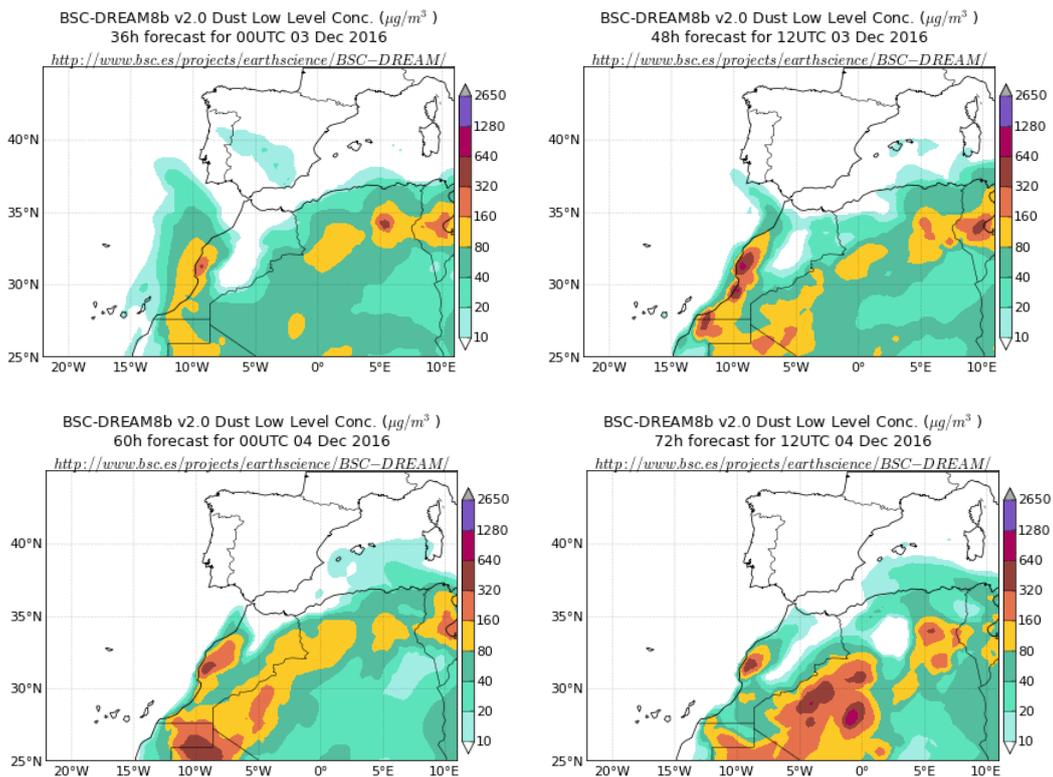


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2016

Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 3 de diciembre. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias, 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sur y centro de la Península, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas de la Península y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre algunas zonas de la Península durante el día 3, y húmedo sobre casi toda la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 3, 4 y 5 de diciembre.

