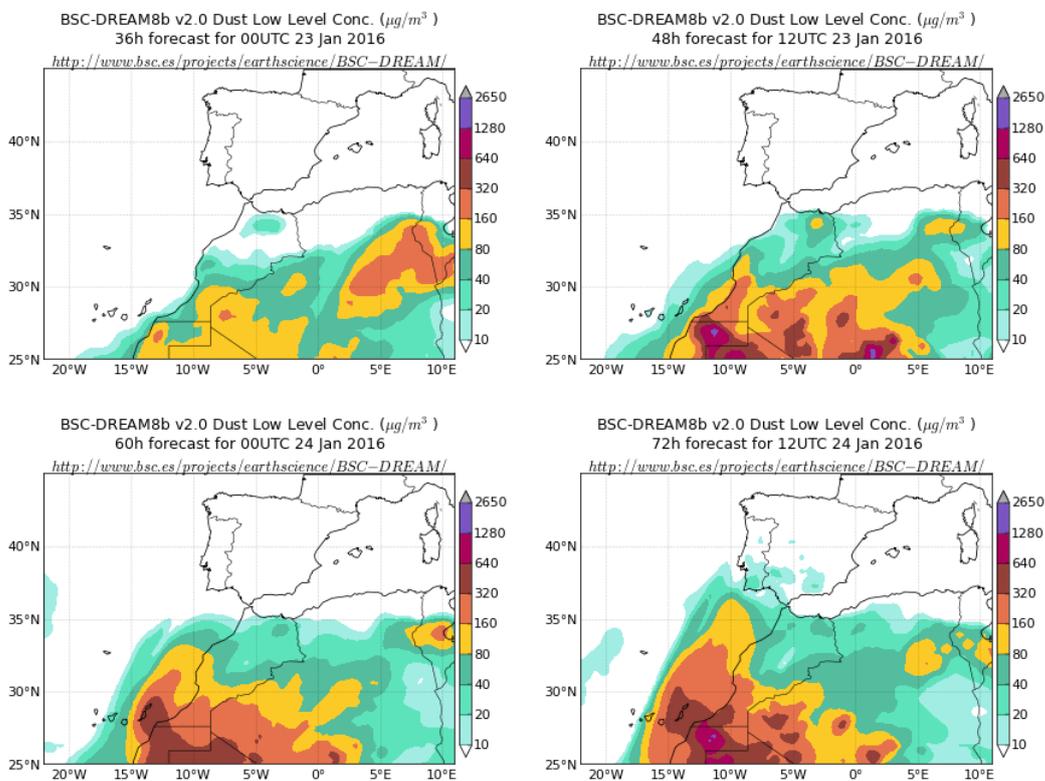


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 23, 24 y 25 de enero de 2016

