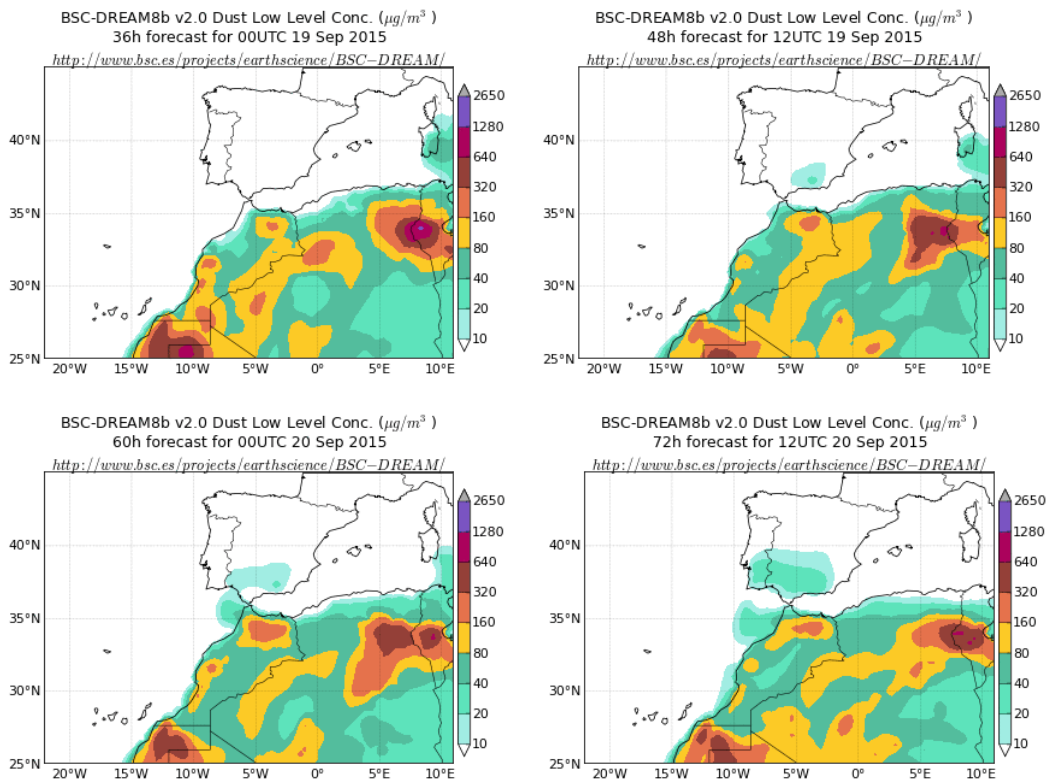


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2015

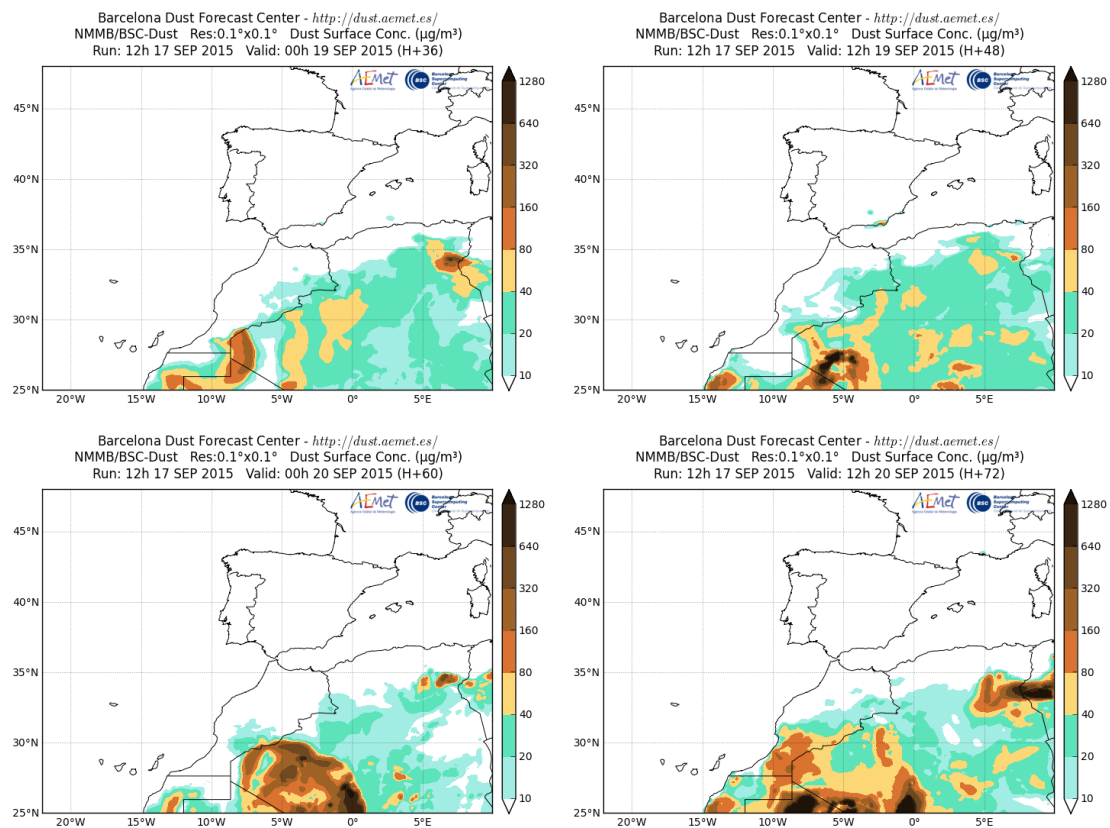
Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano por el sureste de la Península para el día 19 de septiembre, y su desplazamiento hacia el norte a lo largo de los días 20 y 21. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la mitad sur peninsular a lo largo de los tres días. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre la mitad sur de la Península y