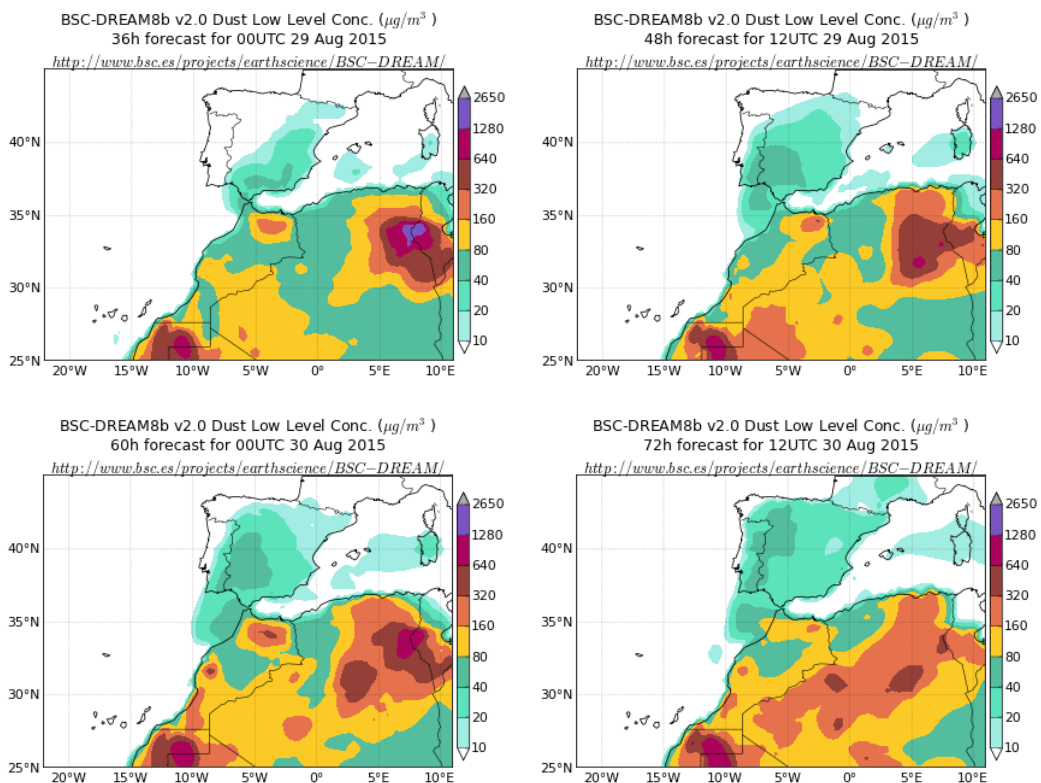


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 29, 30 y 31 de agosto de 2015

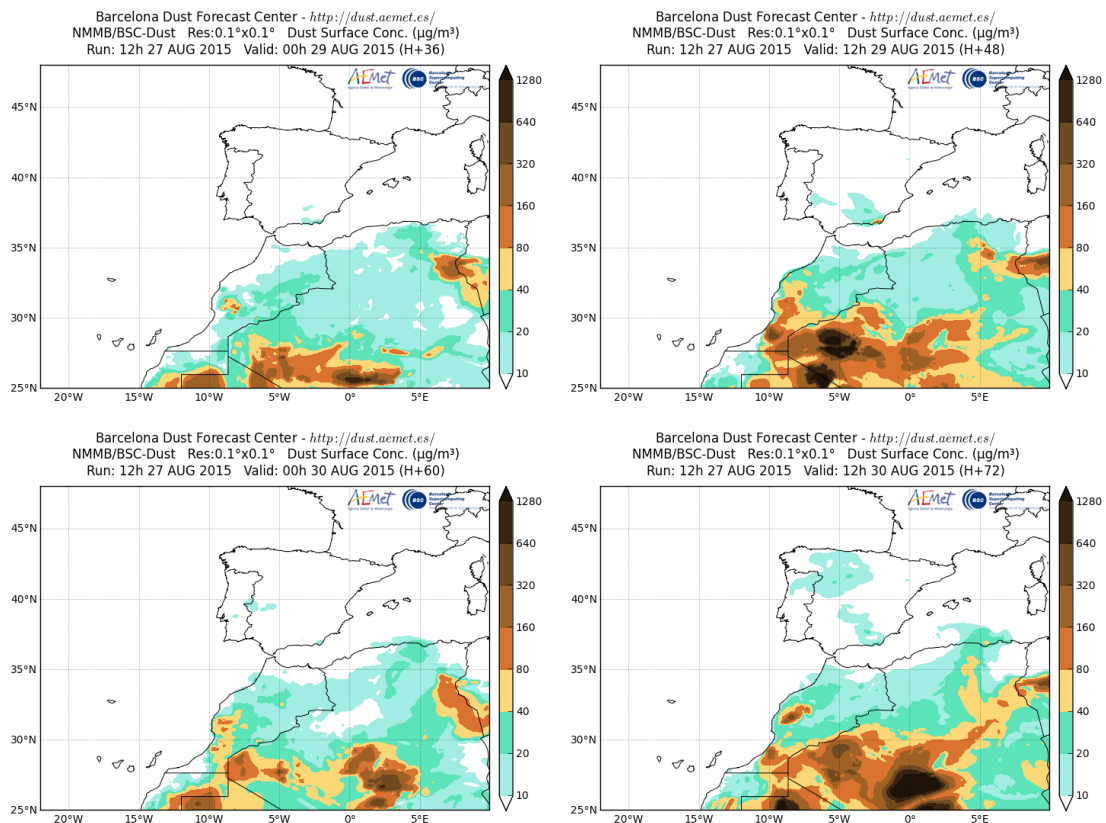
Se prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre casi la totalidad de la Península a lo largo de los días 29, 30 y 31 de agosto. Los modelos estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se vayan desplazando del sur al noroeste de la Península a lo largo de los días. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi la totalidad de la Península a lo largo de los días 29, 30 y 31 de agosto.