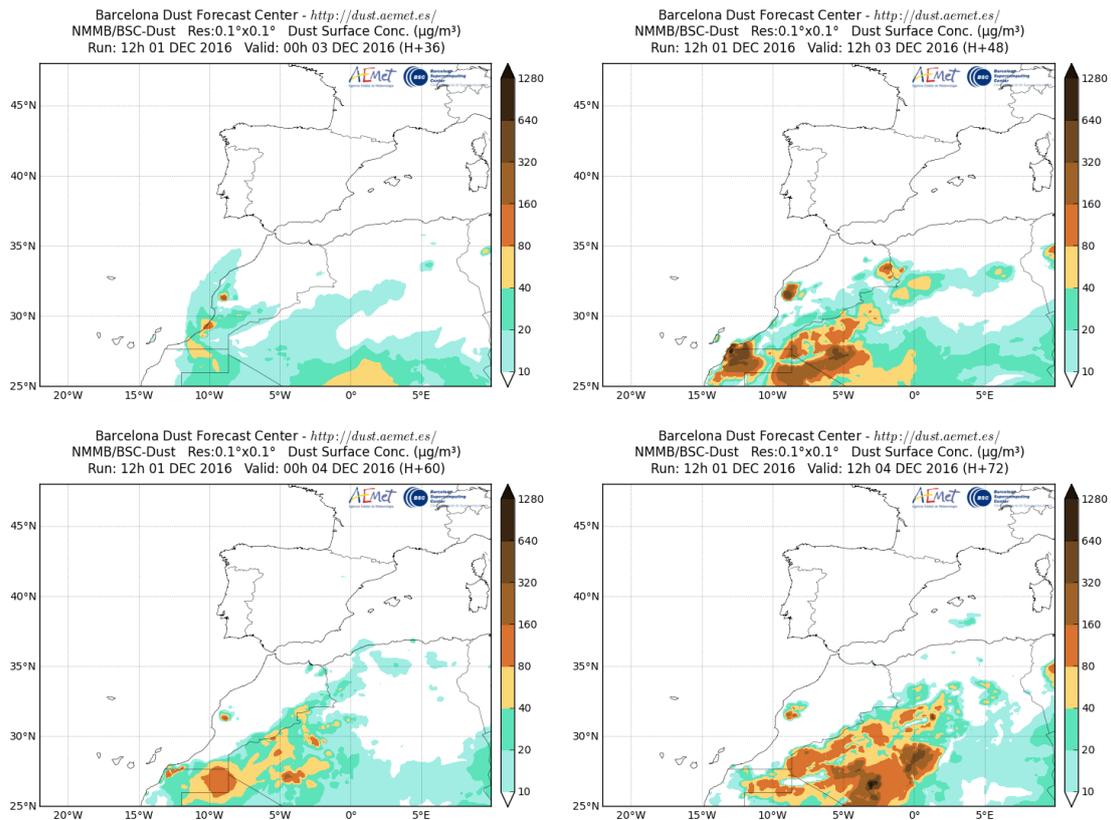
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 3 de diciembre, y sobre las Baleares para el día 4. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas.



