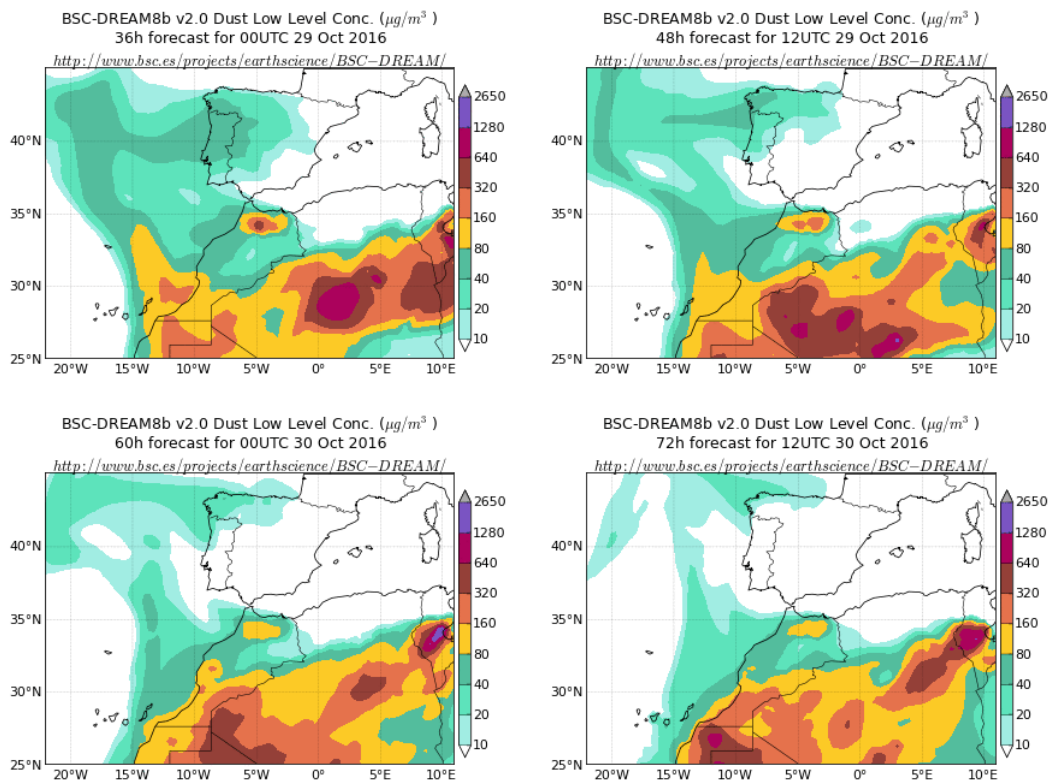


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 29, 30 y 31 de octubre de 2016

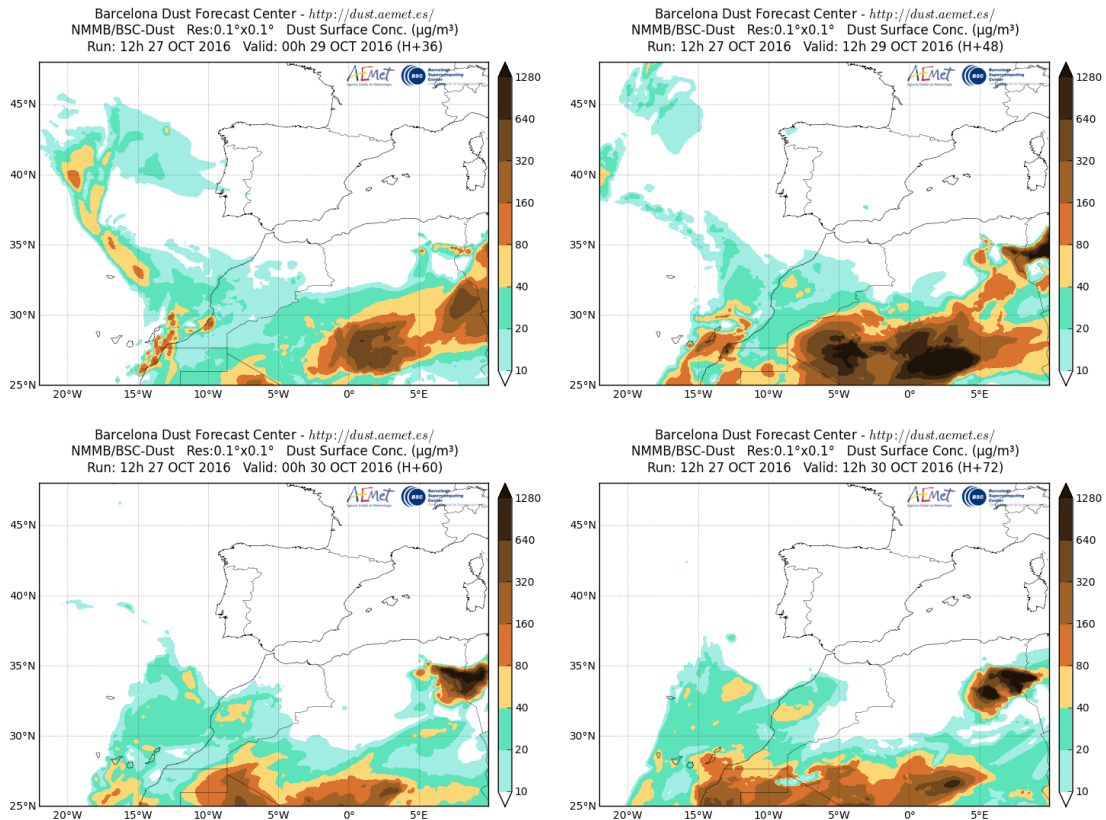
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias y su desplazamiento hacia el noroeste a lo largo de los días 29, 30 y 31. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias, en el rango  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y noroeste peninsular,  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y norte, y  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este. Las concentraciones se irán reduciendo a lo largo de los tres días. