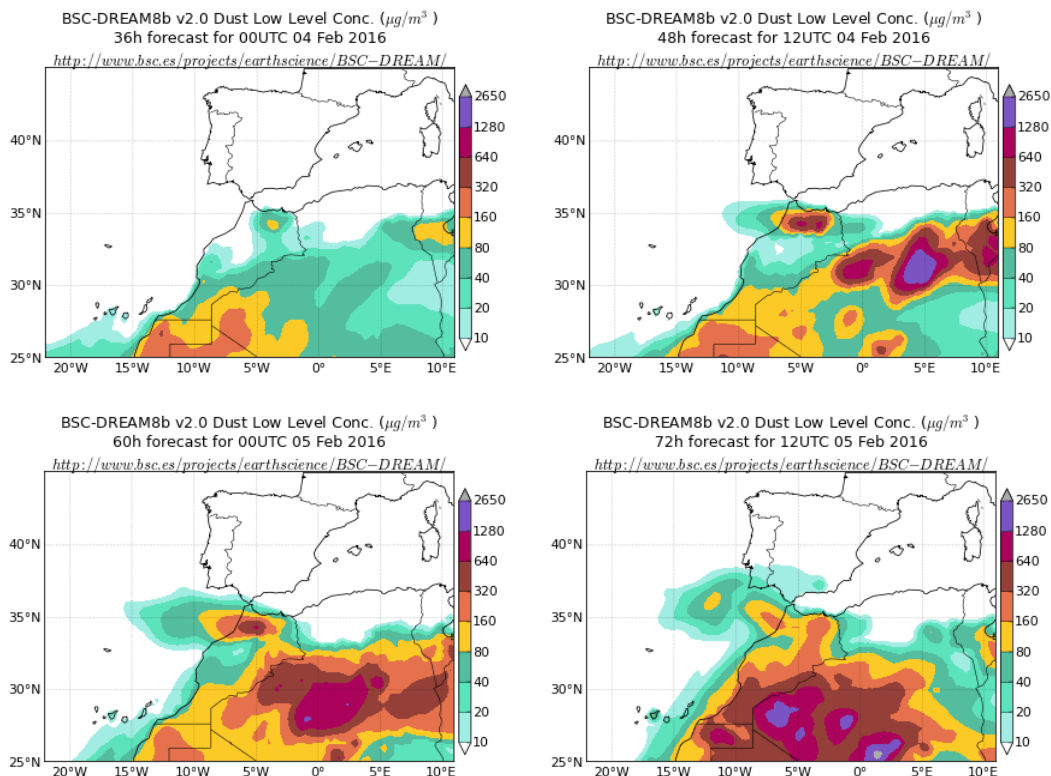


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 4, 5 y 6 de febrero de 2016

