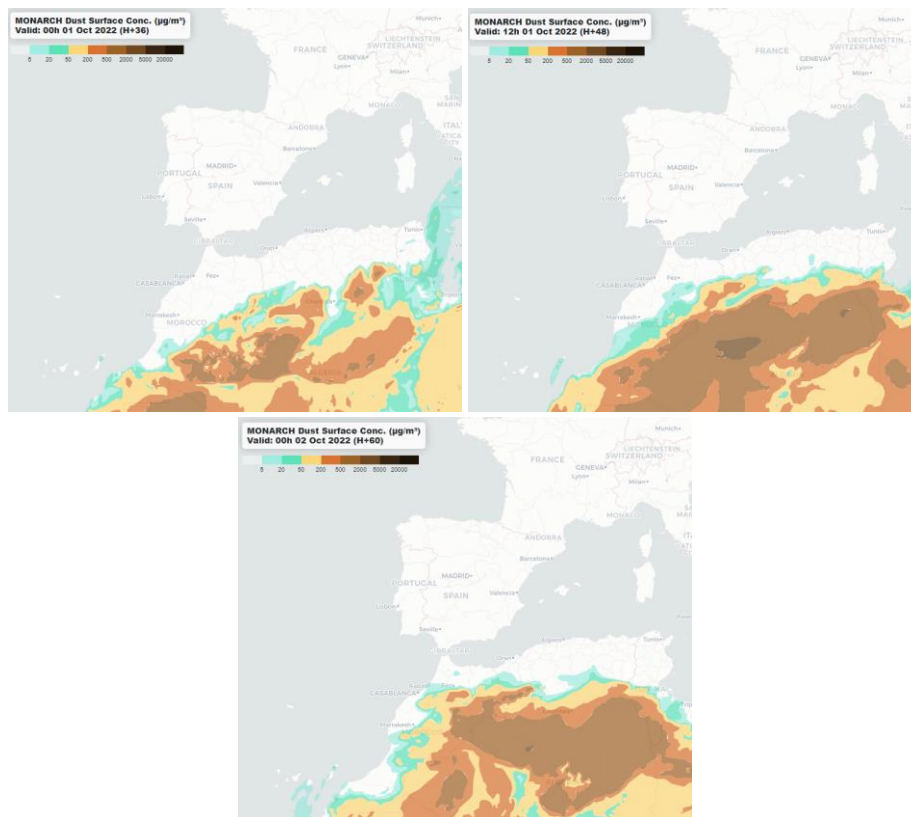


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 2 y 3 de octubre de 2022

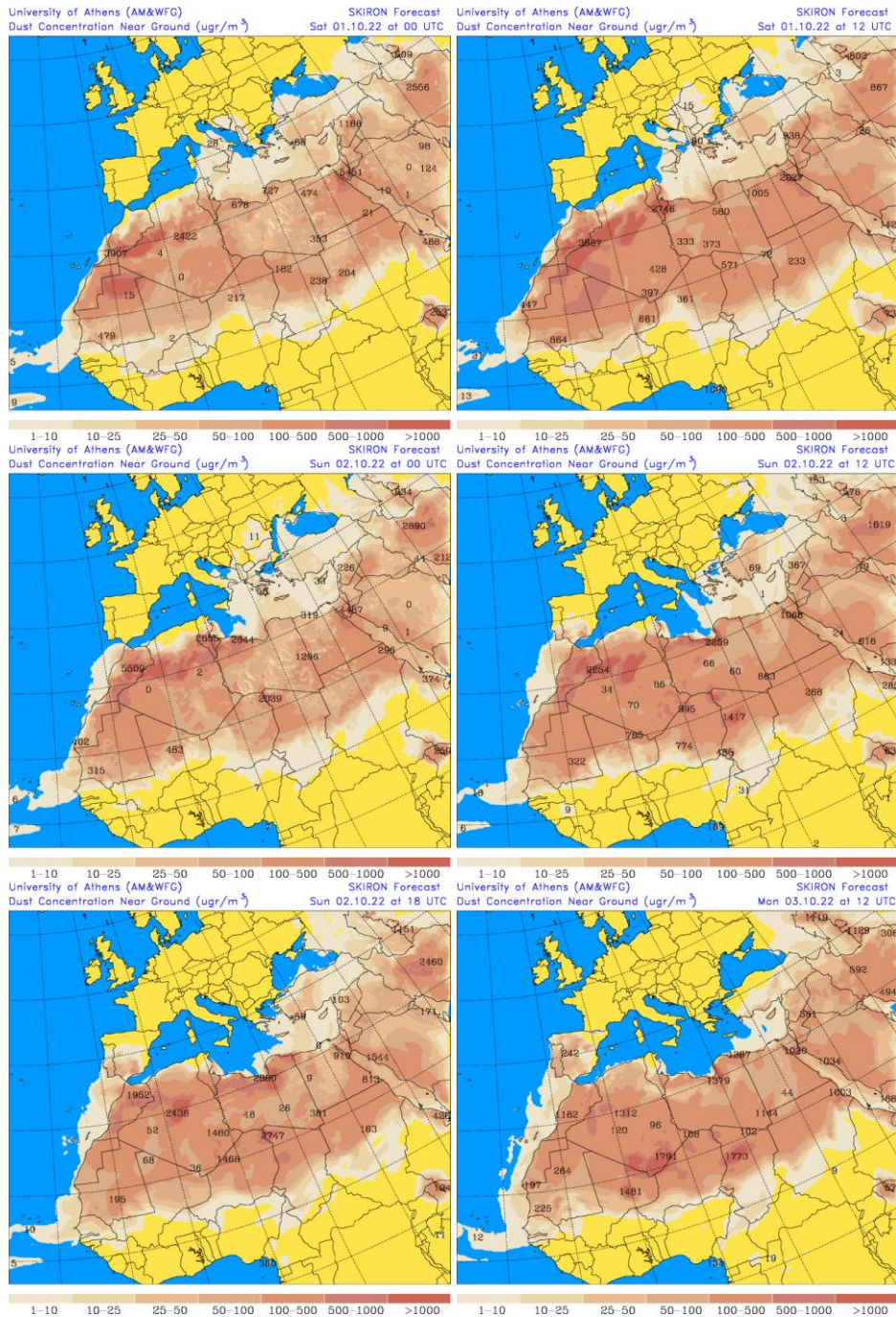
Los modelos consultados prevén la entrada de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 2 y 3 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este peninsular y las islas Canarias. 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 el sur, centro y este peninsular y los archipiélagos canario y balear a lo largo de los dos días.