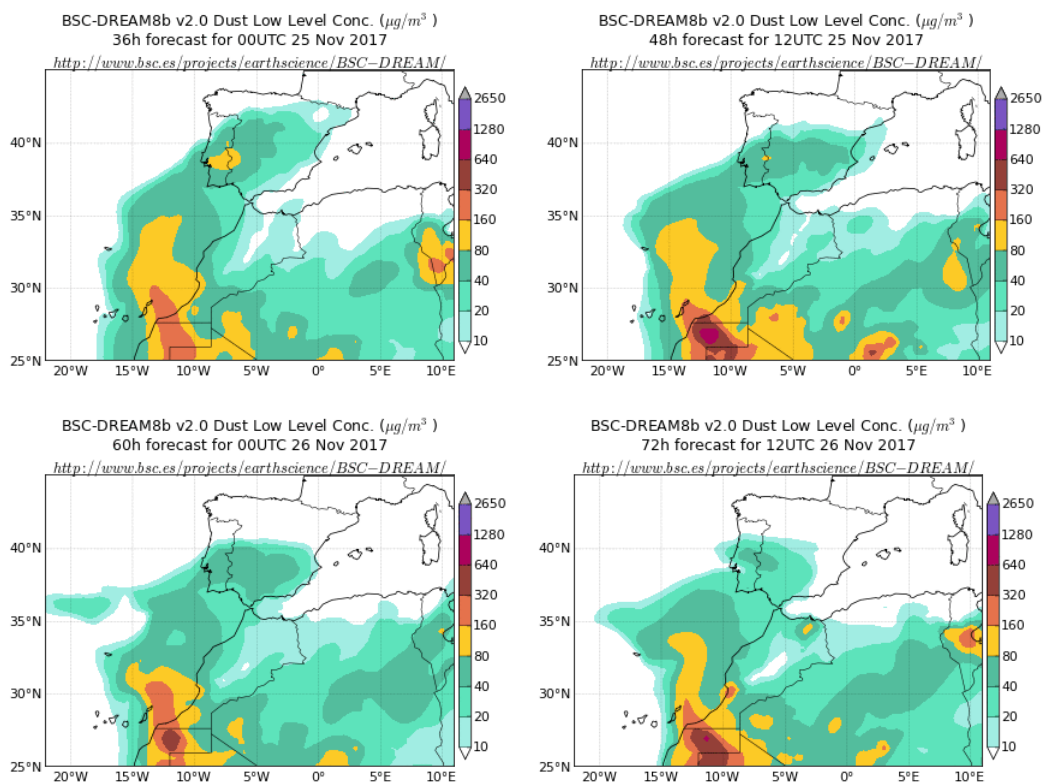


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2017

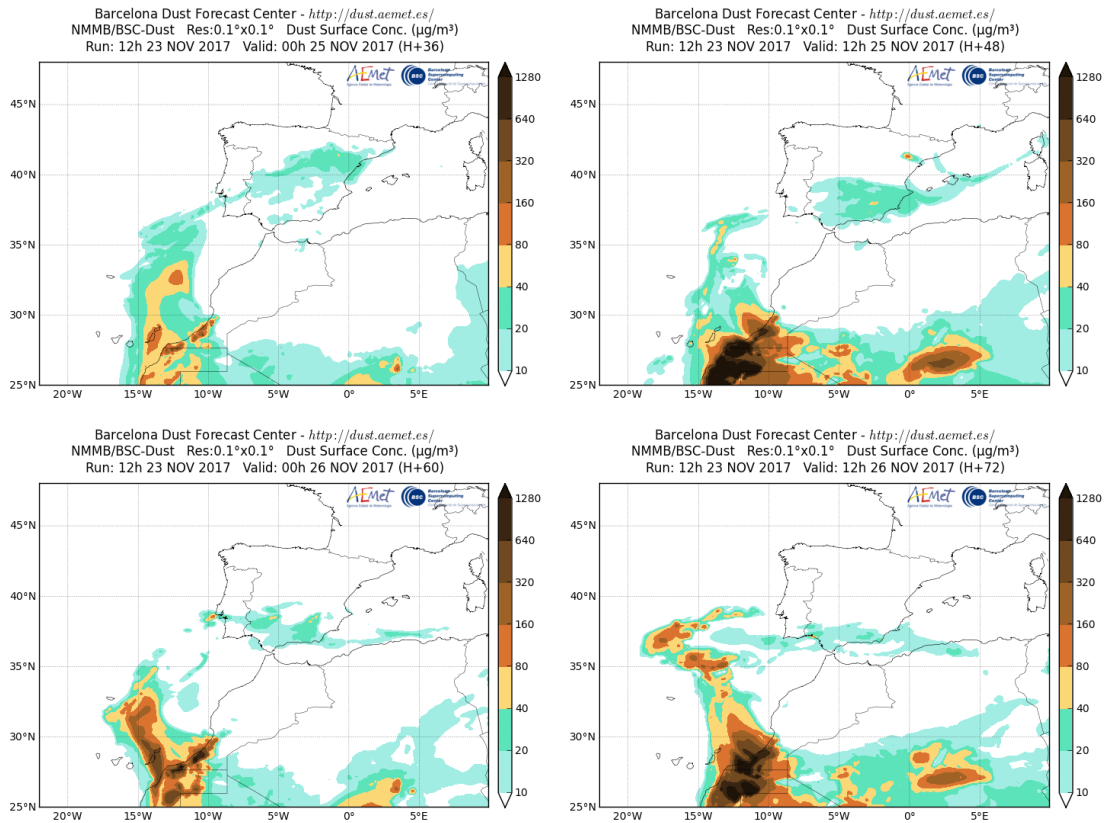
Los modelos prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 25, 26 y 27 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, centro, suroeste y sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi la totalidad de la Península, las islas Baleares 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, la Península y las islas Baleares para los días 25 y 26 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro