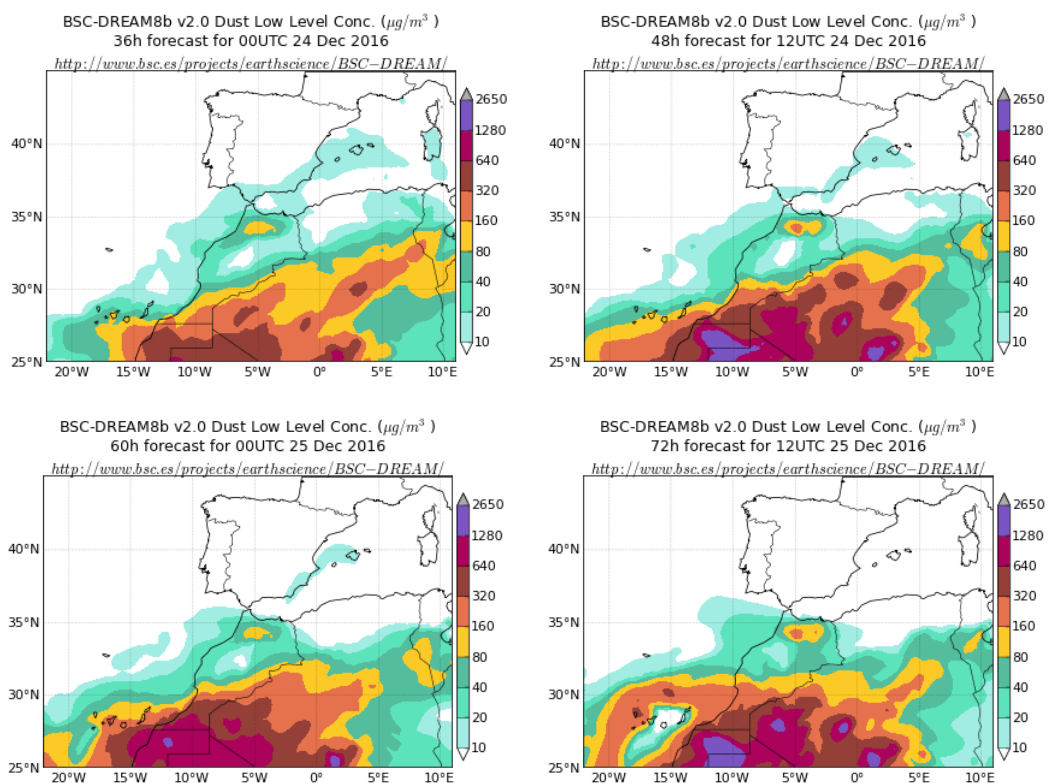


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2016

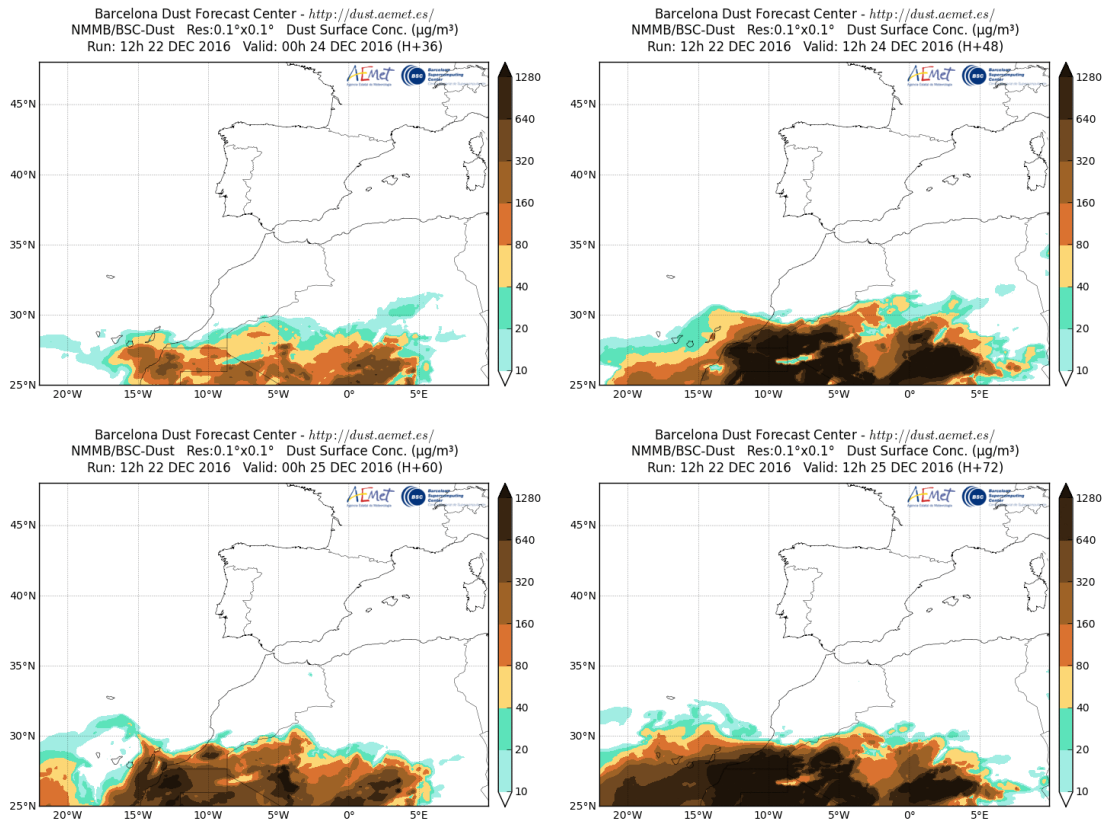
Los modelos prevén la continuación del episodio de transporte de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre las islas Canarias a lo largo de los días 24, 25 y 26 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 24, pero que se podrían ir intensificando hasta superar los 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los días 25 y 26. