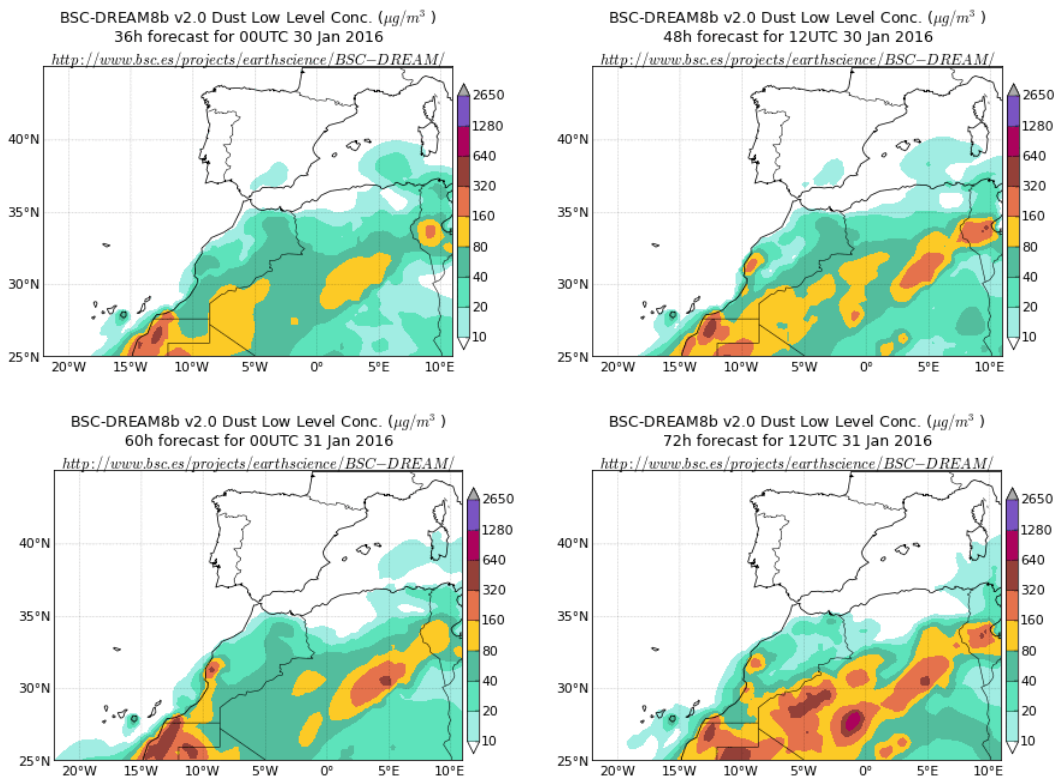


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016**

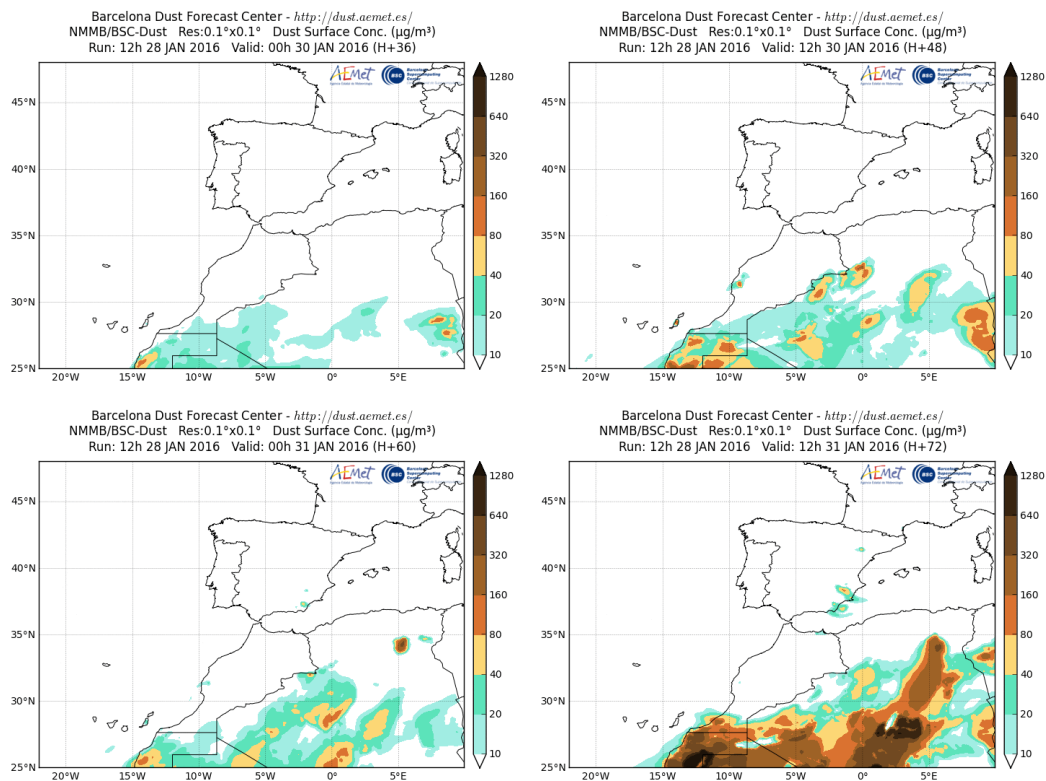
Los modelos consultados no coinciden en su previsión para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero, aunque parece que podría continuar el episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y la Península. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península a lo largo de los tres días. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 31 de enero y 1 de febrero.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y el sureste de la Península para los días 30 y 31 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias durante los días 30 y 31, y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular durante el día 30.



