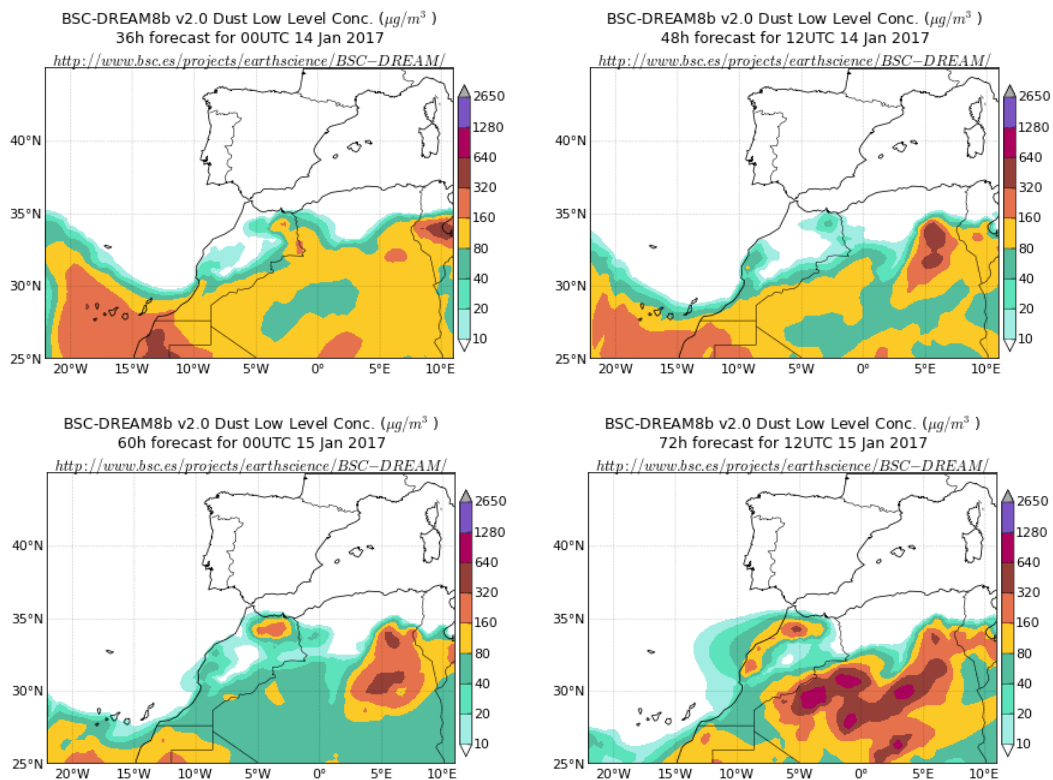


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 14, 15 y 16 de enero de 2017

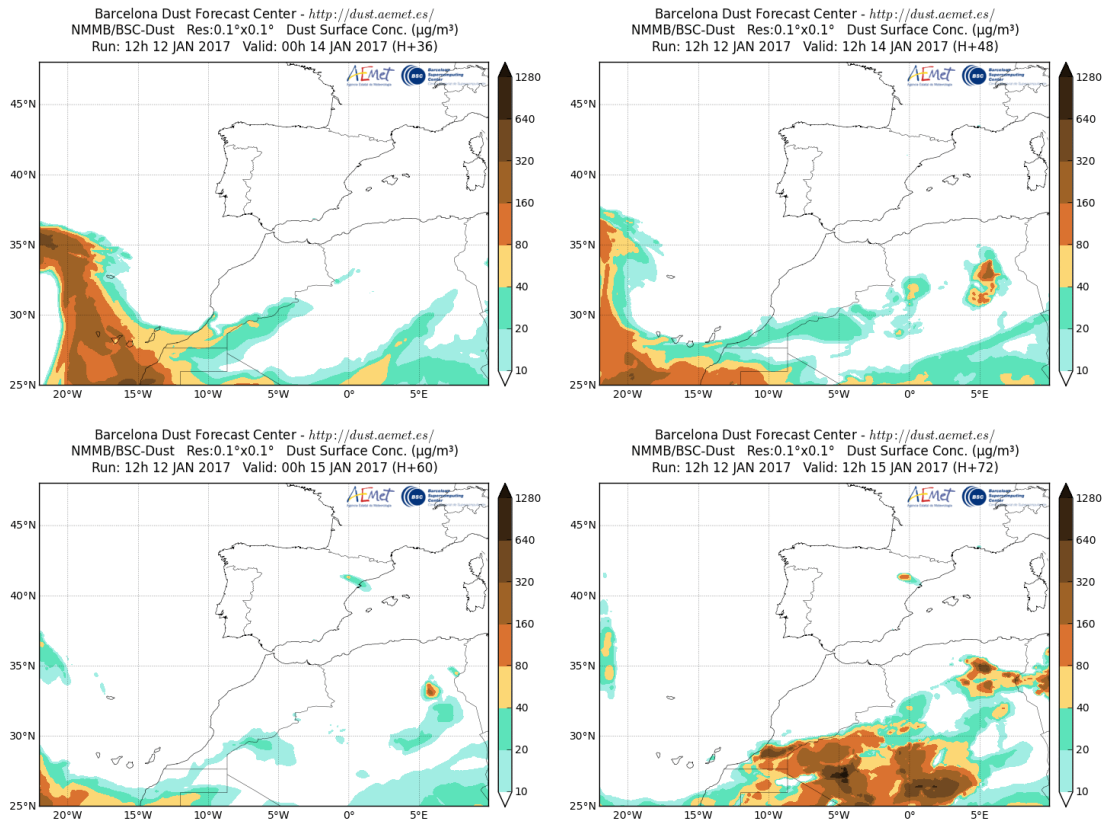
Los modelos prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre las islas Canarias para los días 14, 15 y 16 de enero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se irán reduciendo progresivamente a lo largo de los días 14 y 15 al desplazarse las masas de aire hacia el sur. La entrada de una nueva masa de aire africano por el este del archipiélago durante el día 16 volvería a incrementar las concentraciones de polvo en superficie