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 24, 25 y 26 de diciembre.

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 durante los días 24 y 25 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y levante peninsular y las islas Baleares.



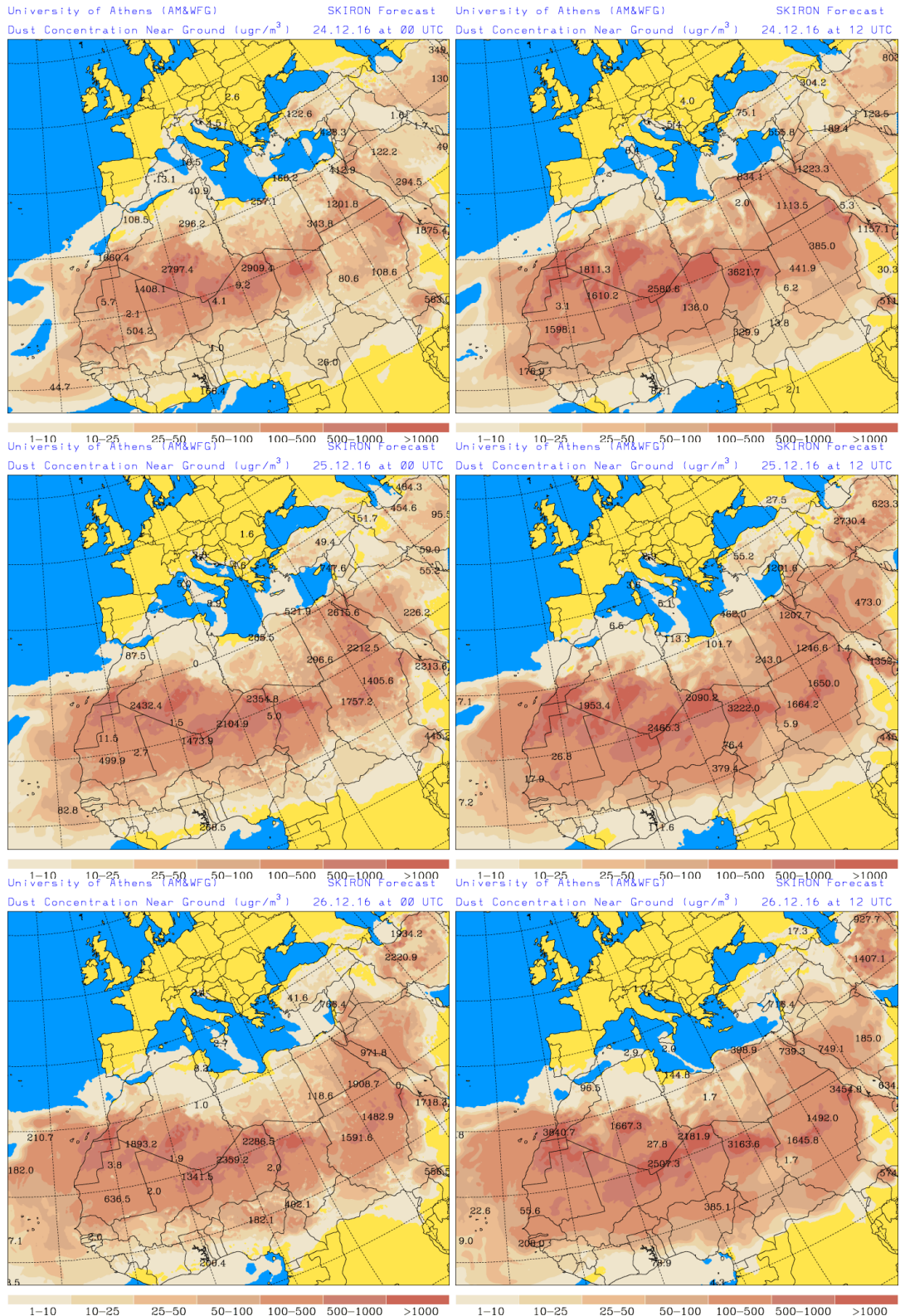
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 24 y 25 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 24 y 25 de diciembre, pero no sobre la Península. