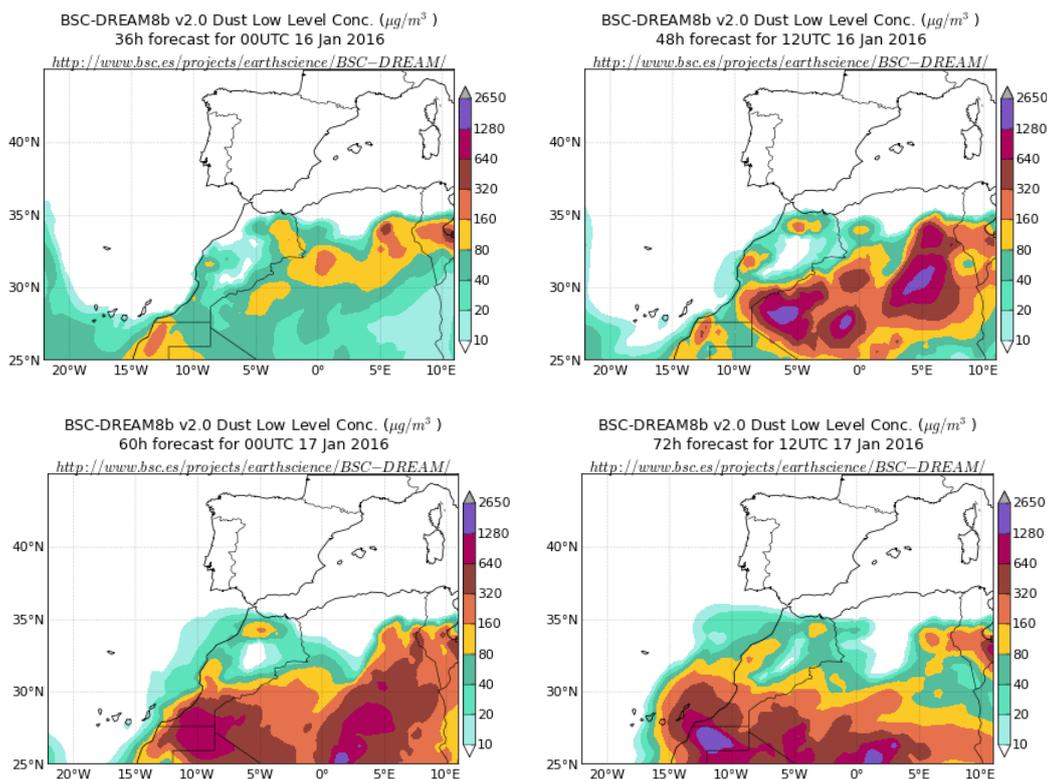


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 16, 17 y 18 de enero de 2016

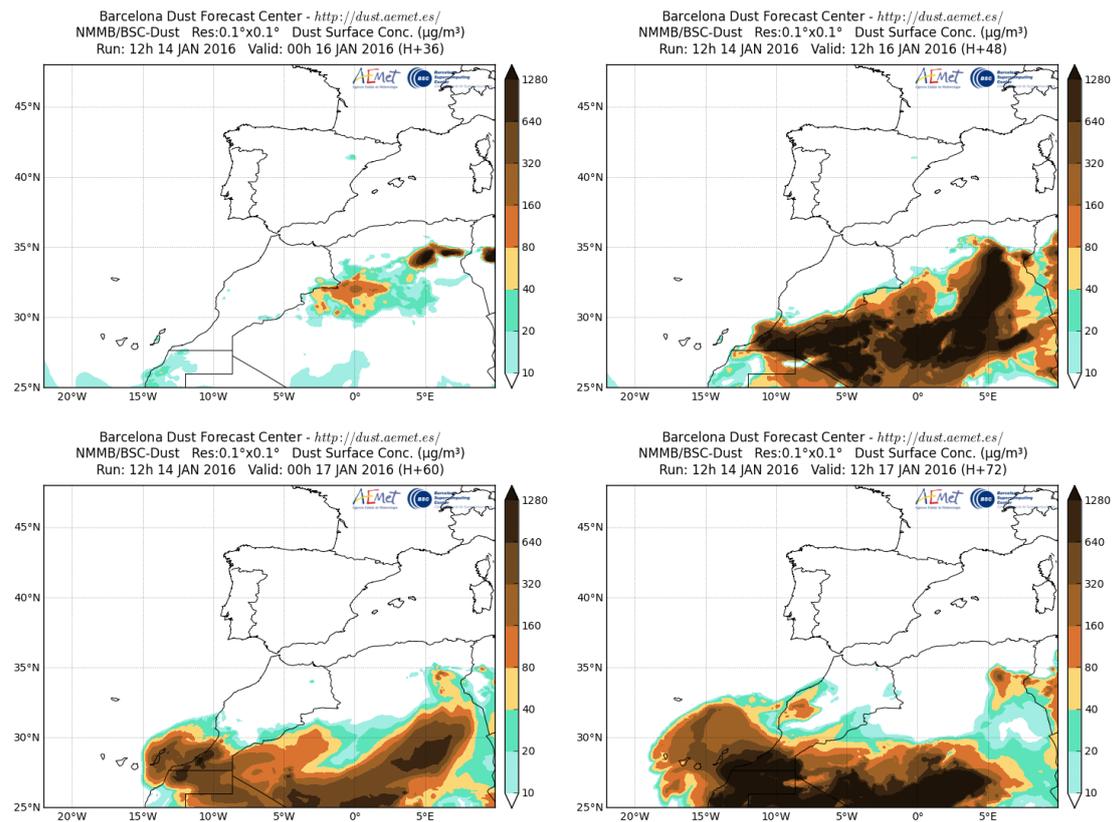
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias durante los días 16, 17 y 18 de enero. Estiman concentraciones bajas de polvo para el día 16, que se podrán incrementar a lo largo los días 17 y 18 de enero como consecuencia del desplazamiento de las masas de aire hacia el oeste, pudiendo llegar a concentraciones muy altas de polvo en superficie, en el rango 