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 1 y 2 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



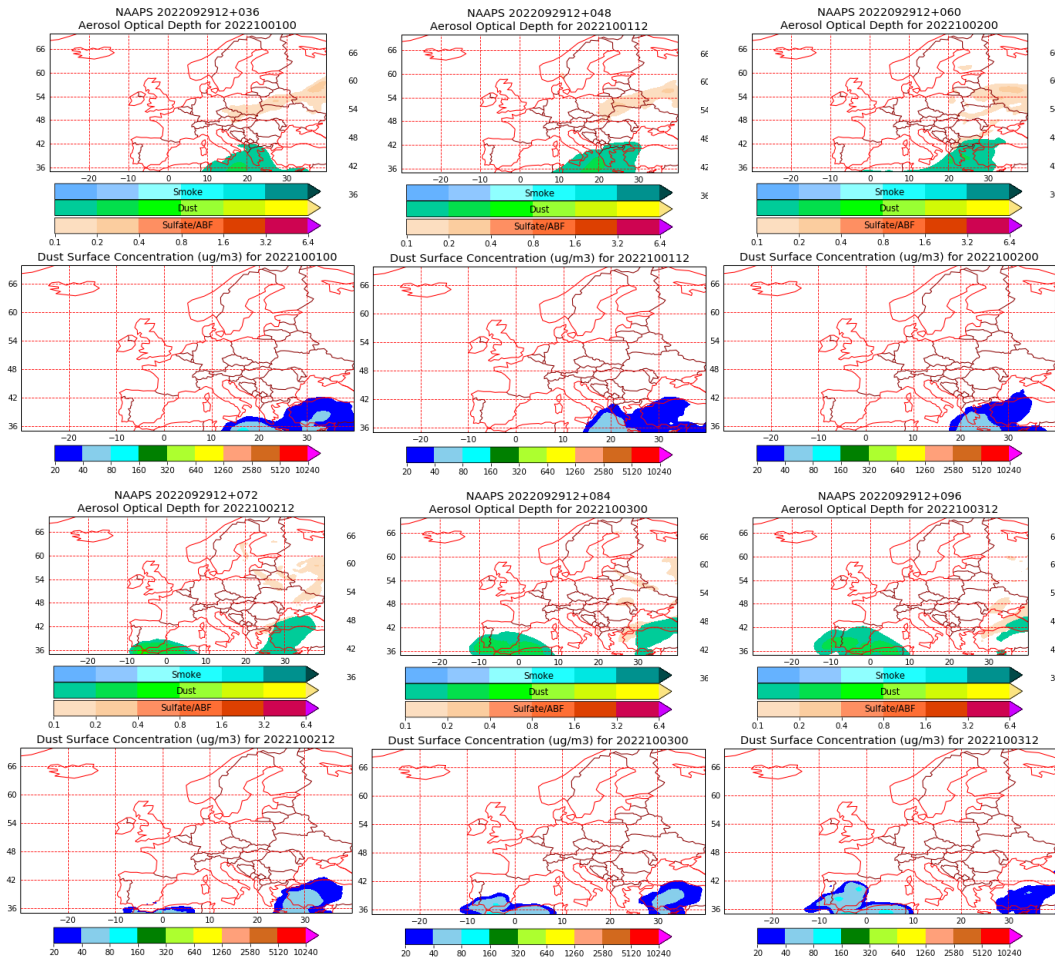
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 1 y 2 de octubre de 2022 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 2 y 3 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, noroeste, norte y noreste y 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.