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

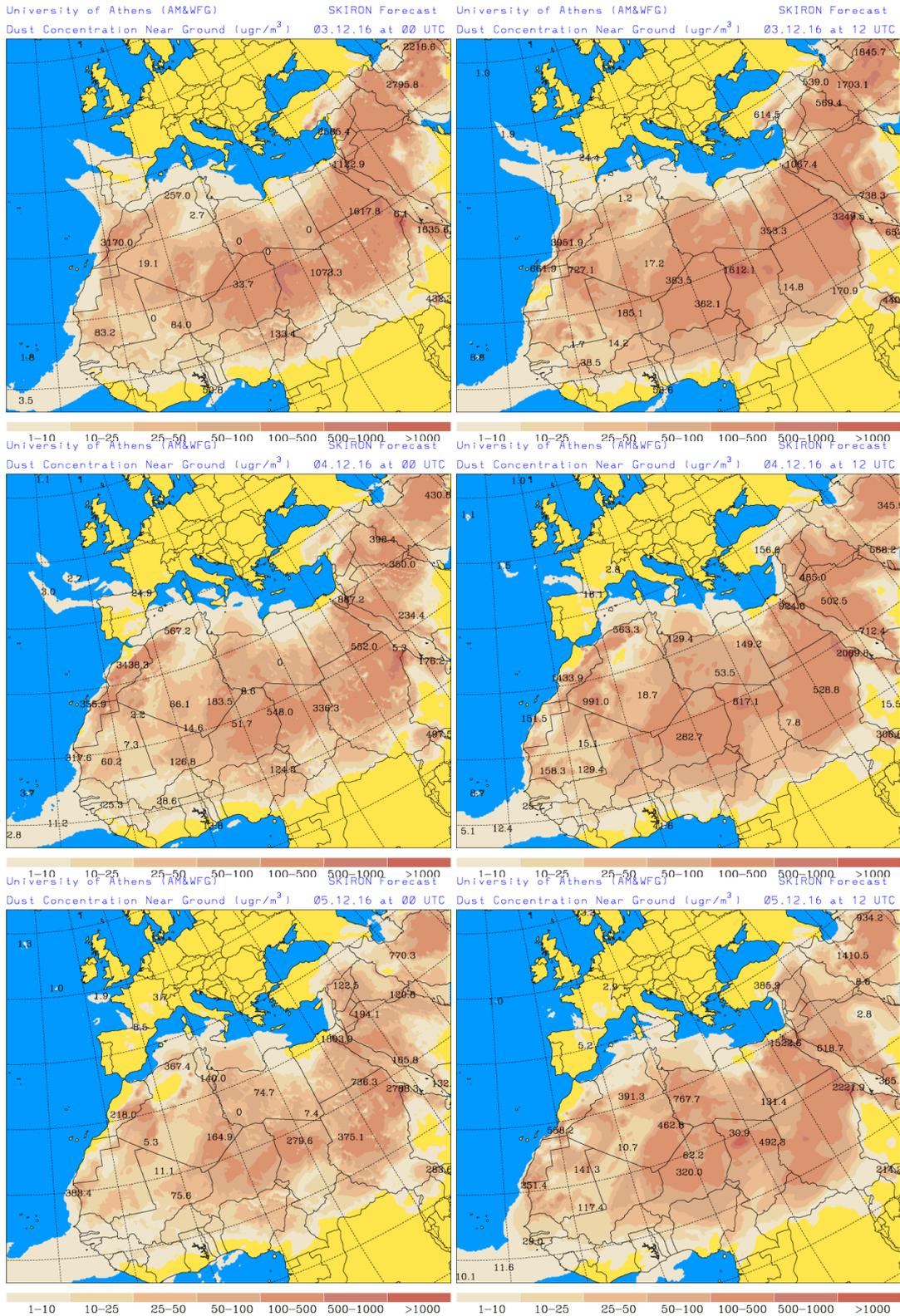
El modelo NMMB/BSC-Dust estima concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la isla de Fuerteventura, aunque podrían estar relacionadas con procesos de

resuspensión local. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península ni las islas Baleares.



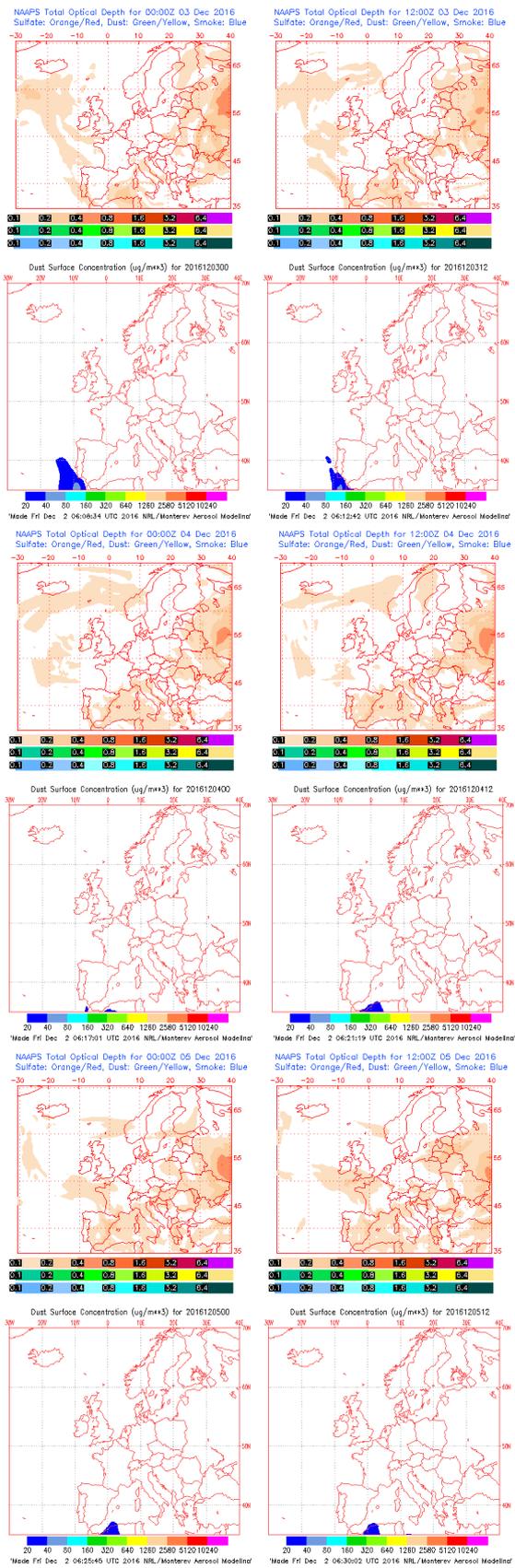
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 3 y 4 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 3 de diciembre y su desplazamiento hacia el este a lo largo del fin de semana. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y centro, e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península y las islas Baleares. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias.