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 17 y 18 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 16 y 17 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 16 de enero que se podrían incrementar hasta los 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 17 en las islas más orientales.



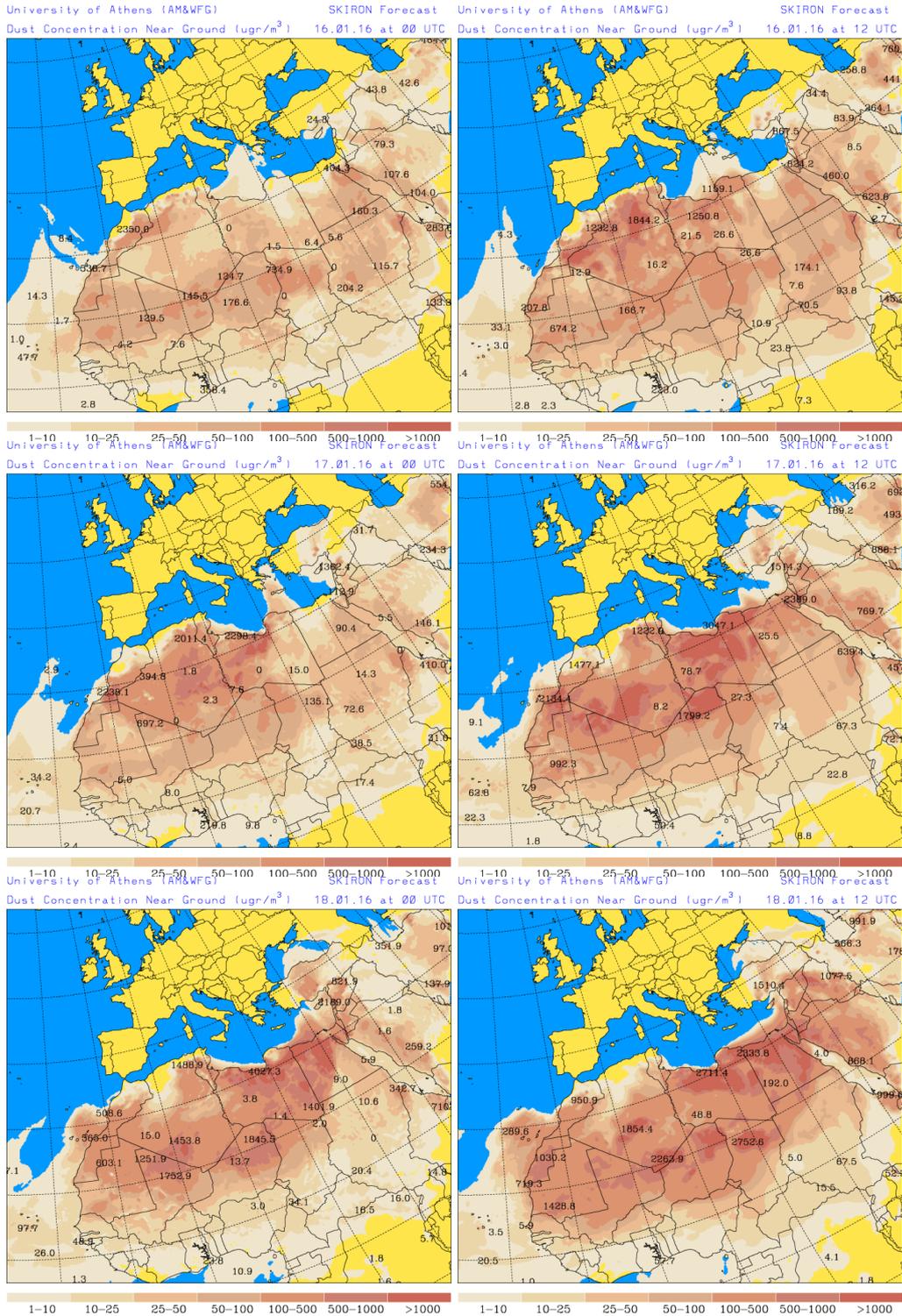
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 16 y 17 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 17 de enero. Al igual que el modelo DREAM estima concentraciones