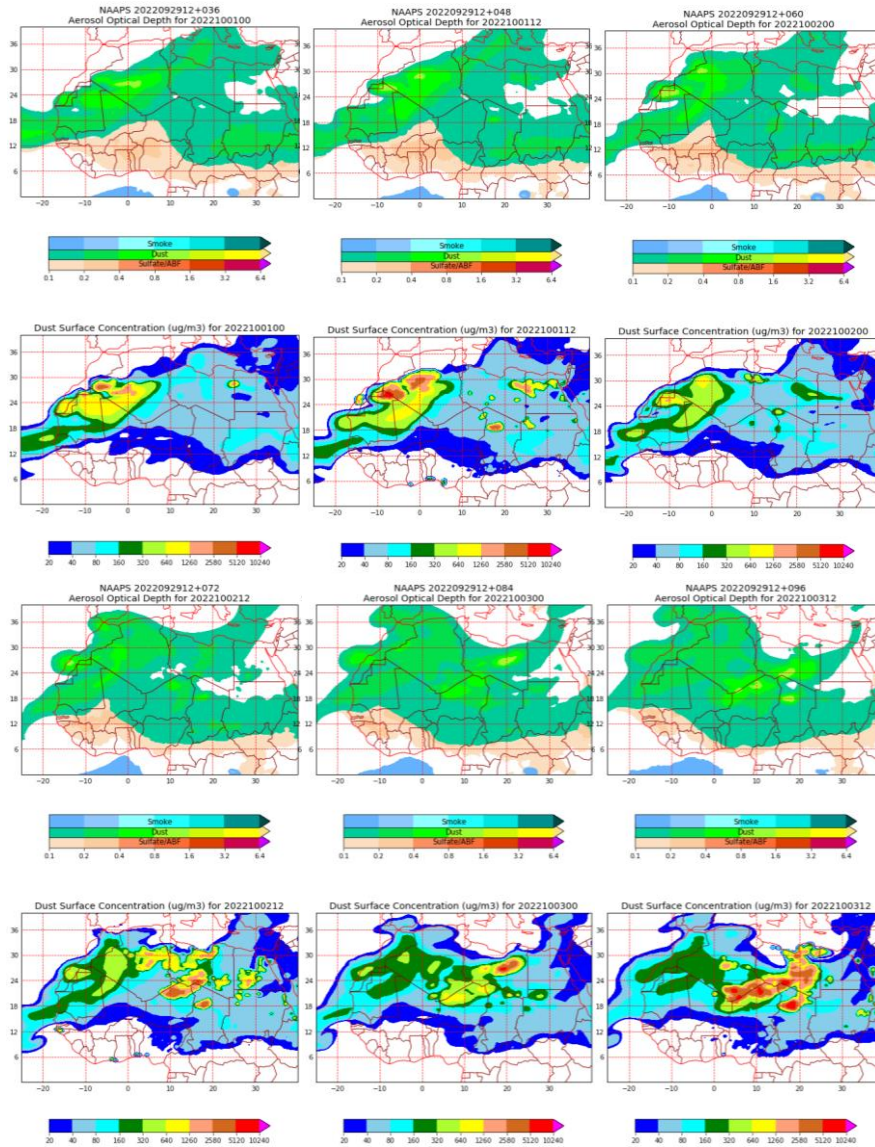


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 1, 2 y 3 de octubre de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 2 y 3 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y