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



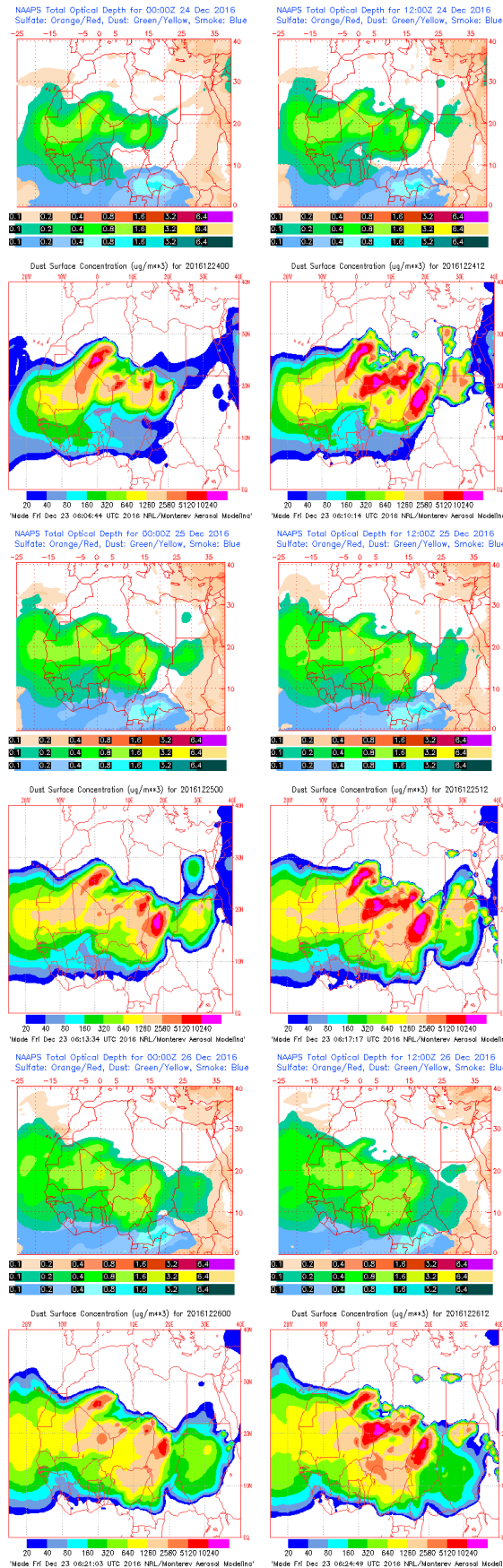
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 24 y 25 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 24, 25 y 26 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los días 24 y 25, que se irán intensificando y podrán superar los 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 26.