peninsular, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y este y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, y norte peninsular y las islas Baleares.



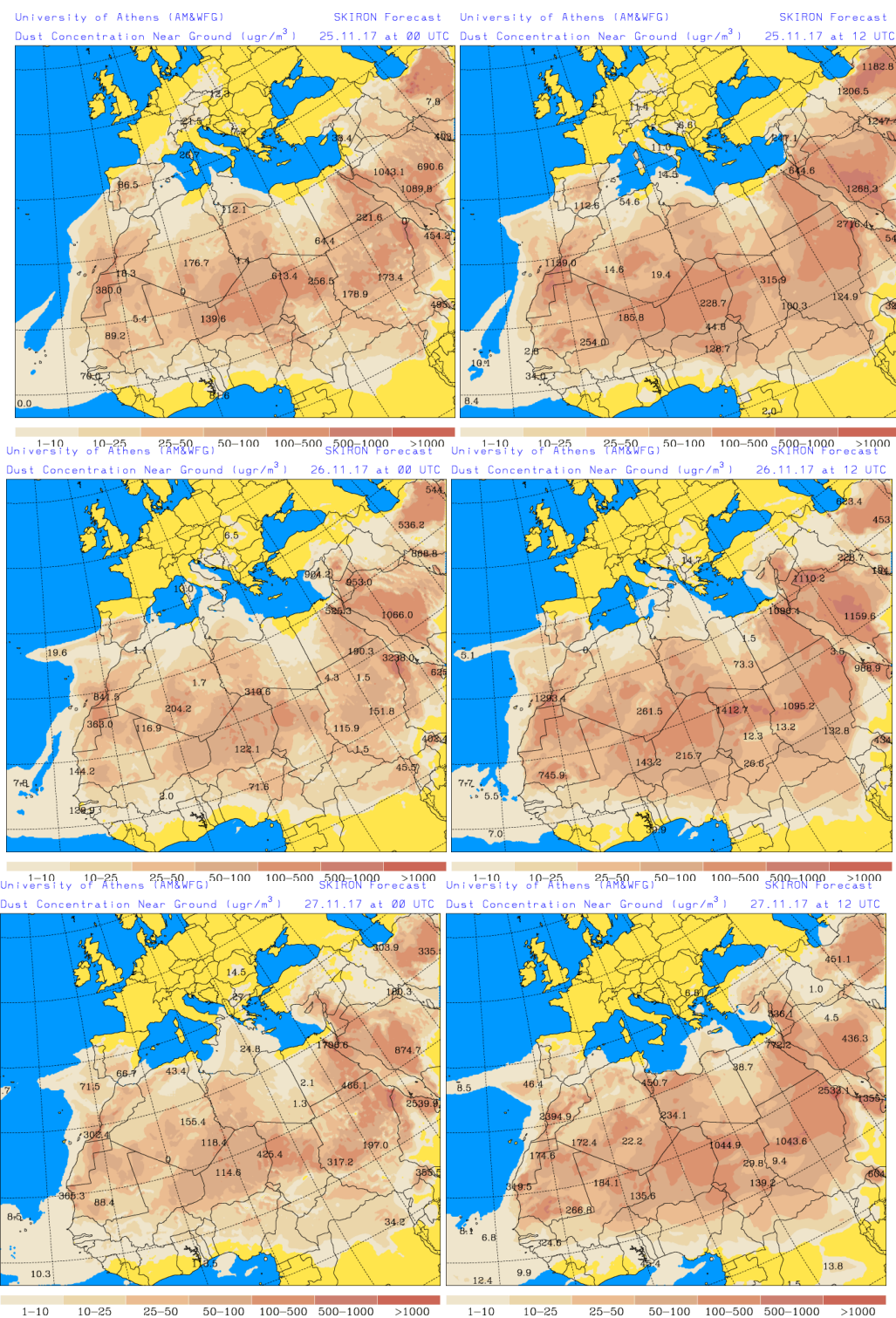
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 25 y 26 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 25 y 26 de noviembre. 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 centro y sureste peninsular, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, suroeste de la Península y las islas Baleares y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular.