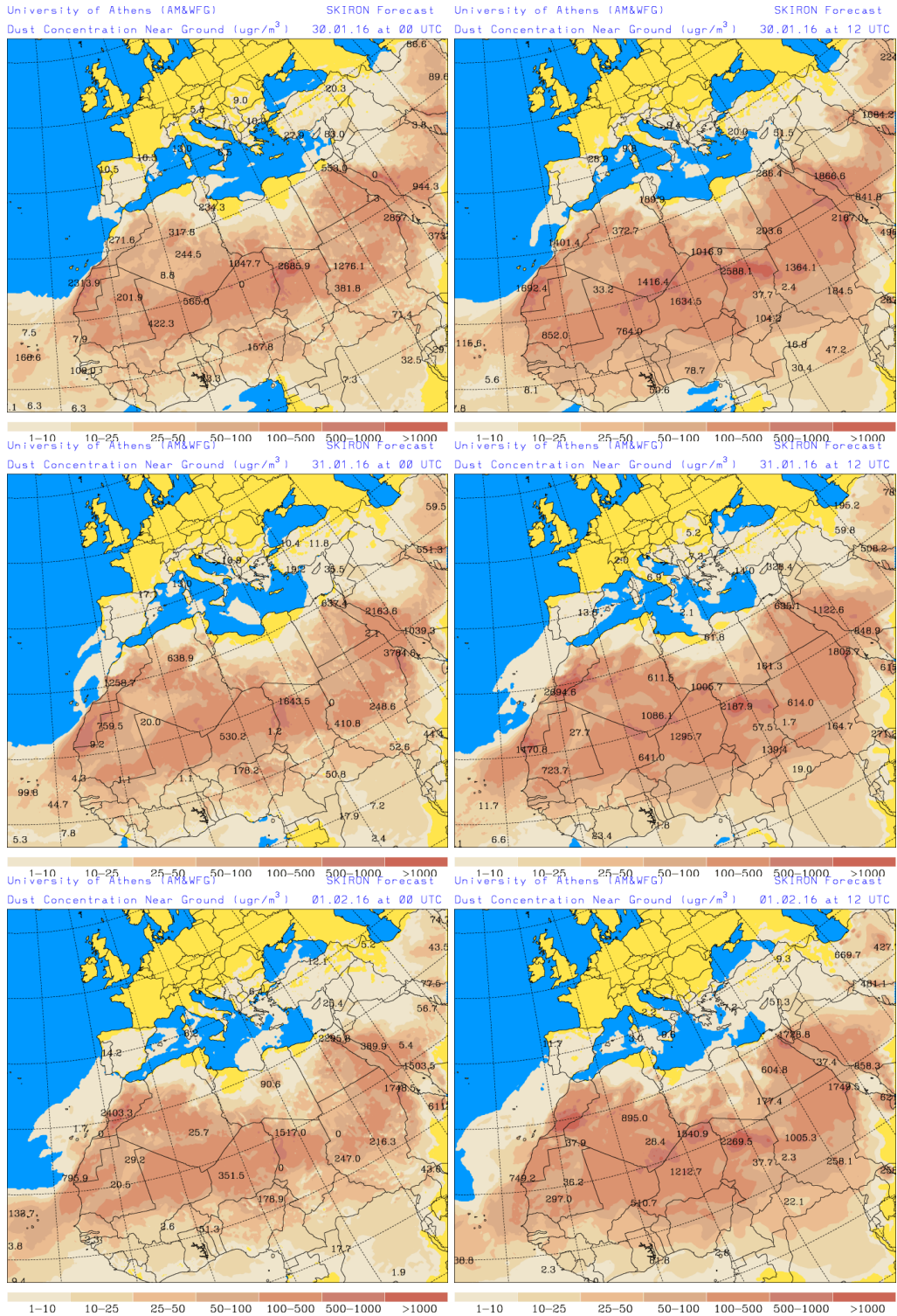
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 30 y 31 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 30 y 31 de enero. Estima concentraciones de polvo que podrían superar los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias más orientales y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste de la península.



