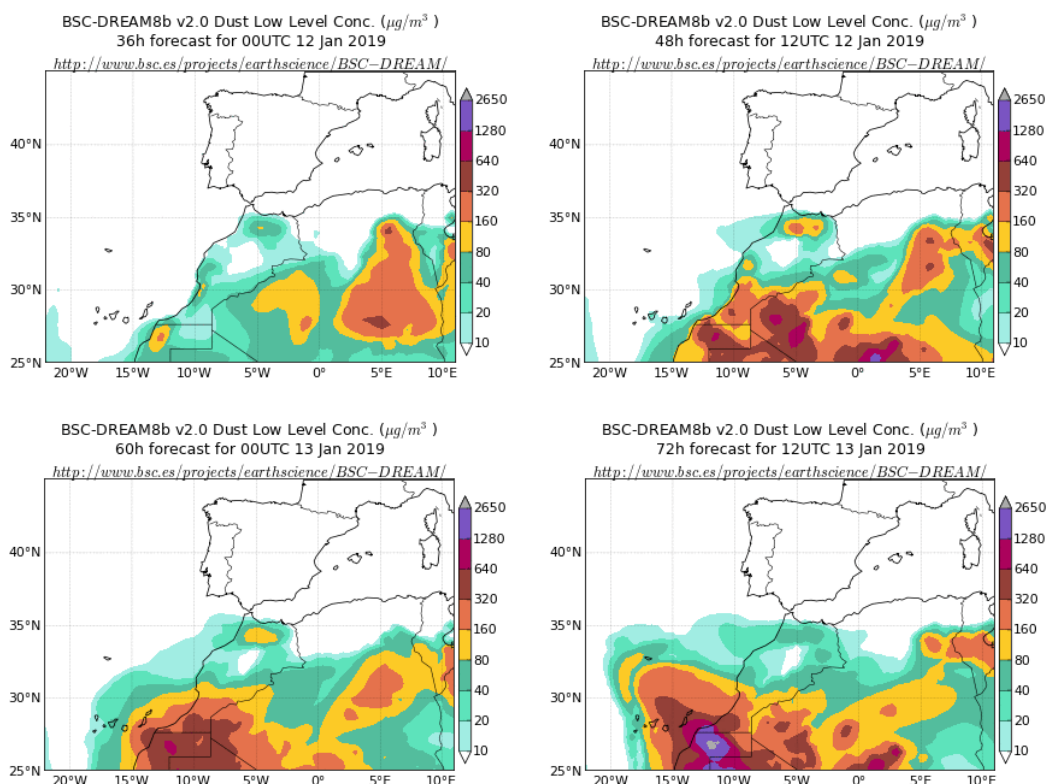


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 12, 13 y 14 de enero de 2019

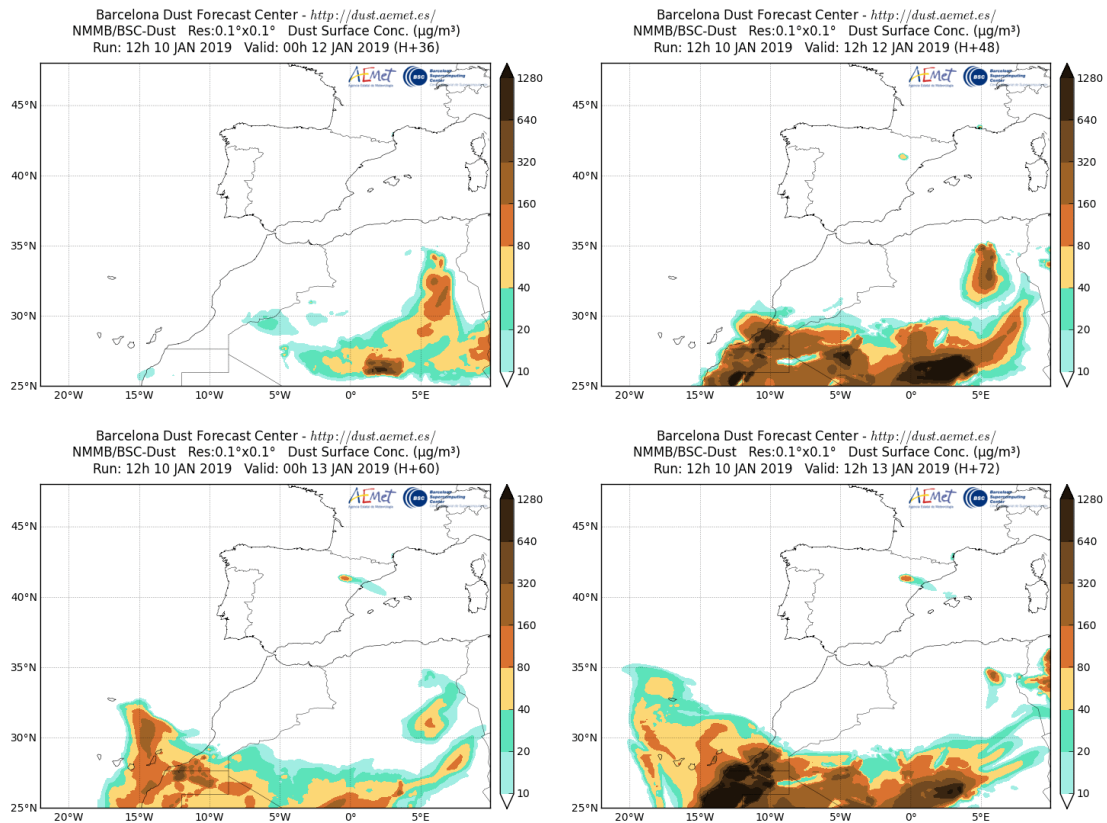
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 13 y 14 de enero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los tres días y húmedo durante el día 14 de enero.

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 12 y 13 