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el noroeste, norte, centro y sur de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 29, 30 y 31 de octubre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 29 y 30 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias,  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y noroeste de la Península,  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y norte y  $10\text{-}20$  para el este.



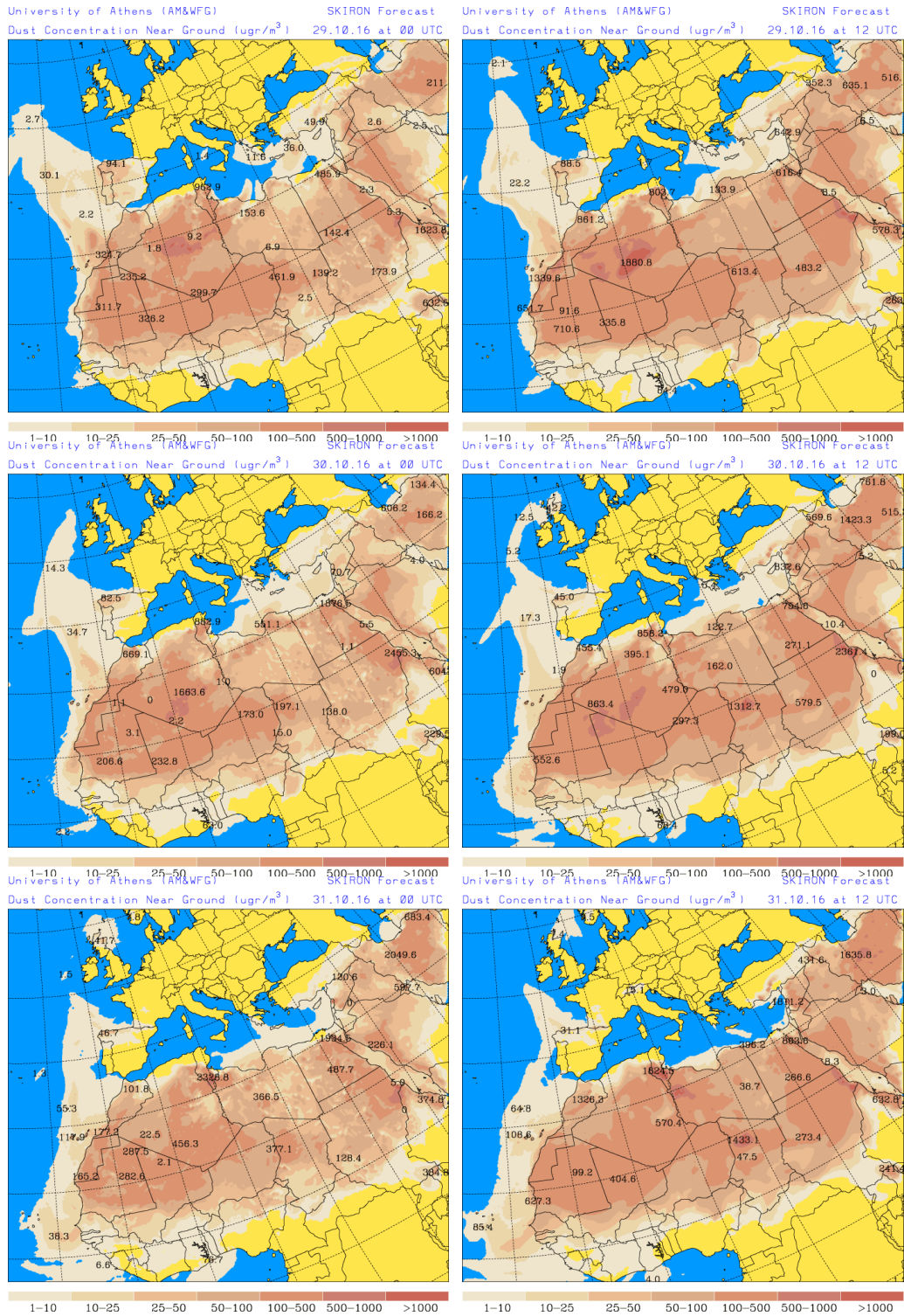