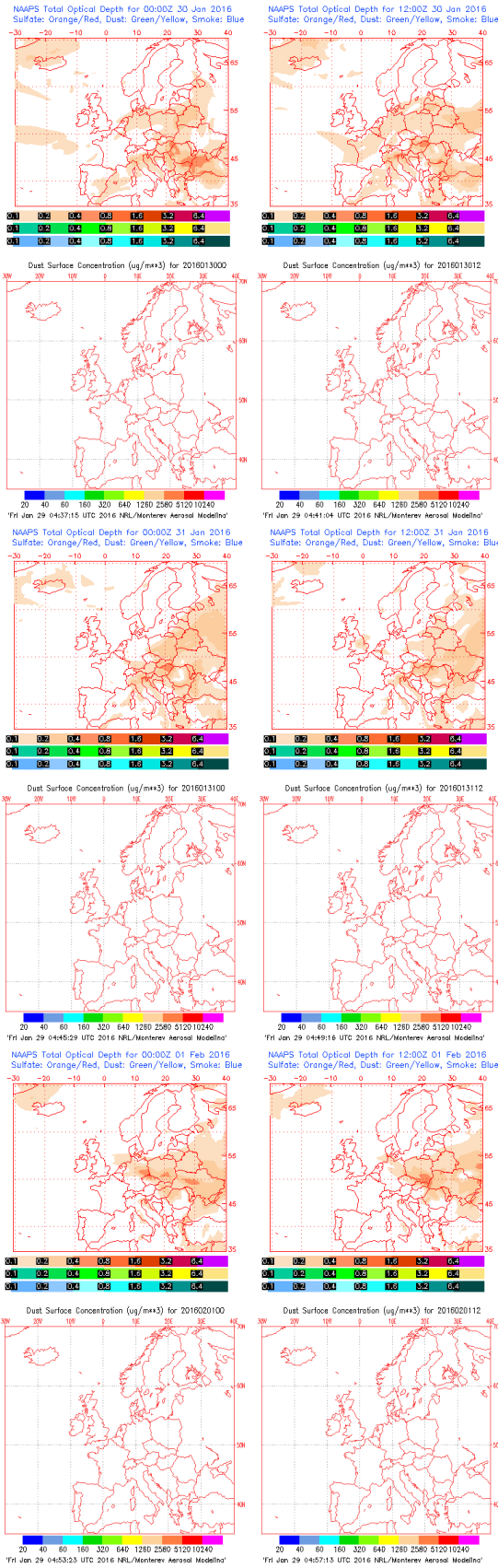
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 30 y 31 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para casi la totalidad de la Península y las islas Baleares, excepto para algunas zonas del sur y el centro peninsular que podrían llegar hasta los  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para