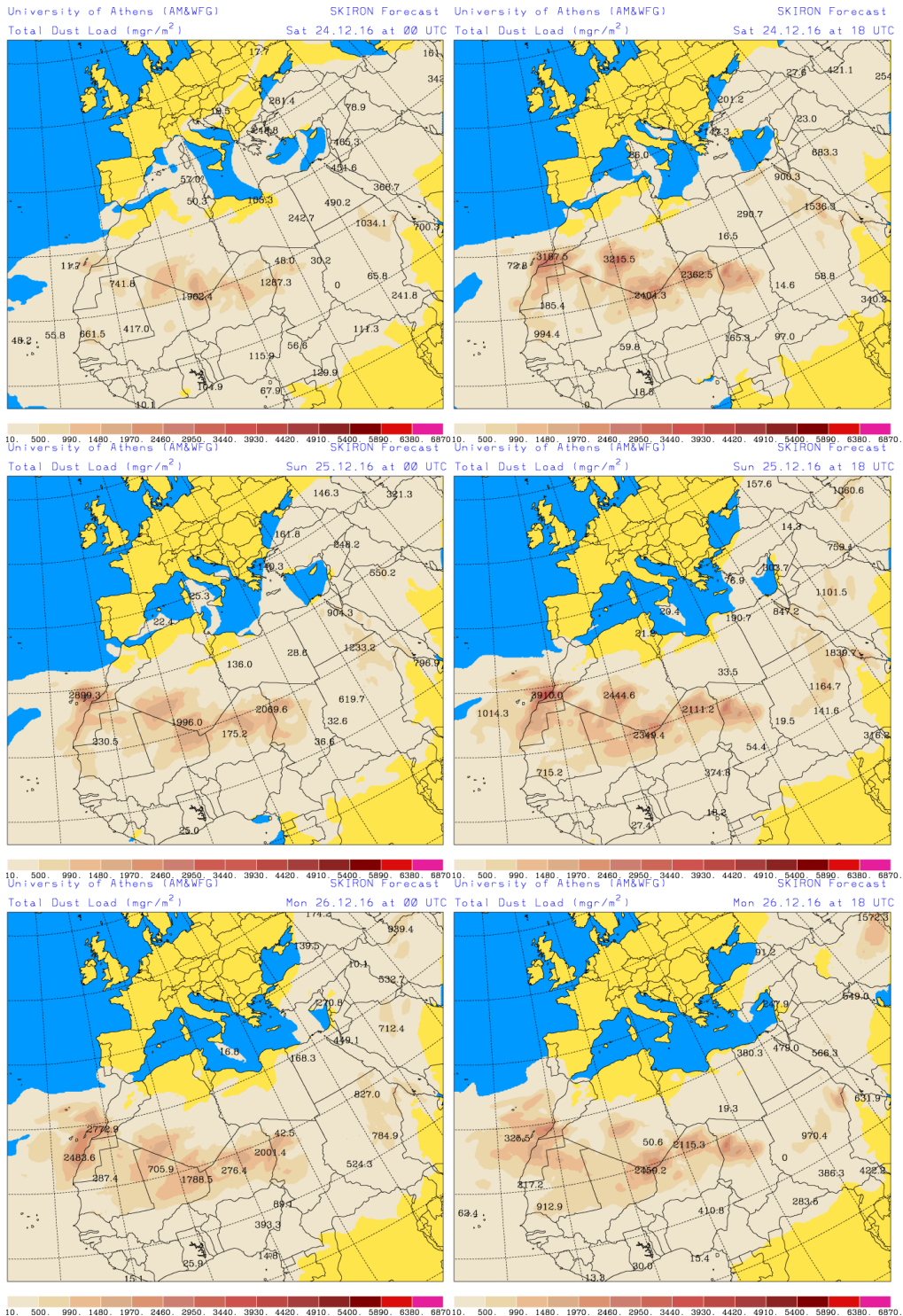
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 25 y 26 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 25, y 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 26.