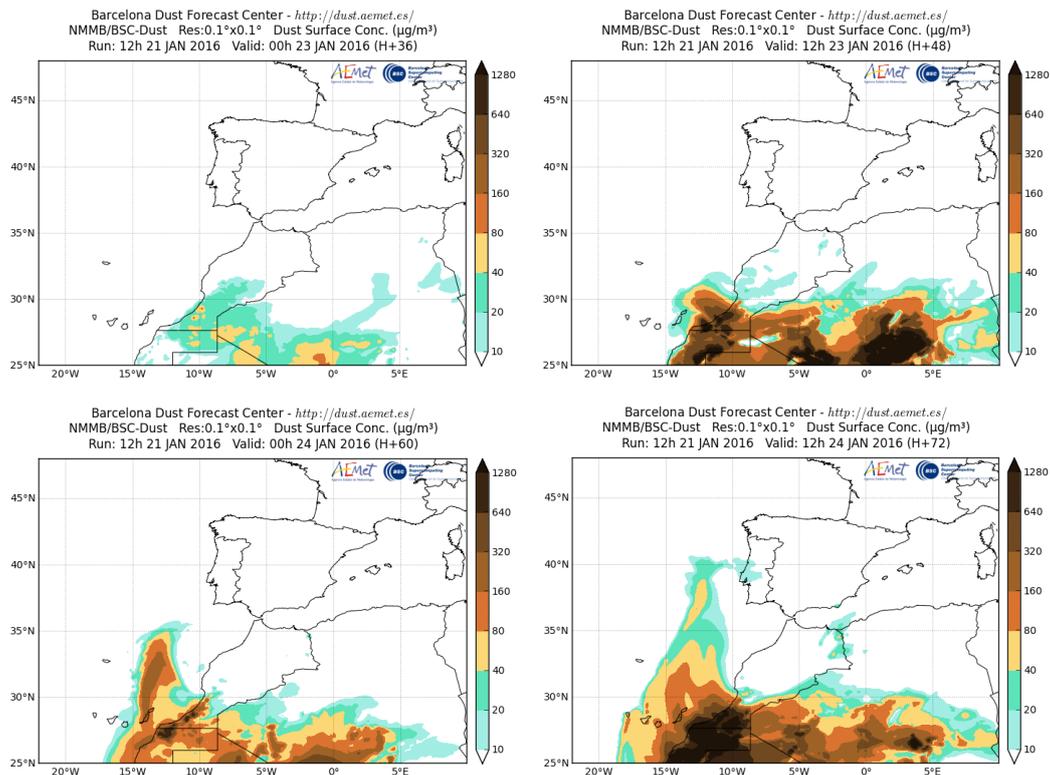
Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 23 de enero y su desplazamiento hacia el norte a lo largo de los días 24 y 25, afectando también a la Península. Para las islas Canarias los modelos estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 23, que podrán aumentar a lo largo de los días 24 y 25 de enero hasta llegar a los 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el sur de la Península los modelos estiman concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 24 y prevén el aumento de la intensidad del evento y el desplazamiento de las masas de aire hacia zonas del centro noroeste y norte de la Península a lo largo del día 25. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la Península a lo largo de los días 23, 24 y 25 de enero, y húmedo sobre el norte de la Península durante el día 25.

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 23 y 24 de enero, y sobre el sur de la Península para el día 24. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias durante el día 23, que podrán incrementarse hasta los 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 24. Para la Península este modelo estima concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