las islas Canarias.

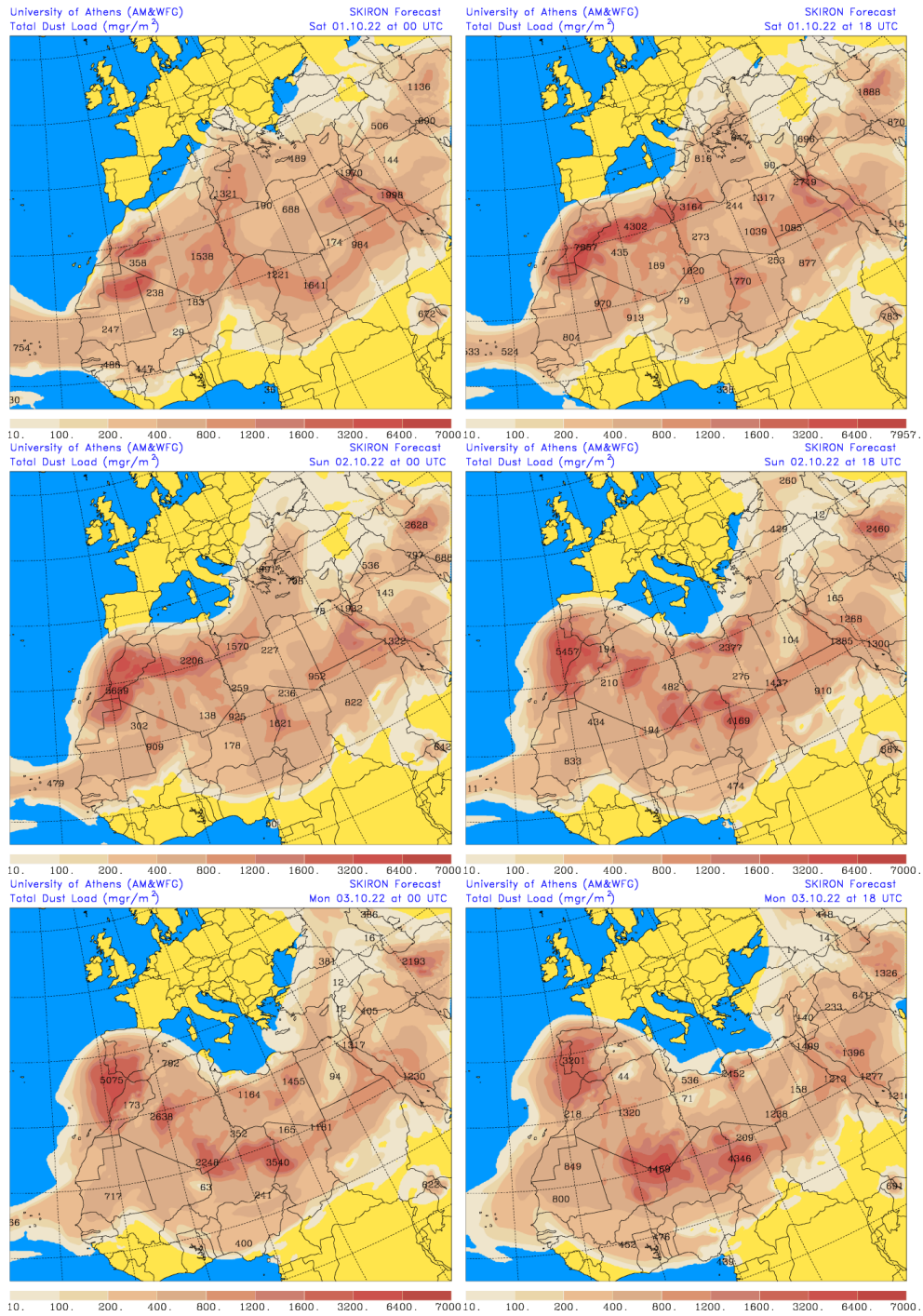


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1, 2 y 3 de octubre de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