hasta los 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los tres días y húmedo sobre las islas Canarias, el norte de la Península y las islas Baleares durante el día 16 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 14 y 15 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 14, que se irán reduciendo progresivamente al desplazarse las masas de aire hacia el sur.



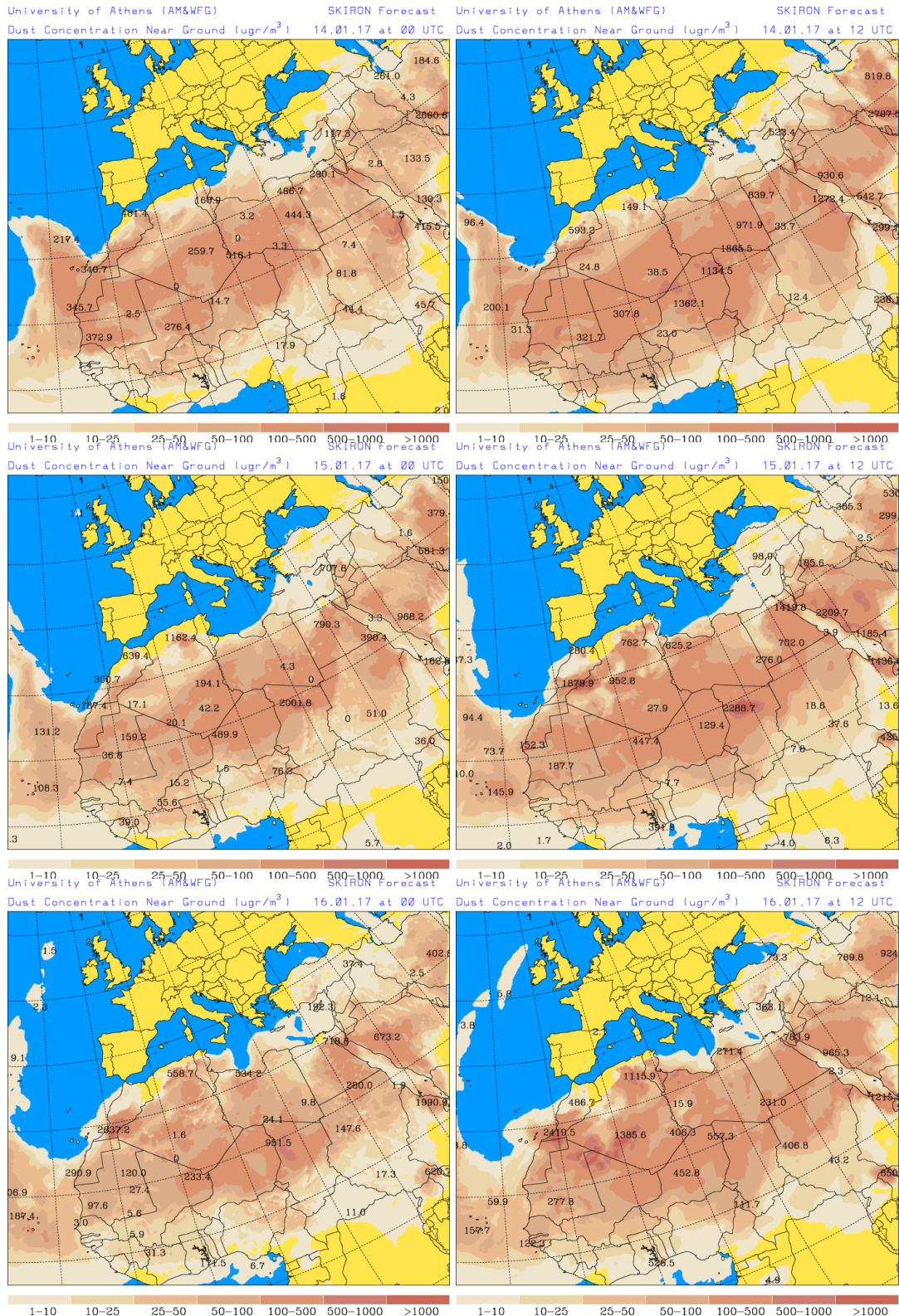
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 14 y 15 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 14 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se irán reduciendo a lo largo del día al desplazarse las masas de aire hacia el sur.



