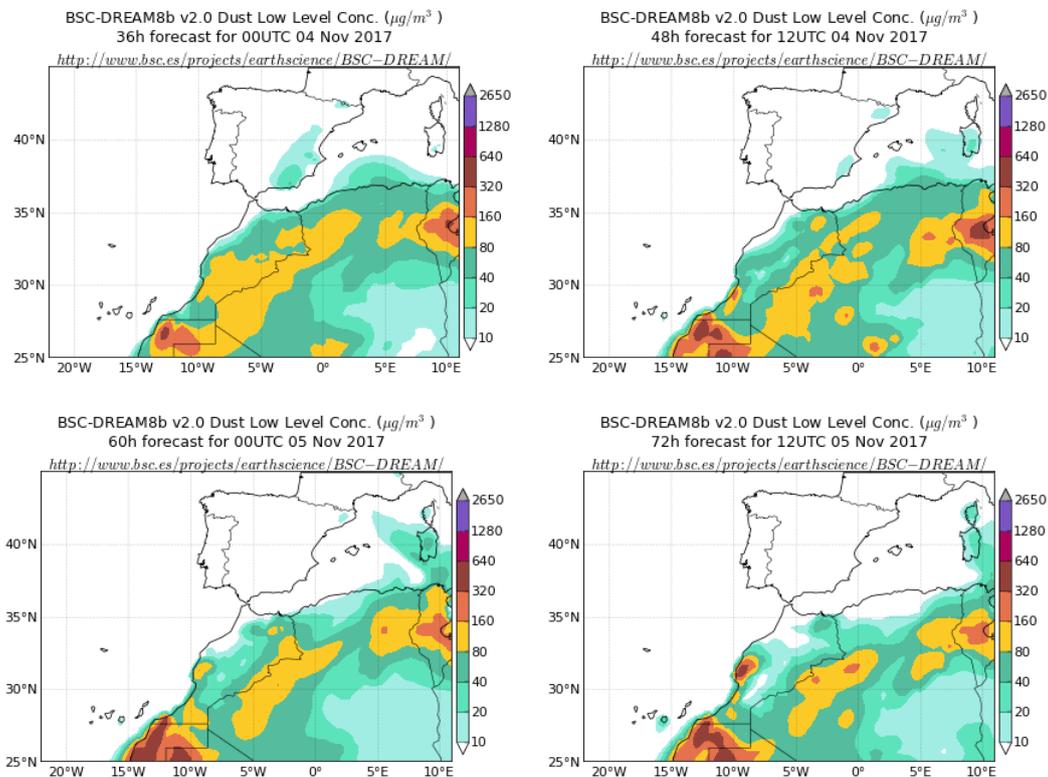


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2017

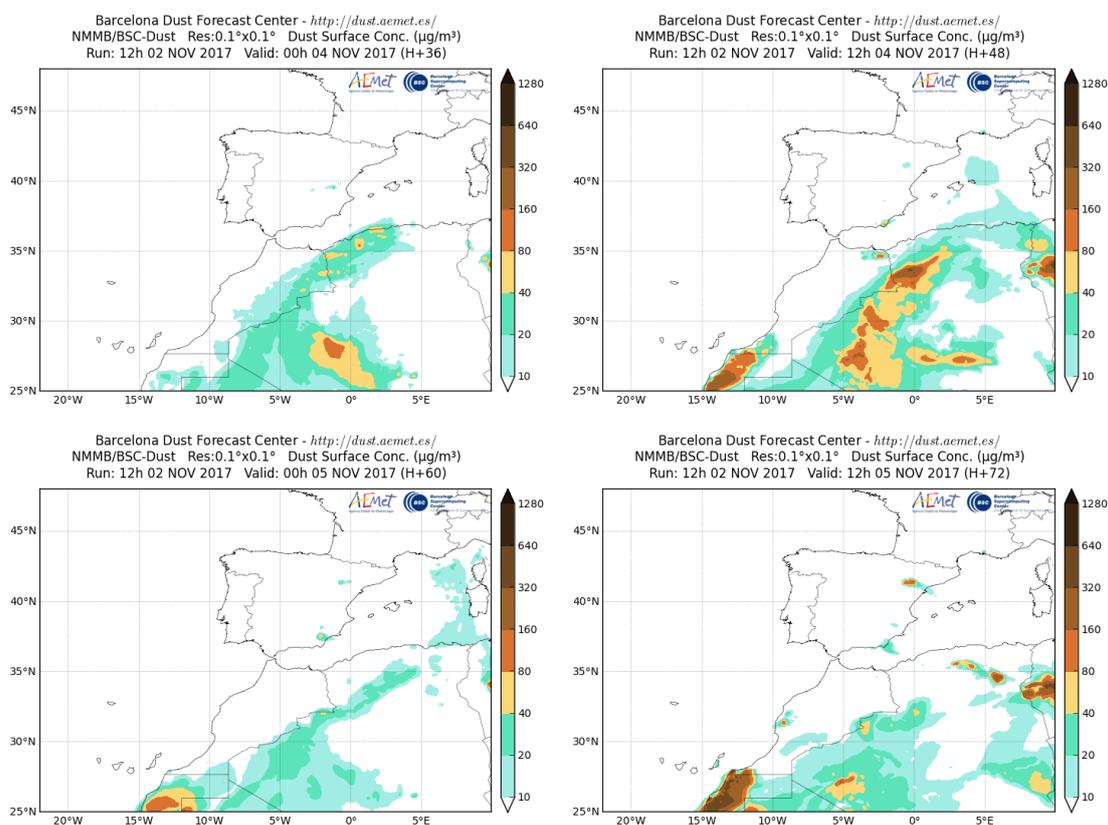
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 4 y 5 de noviembre y sobre las islas Canarias para el día 6. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, este y noreste de la Península durante el día 4 de noviembre, y húmedo sobre el sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 4 y 5. Este modelo prevé también que se produzca depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias durante el día 6.