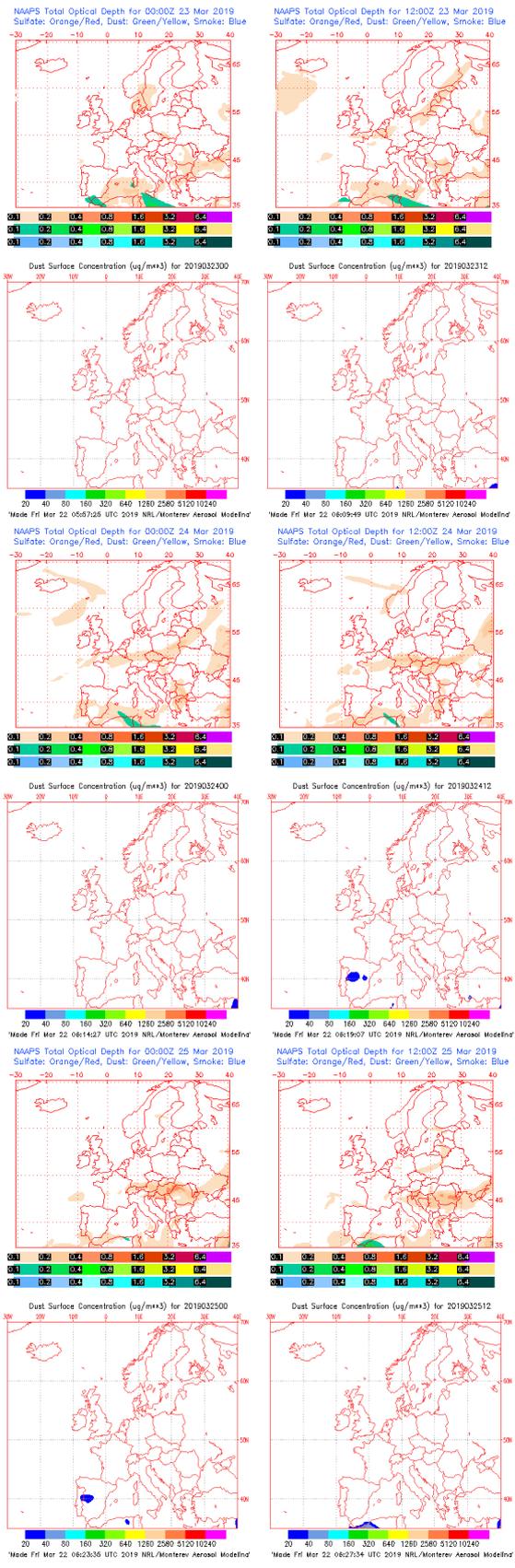
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 23 y 24 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