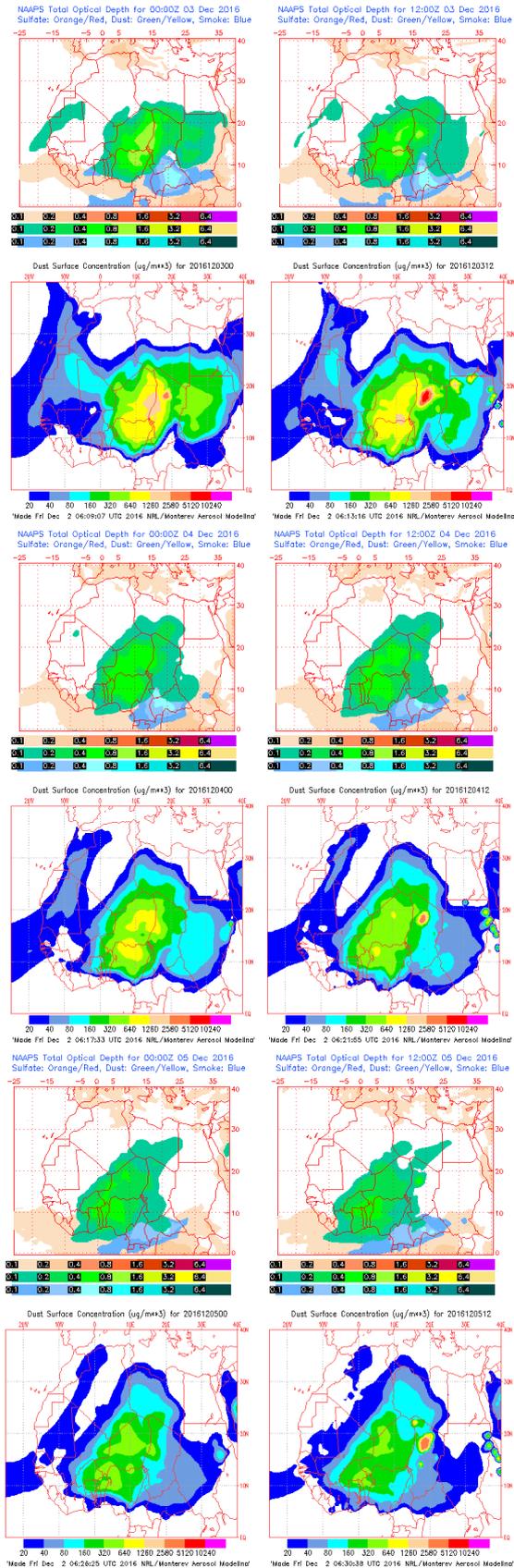


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península ni las islas Baleares, pero sí para las islas Canarias para el día 3 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