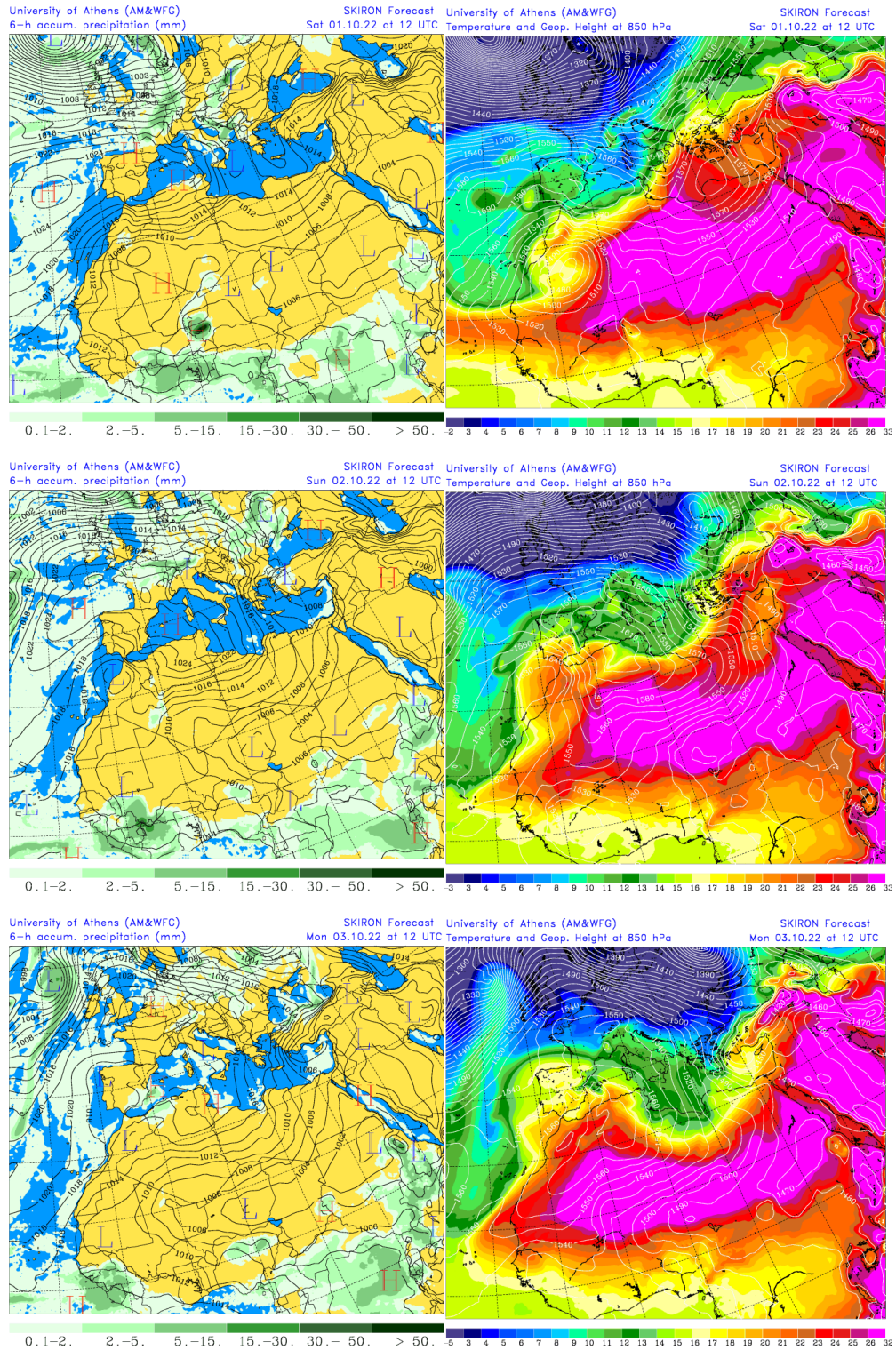


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1, 2 y 3 de octubre de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 durante los días 1, 2 y 3 de octubre, favorecidos por las altas presiones predominantes sobre la Península y el Mediterráneo y la borrasca situada sobre Marruecos.