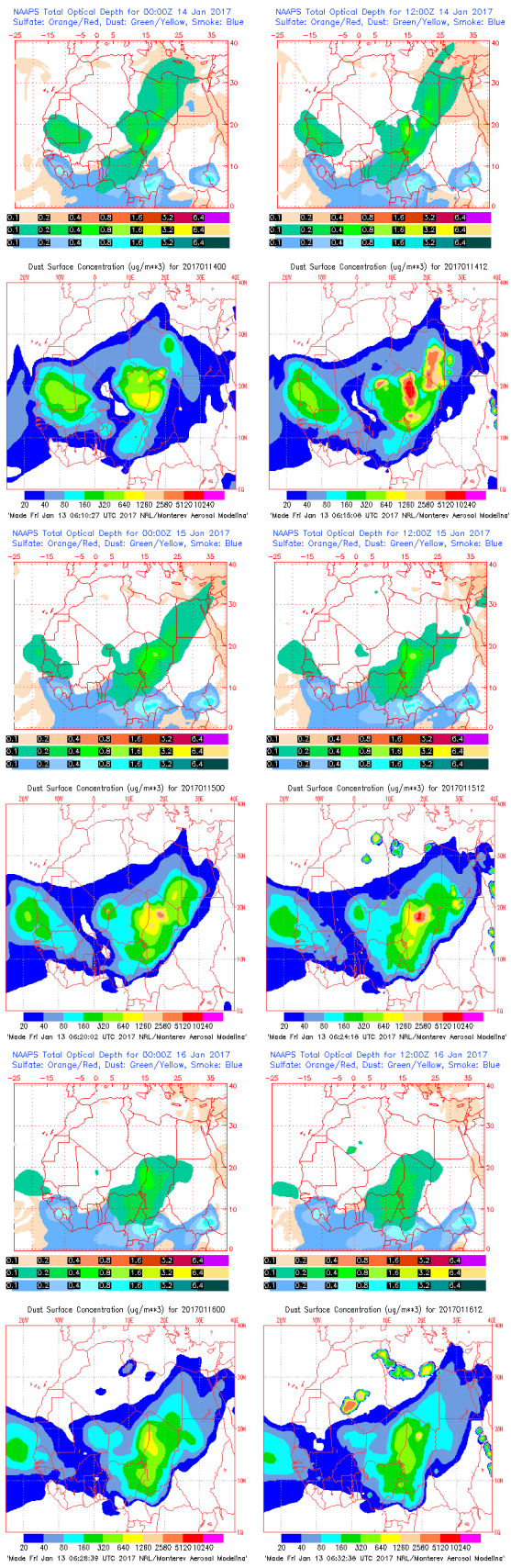
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 14 y 15 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 14, 15 y 16 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 14, que se irán reduciendo progresivamente al desplazarse las masas de aire hacia el sur. Este modelo prevé también que una nueva masa de aire se desplace desde la costa africana entrando por el este del archipiélago durante el día 16 de enero. Se podrían alcanzar concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales.