las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la entrada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sur peninsular a partir del mediodía del día 19 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur peninsular a lo largo de los días 19 y 20 de septiembre



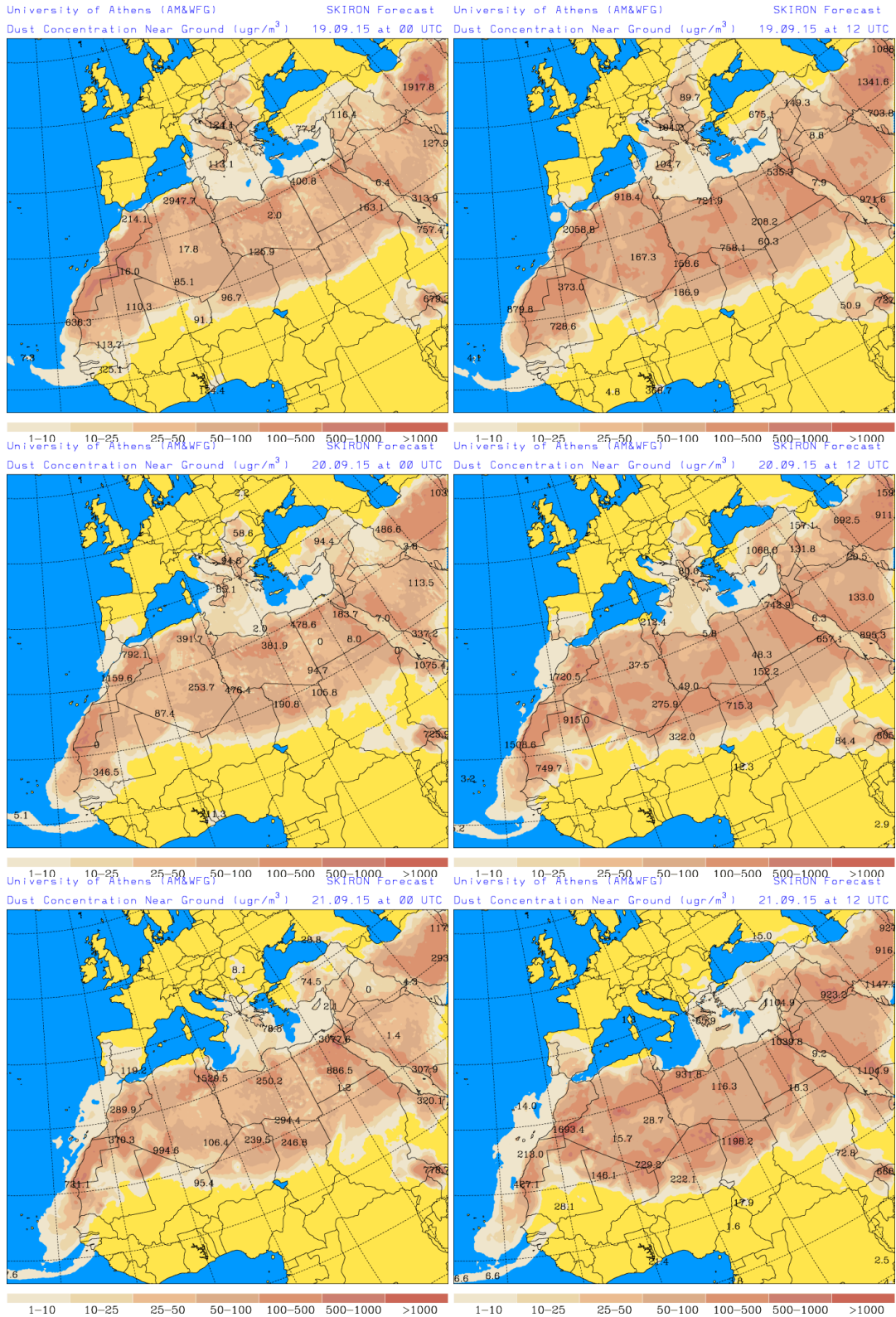
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 19 y 20 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no coincide con el modelo DREAM. Prevé que pueda haber concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en la costa este peninsular durante el día 19 de septiembre.



