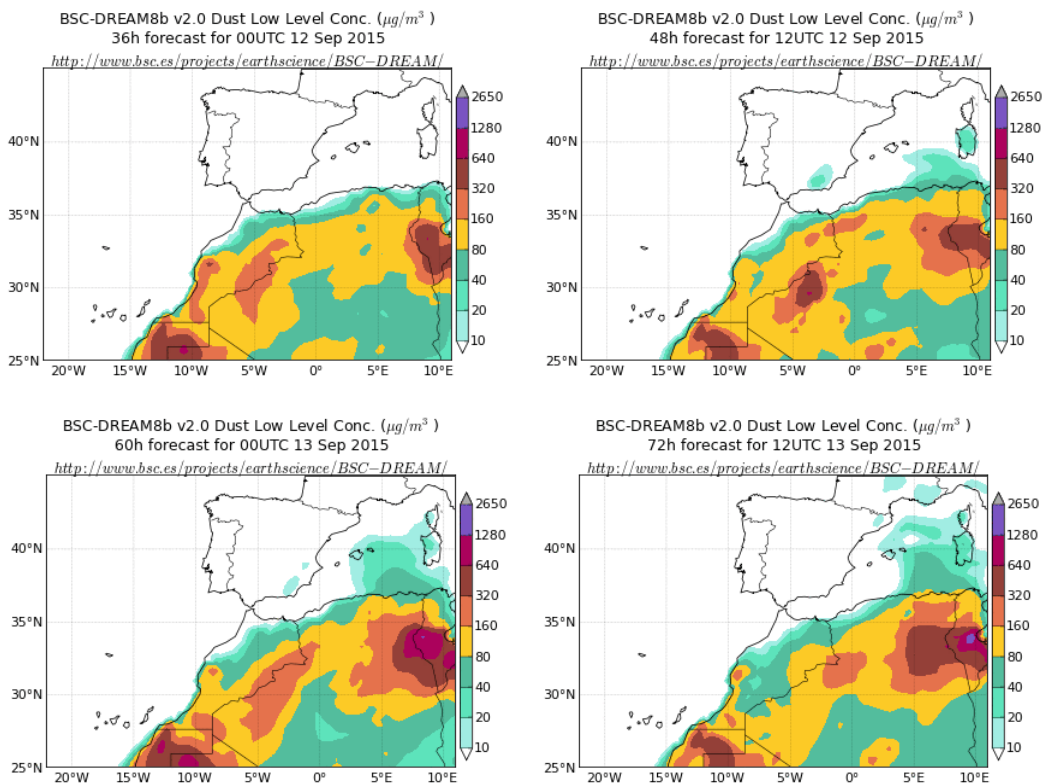


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 12 y 13 de septiembre de 2015

Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sureste de la Península a lo largo de los días 12 y 13 de septiembre, y sobre el noreste peninsular y las islas Baleares durante el días 13. Estiman concentraciones de polvo en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y Baleares y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el noreste y sureste de la Península, y húmedo sobre el sureste, noreste y las islas Baleares.