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre casi la totalidad de la Península y las islas Baleares para los días 29 y 30 de agosto. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro peninsular, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Prevé que las masas de aire se vayan desplazando hacia el noroeste afectando a zonas del norte y noroeste de la Península durante el día 30 de agosto. Las concentraciones de polvo en estas zonas podrían estar en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



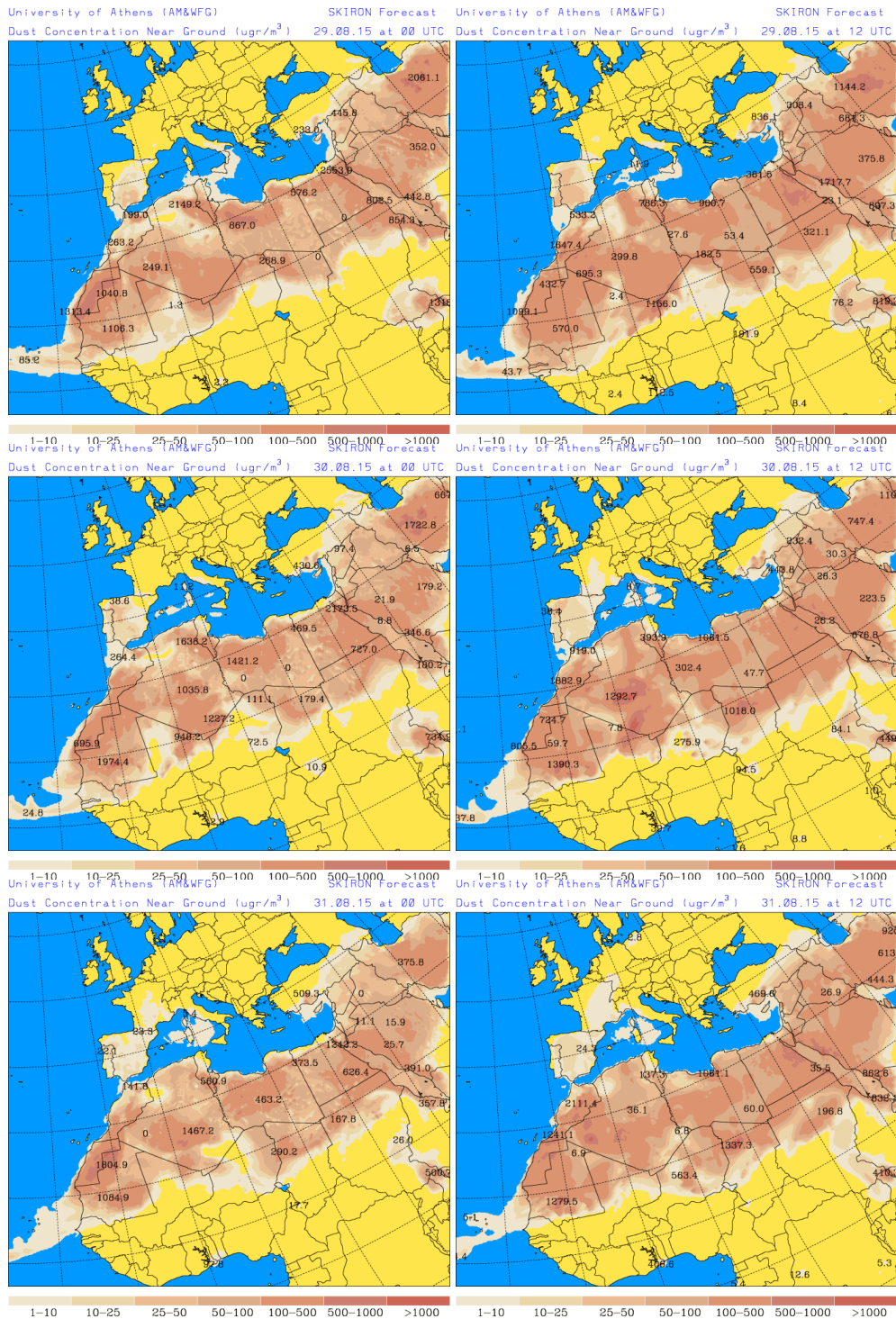
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 29 y 30 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sur peninsular para los días 29 y 30 de agosto y estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También prevé que a lo largo del día 30 de agosto las masas de aire se desplacen hacia el noroeste, afectando al centro y norte peninsular. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para estas zonas. Este modelo no prevé la presencia de polvo sobre las islas Baleares.



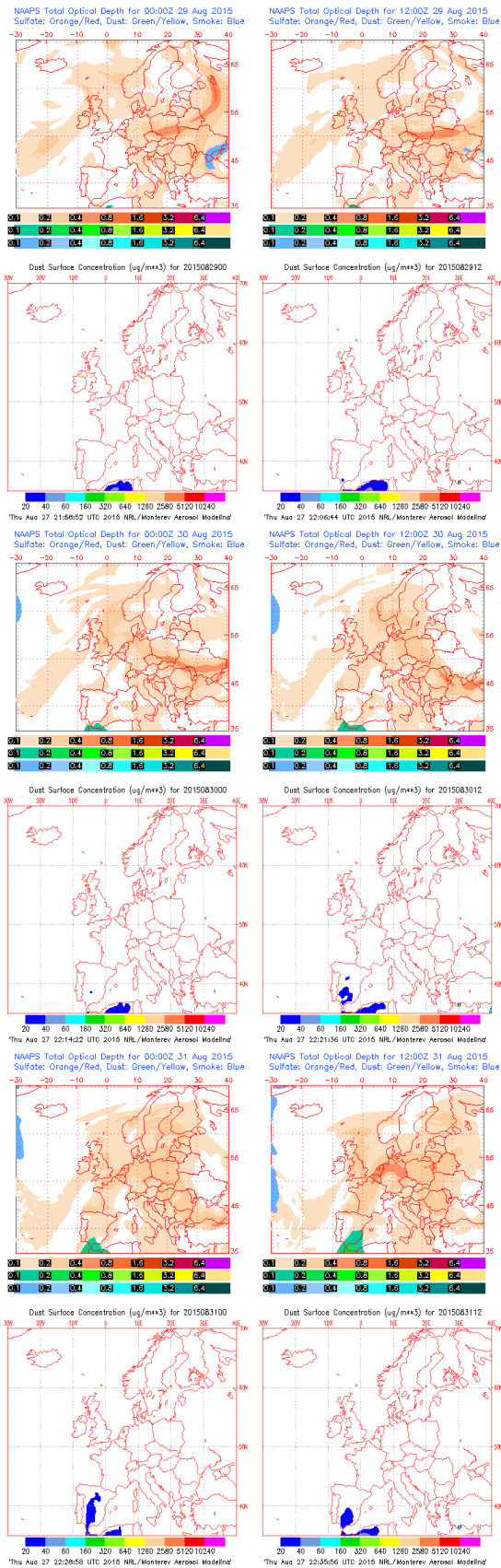