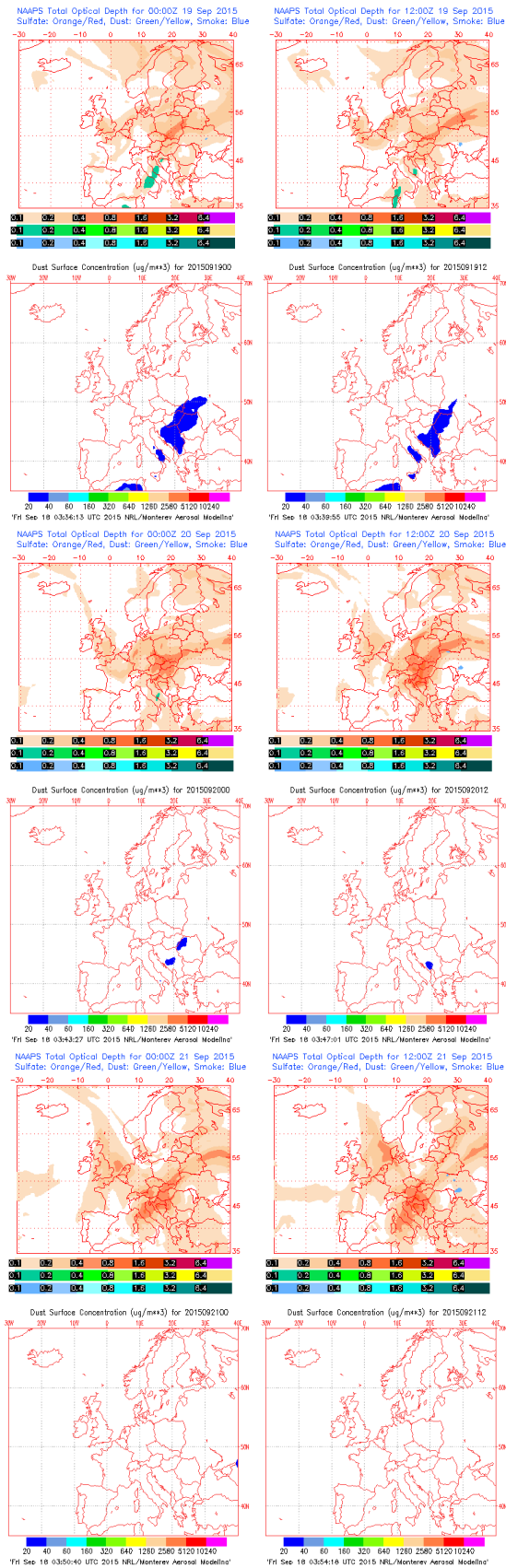
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 19 y 20 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la entrada de masas de aire africano por el sureste de la Península para el día 19 de septiembre, y su desplazamiento hacia el norte a lo largo de los días 20 y 21. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, suroeste y centro de la península a lo largo de los días 19, 20 y 21 de septiembre.