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

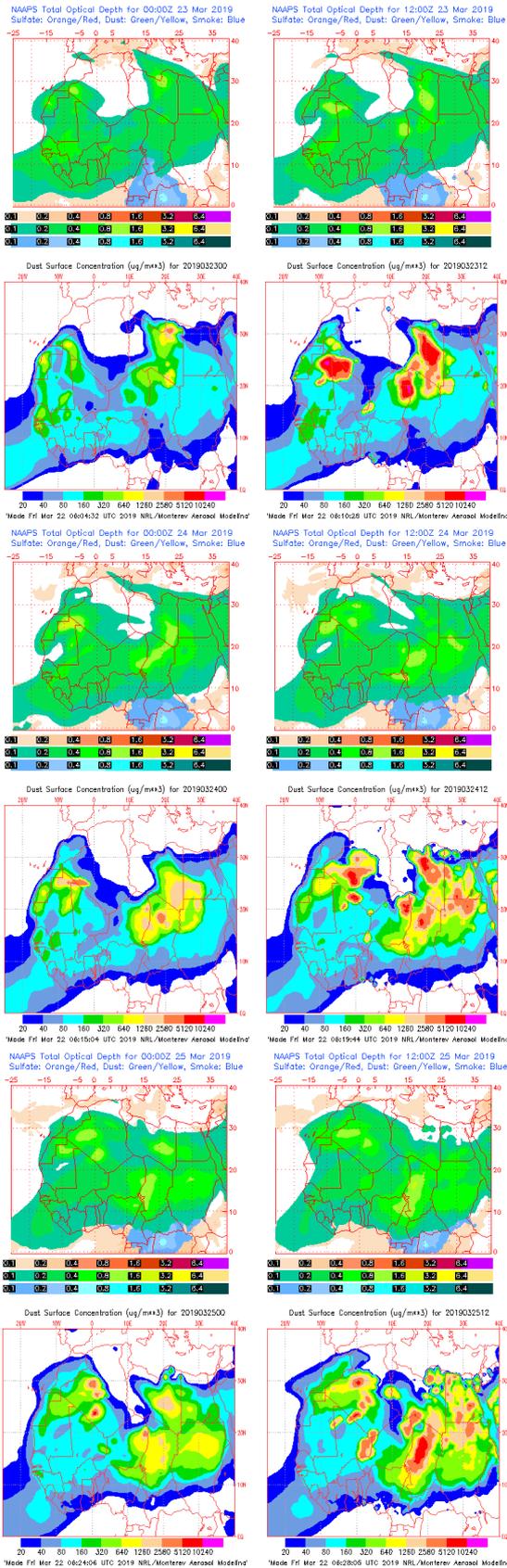


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre las islas Canarias para los días 23, 24 y 25 de marzo. Estima concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y este de la Península durante los días 24 y 25.