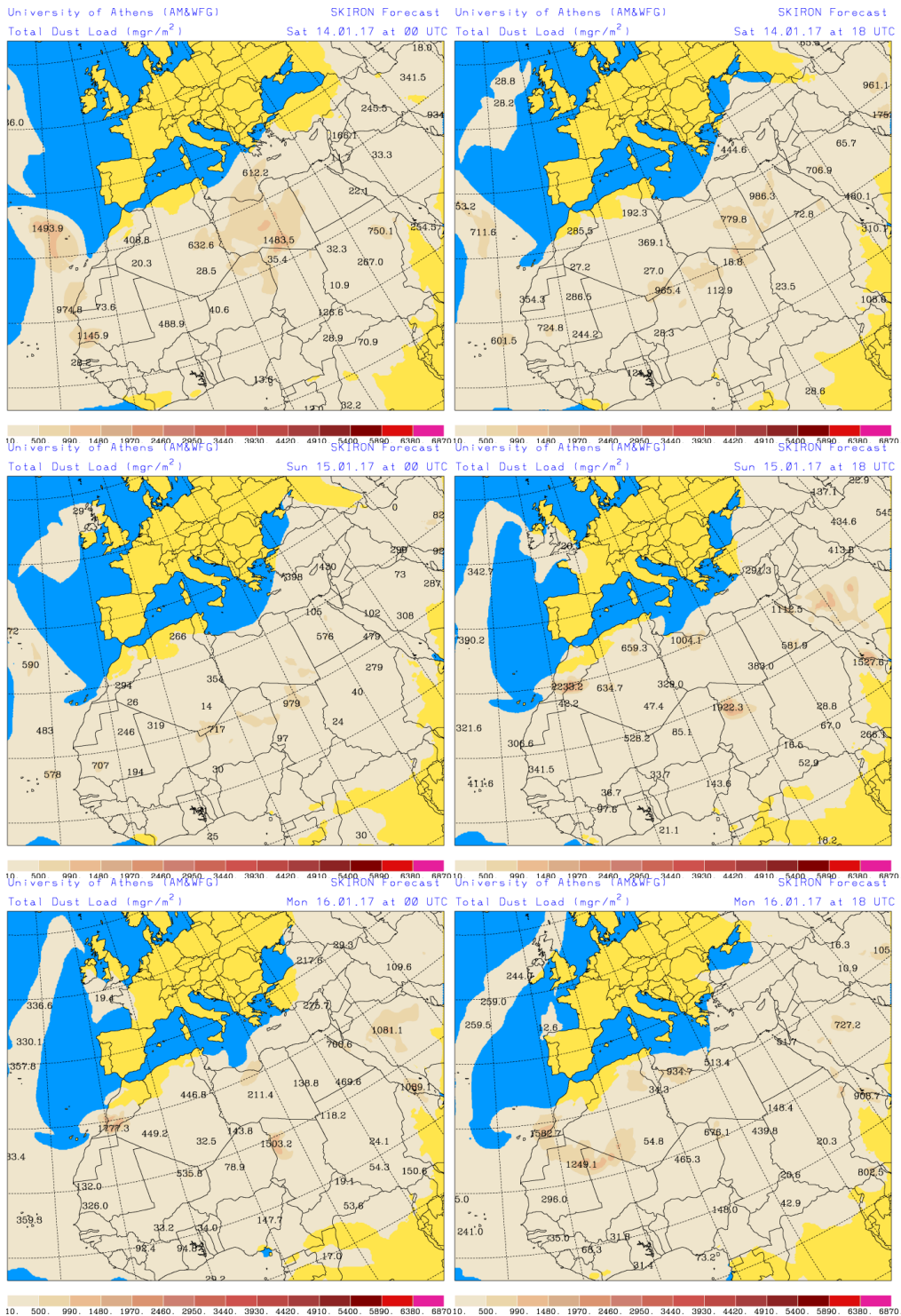
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante estos días.