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 12 de enero y 10-1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 13.



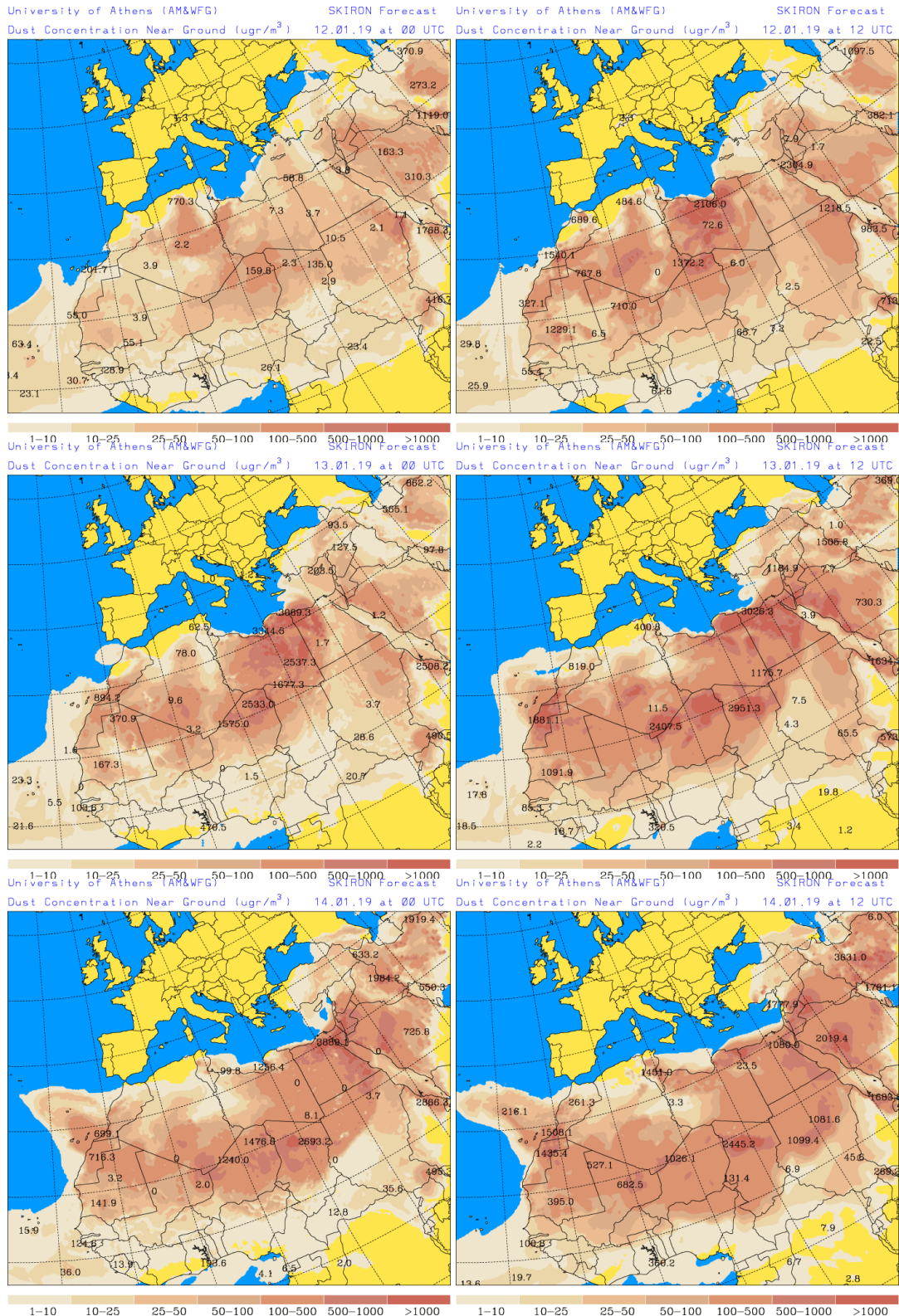
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 12 y 13 de enero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo en superficie sobre las islas Canarias para el día 13 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Las altas concentraciones de polvo