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 4 y 5 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular y las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y noreste de la Península.



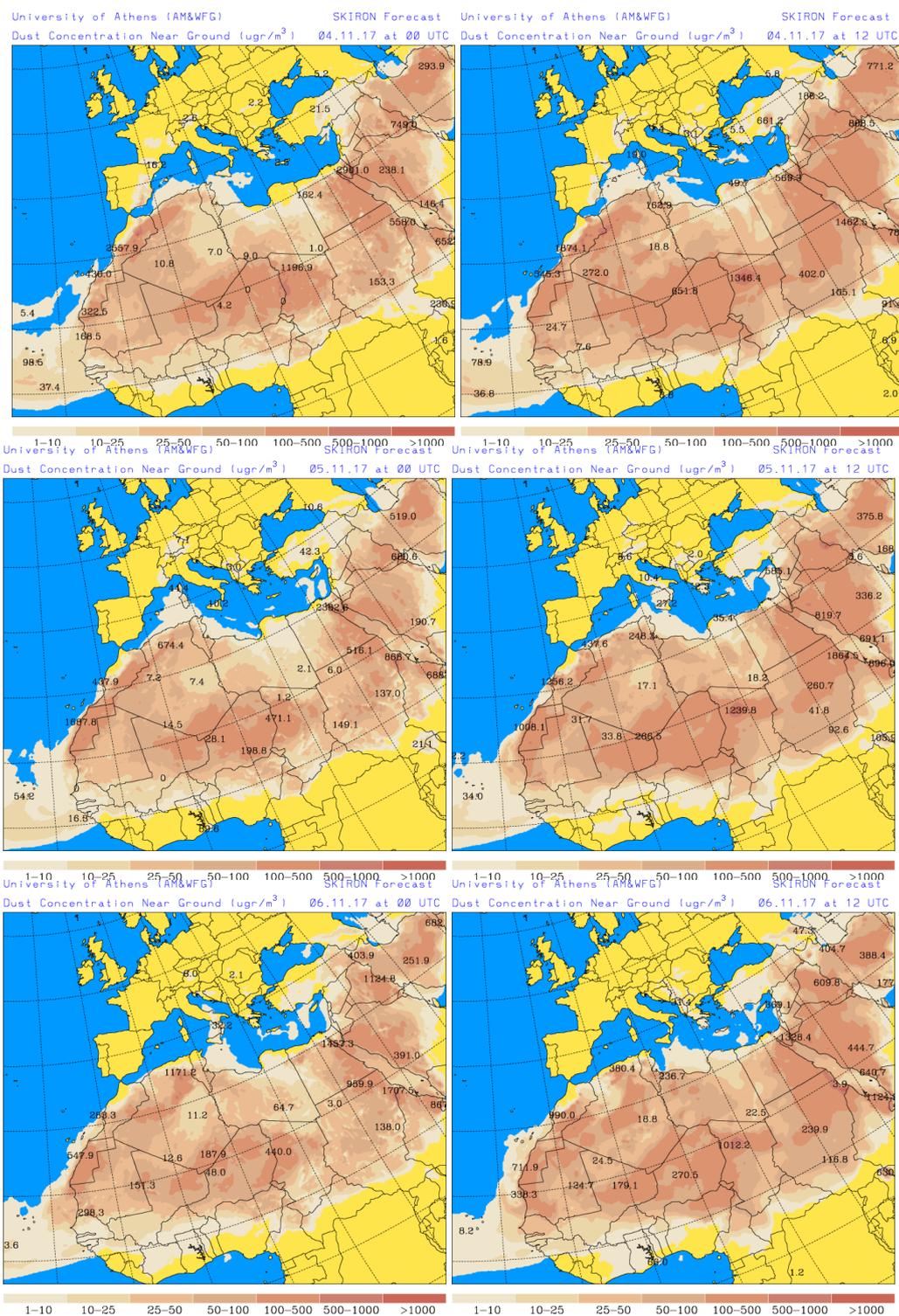
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 4 y 5 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 4 y 5 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular y las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular y las islas Baleares.