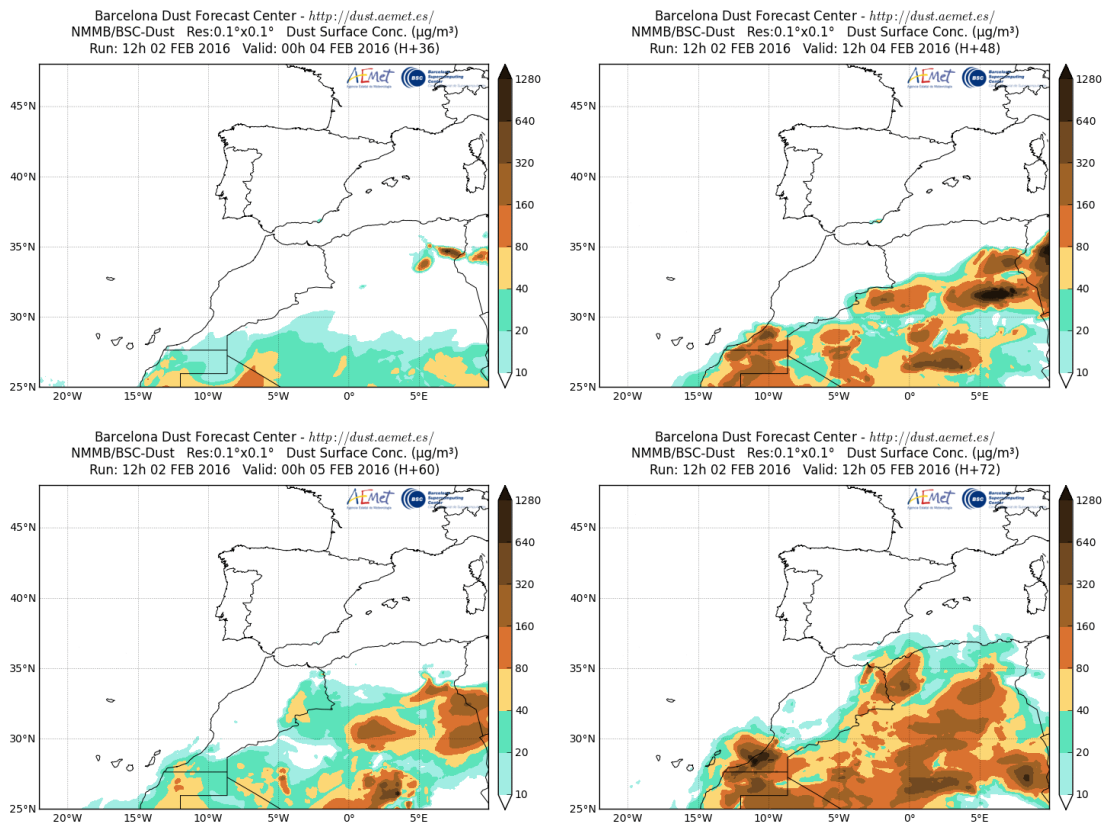
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y su entrada al sur de la Península. Para las islas Canarias se estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los días 4, 5 y 6 de febrero. Los modelos no coinciden para la Península, aunque las concentraciones de polvo en el sureste podrían estar en el rango 10- 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 5. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago canario a lo largo de los días 4, 5 y 6 de febrero, y sobre la península durante los días 5 y 6.

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 4 y 5 de febrero, y sobre el sur de la Península para el día 5. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el sur de la Península.



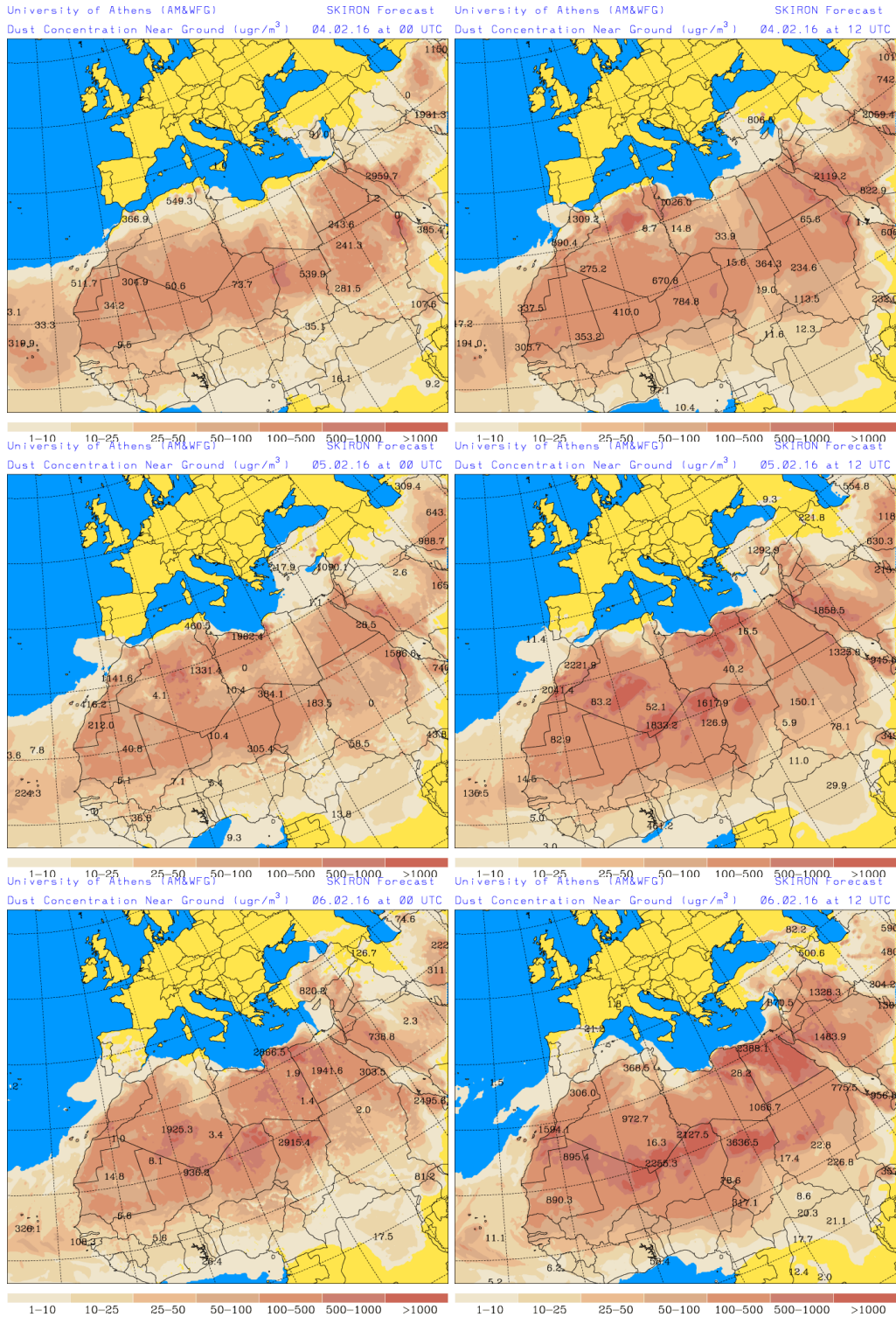
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 4 y 5 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 5 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