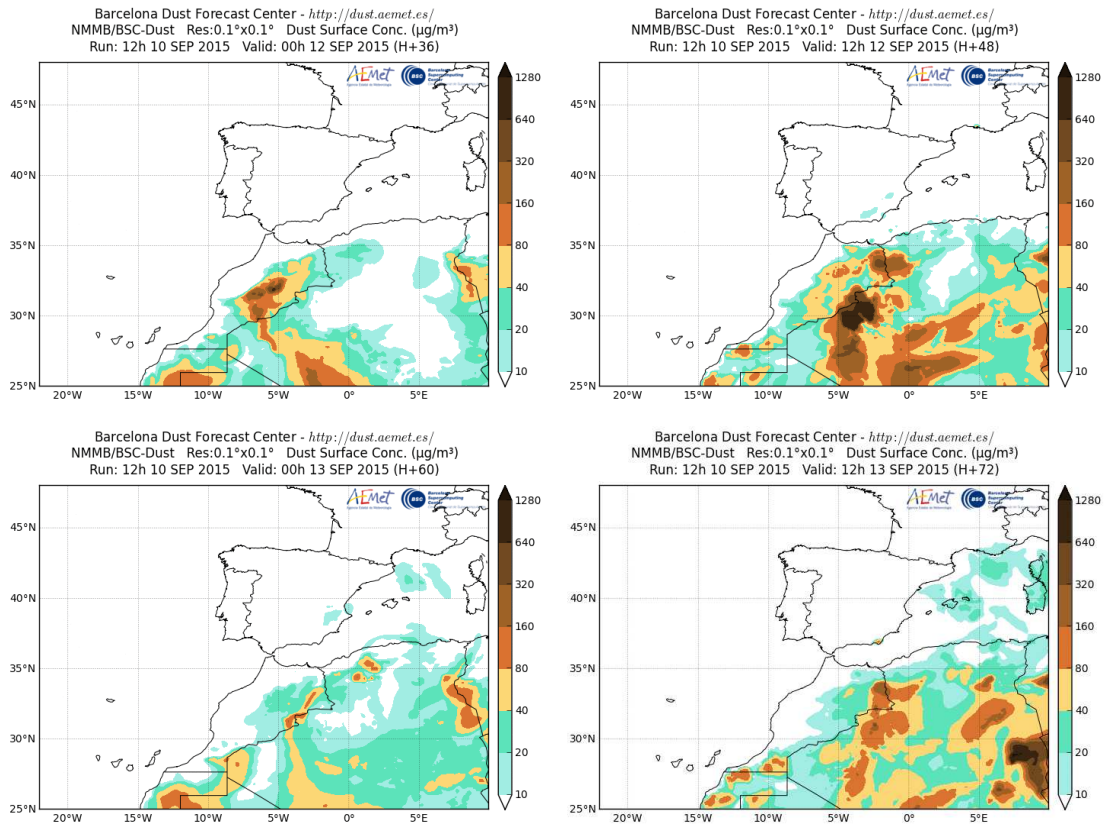
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste peninsular para el día 12 de septiembre y sobre el sureste, noreste y las islas Baleares para el día 13. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y las islas Baleares, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 12 y 13 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