de polvo en el rango 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 17 de enero.



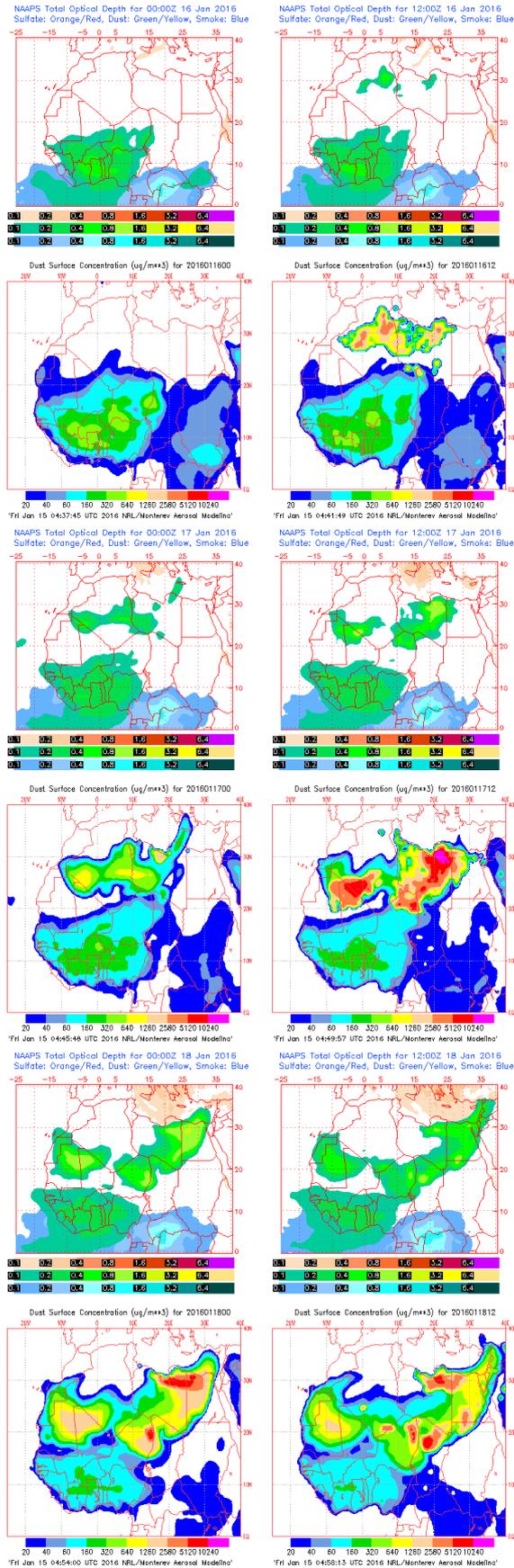
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 16 y 17 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 16, 17 y 18 de enero. Estima concentraciones de polvo inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 16 de enero, que podrán incrementarse hasta los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 17 y hasta los $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 18.