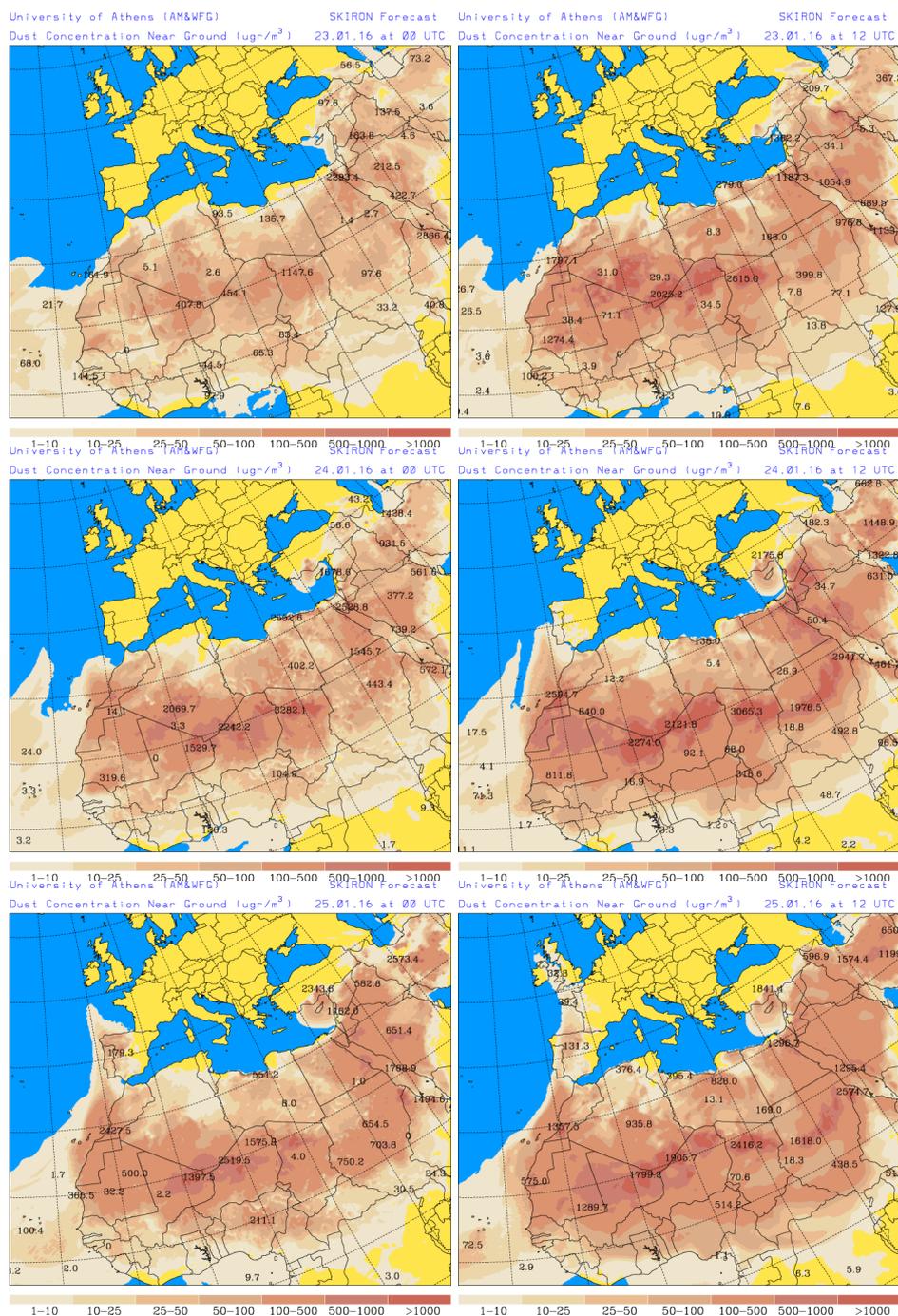
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 23 y 24 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 23 y 24 de enero, y sobre la costa sureste de la Península para el día 24. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias durante el día 23, que podrán incrementarse hasta los 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 24. Para la costa sureste de la Península este modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



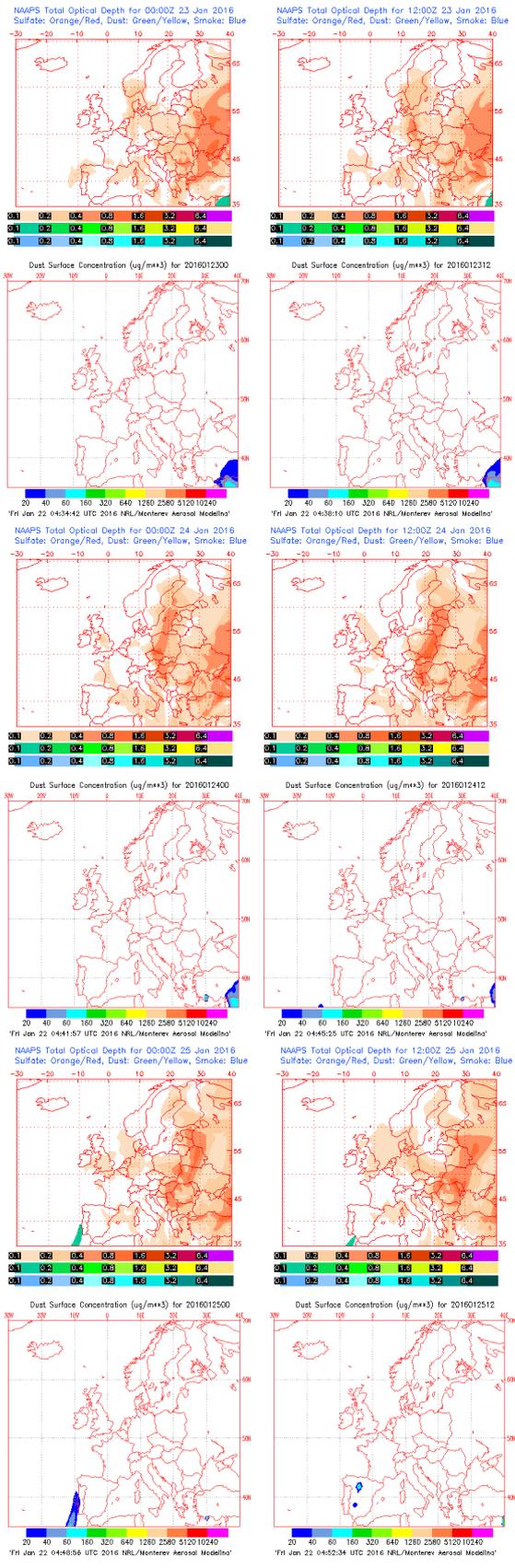
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 23 y 24 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 23, 24 y 25 de enero. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 23 que podrán aumentar hasta llegar a los 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los días 24 y 25 de enero. Para la Península este modelo estima concentraciones de polvo para el sur en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 24. Este modelo prevé un aumento de la intensidad del evento y el desplazamiento de las masas de aire hacia el norte de la Península a lo largo del día 25. Podrían llegar a registrarse concentraciones de polvo en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sur y llegar hasta los 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, noroeste y norte de la Península.