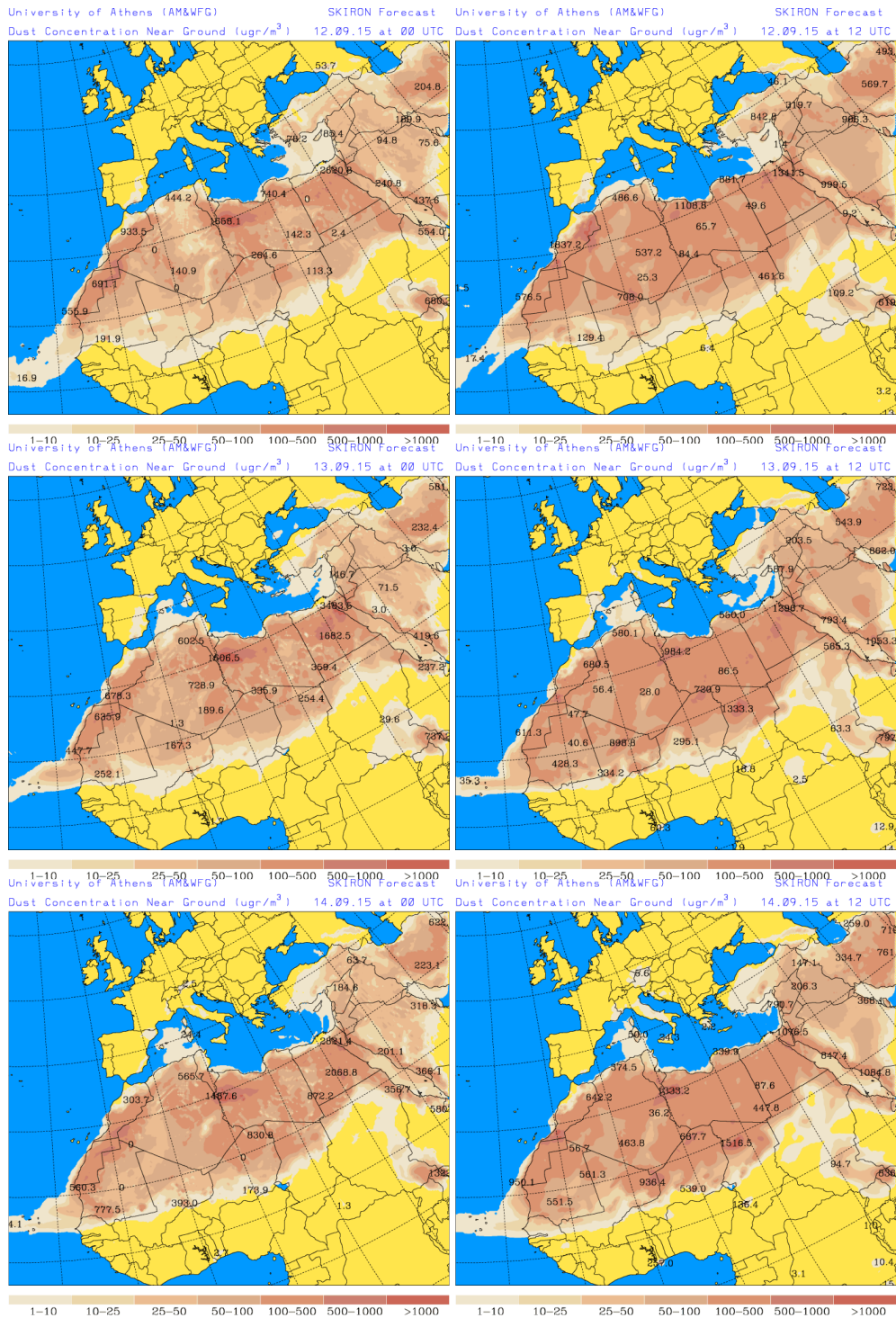
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africanas sobre el sureste de la Península para los días 12 y 13 de septiembre y sobre las Baleares para el

día 13. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



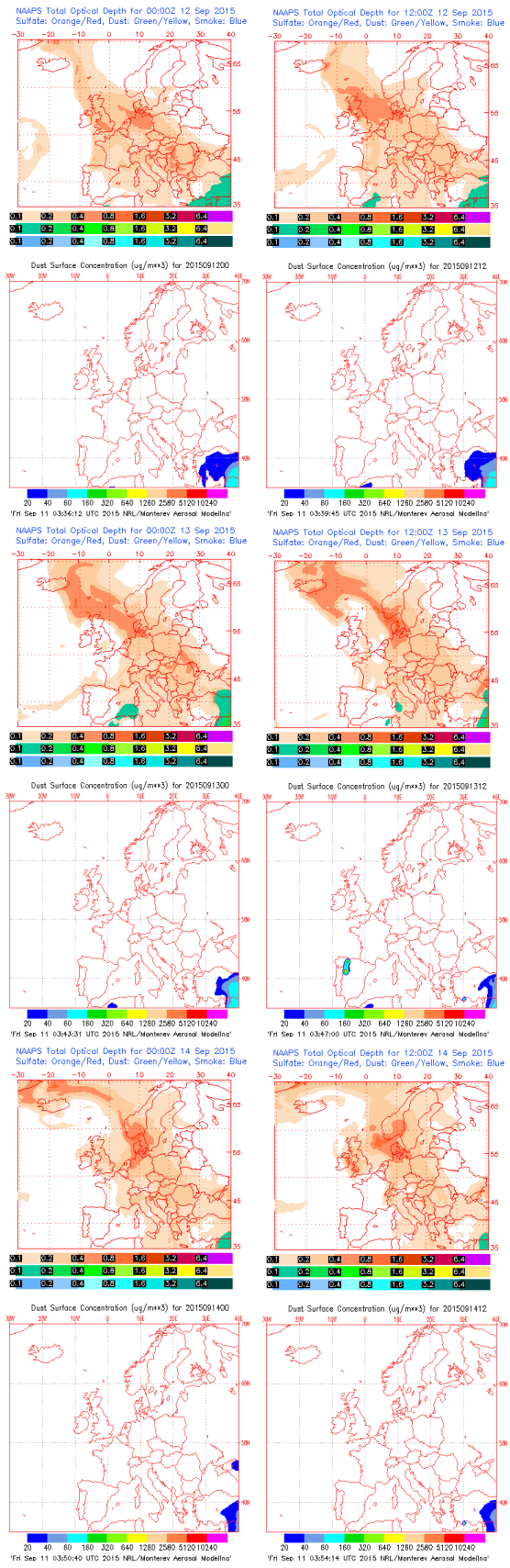
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 12 y 13 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sureste de la península para el día 12 de septiembre, y sobre el sureste, noreste y Baleares para el día 13. Estima concentraciones en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y algo más bajas para las islas Baleares.