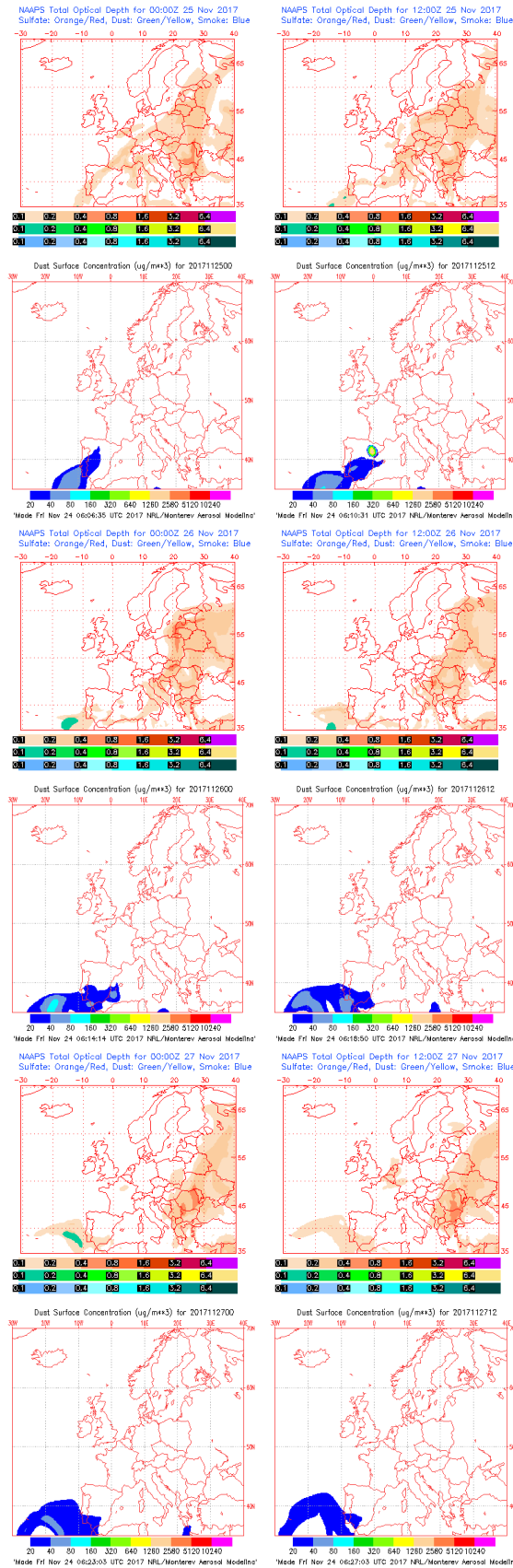
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 25 y 26 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 25, 26 y 27 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie superiores a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y suroeste de la Península y las islas Canarias, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste peninsular e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste de la Península y las islas Baleares.