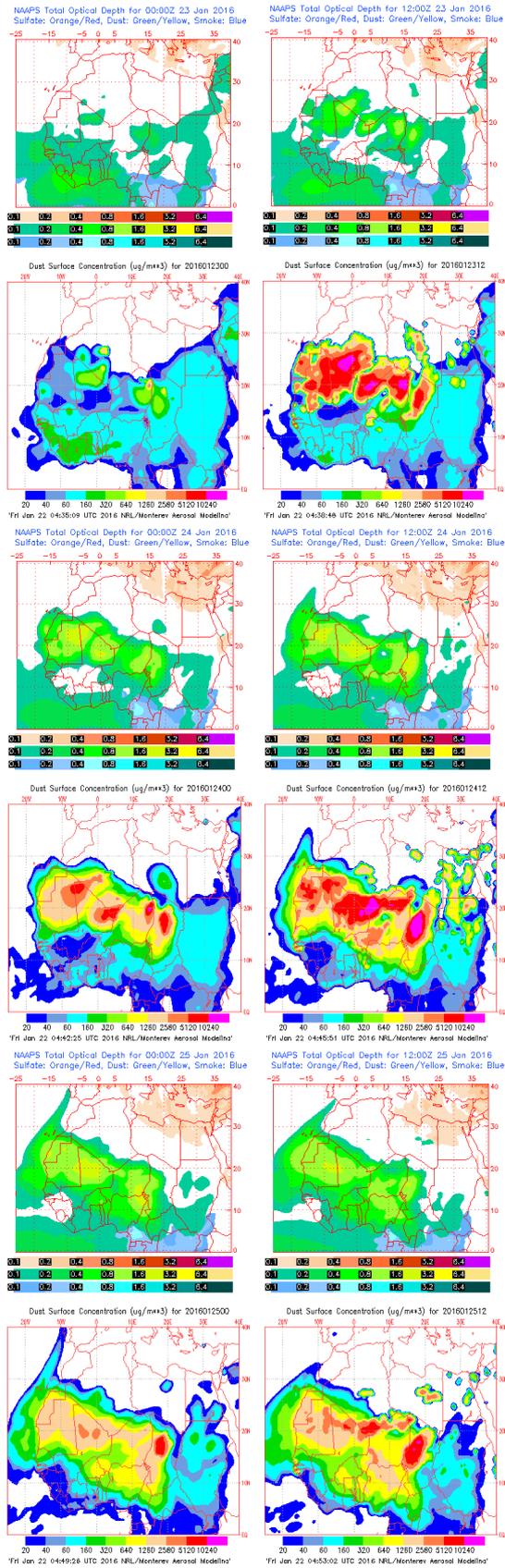


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el archipiélago Canario para los días 23, 24 y 25 de enero y sobre la Península para el día 25. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 23, que podrían ir aumentando hasta llegar a los 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los días 24 y 25. Para la Península estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y en el rango 20-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte a lo largo del día 25.