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 29 y 30 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo sobre el noroeste de la Península y las islas Canarias para los días 29 y 30 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias durante todo el fin de semana, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste de la Península únicamente durante el día 28.



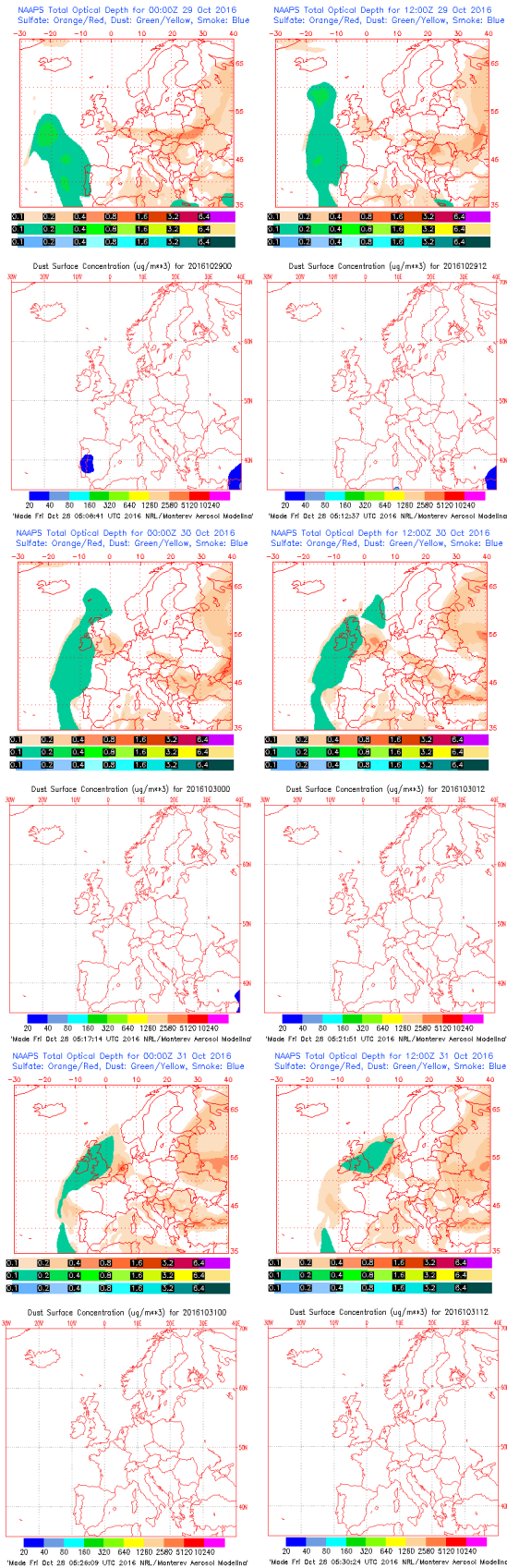
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 29 y 30 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 29, 30 y 31 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noroeste de la