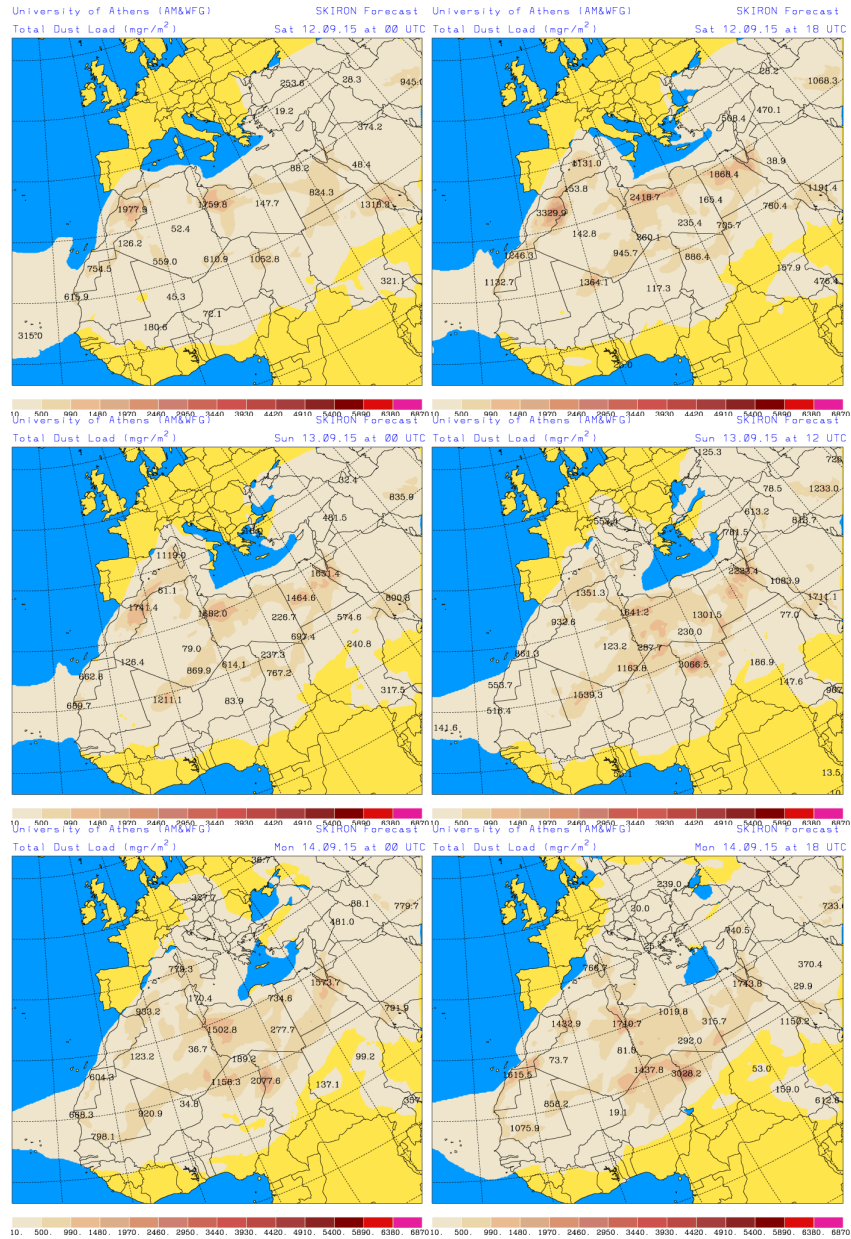
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península ni las islas Baleares.