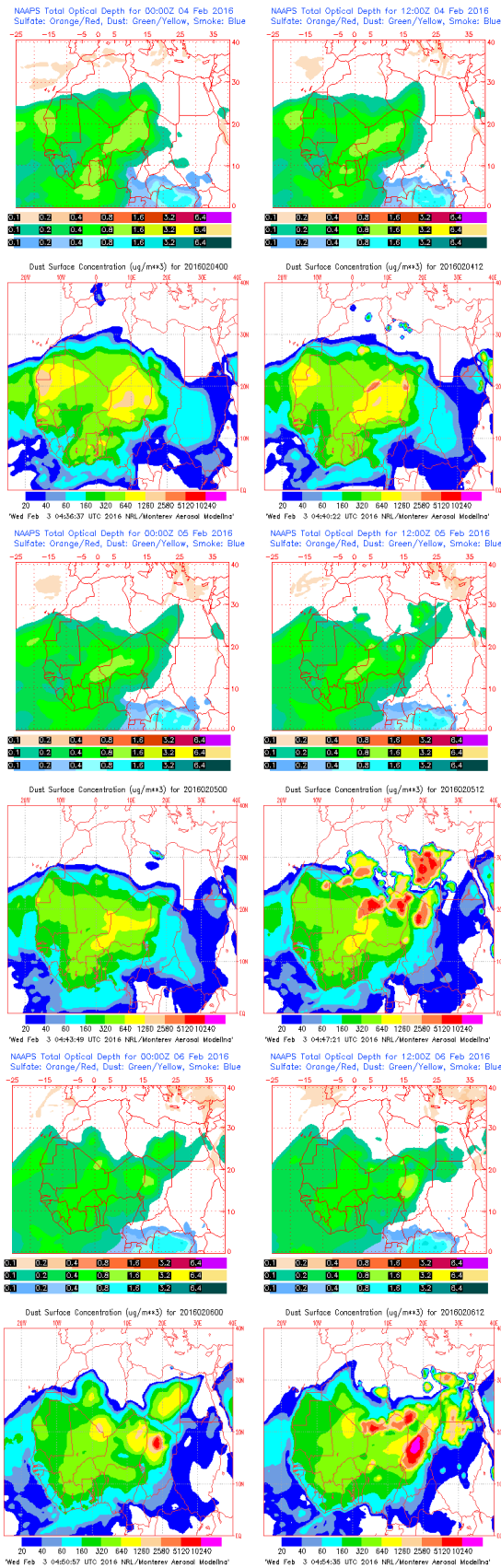
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 4 y 5 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 4, 5 y 6 de febrero, y sobre la Península para los días 5 y 6. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los días 4 y 5, que podrían incrementarse durante el día 6. Para la Península estima concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste a lo largo de los días 5 y 6 de febrero, y en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y este durante el día 6.