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 29 y 30 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península a lo largo de los días 29, 30 y 31 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro y este peninsular. Prevé también que las masas de aire se vayan desplazando hacia el noroeste a lo largo del fin de semana, llegando a concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 30 de agosto en zonas del norte y noroeste. Para las islas Baleares estima concentraciones bajas de polvo, inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



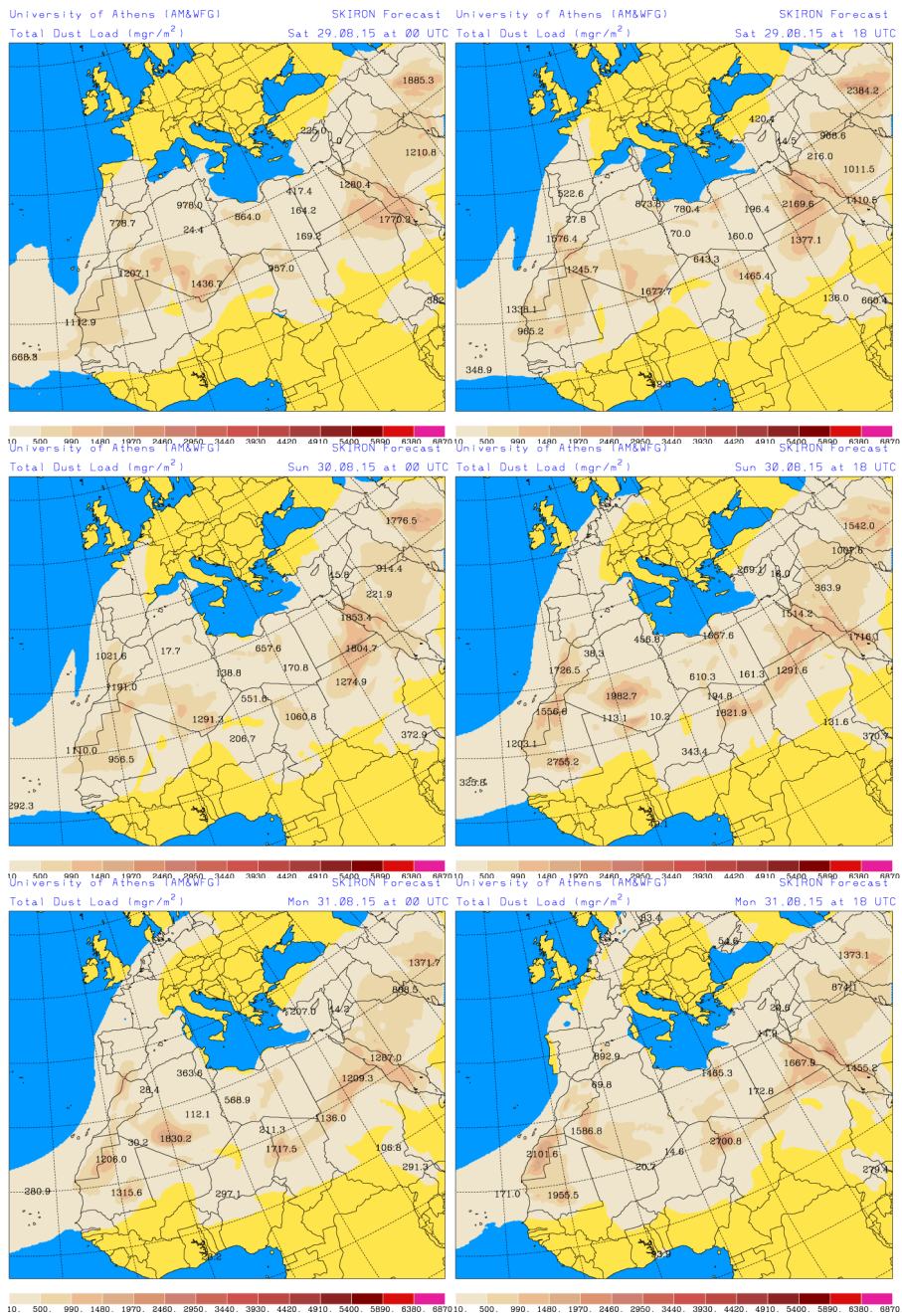
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de agosto a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africanas sobre el sur de la Península, que se irán desplazando hacia el norte a lo largo de los días. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

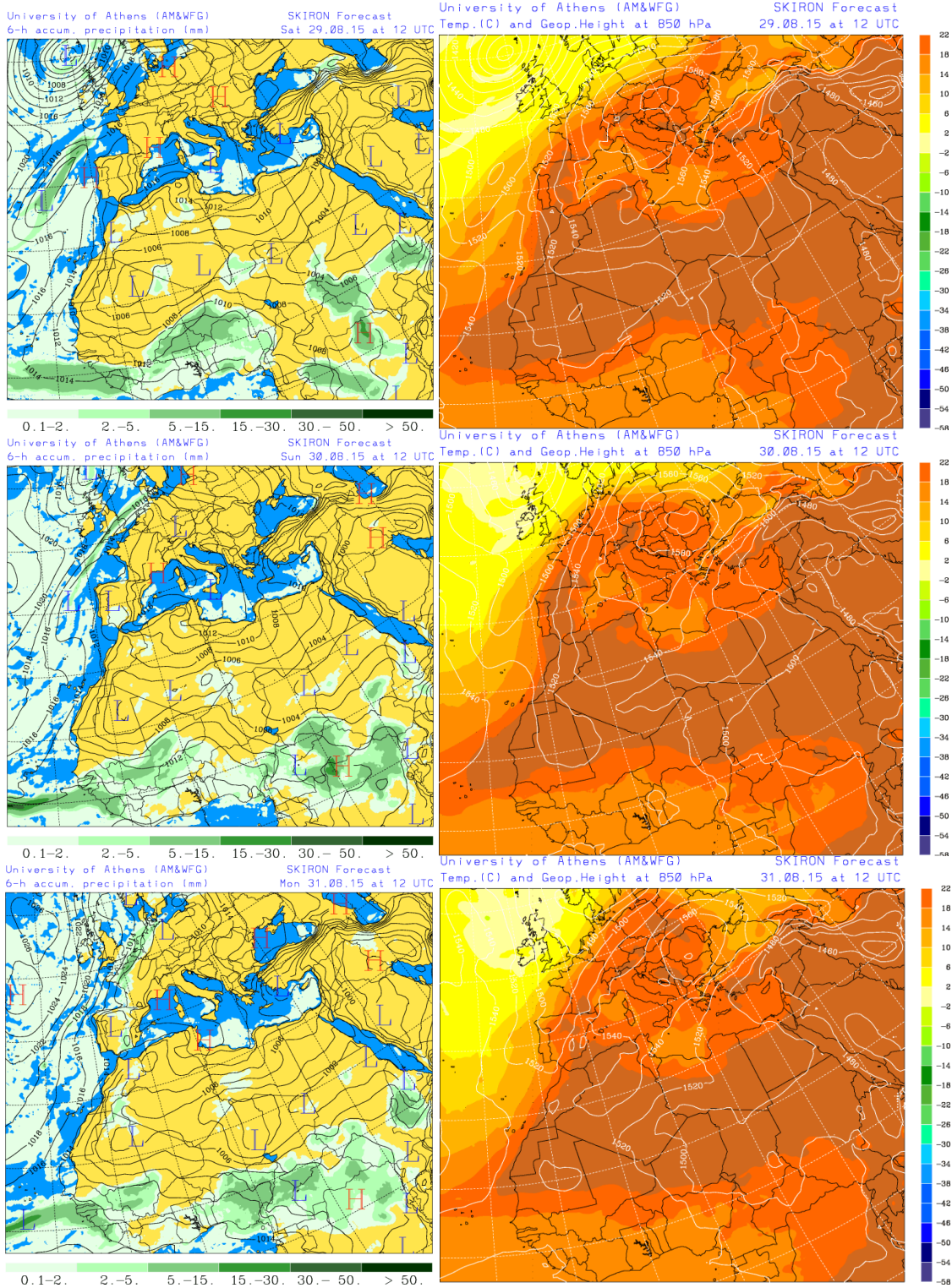


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 29, 30 y 31 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares y Canarias a lo largo de los días 29, 30 y 31 de agosto.