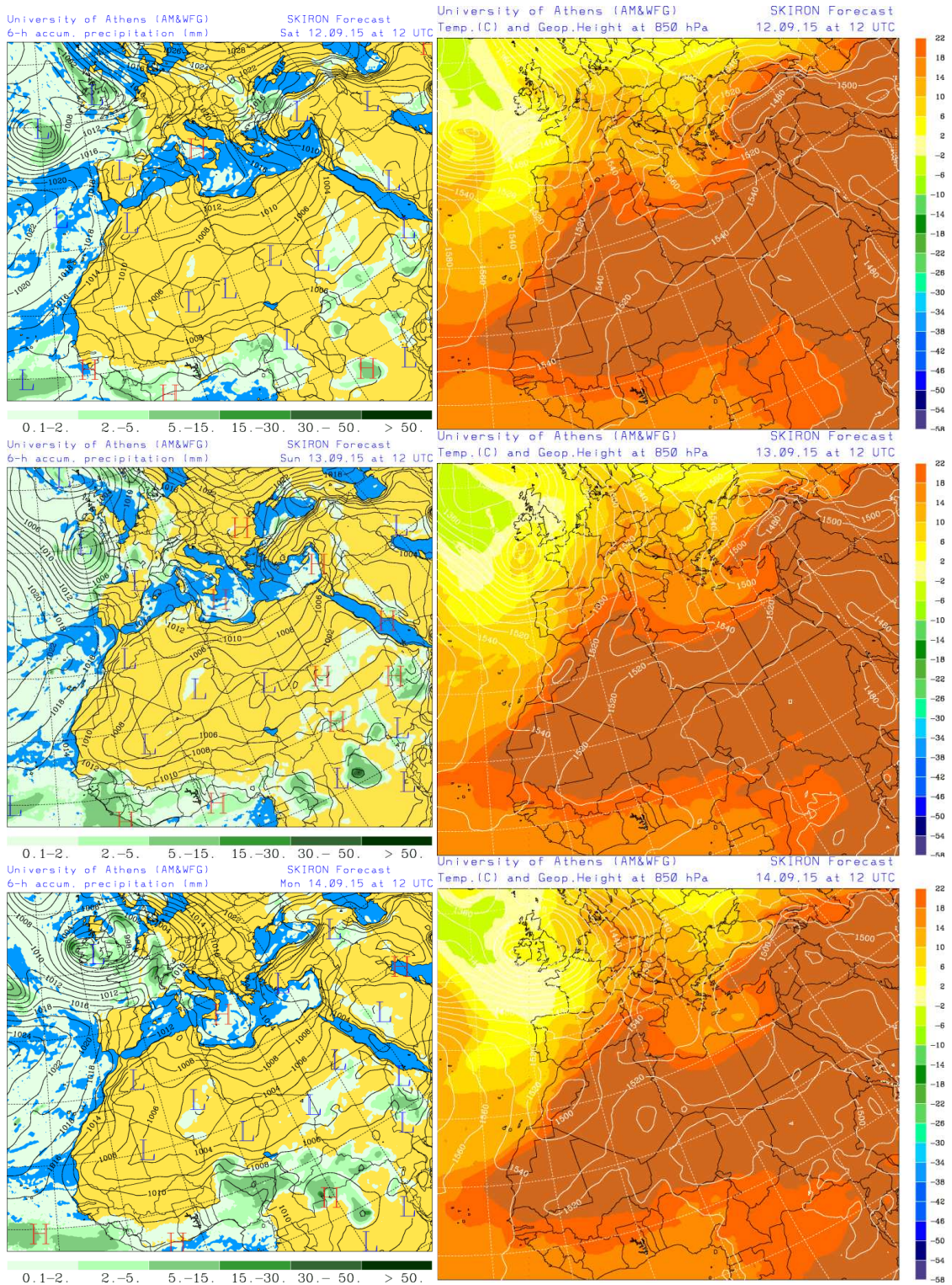


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 12, 13 y 14 de septiembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano sobre la costa este de la Península y las islas Baleares favorecido por las bajas presiones sobre el norte de África.