estimadas para la cuenca del Ebro estarían relacionadas con procesos de resuspensión local.



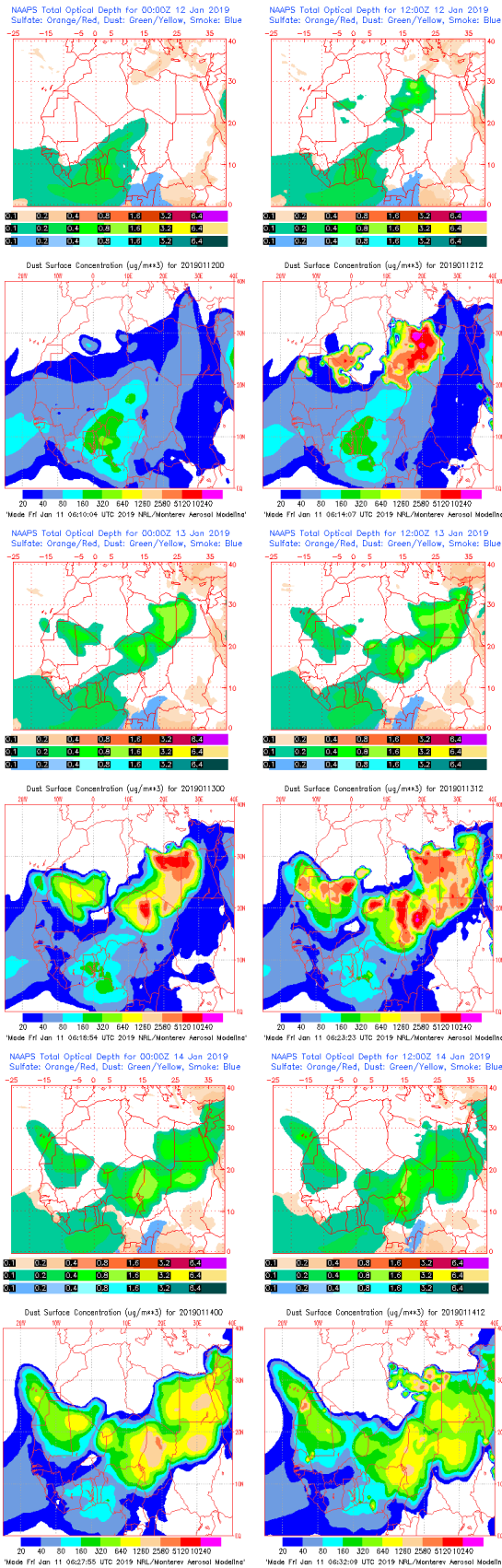
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 12 y 13 de enero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 12, 13 y 14 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 12 de enero y en el rango 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los días 13 y 14.