Península, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro peninsular y las islas Canarias, y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este peninsular. Prevé que las masas de aire se vayan retirando hacia el noroeste a lo largo de los tres días, reduciéndose las concentraciones de polvo en las zonas afectadas.



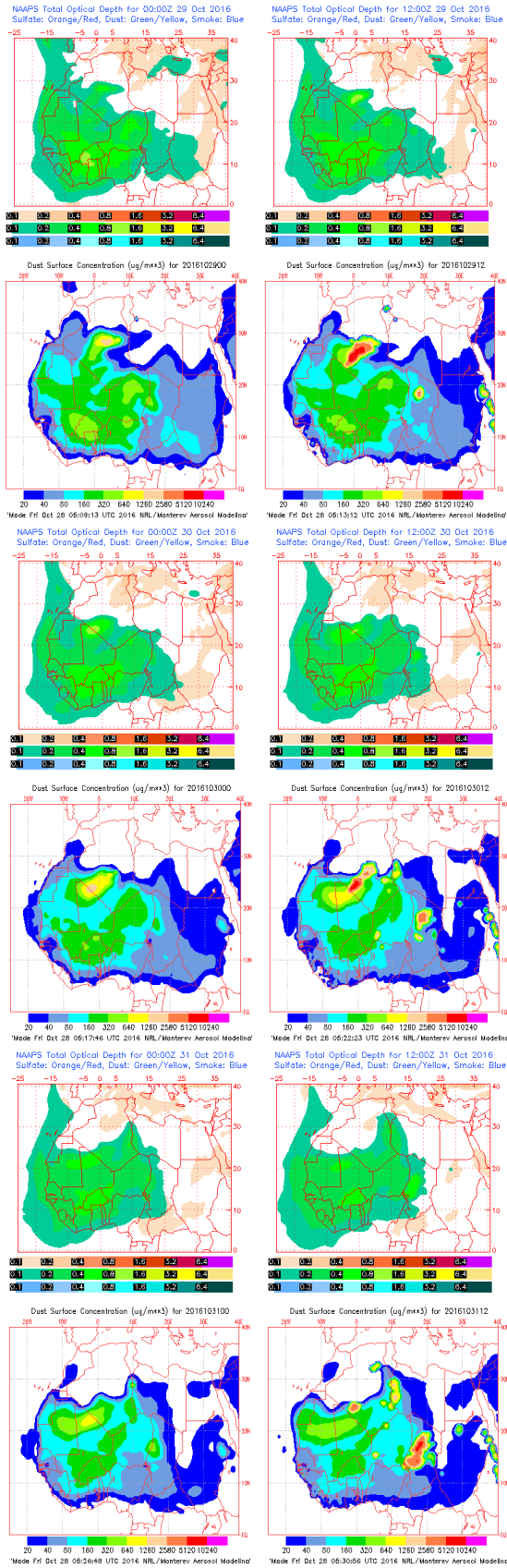
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 29 y 30 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península durante el día 29, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias durante los días 29 y 30.