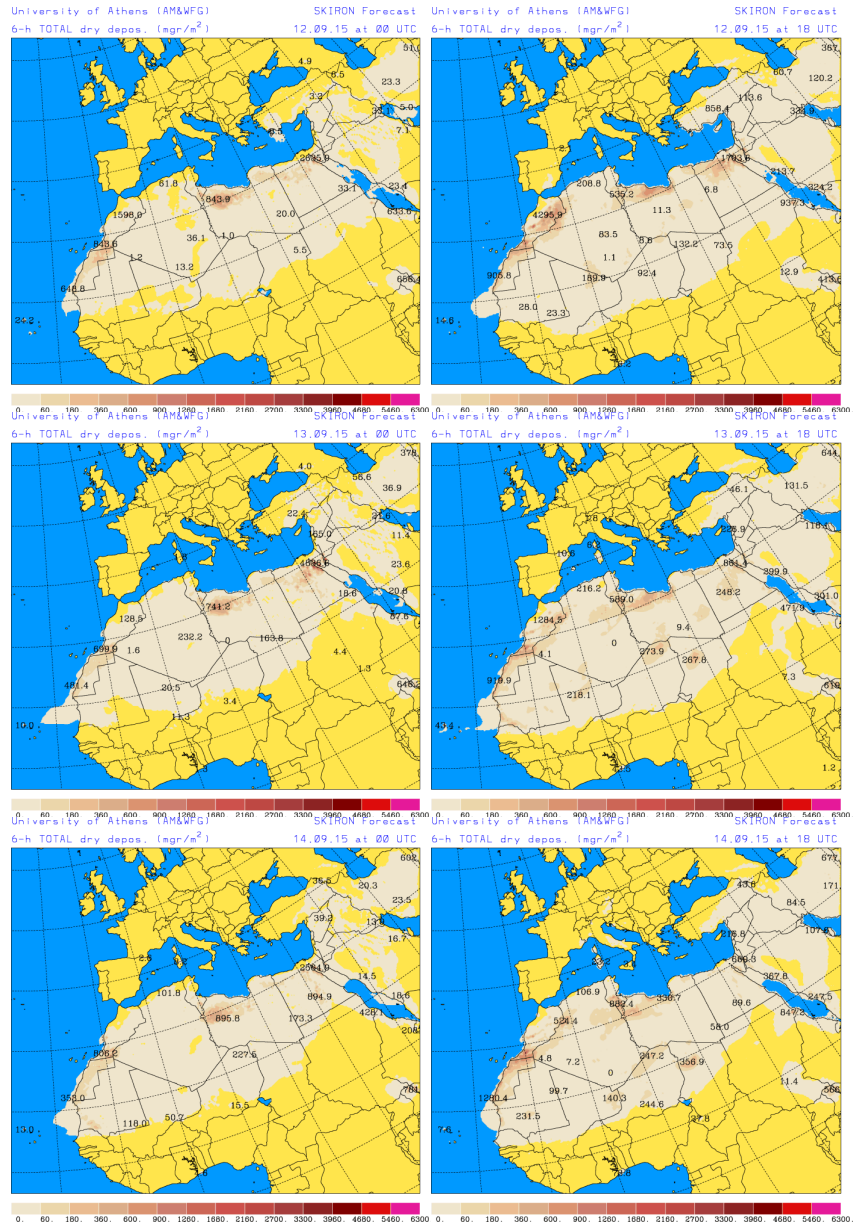


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

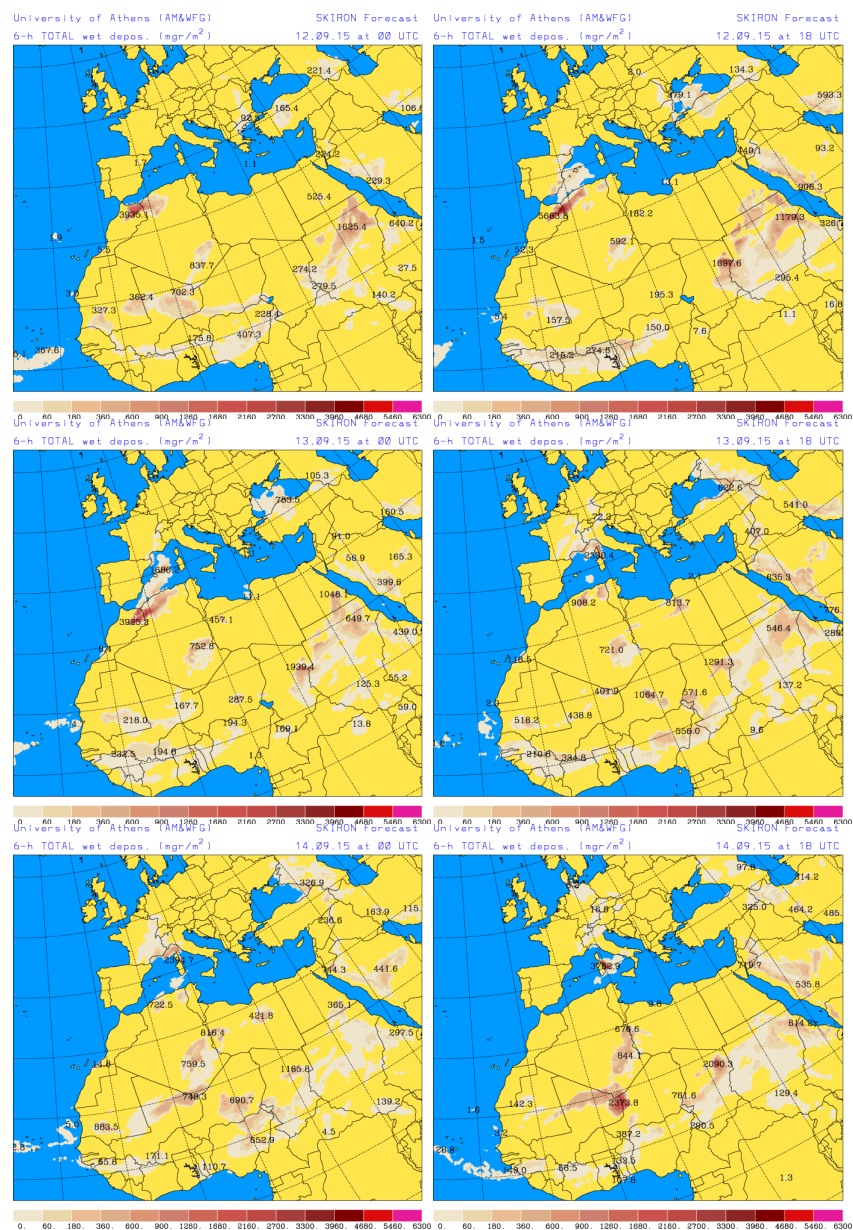


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de septiembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el noreste y sureste de la Península, y húmedo sobre el sureste, noreste y las islas Baleares.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de septiembre de 2015 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 12, 13 y 14 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.