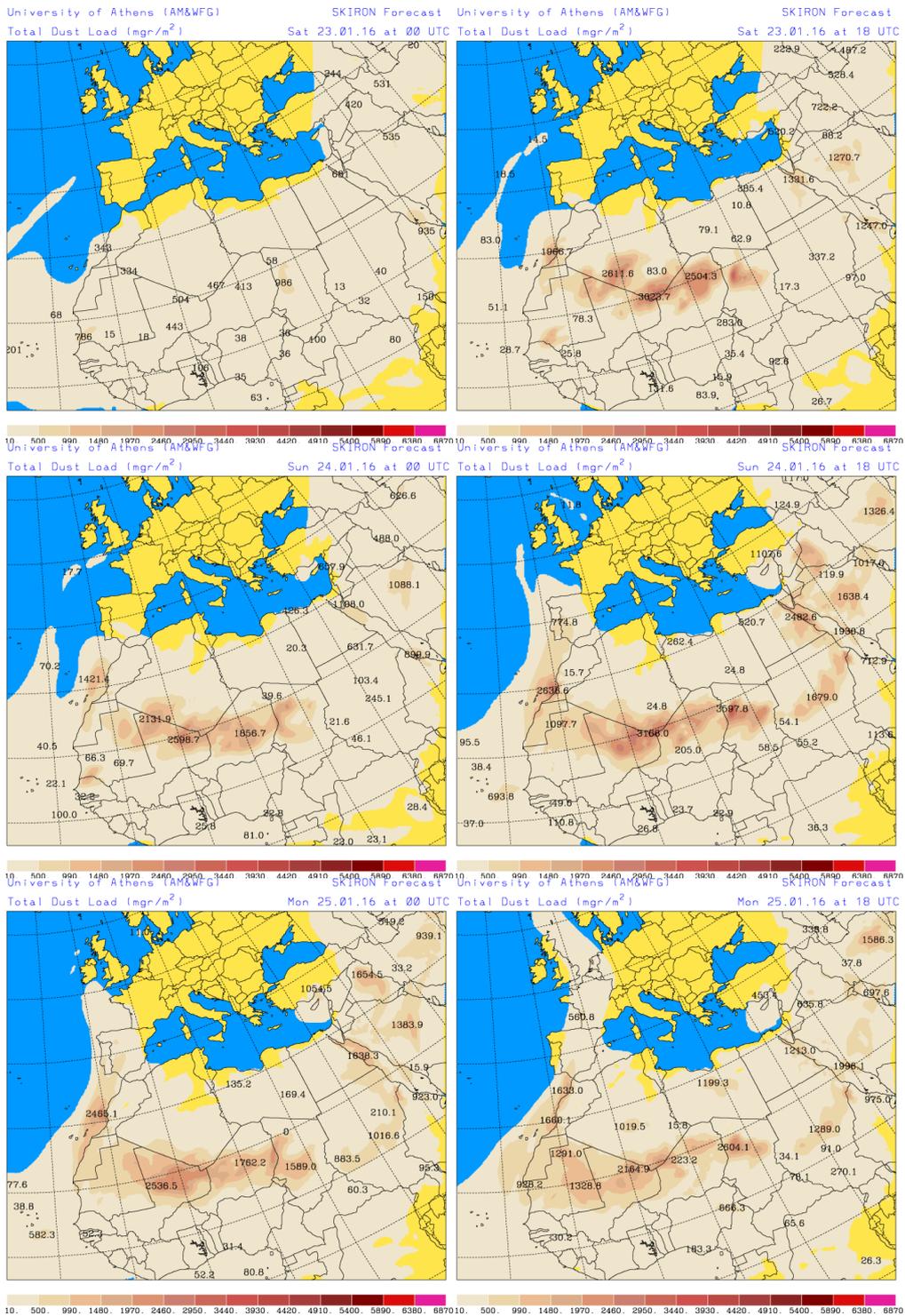


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23, 24 y 25 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