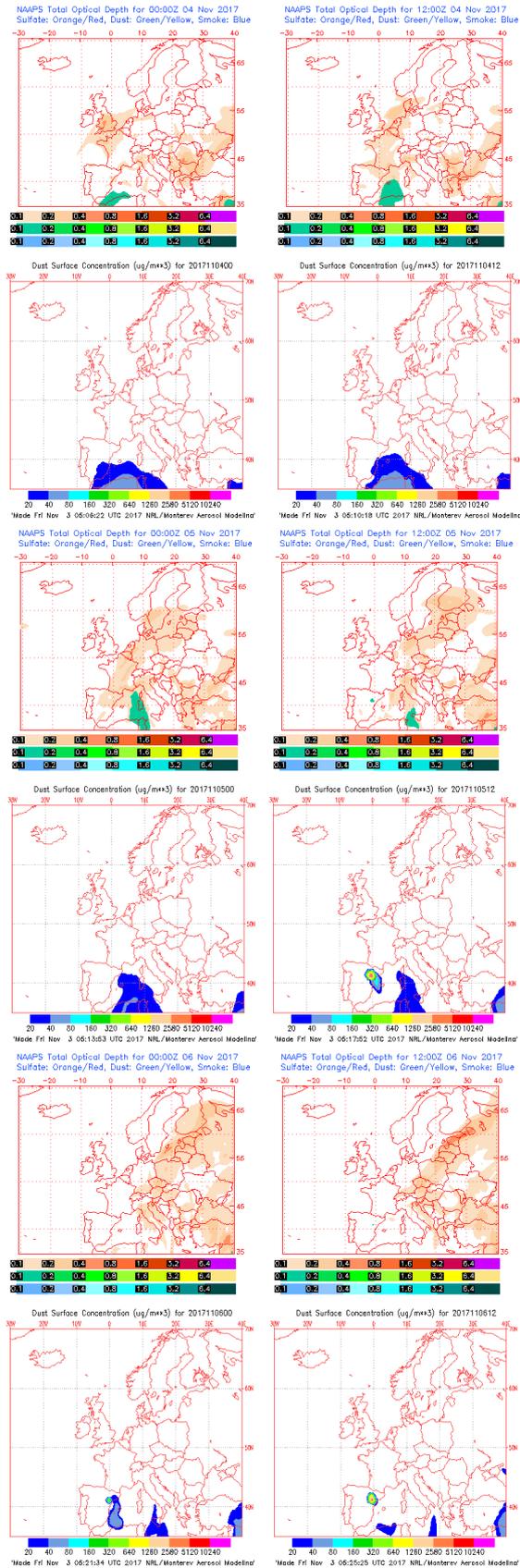
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 4 y 5 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 4 de noviembre y sobre las islas Canarias para el día 6 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro, este y noreste peninsular y las islas Canarias e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Las altas concentraciones de polvo estimadas por este modelo sobre la zona de la cuenca del Ebro podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.