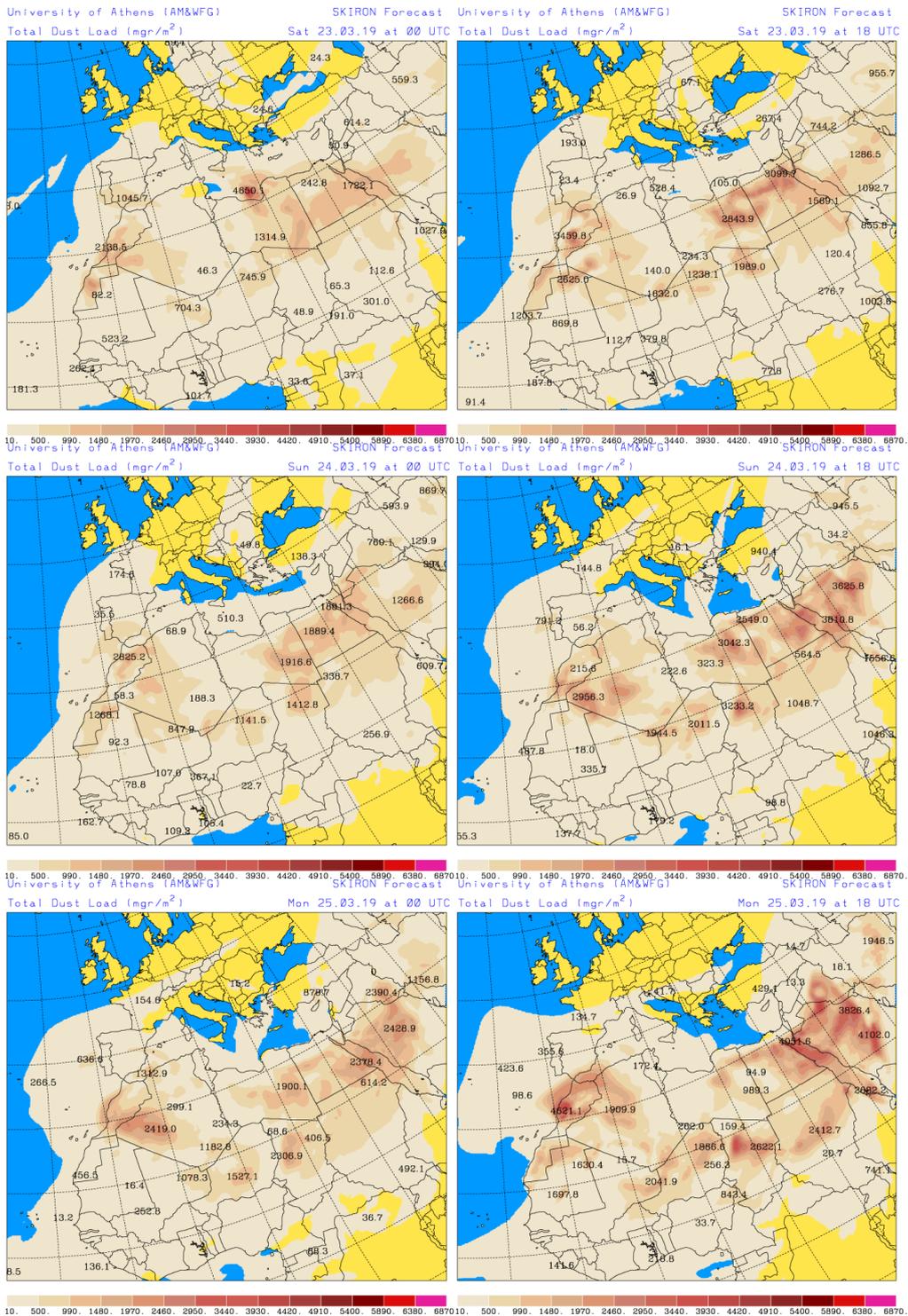


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23, 24 y 25 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 06 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

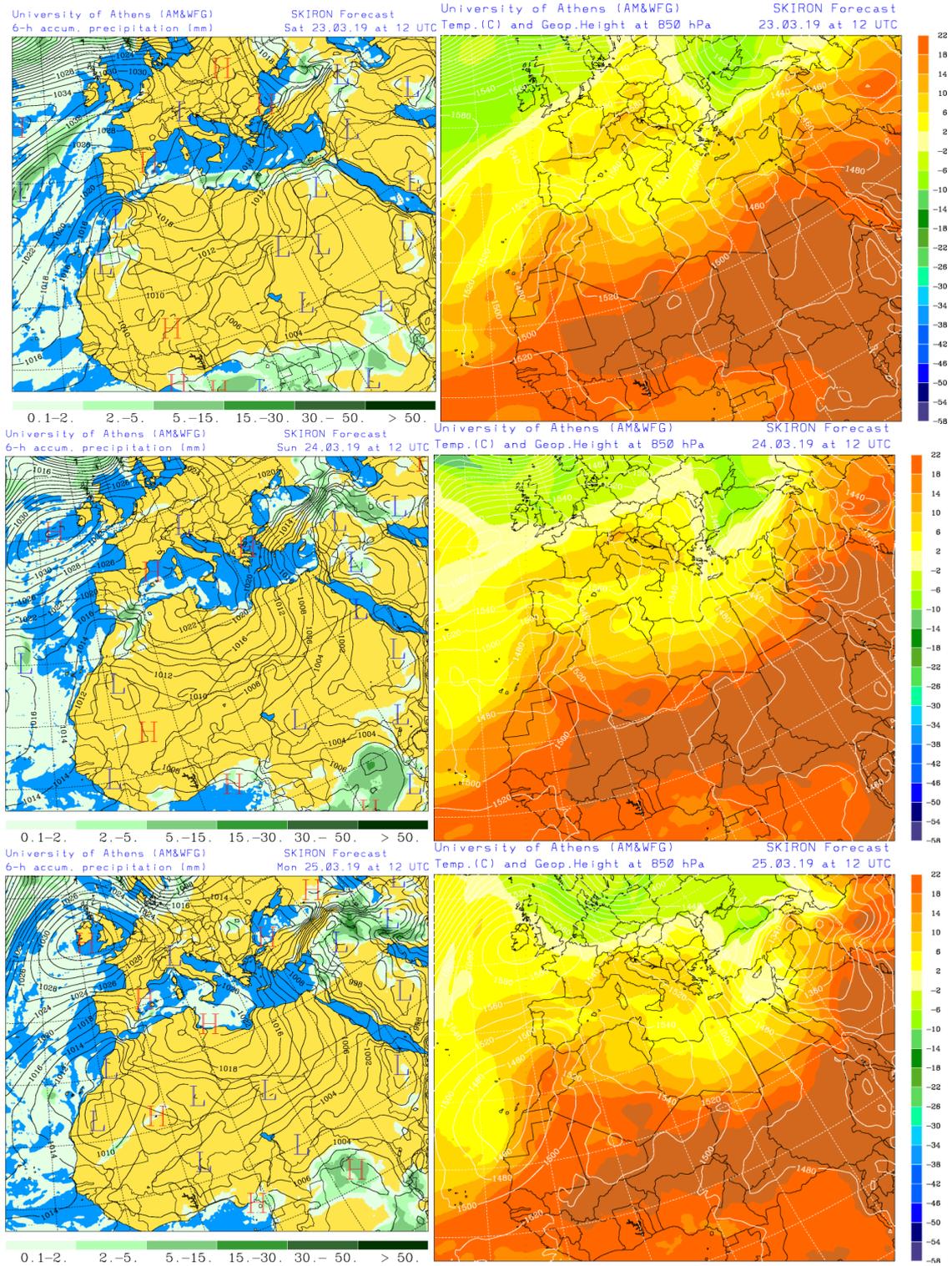


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23, 24 y 25 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 06 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península, favorecido por el anticiclón situado sobre el noreste de la Península y las bajas presiones predominantes sobre el noroeste de África.