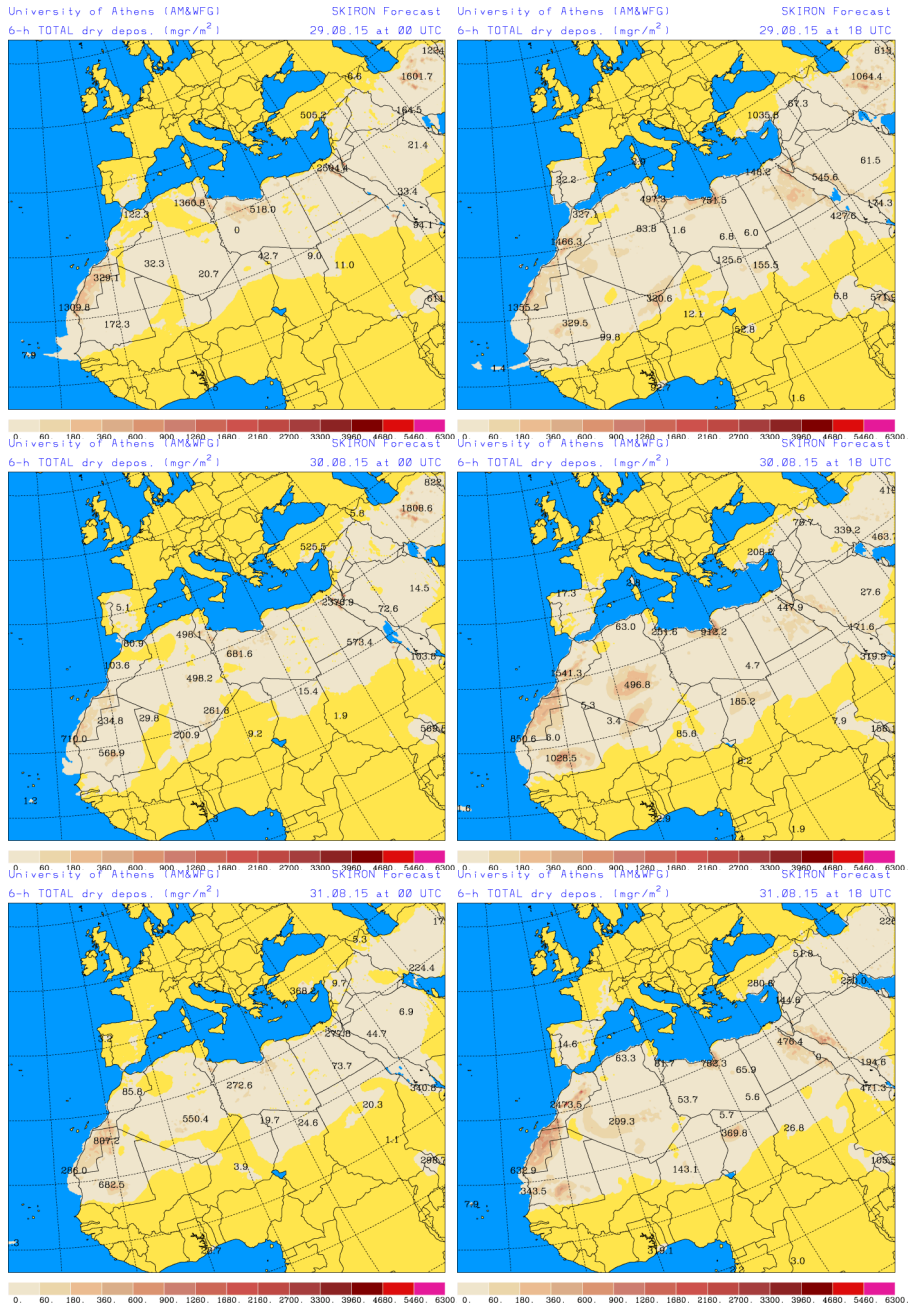


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

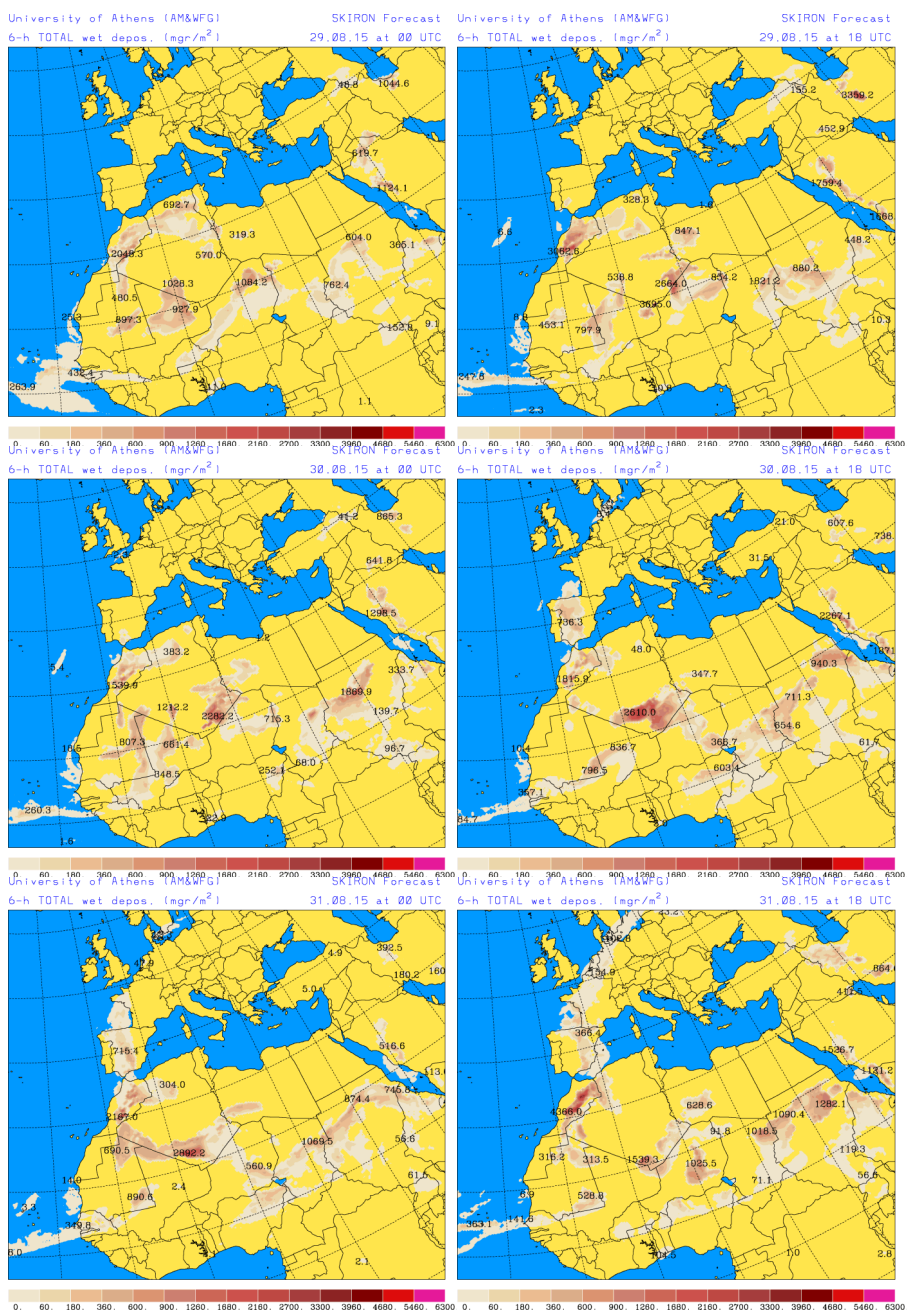


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi la totalidad de la Península a lo largo de los días 29, 30 y 31 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 29, 30 y 31 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 28 de agosto 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”.