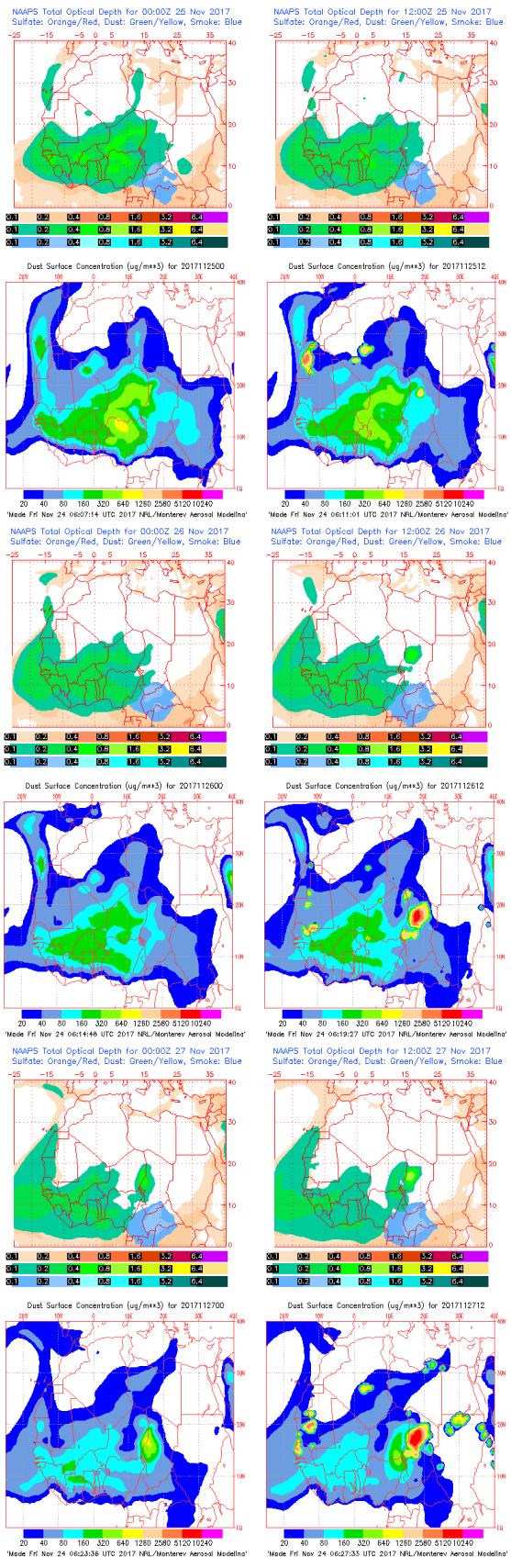


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 25, 26 y 27 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste de la Península y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y sureste peninsular y las islas Baleares.