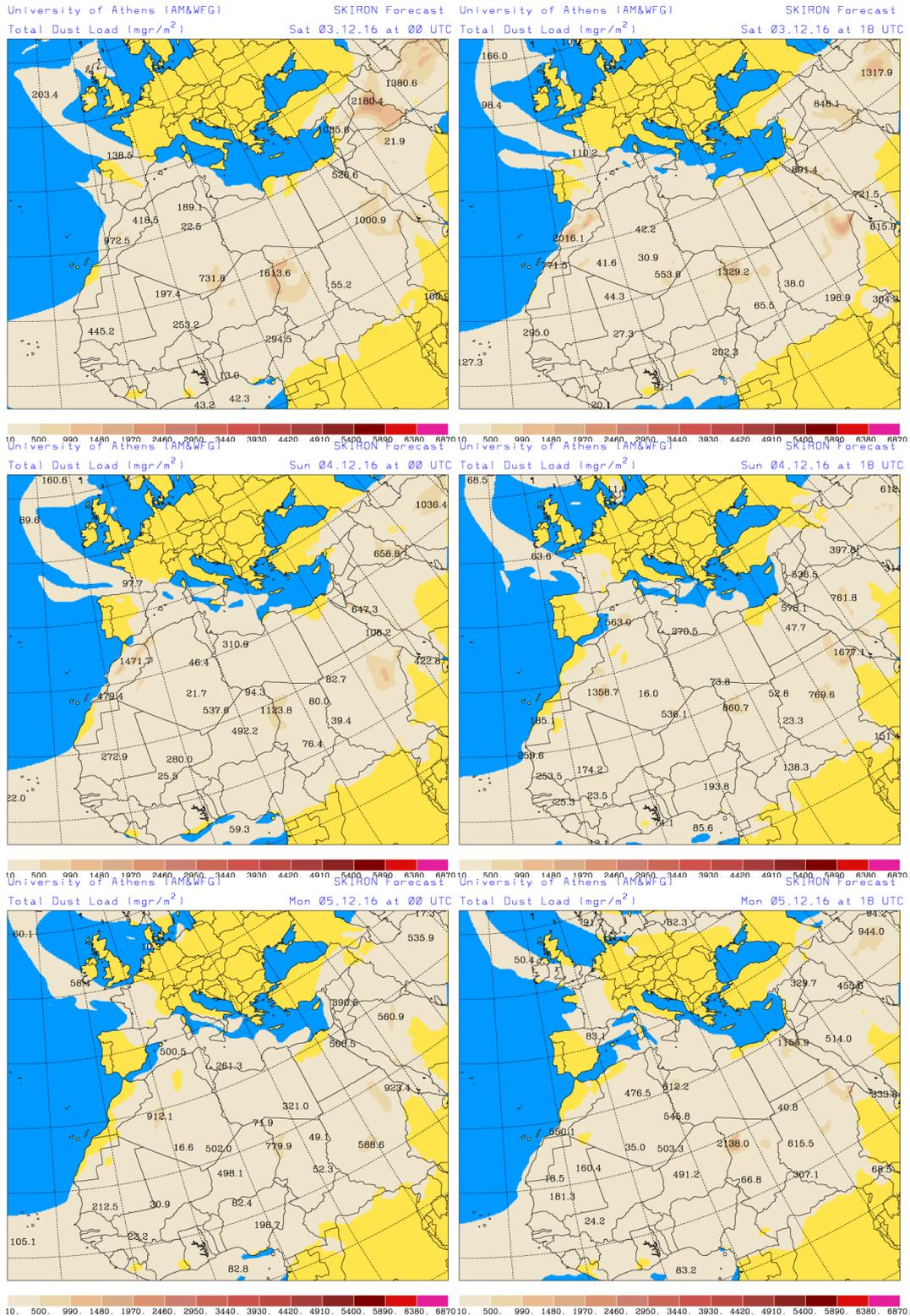


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