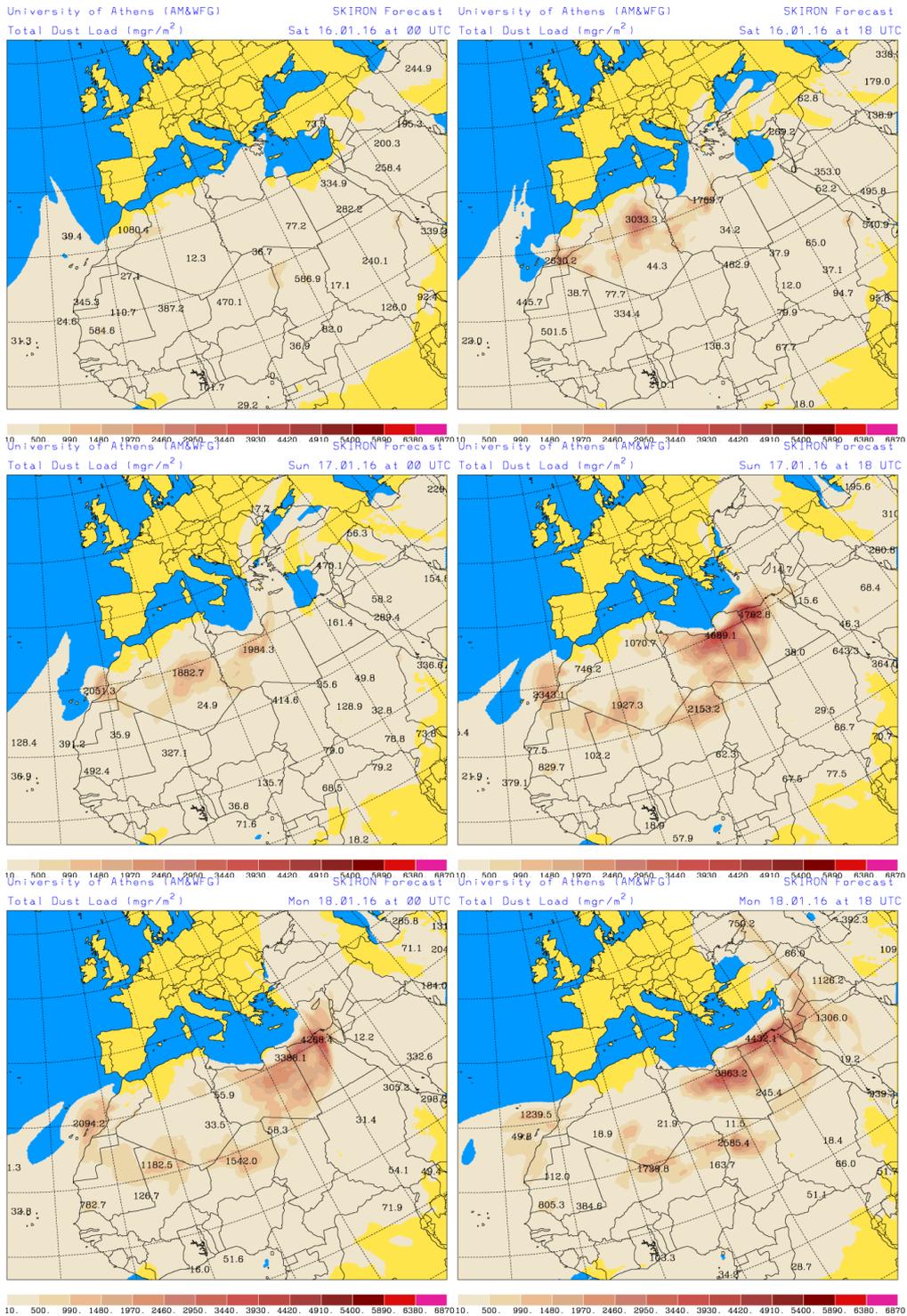
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias únicamente para el día 18 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

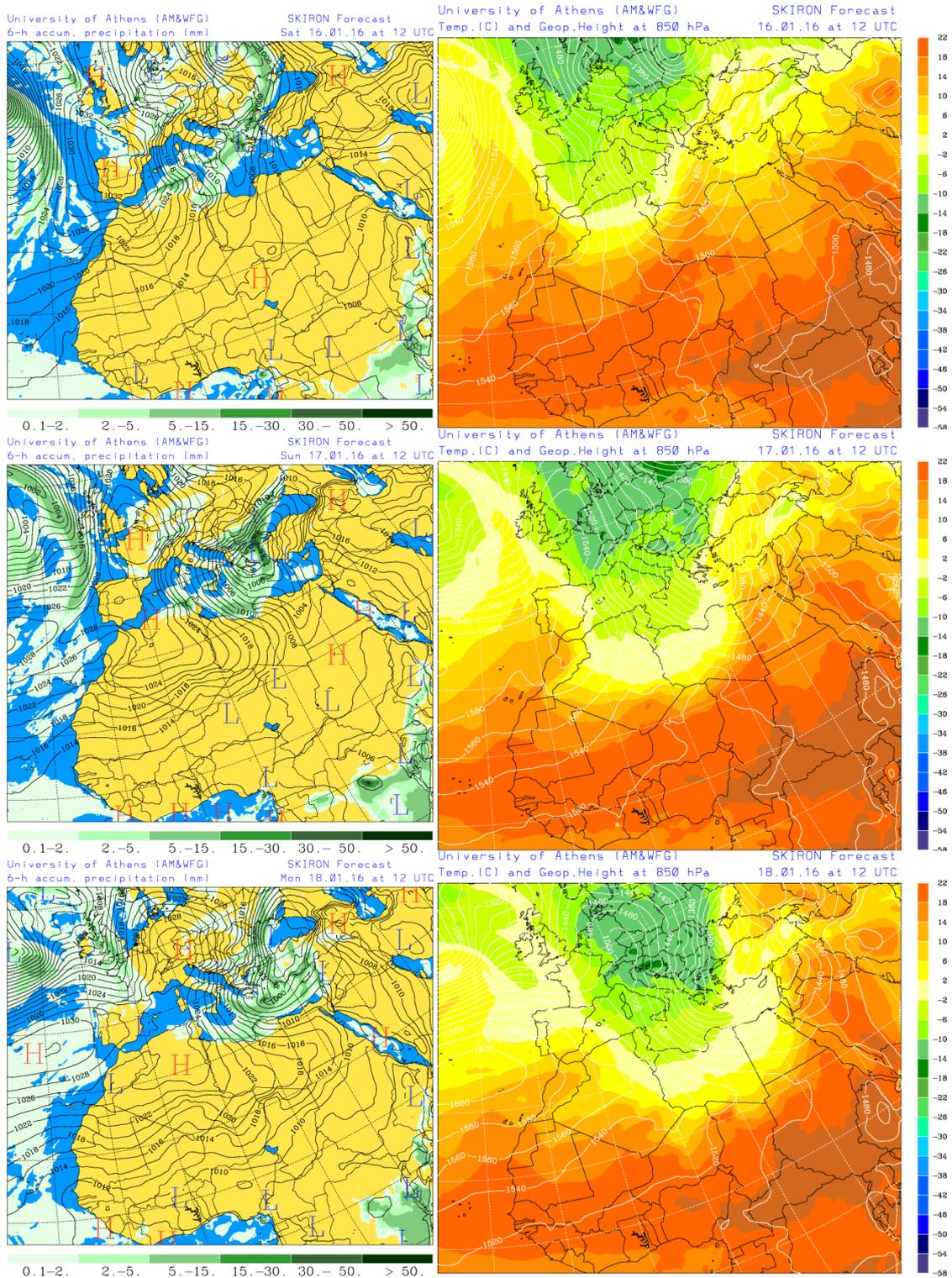


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 16, 17 y 18 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y su desplazamiento hacia el oeste a lo largo de los días 16, 17 y 18 de enero.