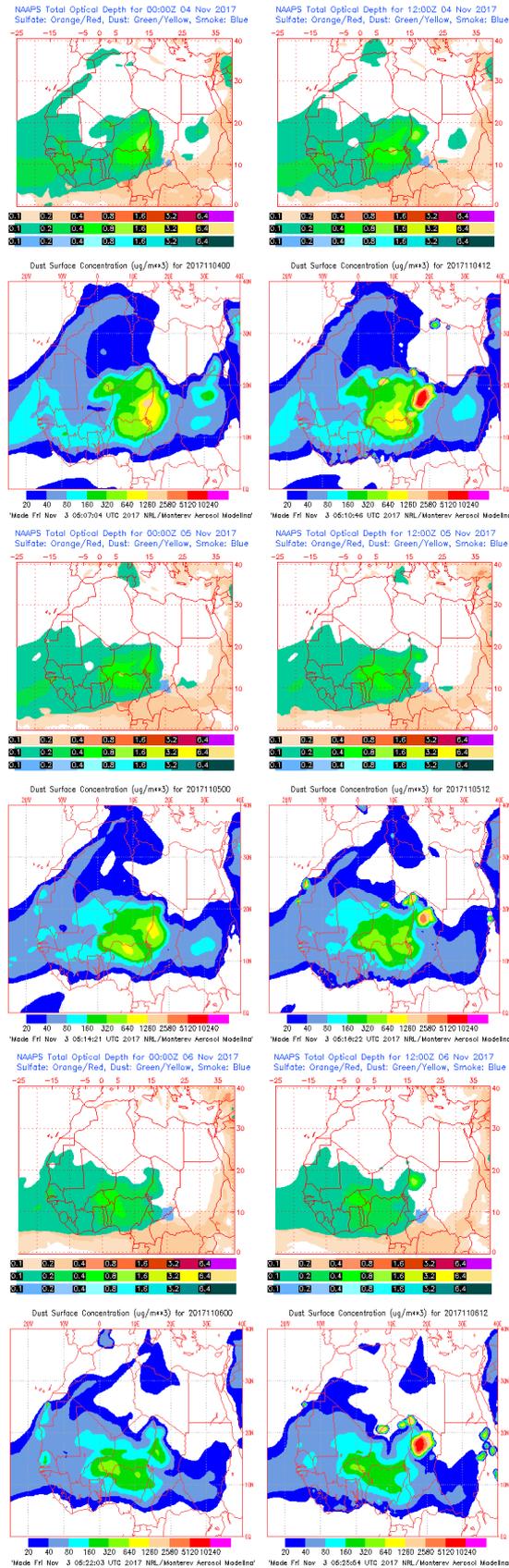


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 4, 5 y 6 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y este peninsular y las islas Canarias. Las altas concentraciones de polvo estimadas por este modelo sobre la zona de la cuenca del Ebro podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.