los días 30 y 31 de enero que podrían incrementarse durante el día 1 de febrero hasta llegar a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



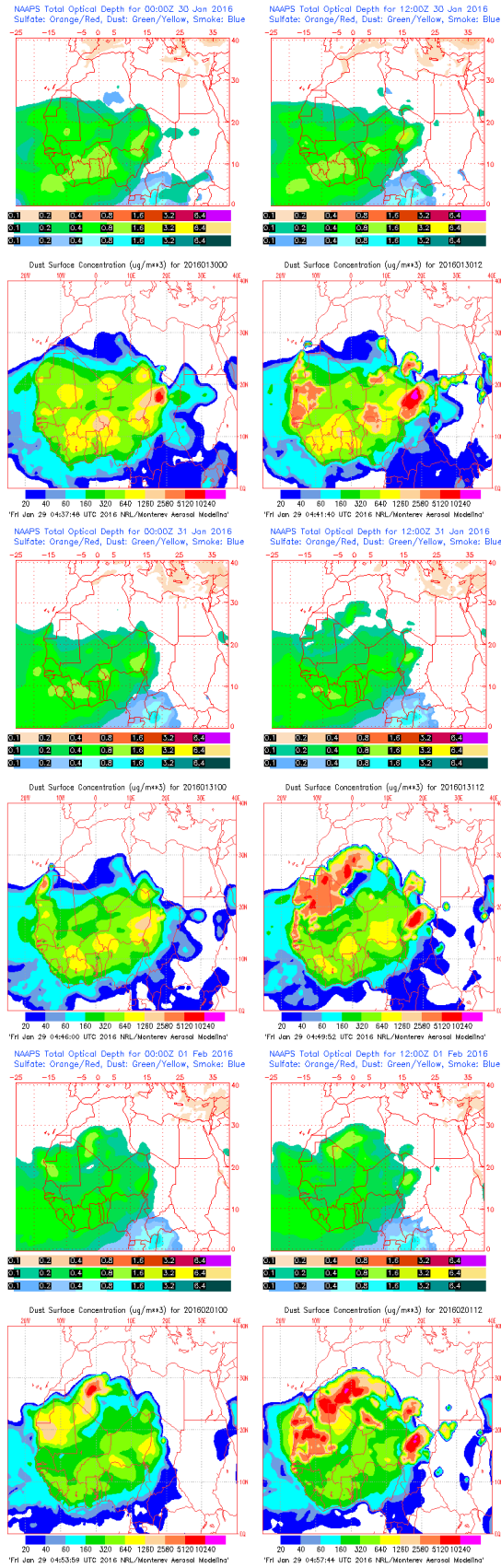
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias ni sobre la Península a lo largo de los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero.