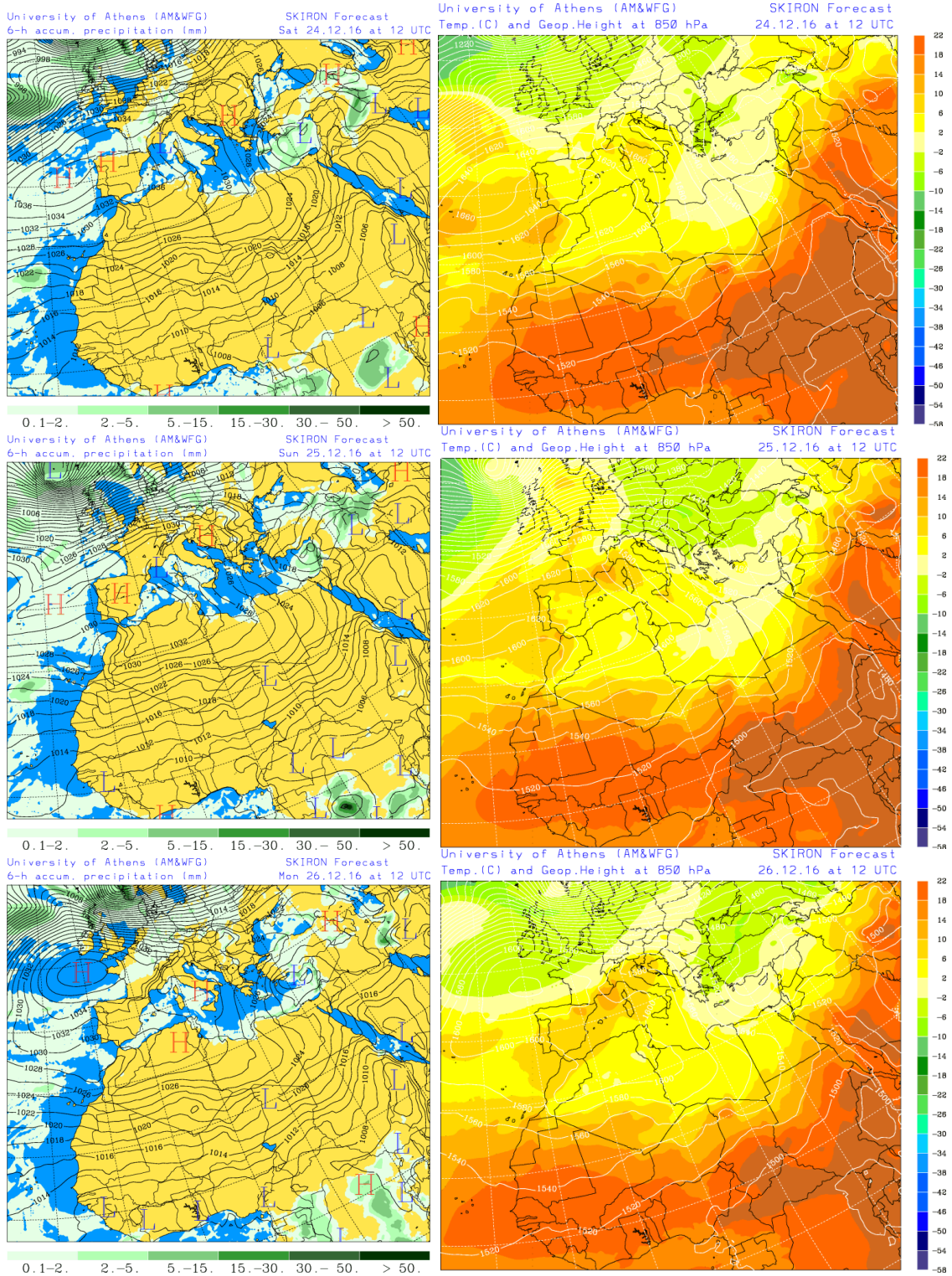


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre las islas Canarias, el sur de la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 24, 25 y 26 de diciembre.