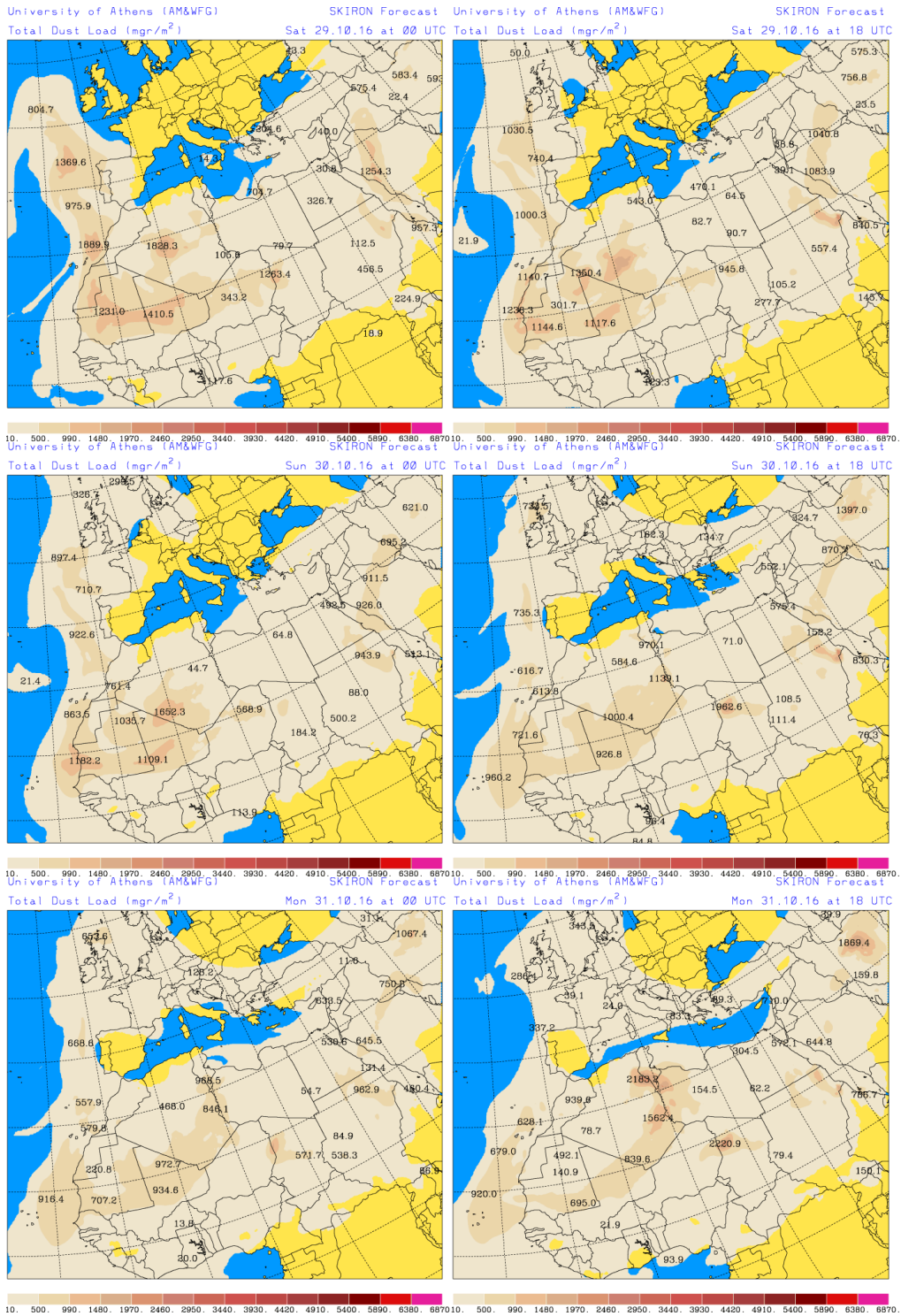
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 29, 30 y 31 de octubre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



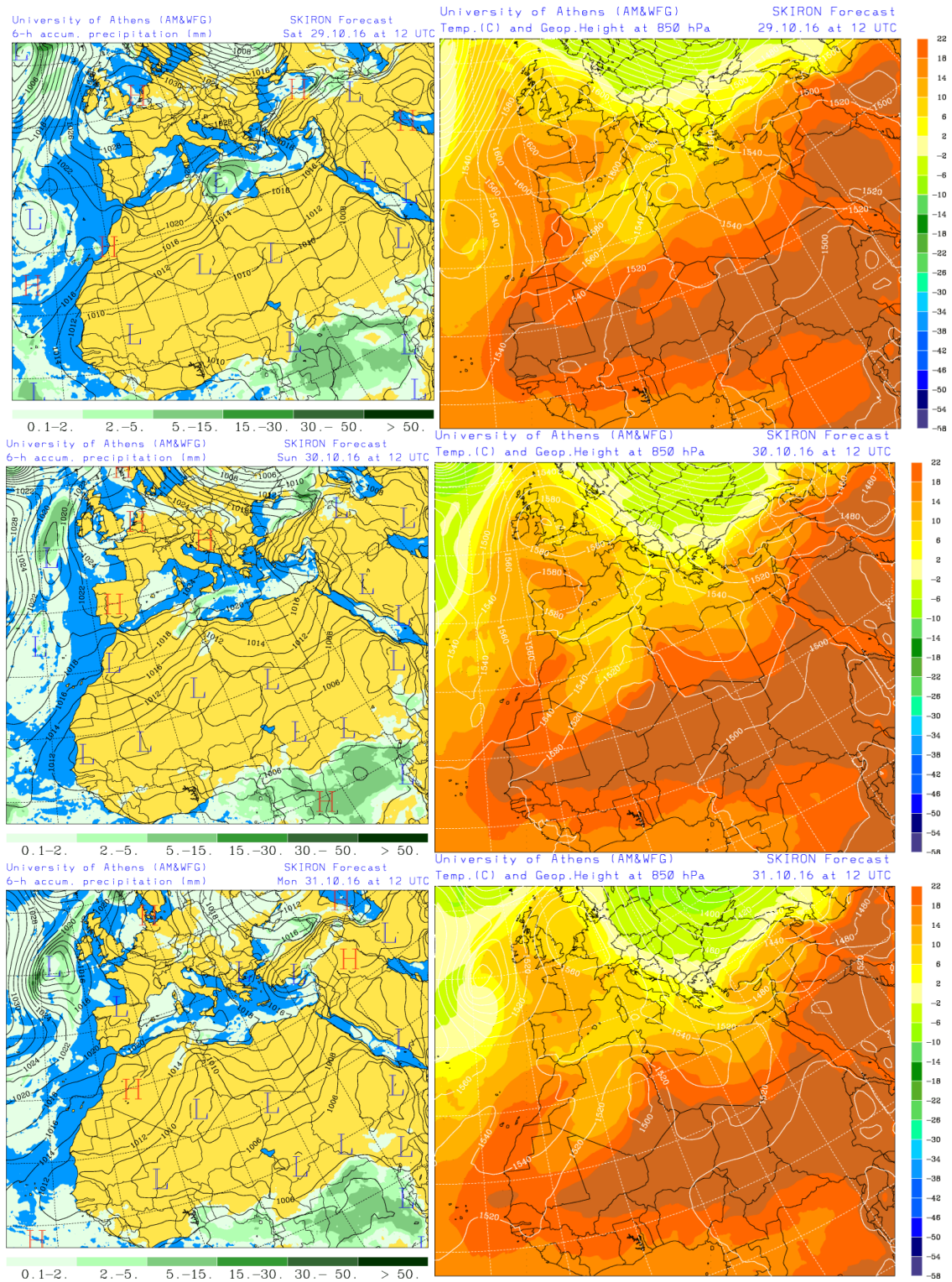


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 29, 30 y 31 de octubre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 las masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias y su retirada de la Península hacia el noroeste a lo largo de los días 29, 30 y 31.