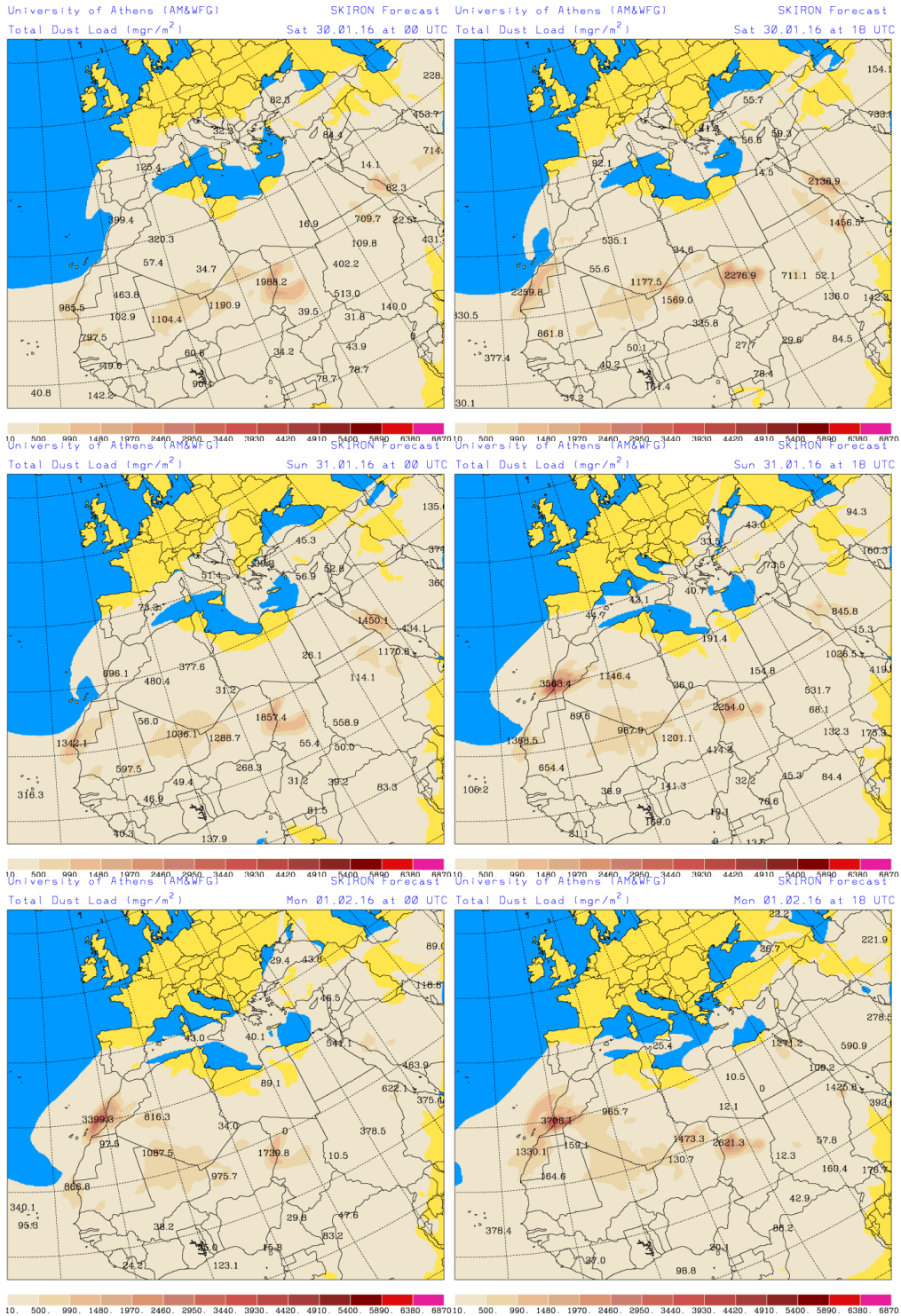
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



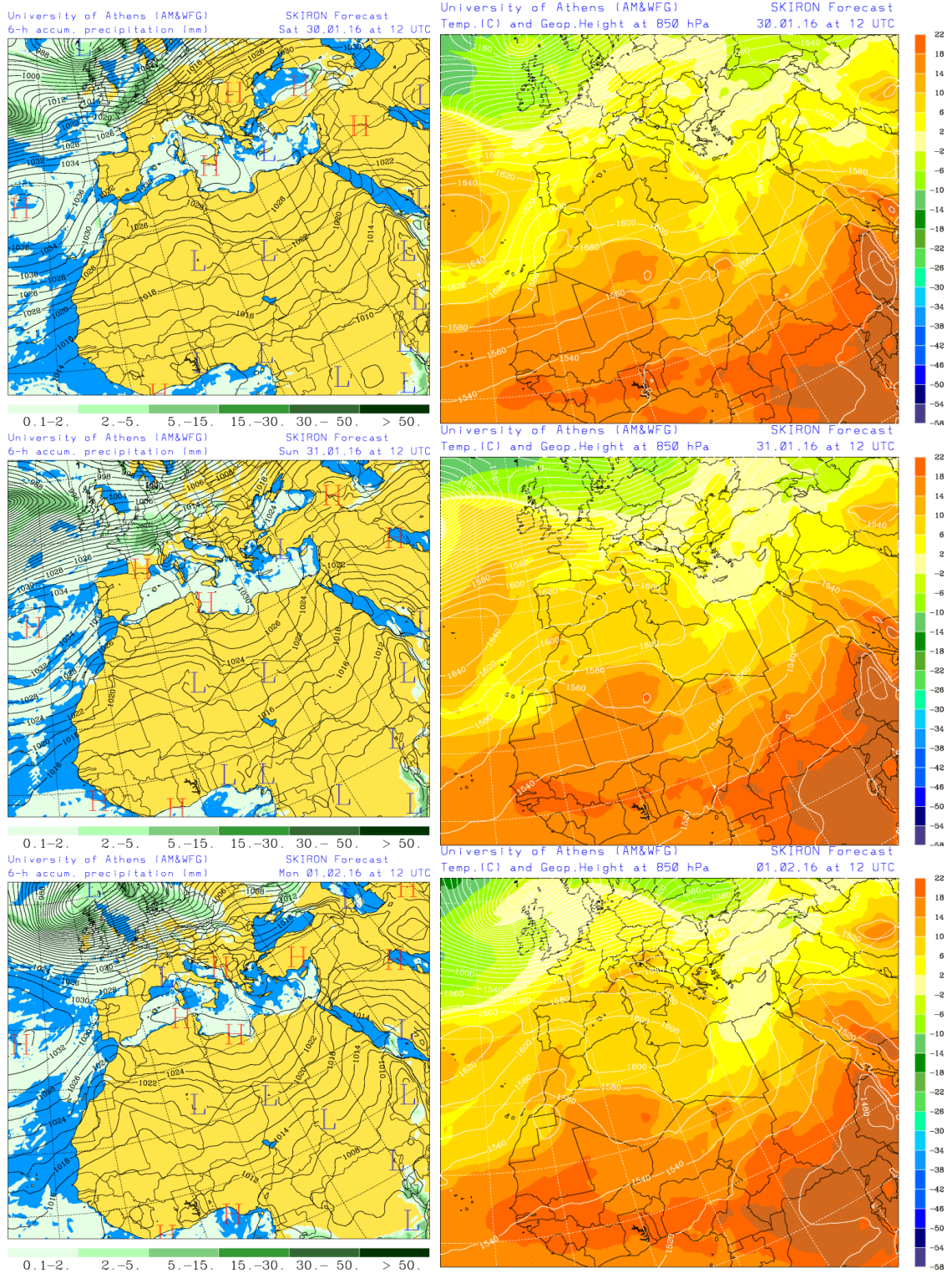


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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, la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero.