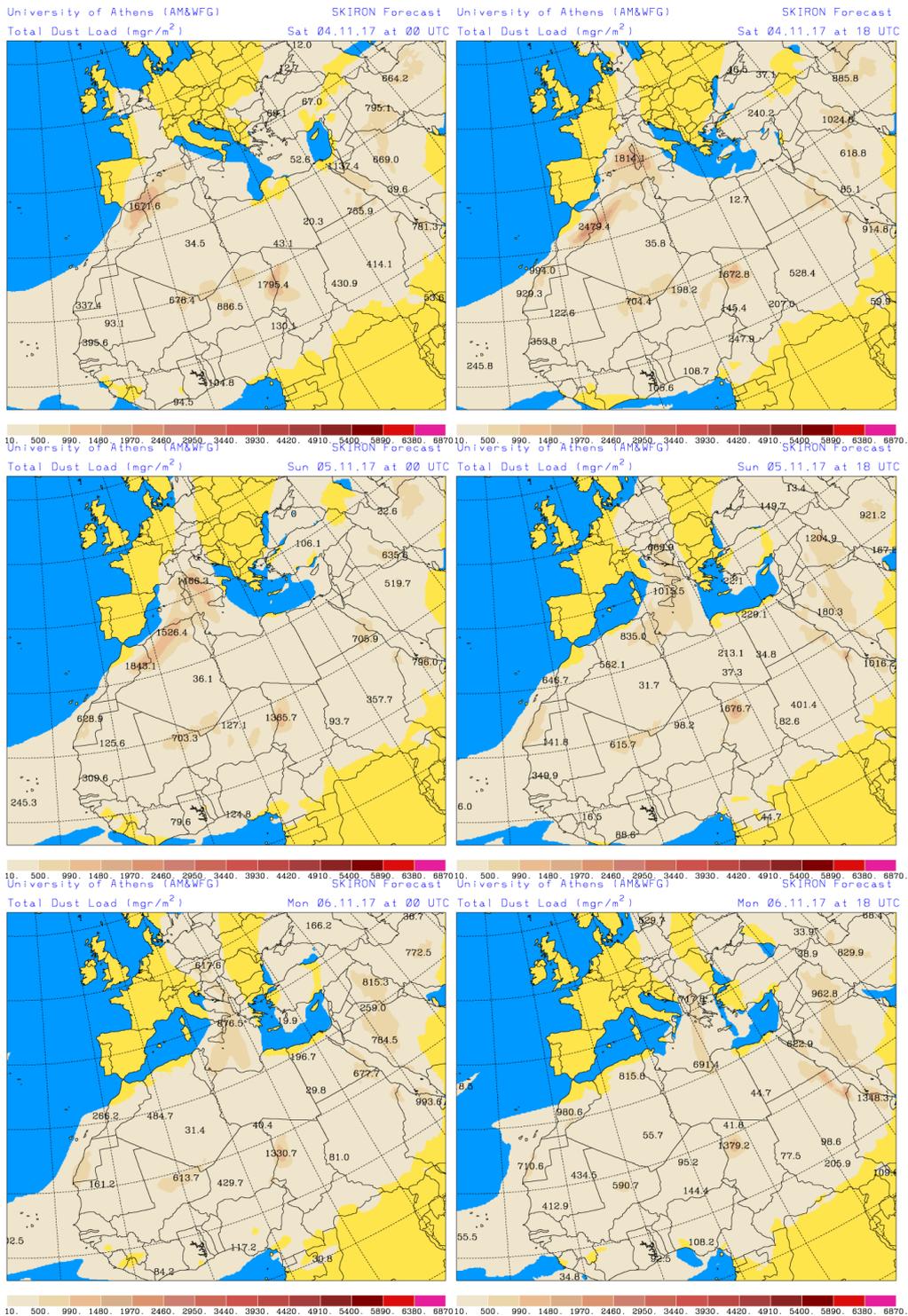


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

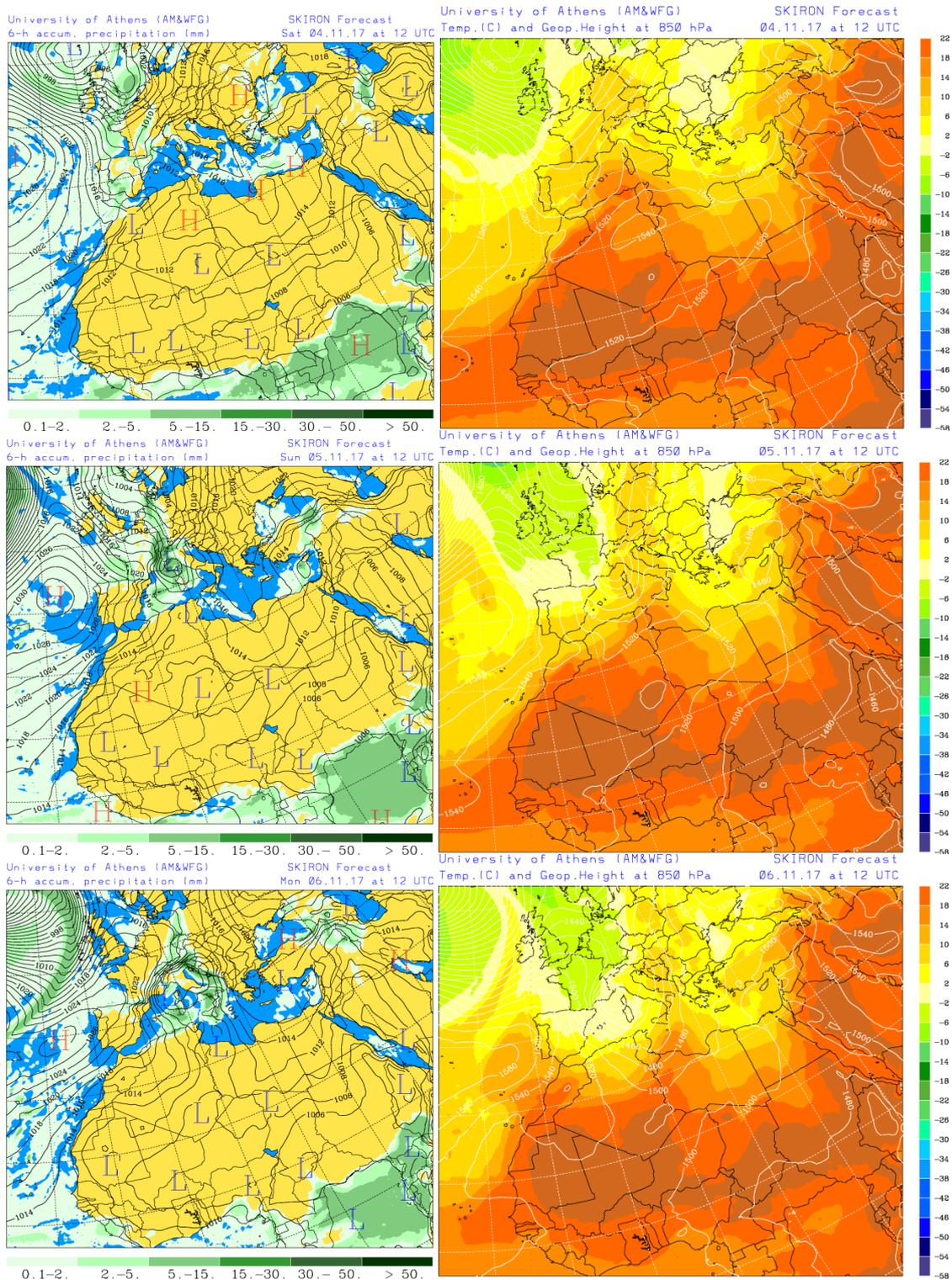


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 4, 5 y 6 de noviembre a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares favorecido por las bajas presiones situadas sobre el norte de África y el anticiclón sobre el Mediterráneo.