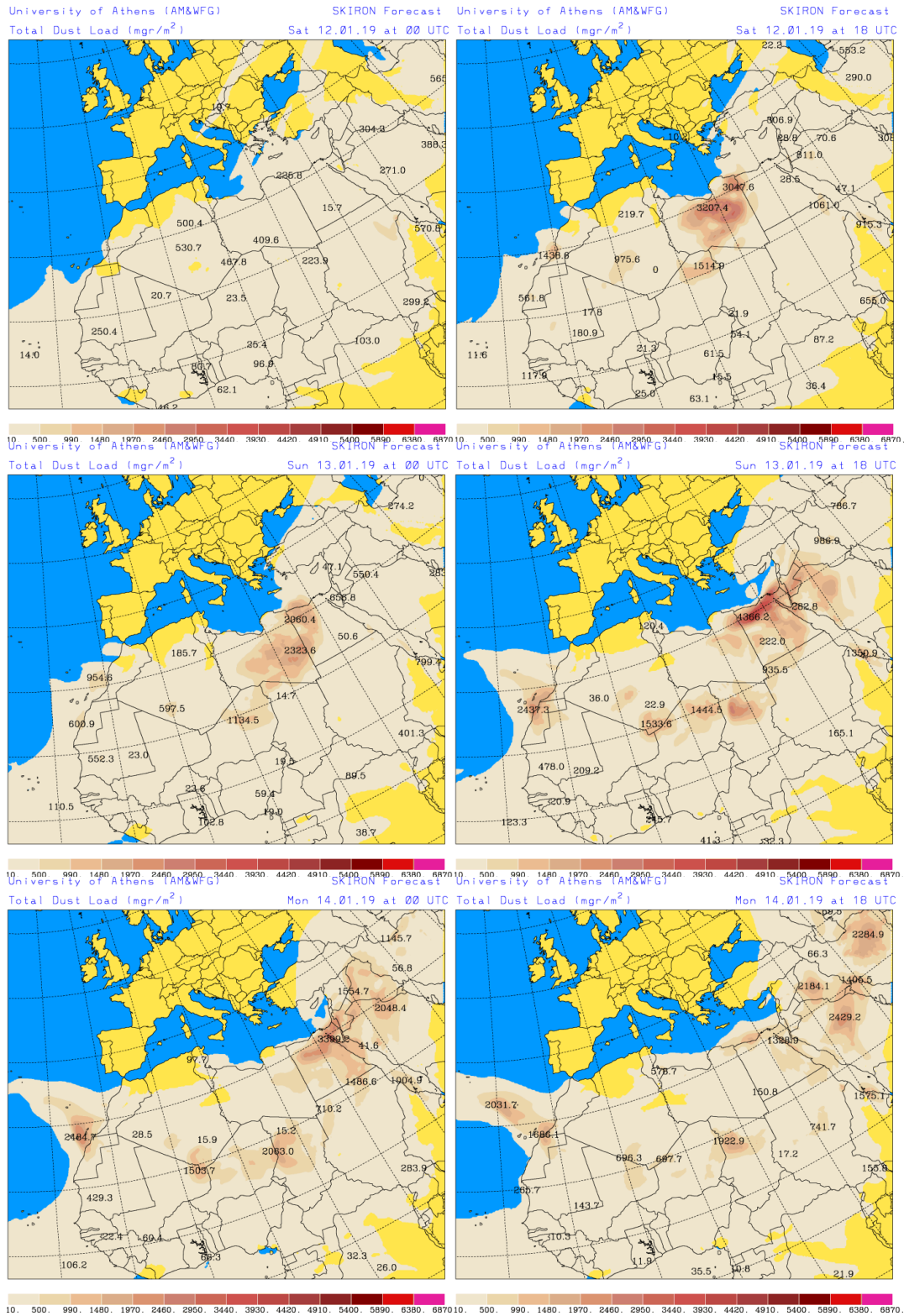
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de enero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante los días 13 y 14 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los dos días.