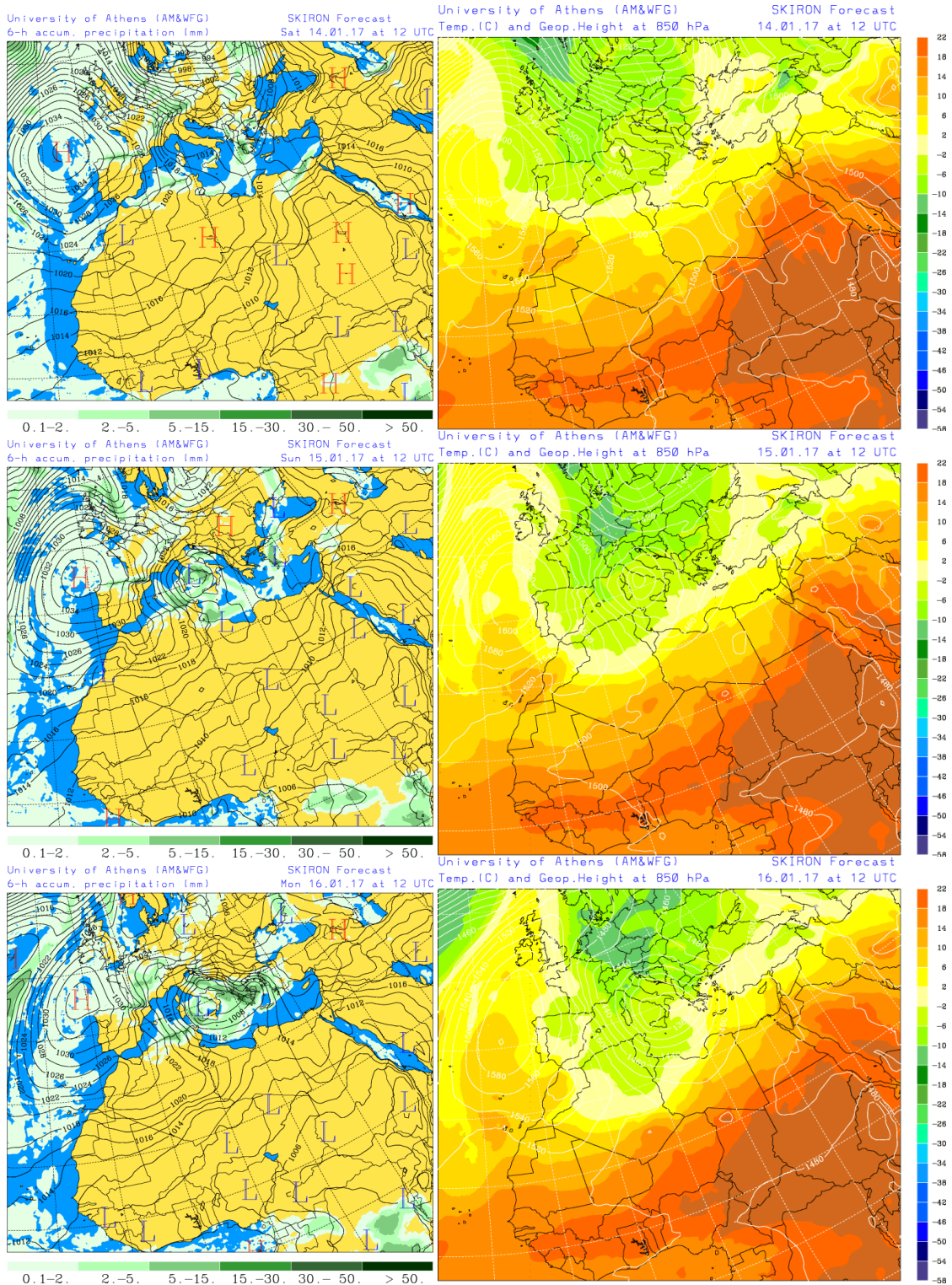


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 14, 15 y 16 de enero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 masas de aire africano en altura sobre las islas Canarias a lo largo de los días 14, 15 y 16 de enero.