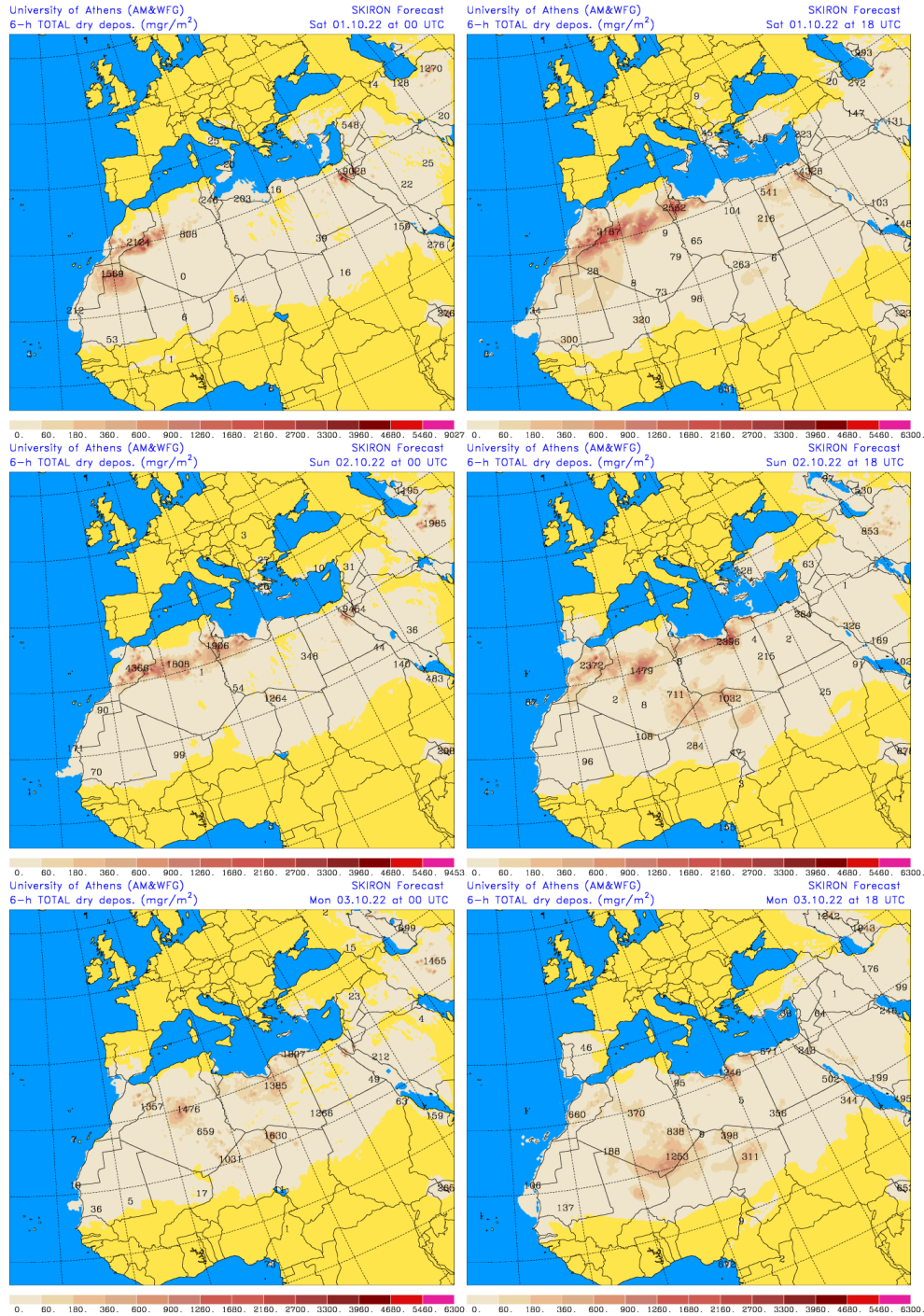


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 1, 2 y 3 de octubre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