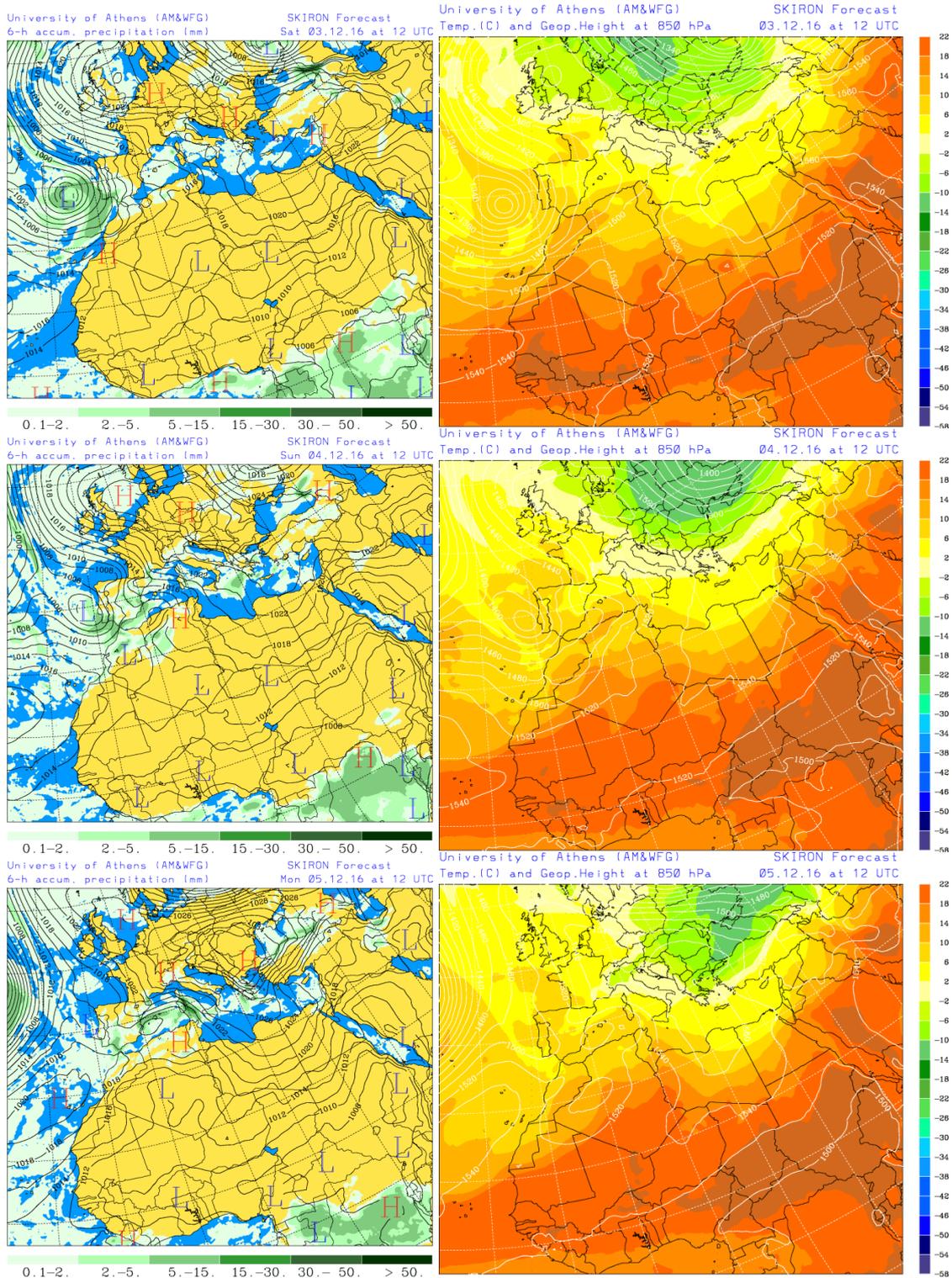


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 3, 4 y 5 de diciembre.