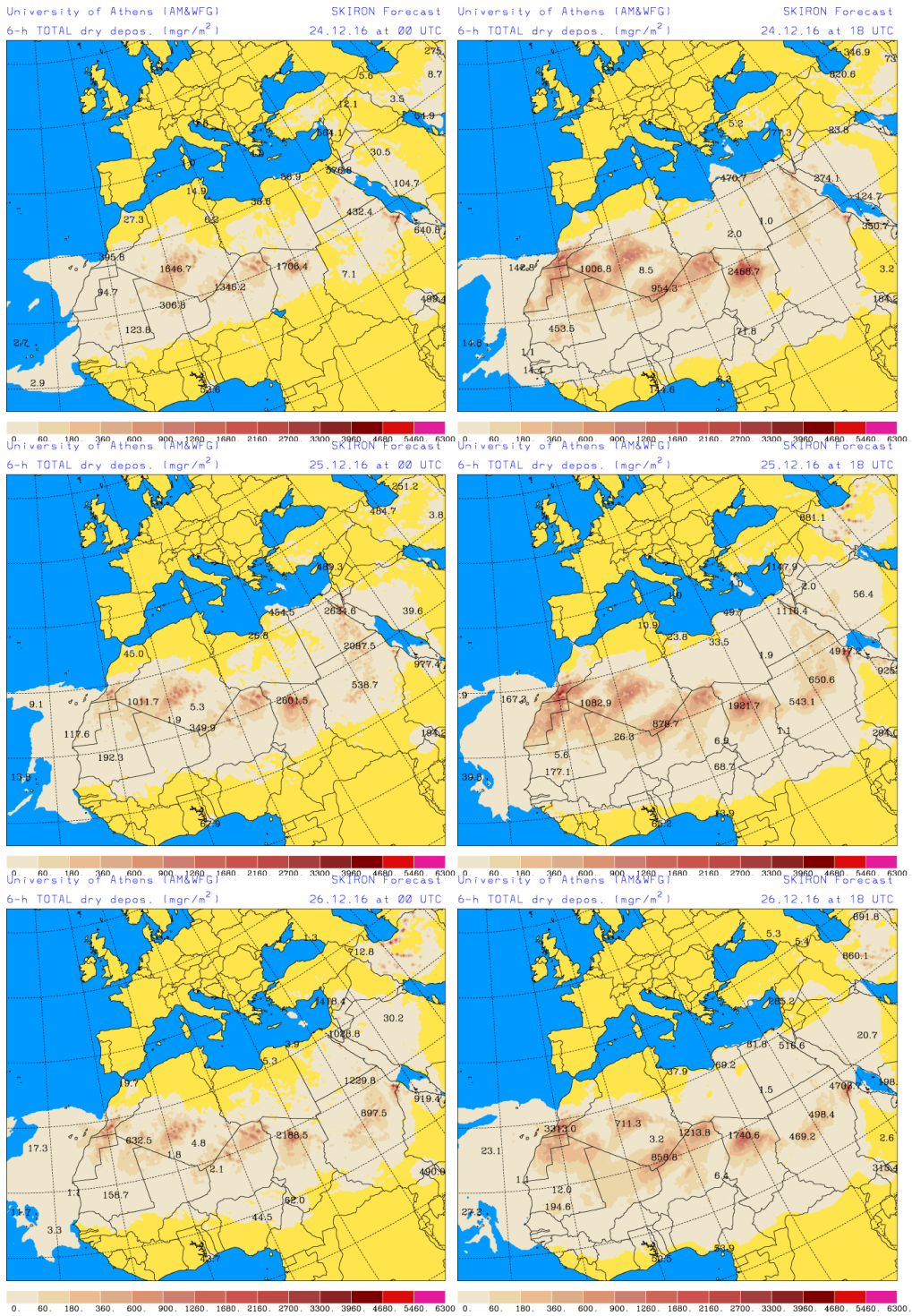


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

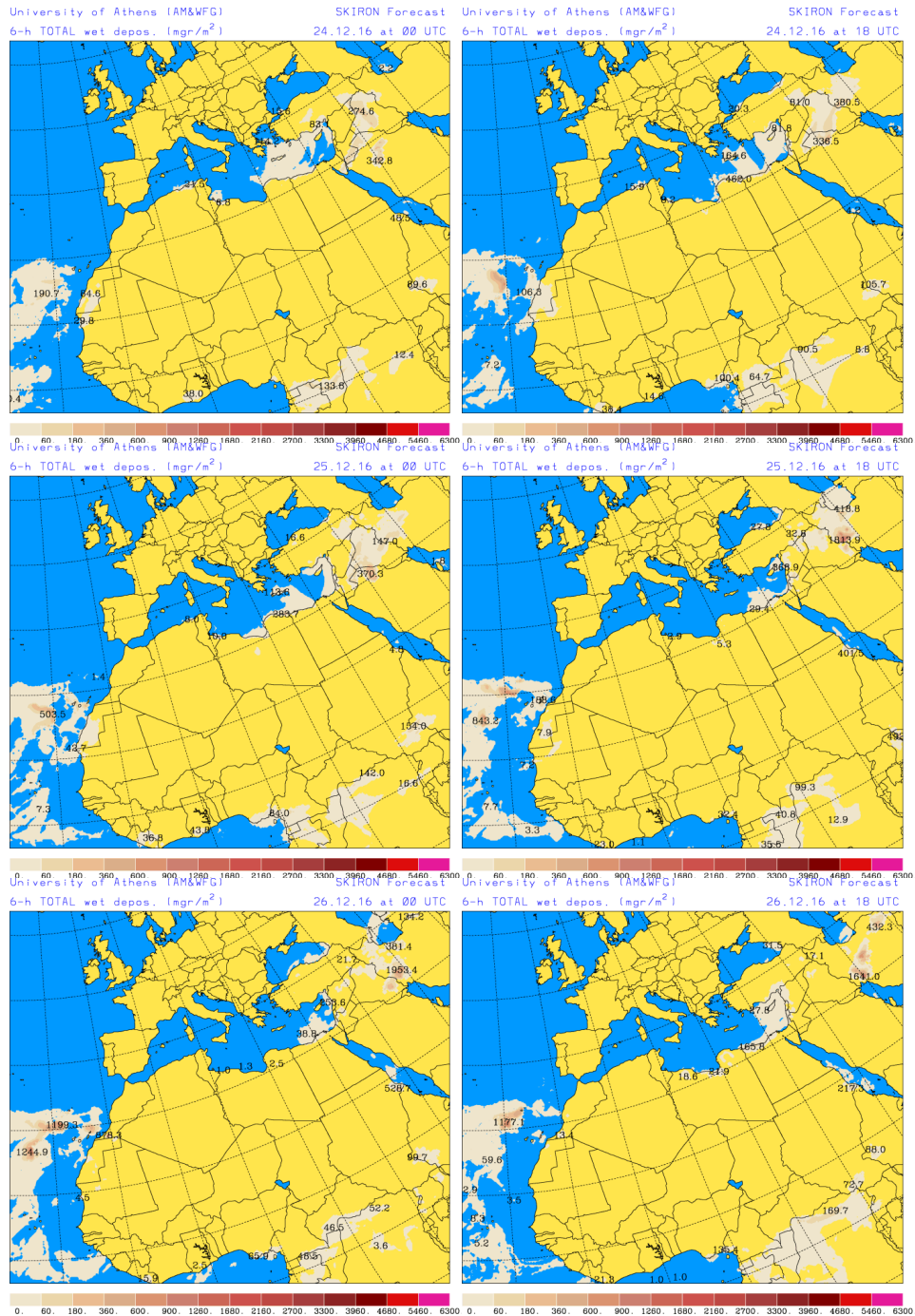


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 24, 25 y 26 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2016 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 24, 25 y 26 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de diciembre 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”.