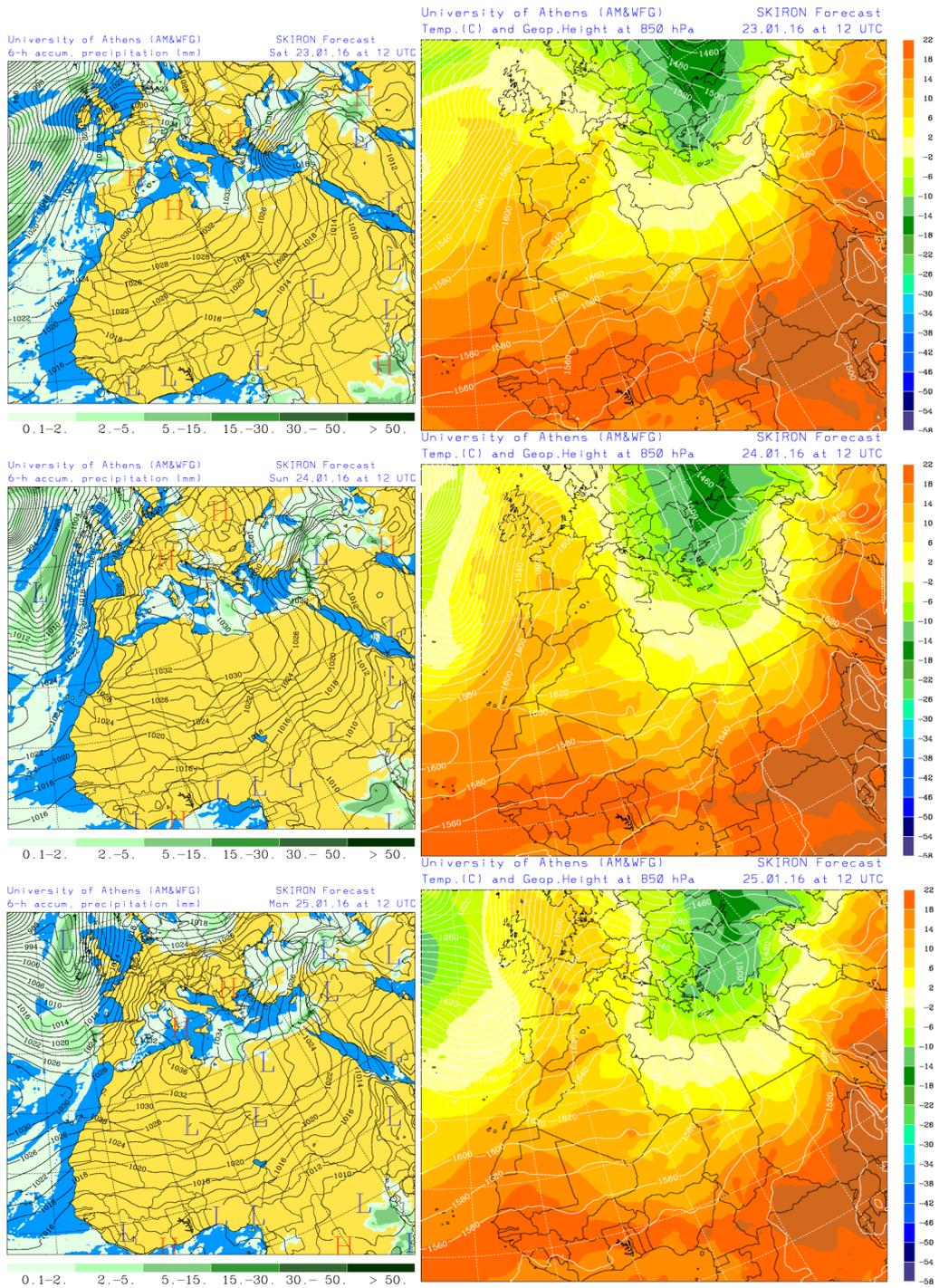


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23, 24 y 25 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el sur de la Península su desplazamiento hacia el norte a lo largo de los días 23, 24 y 25 de enero.