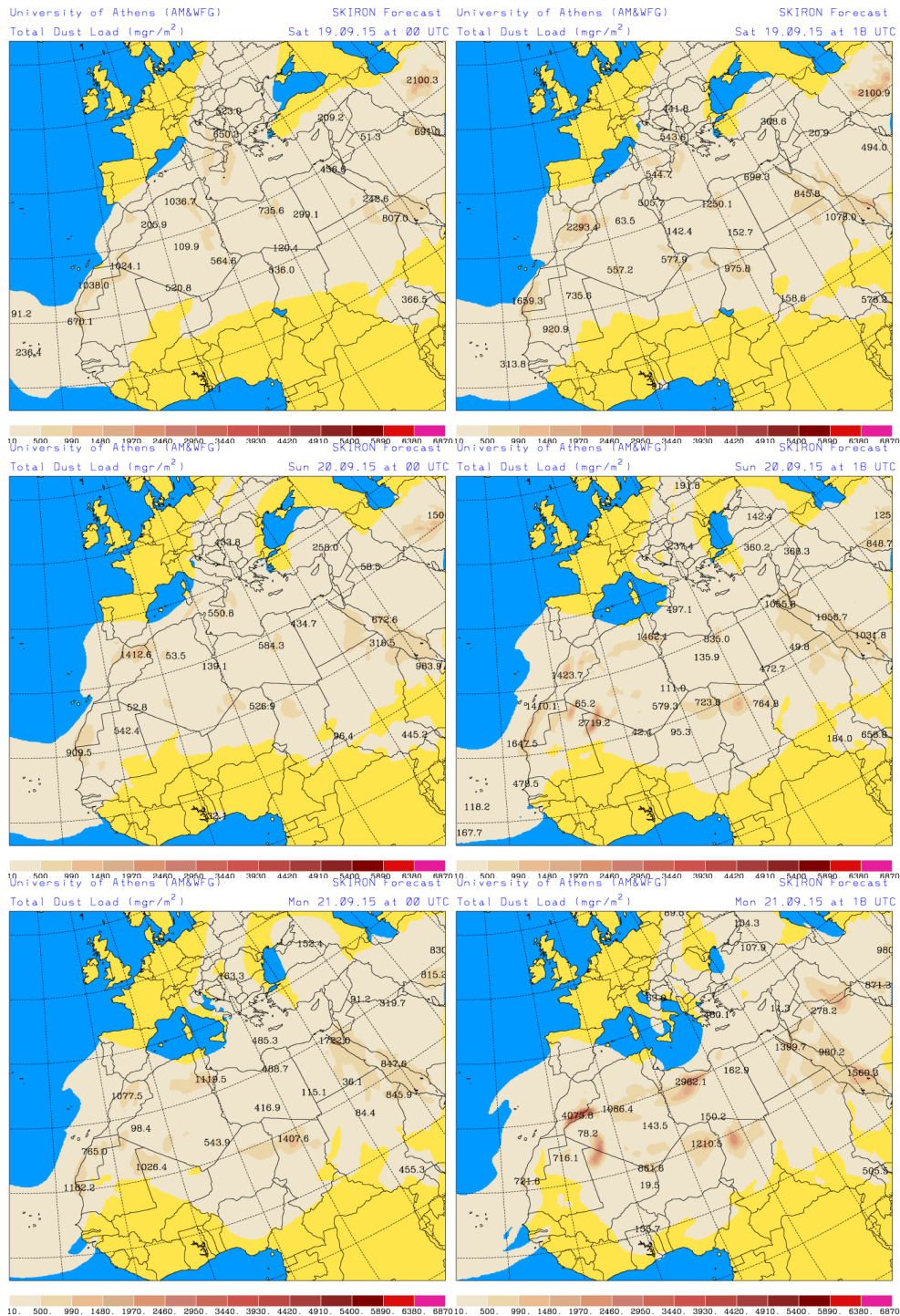
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península.