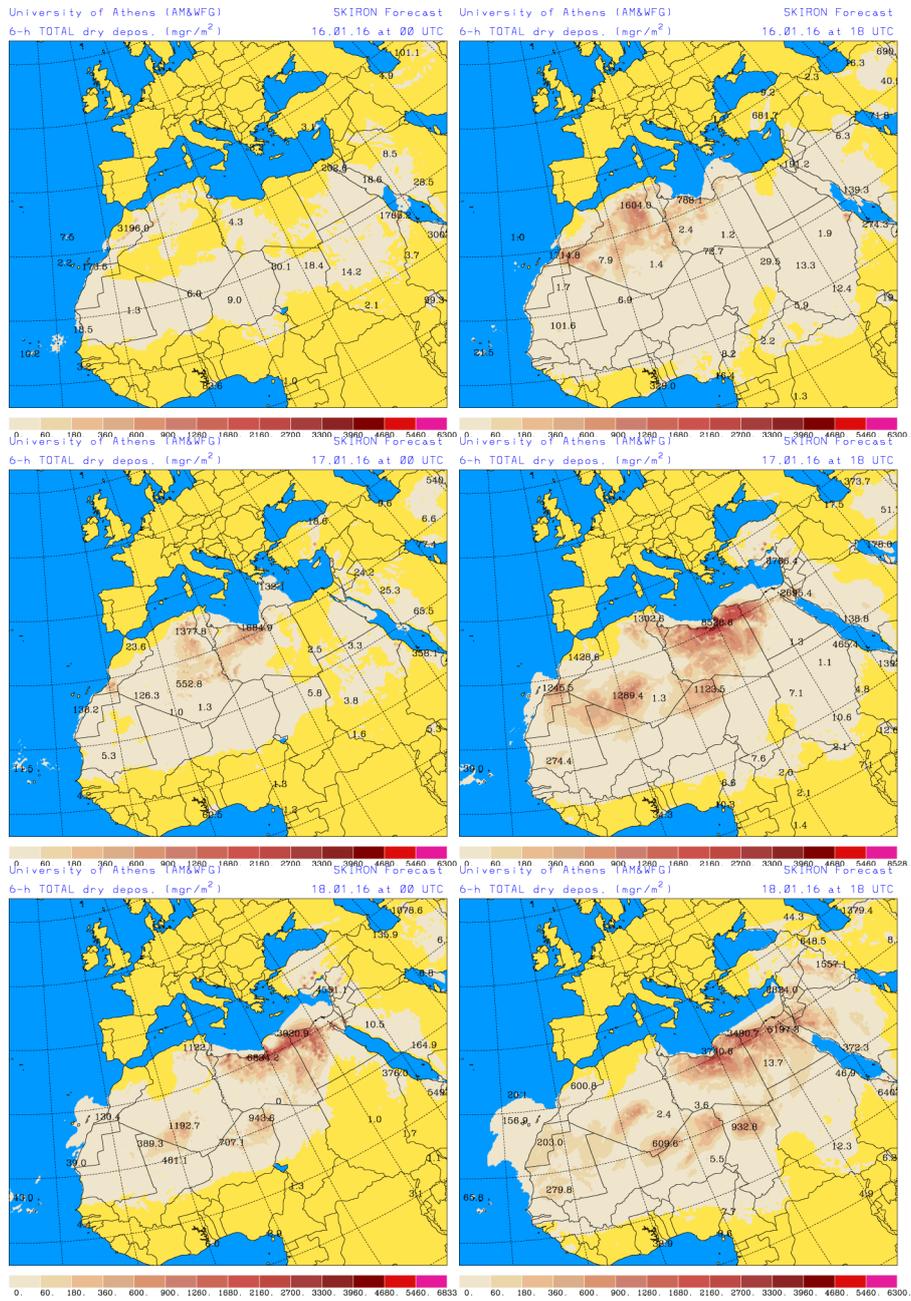


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

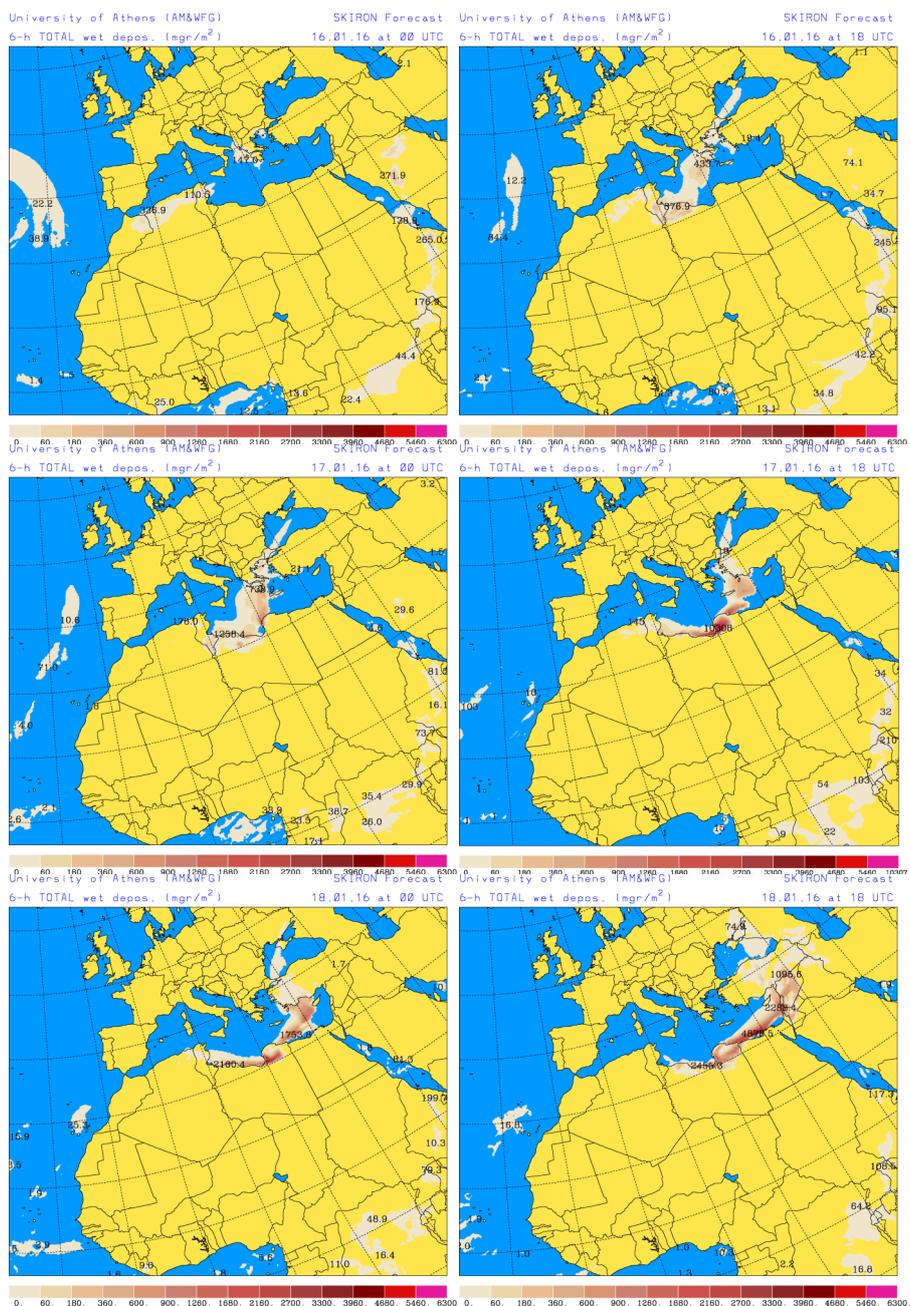


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de enero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 17 y 18 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 15 de enero 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”.