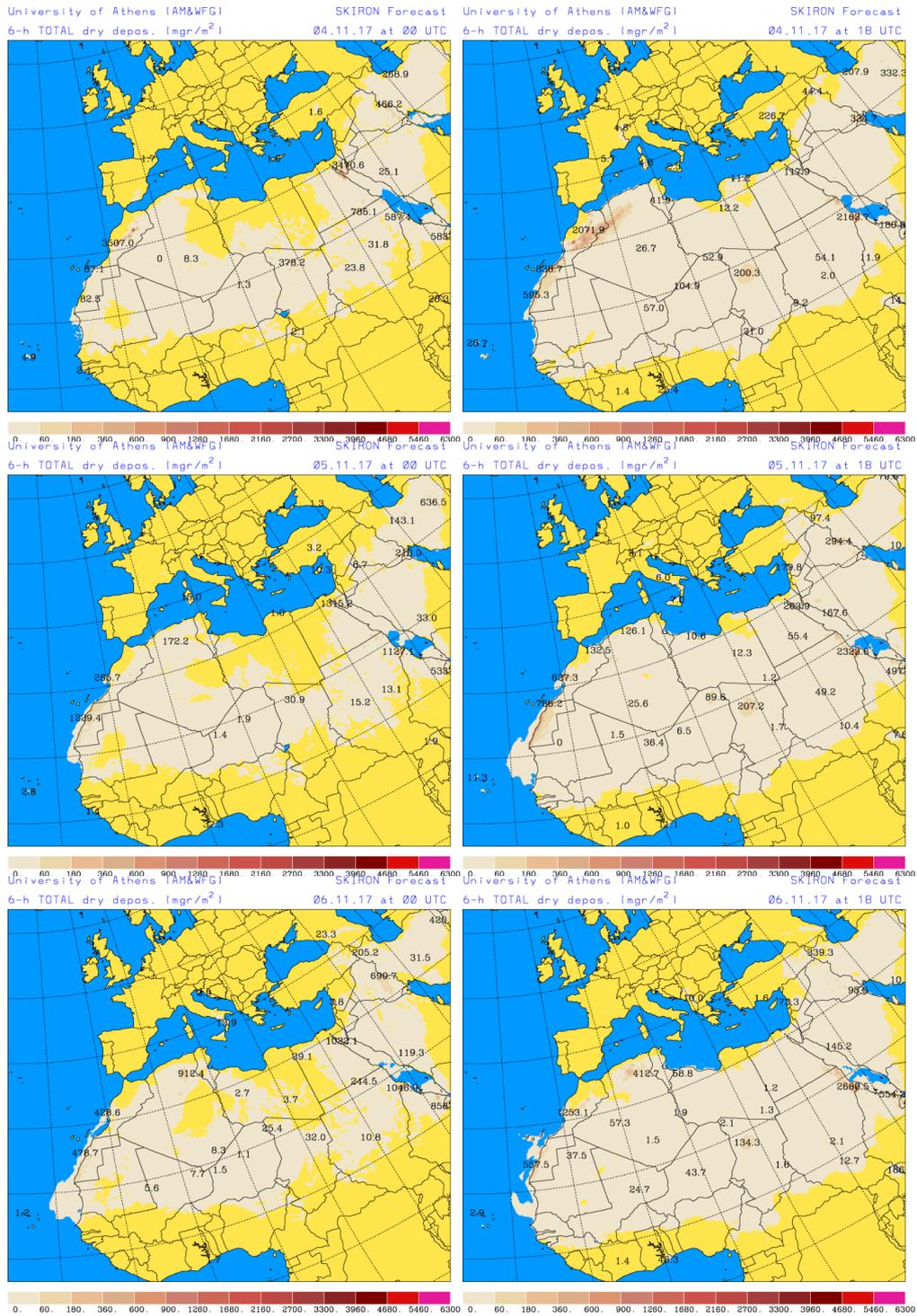


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

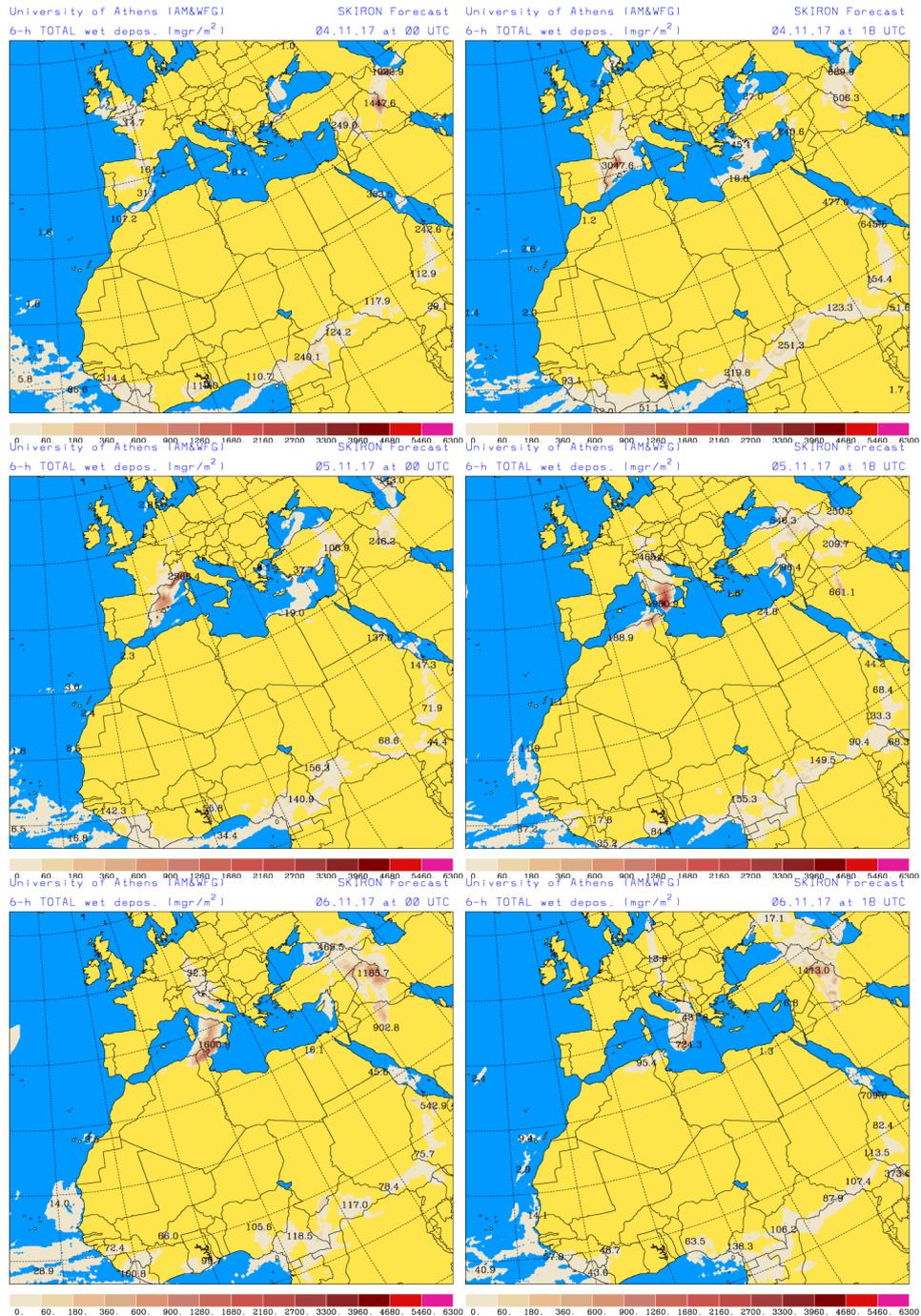


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, este y noreste de la Península durante el día 4, y húmedo sobre el sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 4 y 5 de noviembre. Prevé también que se produzca depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias durante el día 6.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2017 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 4, 5 y 6 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de noviembre de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.