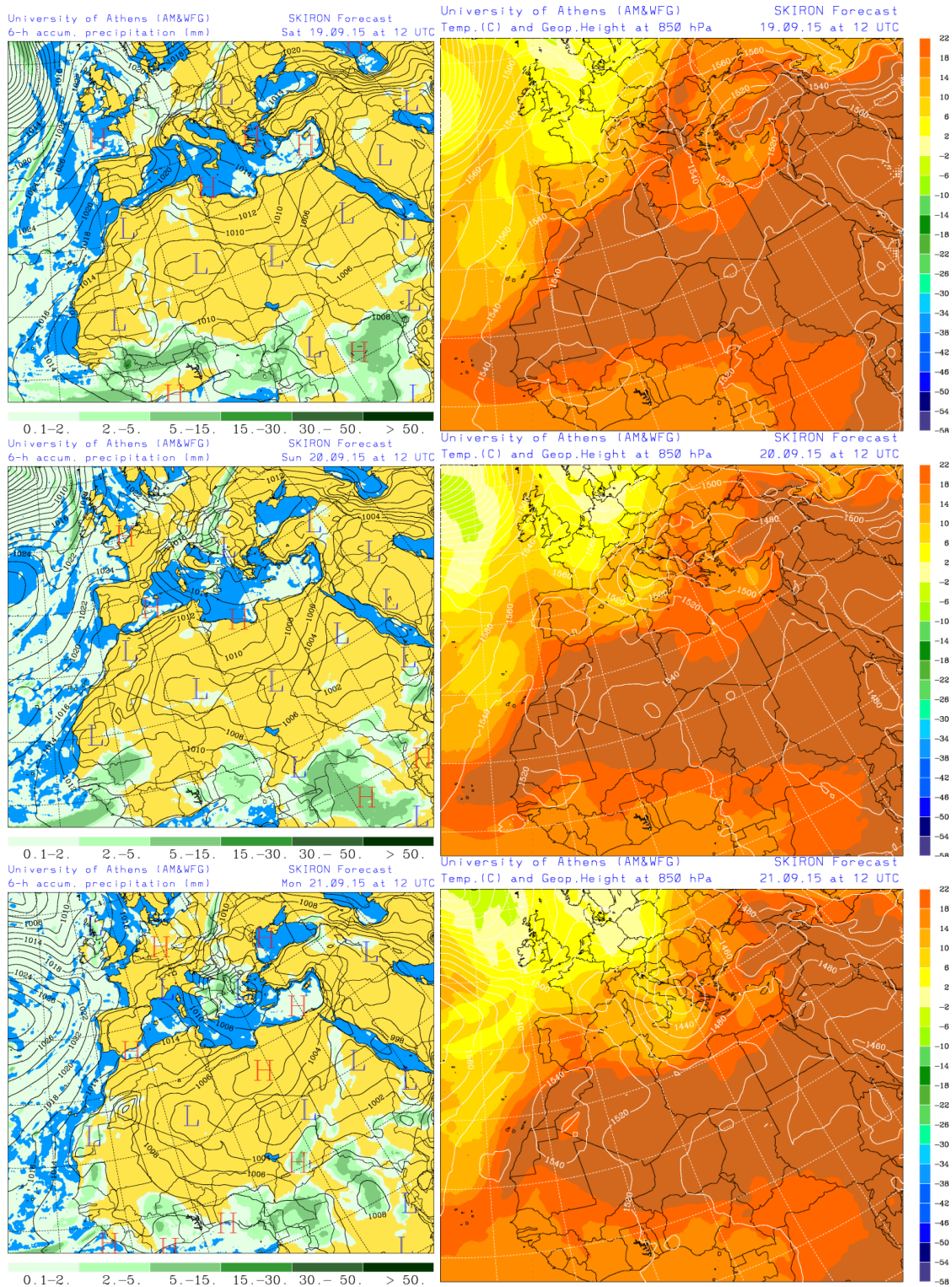


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 entrada de las masas de aire africano por el sur de la Península el día 19 de septiembre y su desplazamiento hacia el norte a lo largo de los días 20 y 21, favorecidos por una depresión sobre el norte de África y condiciones de altas presiones sobre el Mediterráneo.