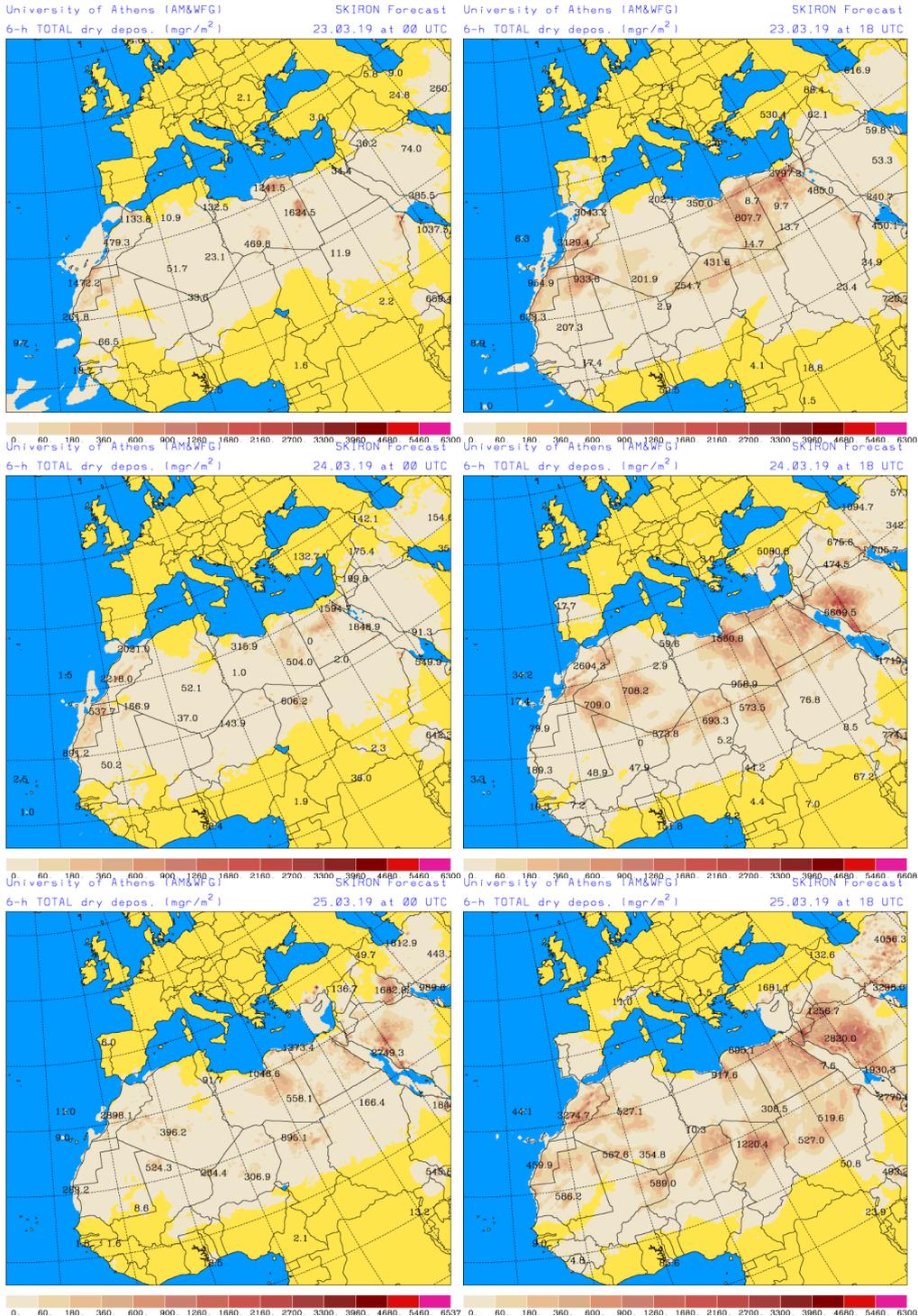


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

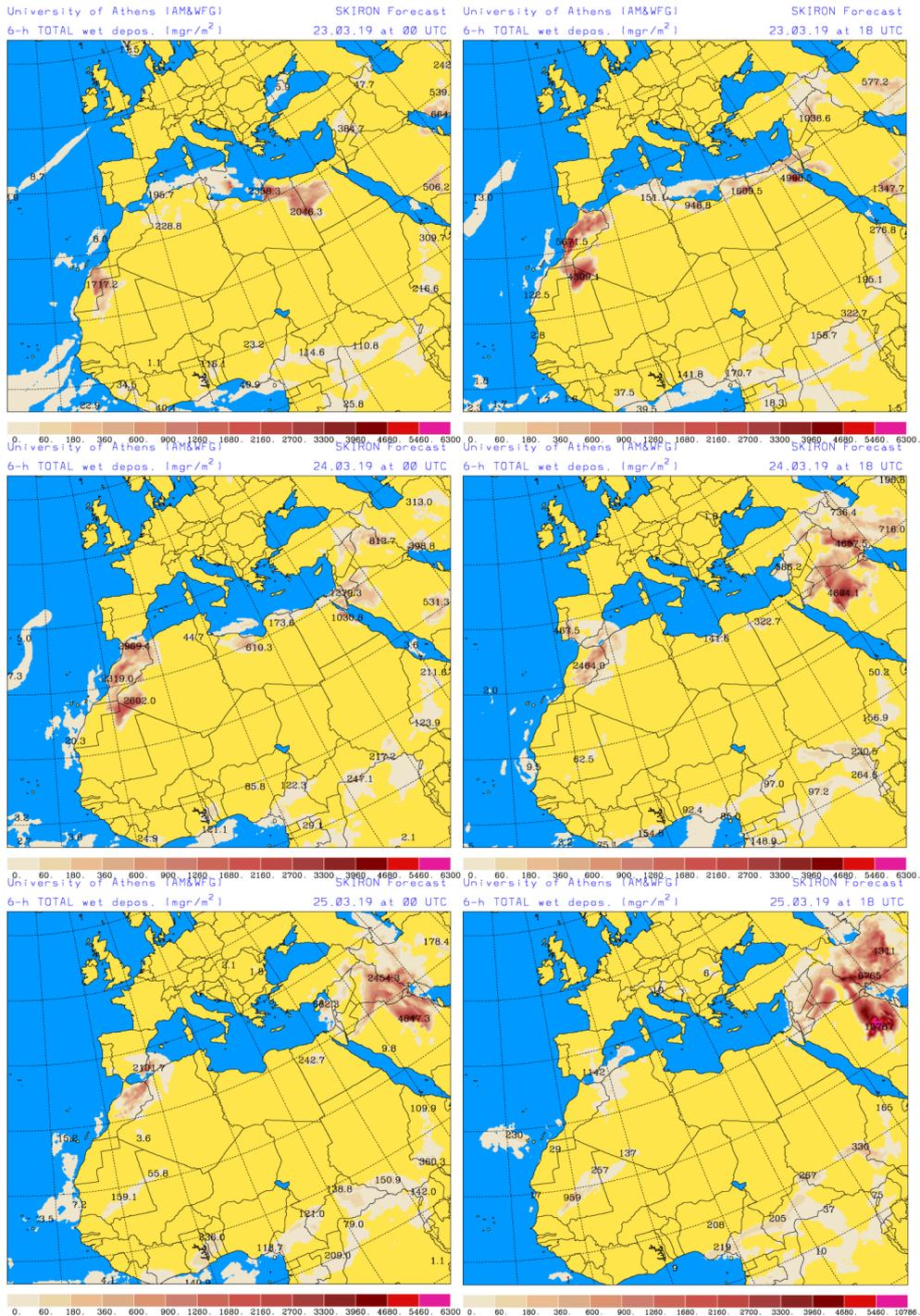


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de marzo de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la totalidad de la superficie de la Península, y depósito húmedo sobre el sur, centro y este peninsular y las islas Canarias a lo largo de los días 23, 24 y 25 de marzo.



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

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.