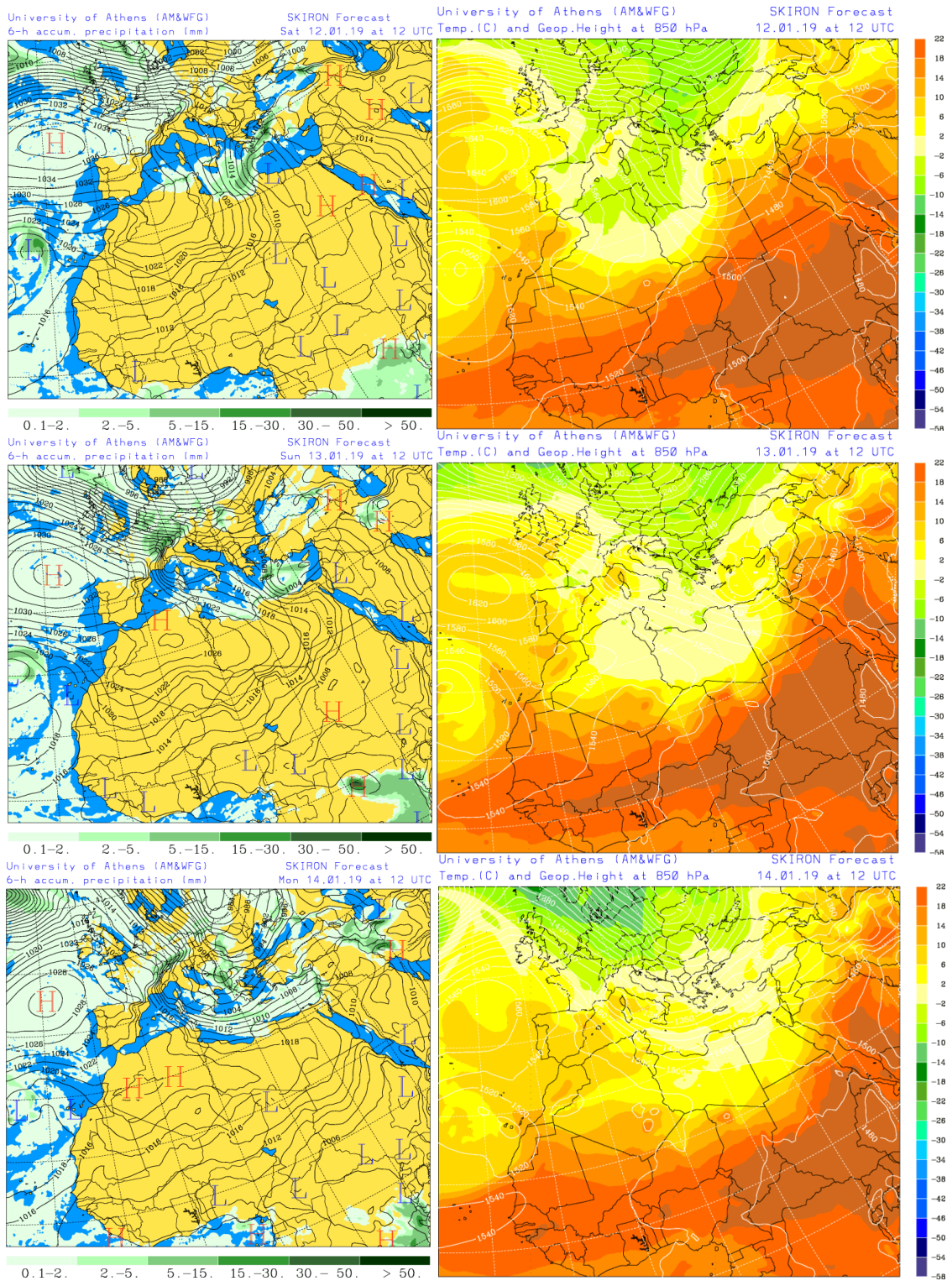


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 12, 13 y 14 de enero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, favorecida por las altas presiones predominantes sobre la Península y el norte de África y la borrasca situada sobre las islas Canarias.