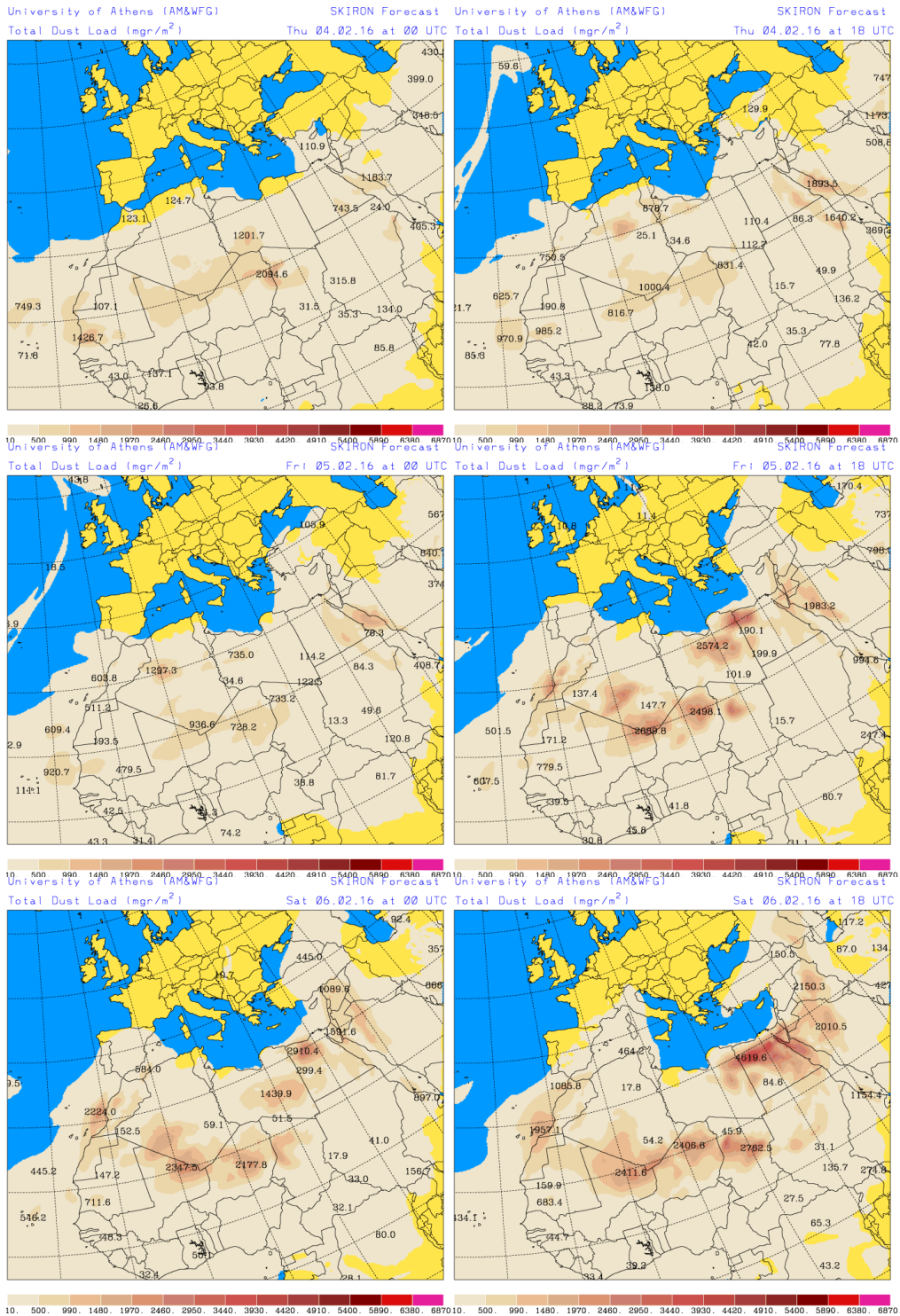
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo de los días 4, 5 y 6 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