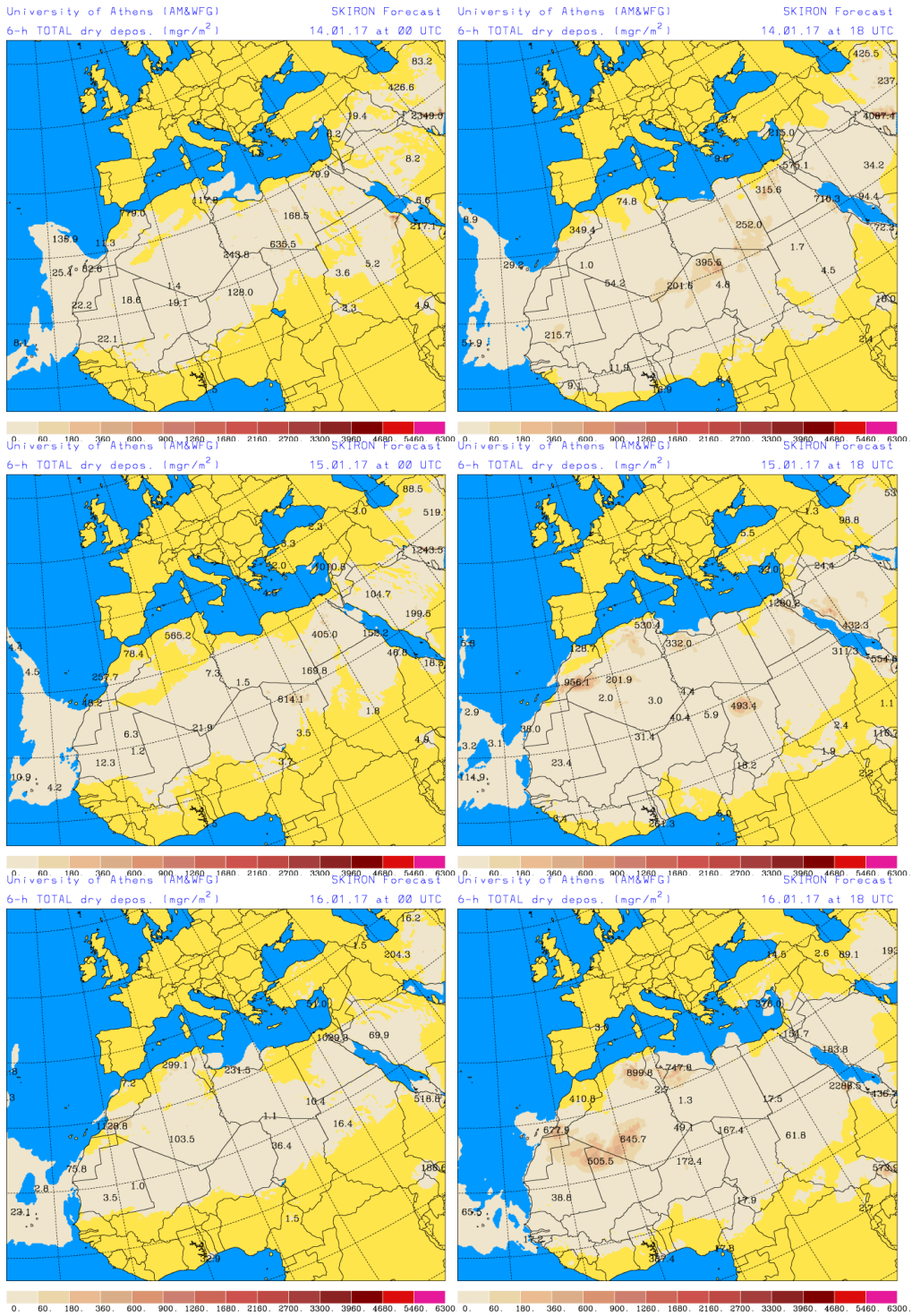


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

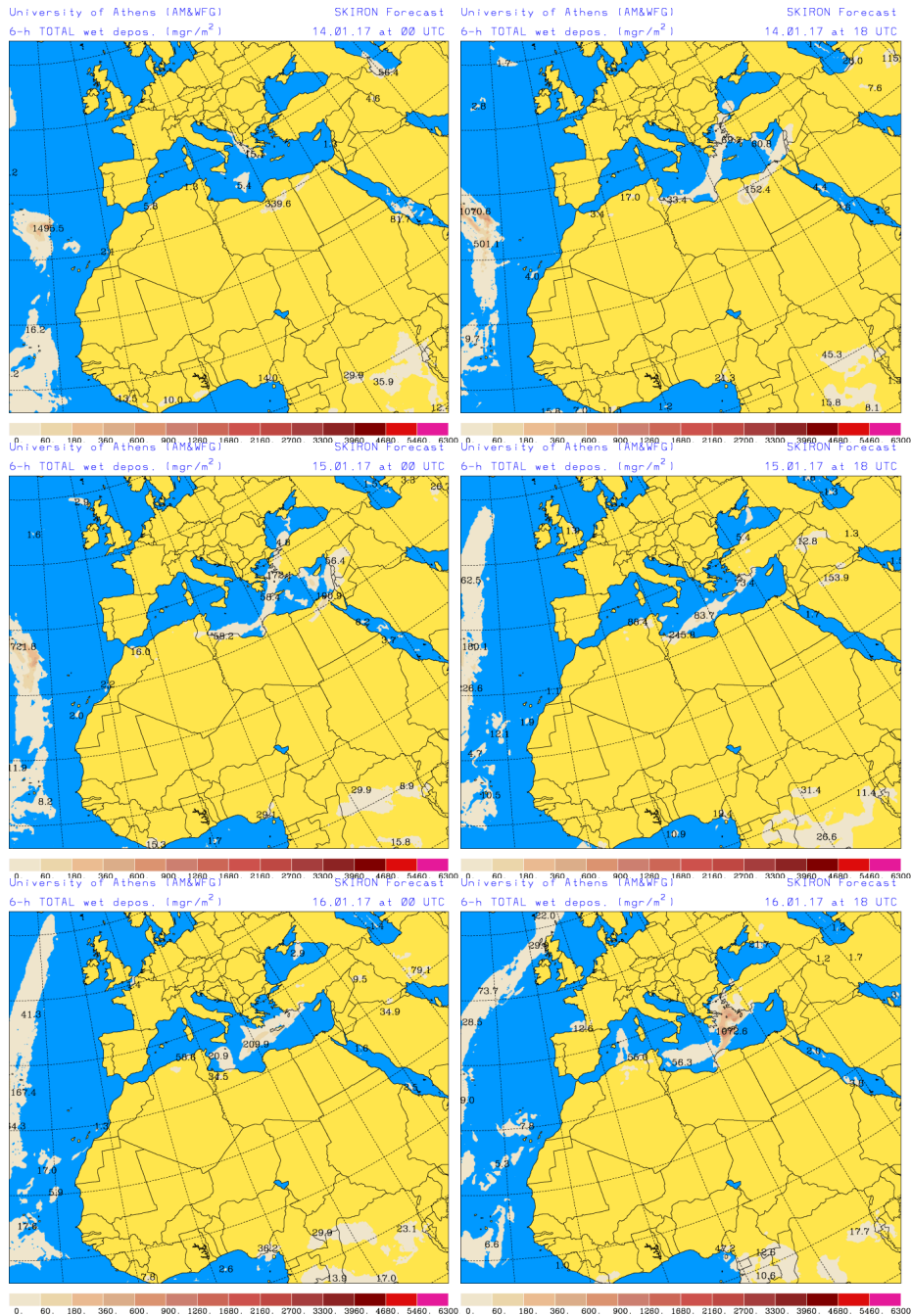


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de enero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los tres días y húmedo sobre las islas Canarias, el norte de la Península y las islas Baleares durante el día 16 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de enero 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 14, 15 y 16 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 13 de enero 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”.