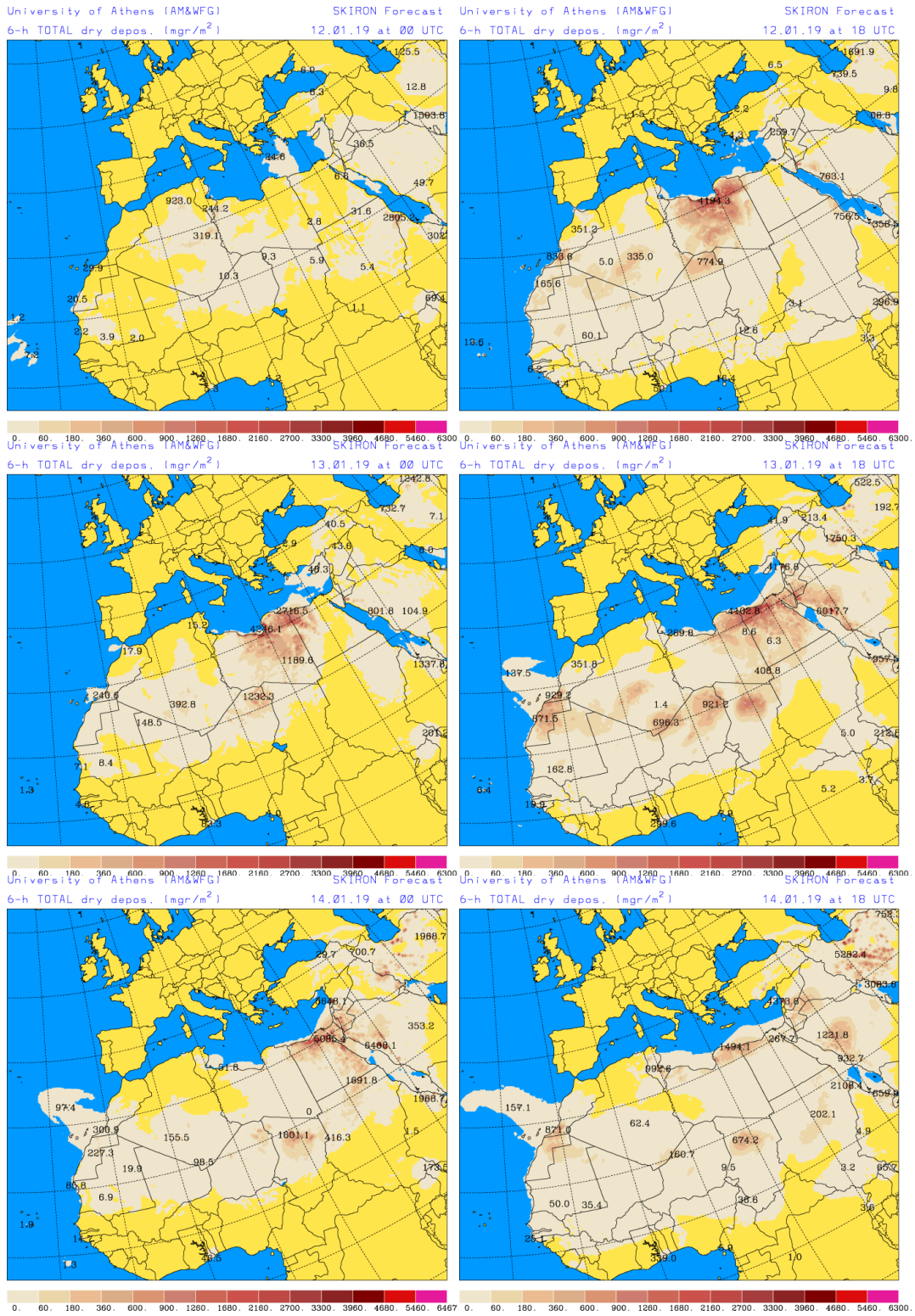


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de enero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

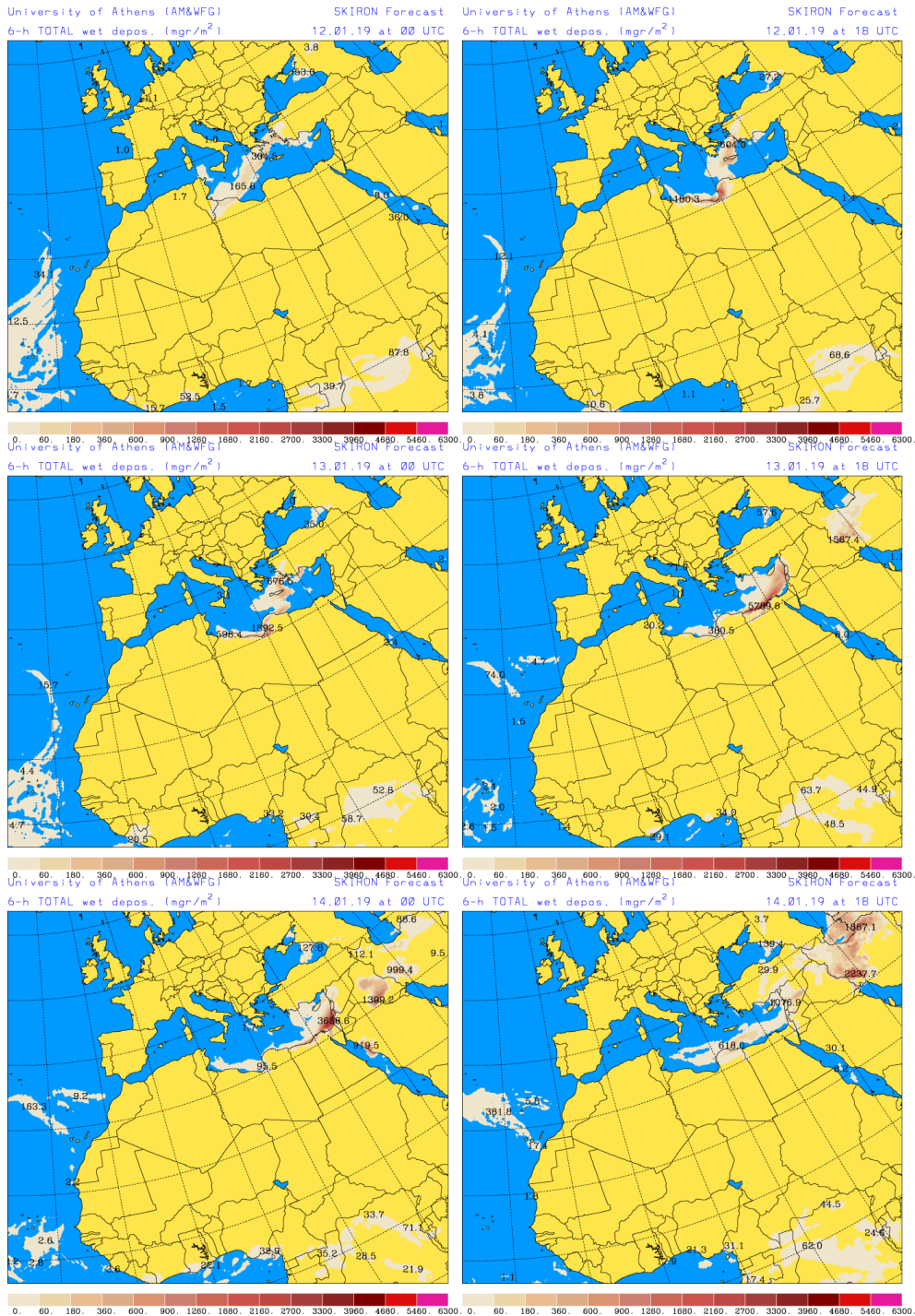


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de enero de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los tres días y húmedo durante el día 14 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de enero de 2019 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 12, 13 y 14 de enero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de enero 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”.