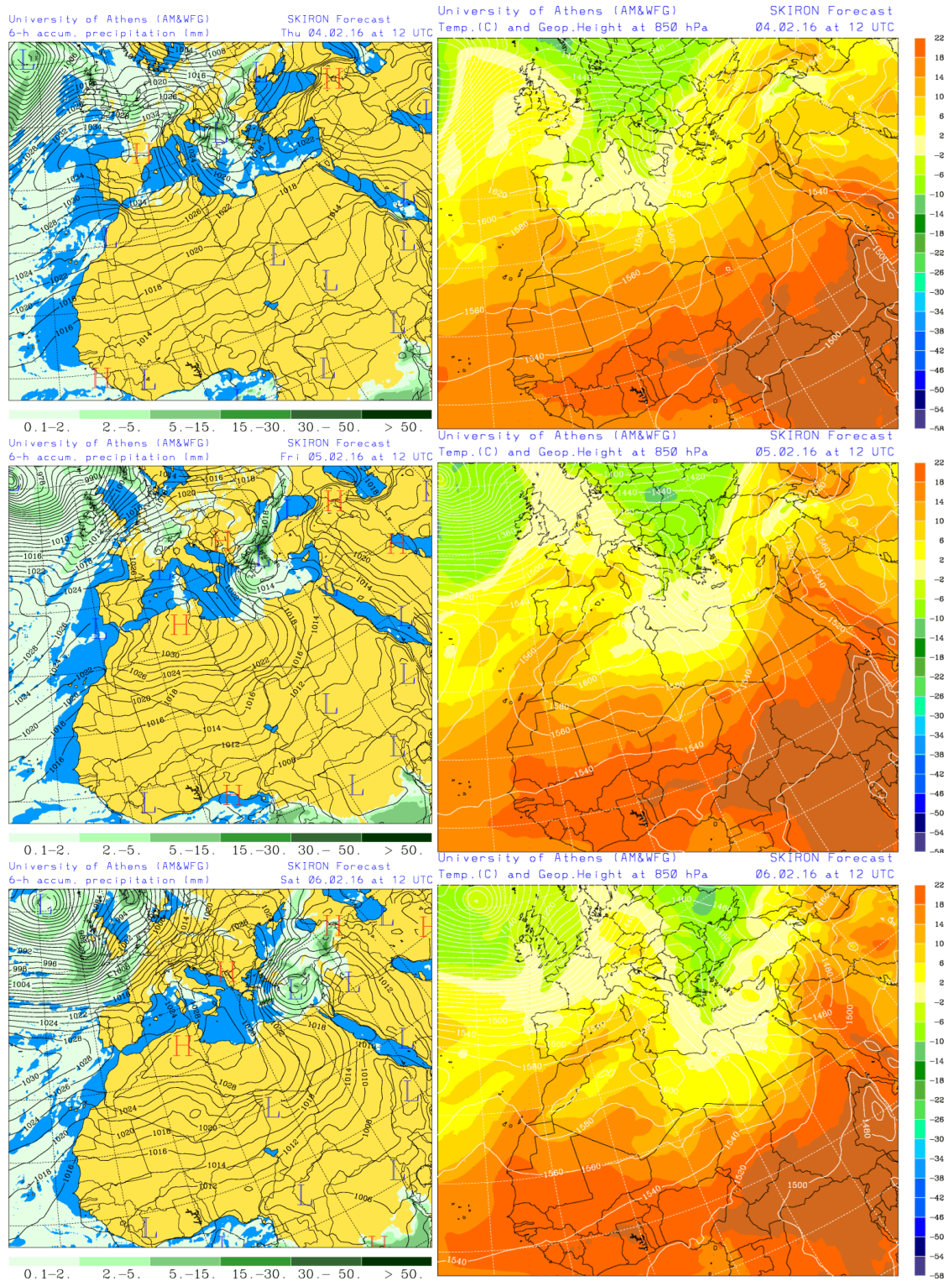


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 4, 5 y 6 de febrero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península a lo largo de los días 4, 5 y 6 de febrero.