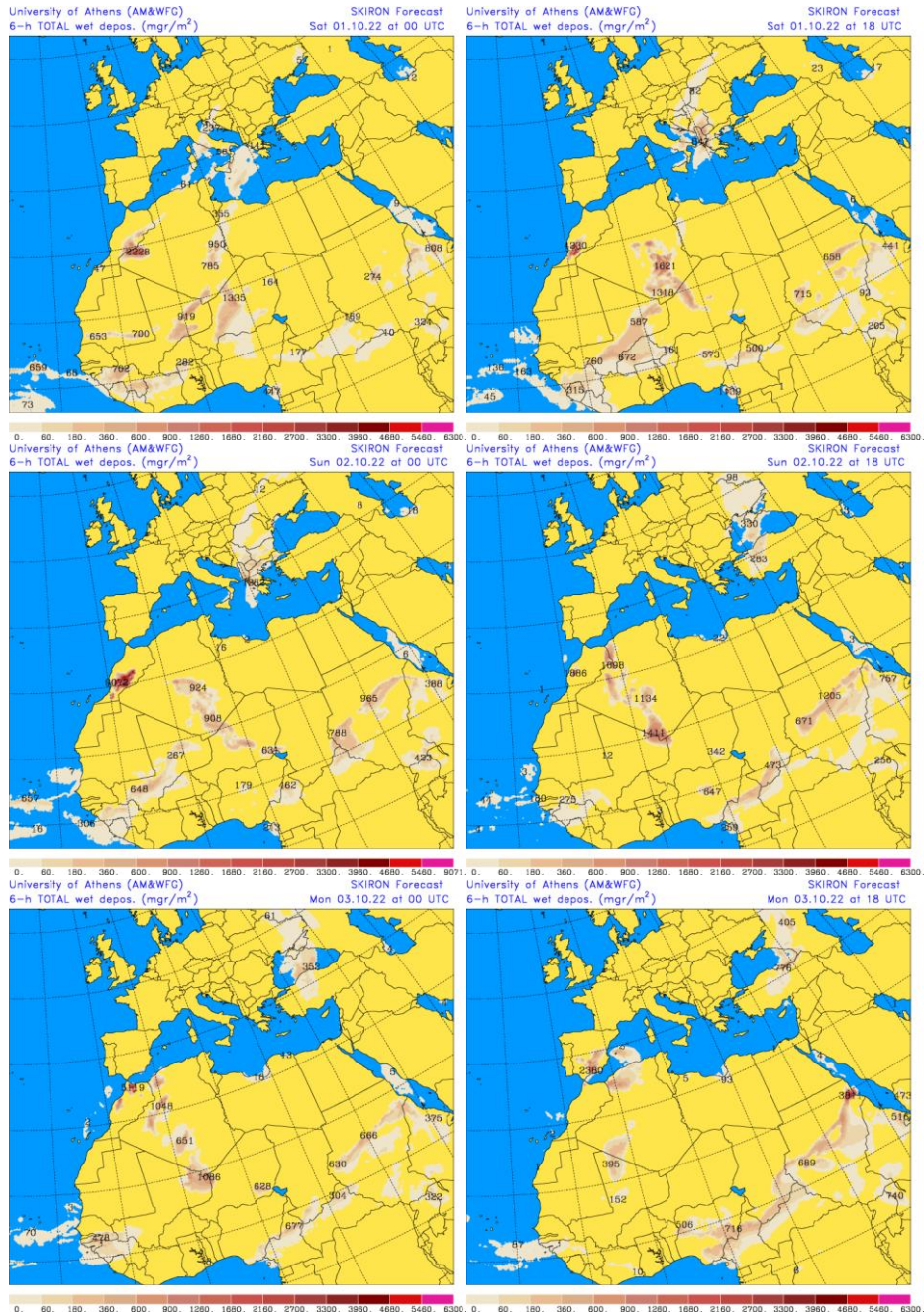


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 1, 2 y 3 de octubre de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 el sur, centro y este peninsular y los archipiélagos canario y balear a lo largo de los días 2 y 3 de octubre.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 1, 2 y 3 de octubre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 1, 2 y 3 de octubre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 30 de septiembre de 2022

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”.