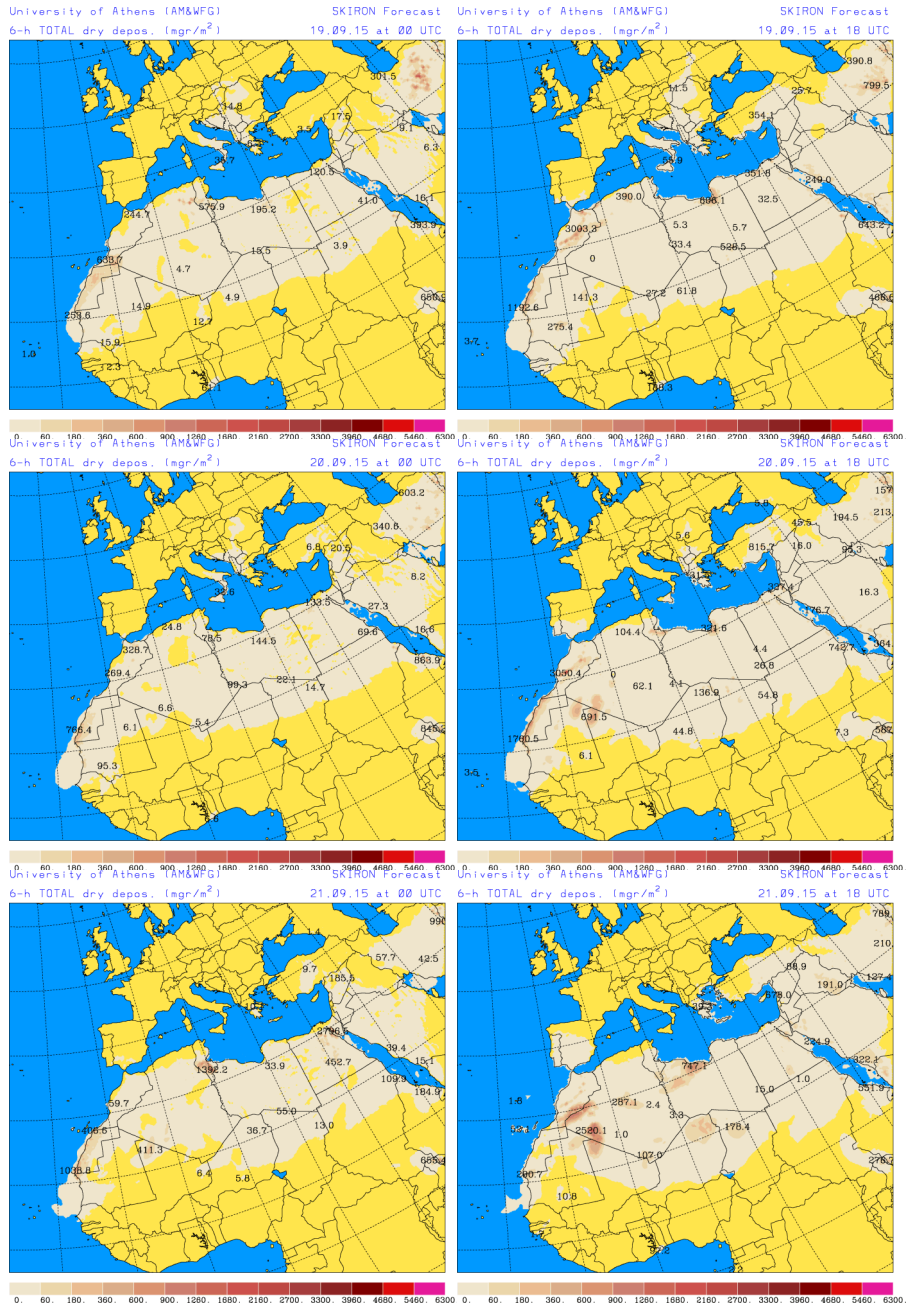


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre la mitad sur de la Península y las islas Canarias.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 18 de septiembre de 2015.

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”.