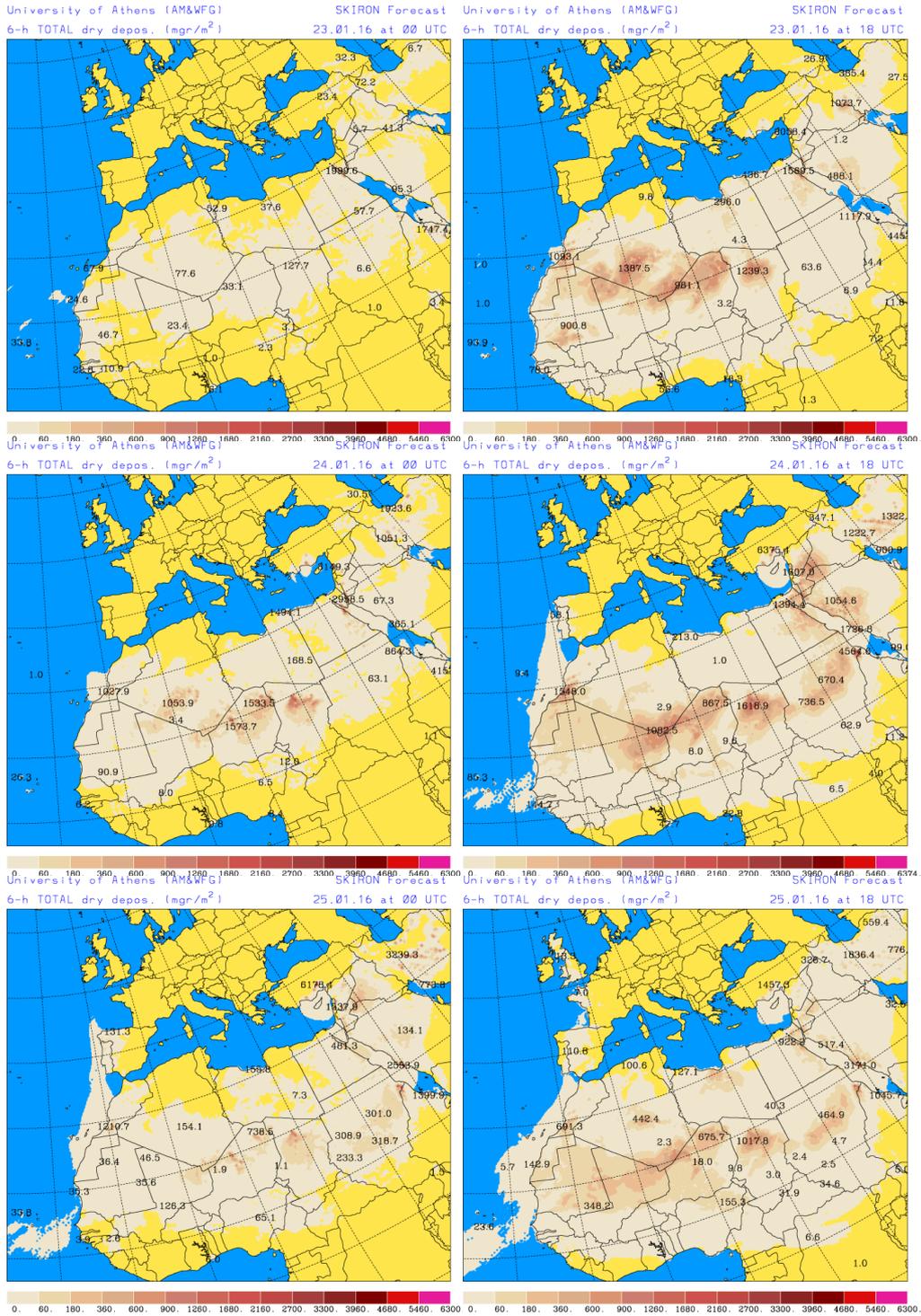


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

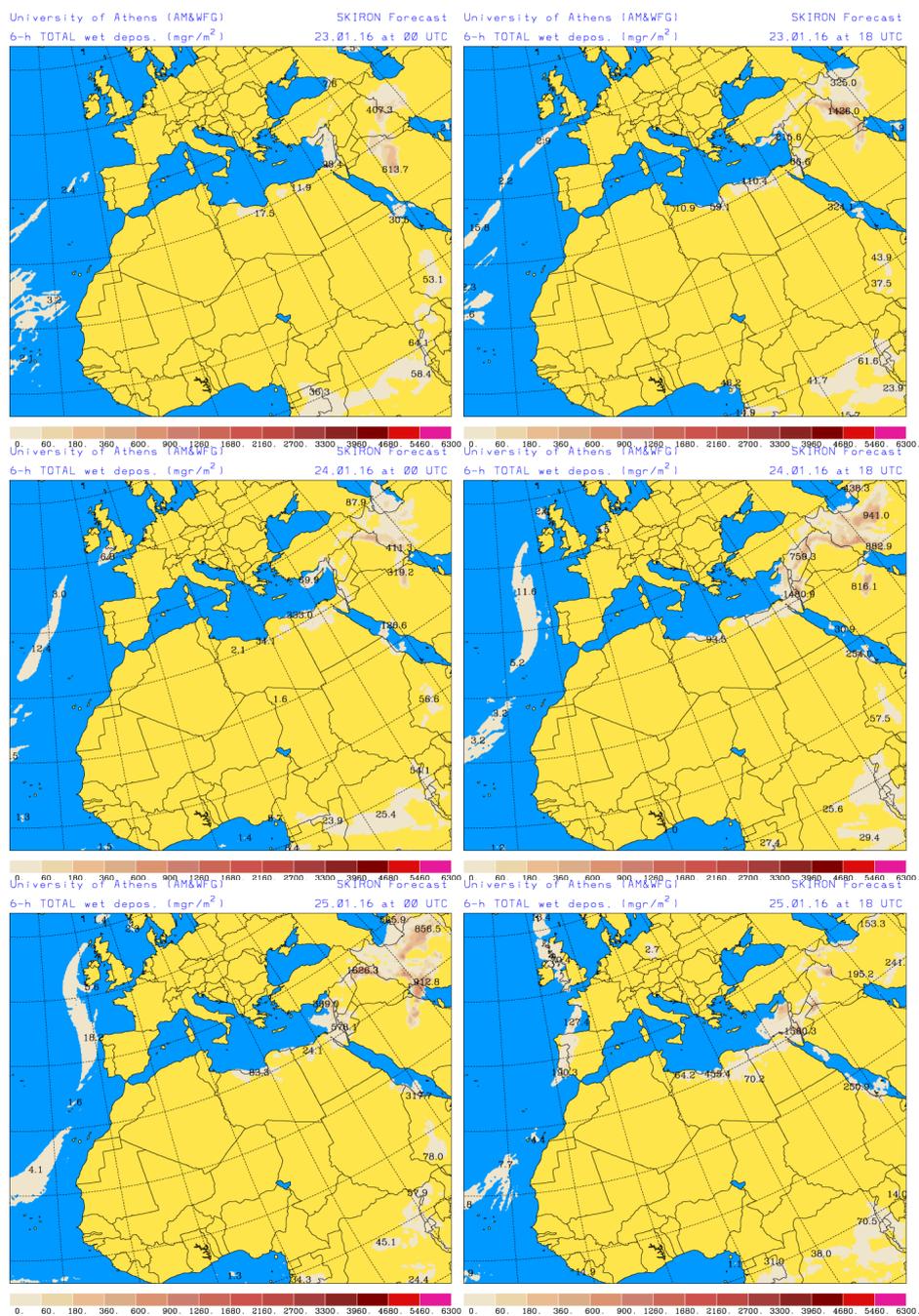


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de enero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la Península a lo largo de los días 23, 24 y 25 de enero, y húmedo sobre el norte de la Península durante el día 25.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de enero de 2016 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 23, 24 y 25 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.