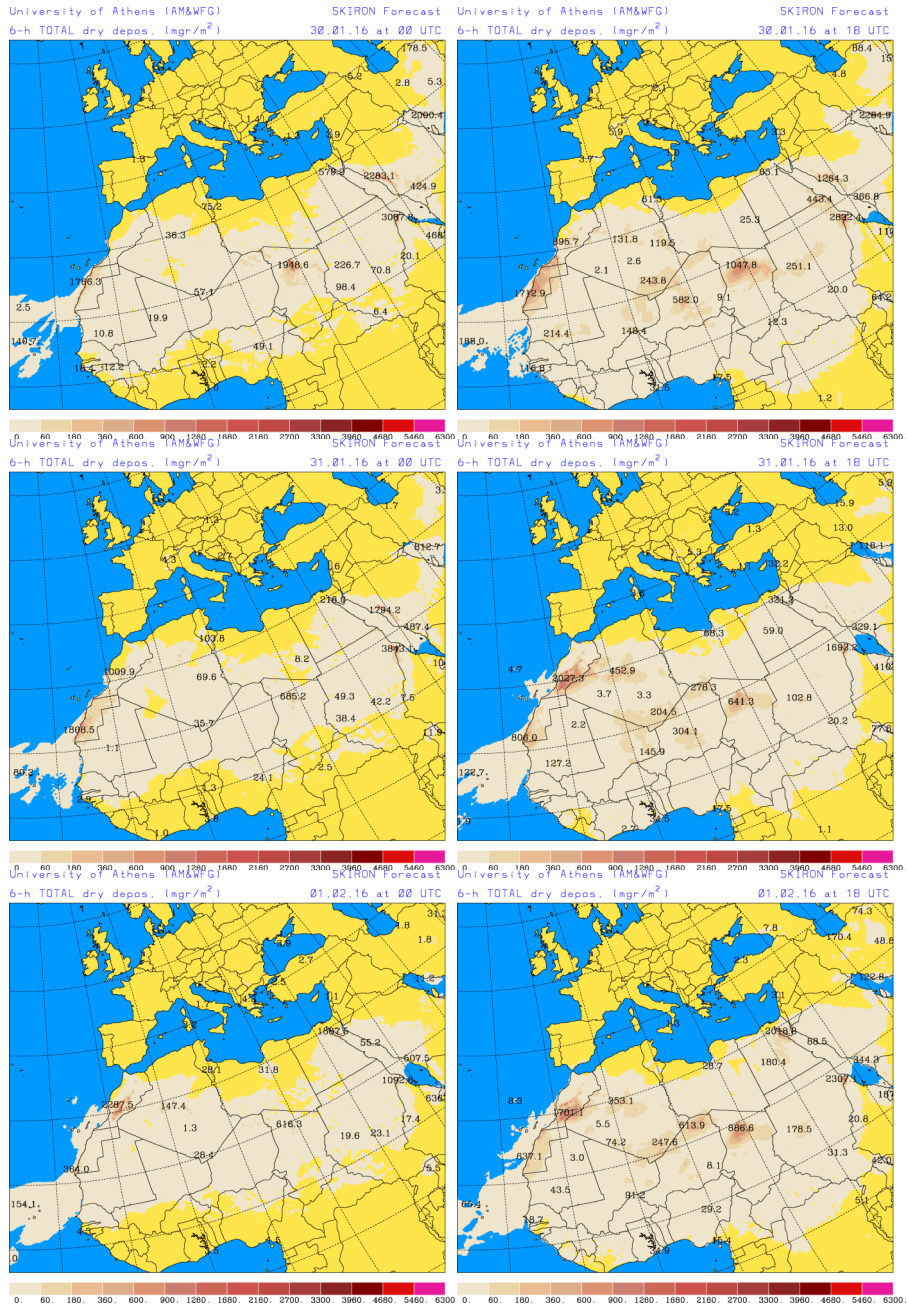
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

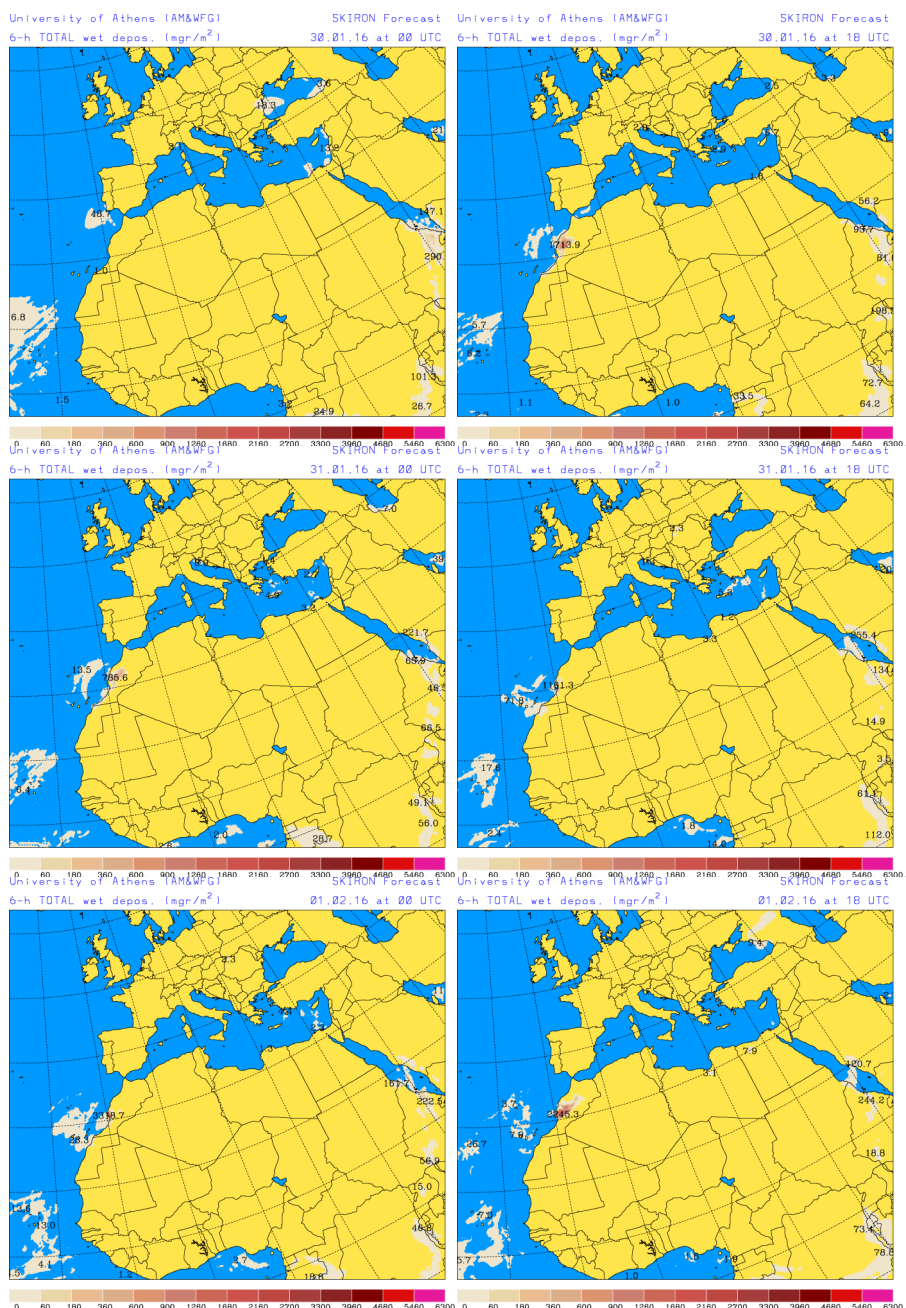
Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 31 de enero y 1 de febrero.





Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de enero y 1 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 29 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”.