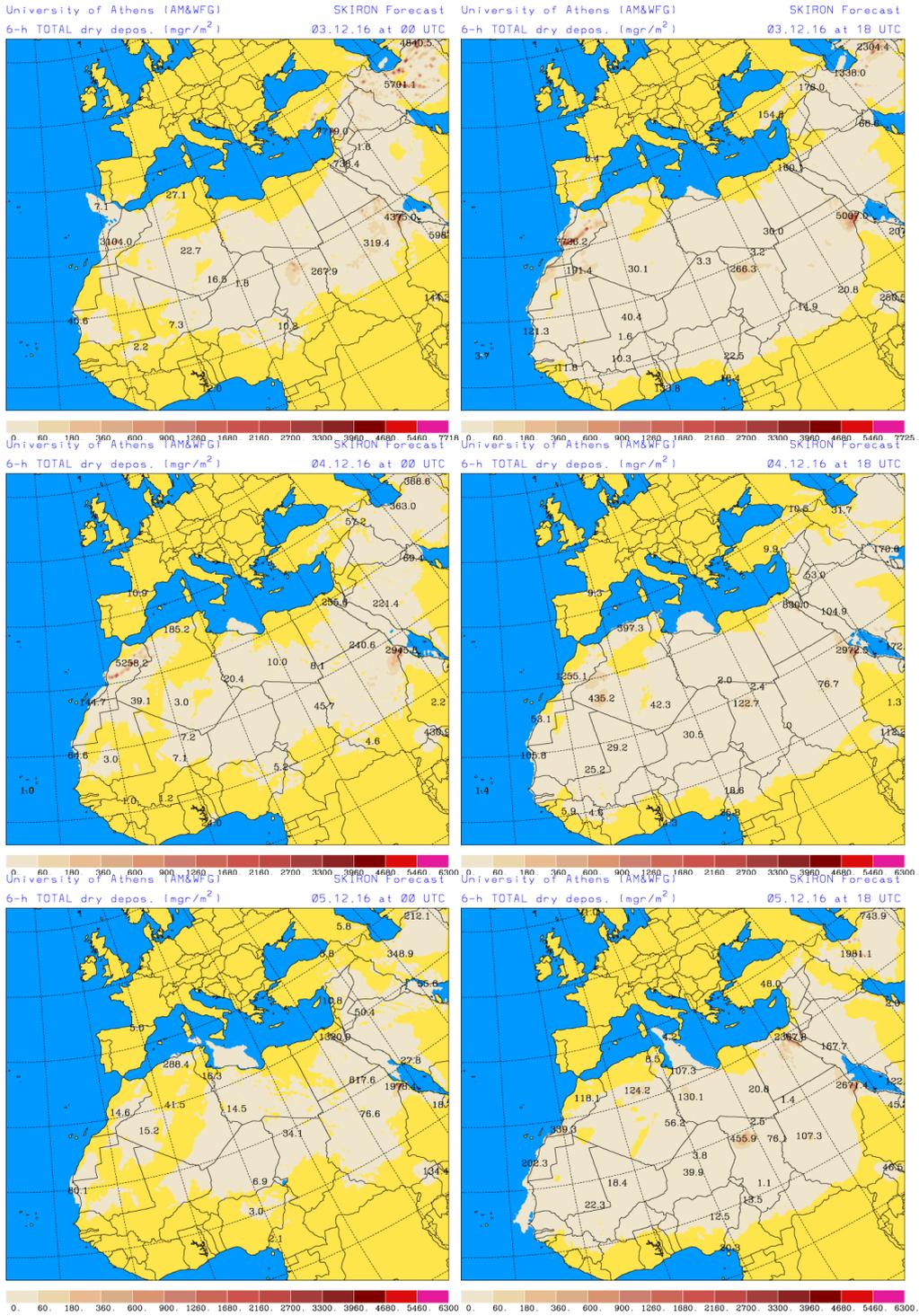


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

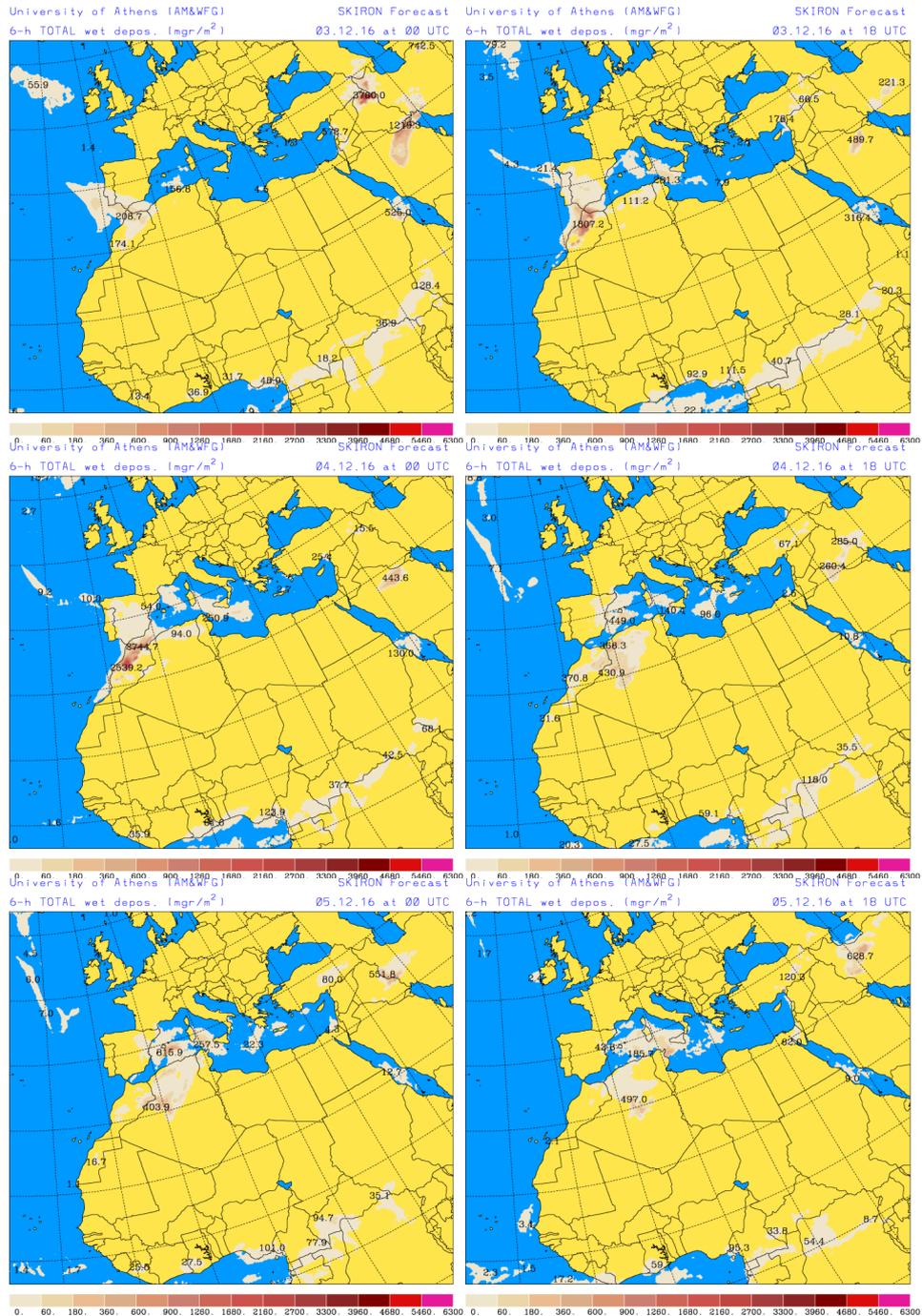


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre algunas zonas de la Península durante el día 3, y húmedo sobre casi toda la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 3, 4 y 5 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 3, 4 y 5 de diciembre 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 3, 4 y 5 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de diciembre 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”.