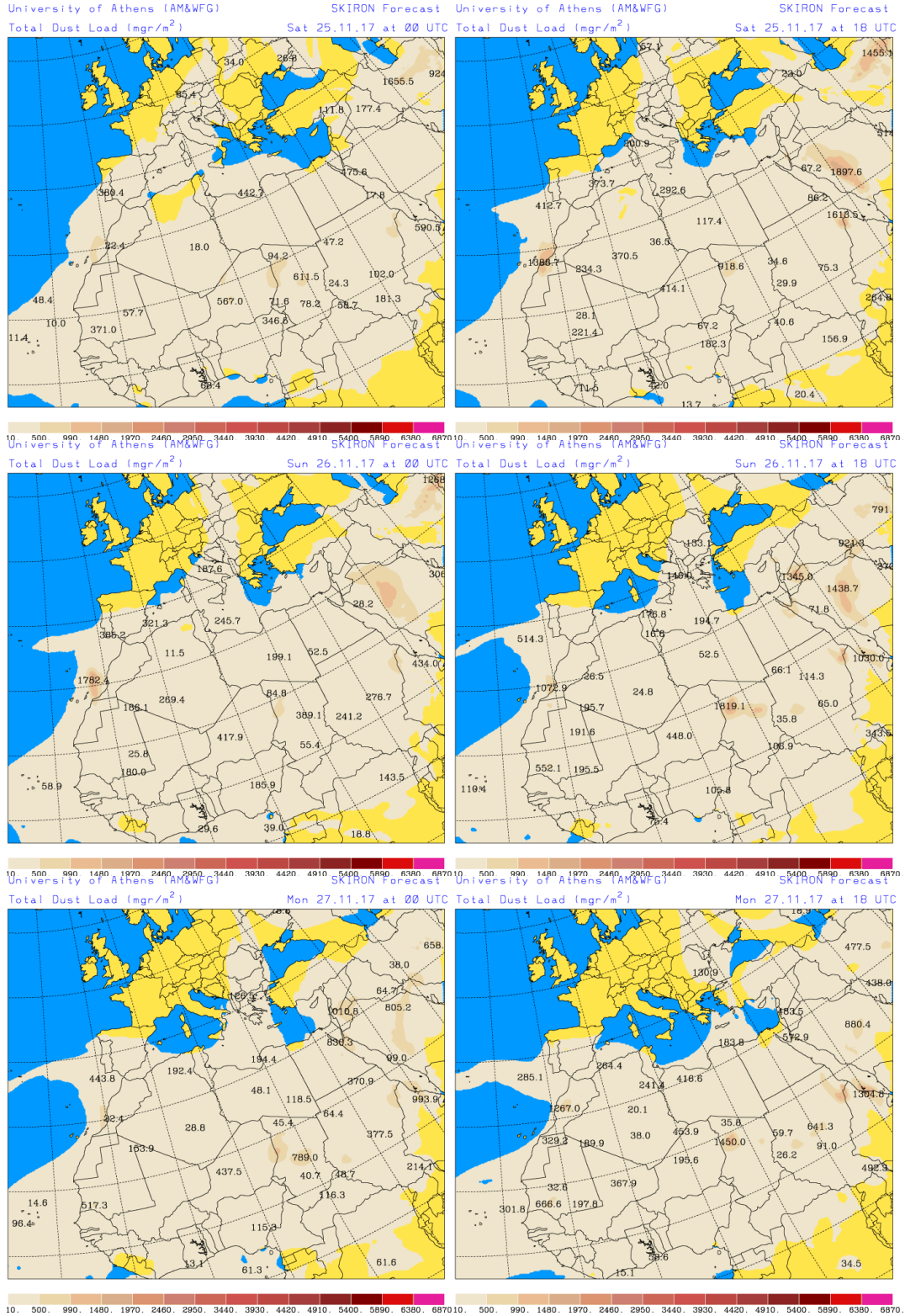


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

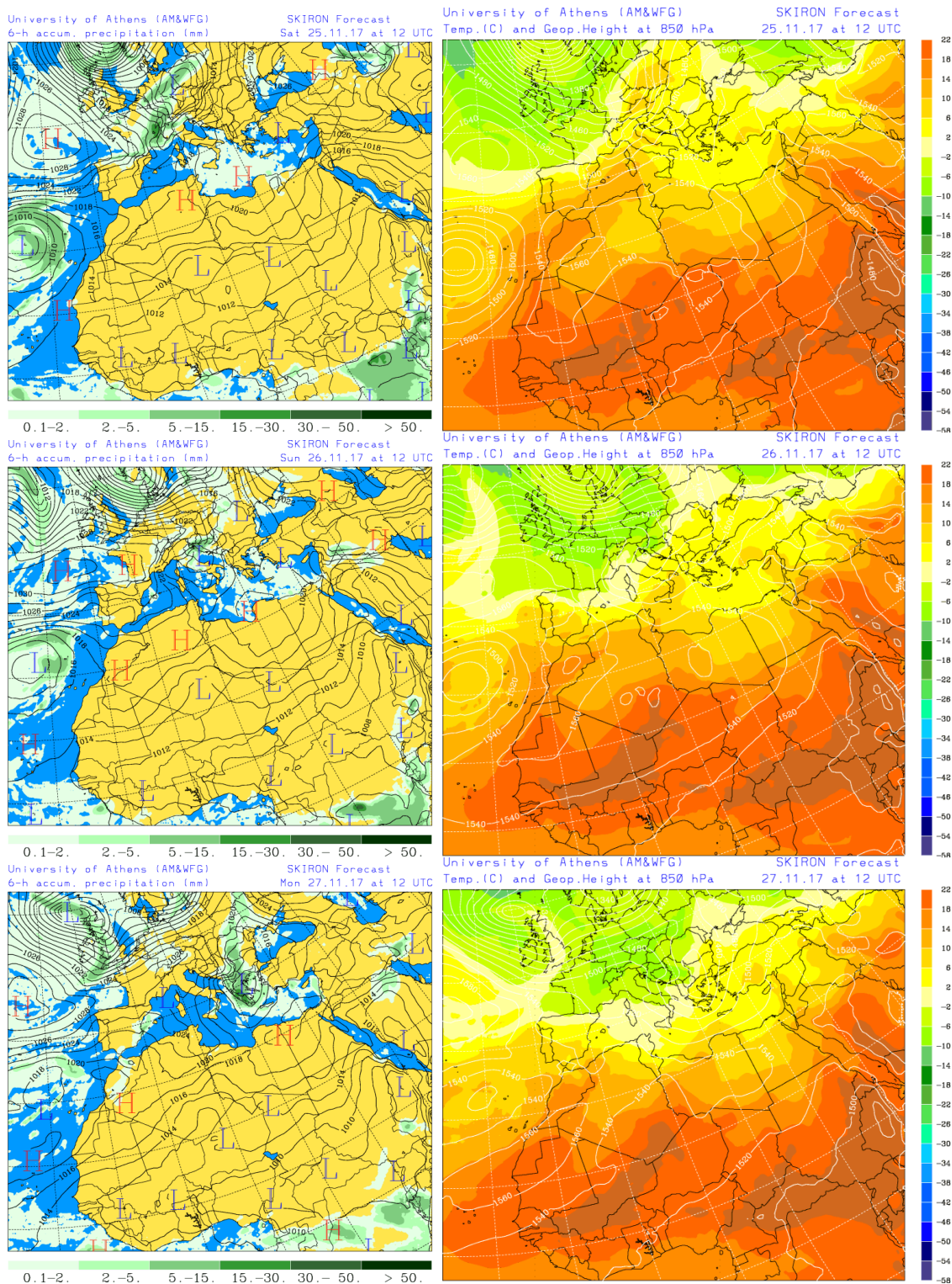


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano hacia las islas Canarias, la Península y las islas Baleares, favorecido por el anticiclón situado sobre el norte de África y el Mediterráneo.