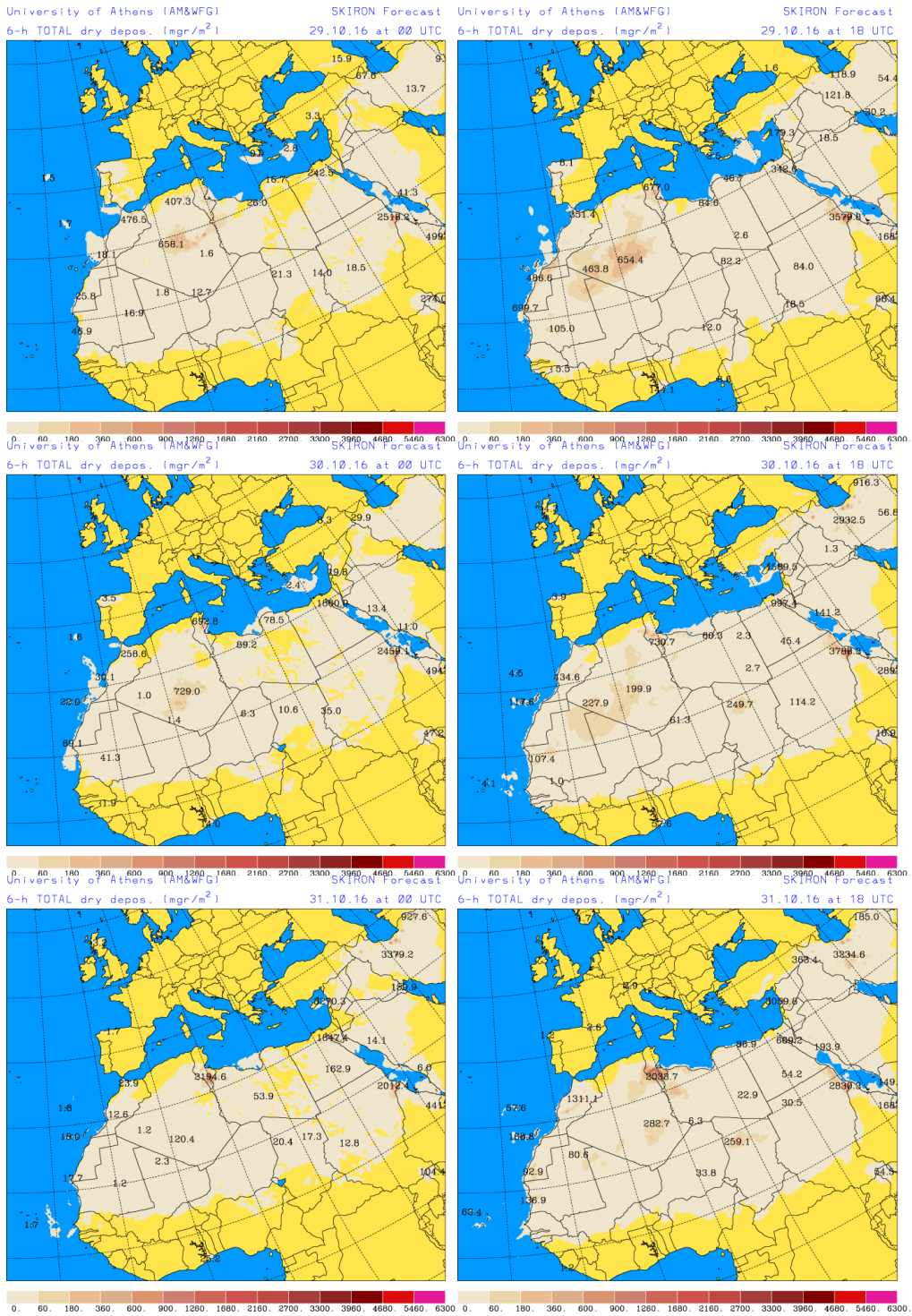
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 29, 30 y 31 de octubre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

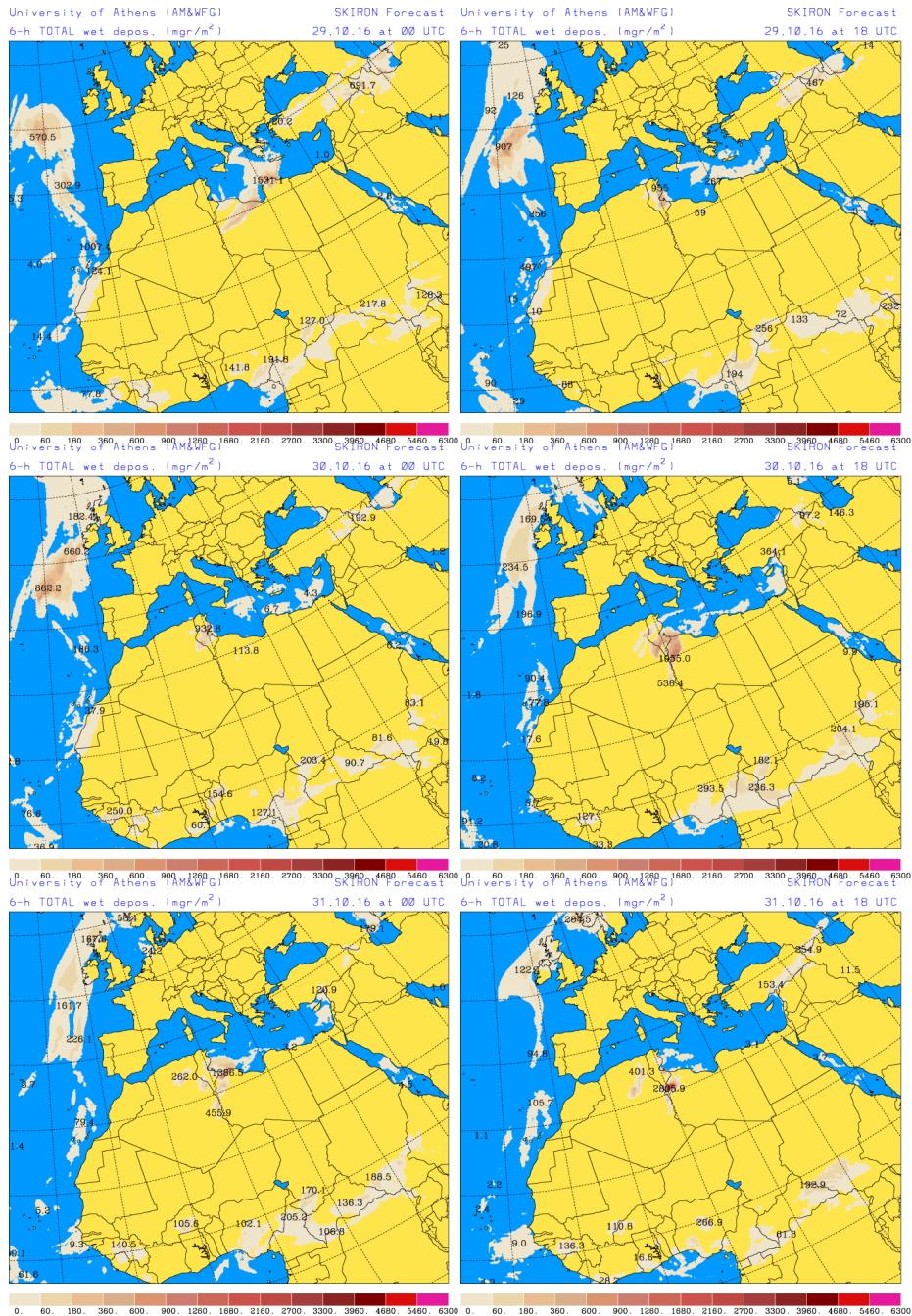
Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el noroeste, norte, centro y sur de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 29, 30 y 31 de octubre.





Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de octubre de 2016 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 29, 30 y 31 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de octubre de 2016

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, 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, 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”.