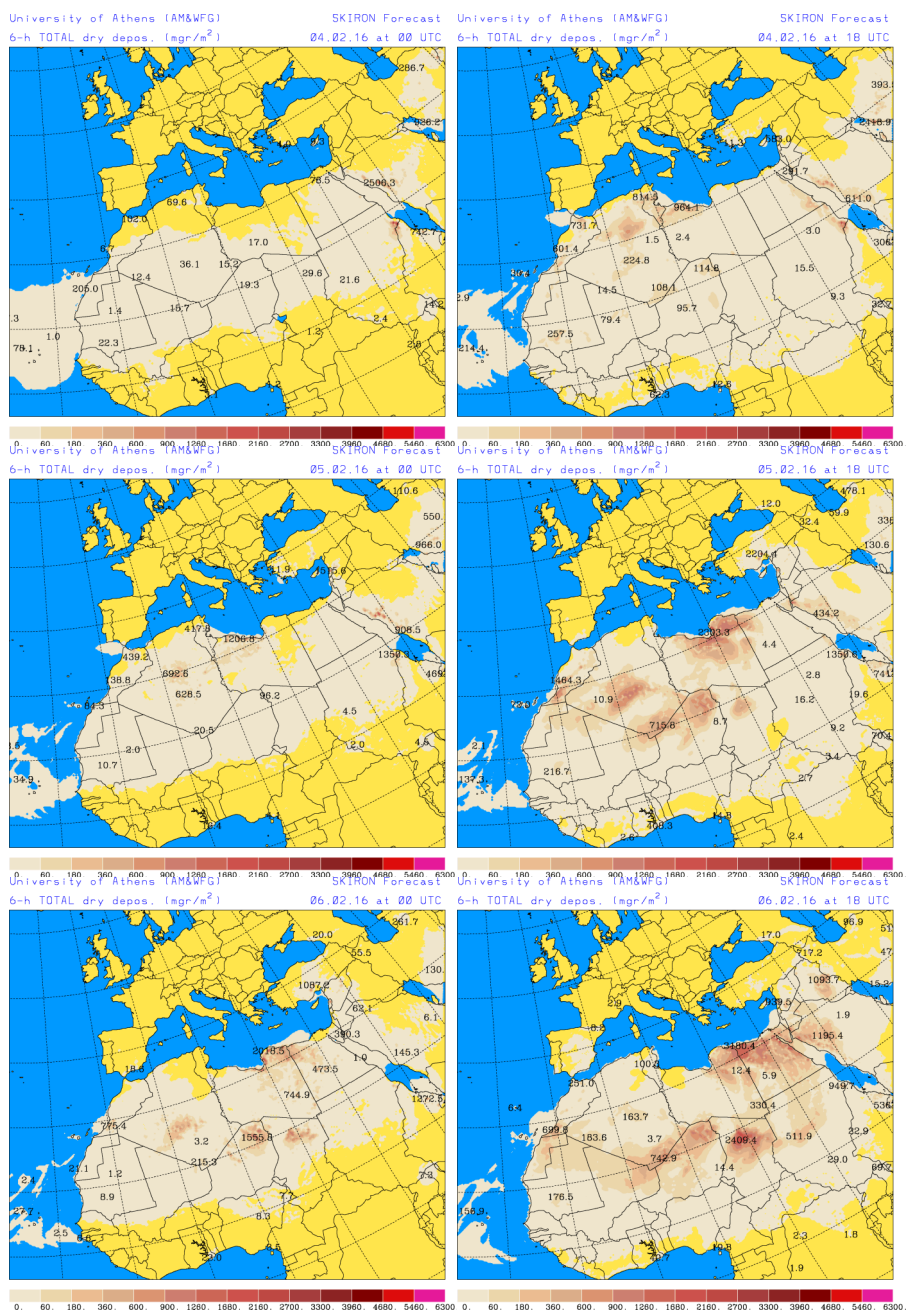


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 4, 5 y 6 de febrero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago canario a lo largo de los días 4, 5 y 6 de febrero, y sobre la península durante los días 5 y 6.



Dépósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 4,5 y 6 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de febrero 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”.