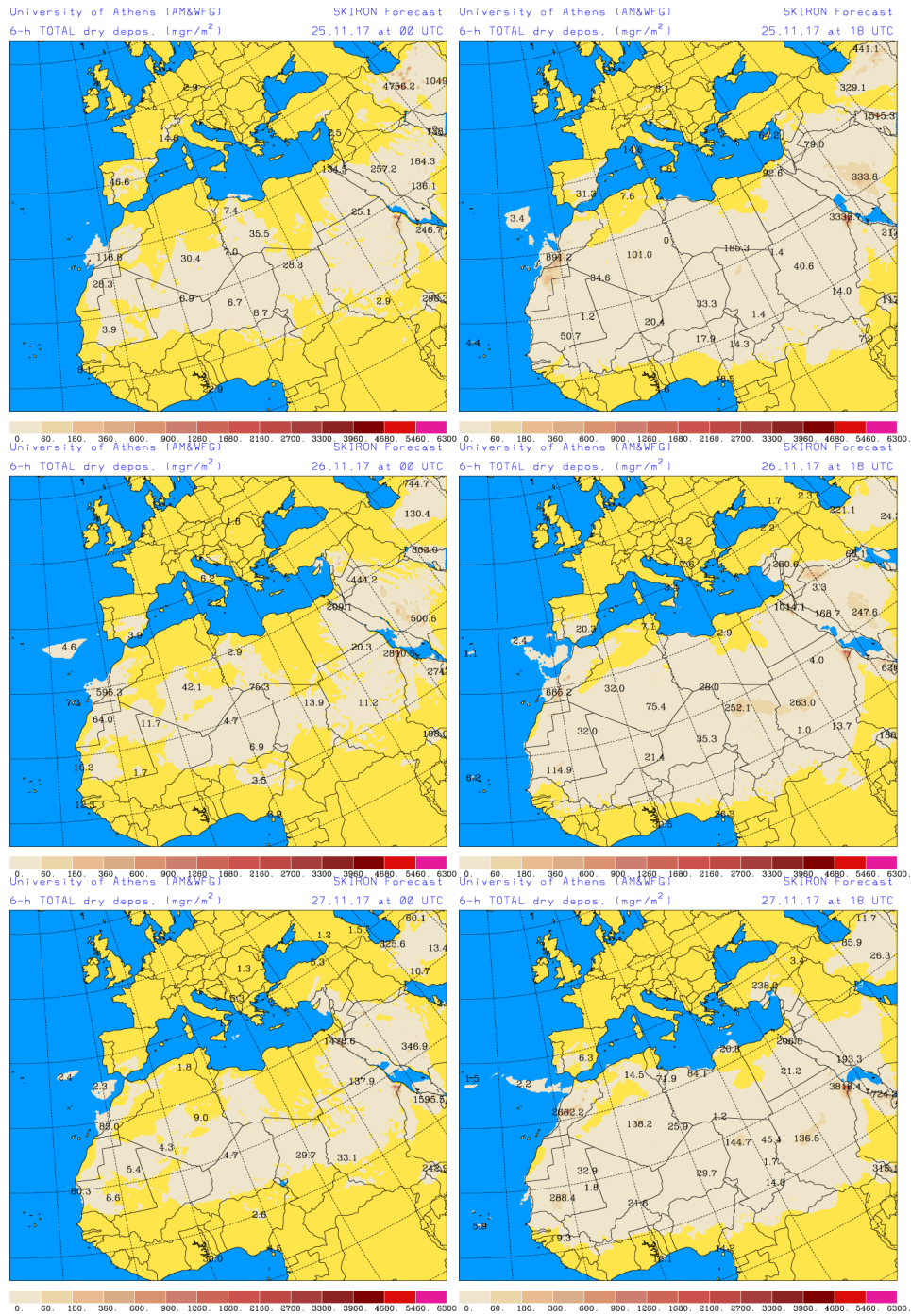


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

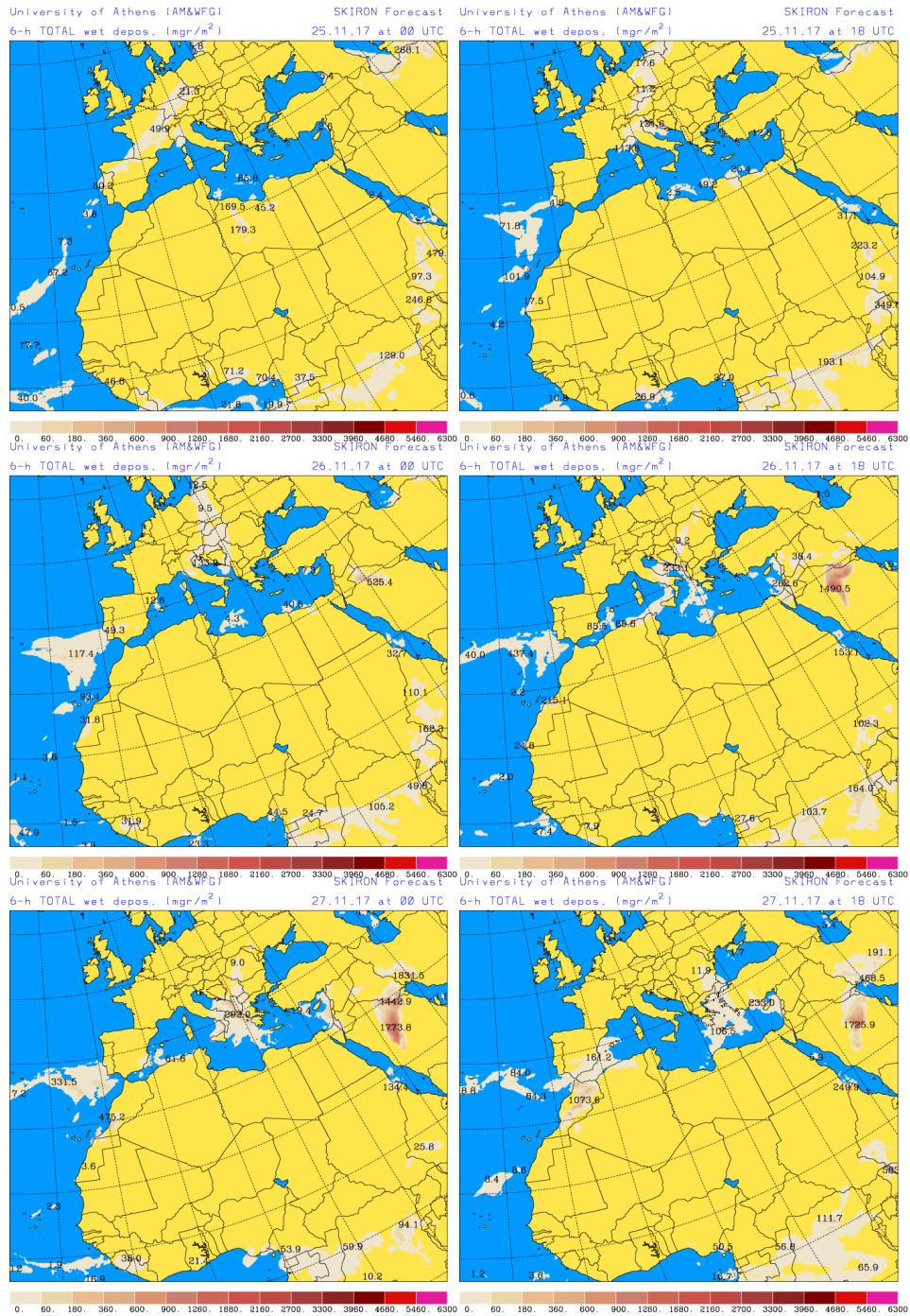


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi la totalidad de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 25, 26 y 27 de noviembre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre 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 25, 26 y 27 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de noviembre 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”.