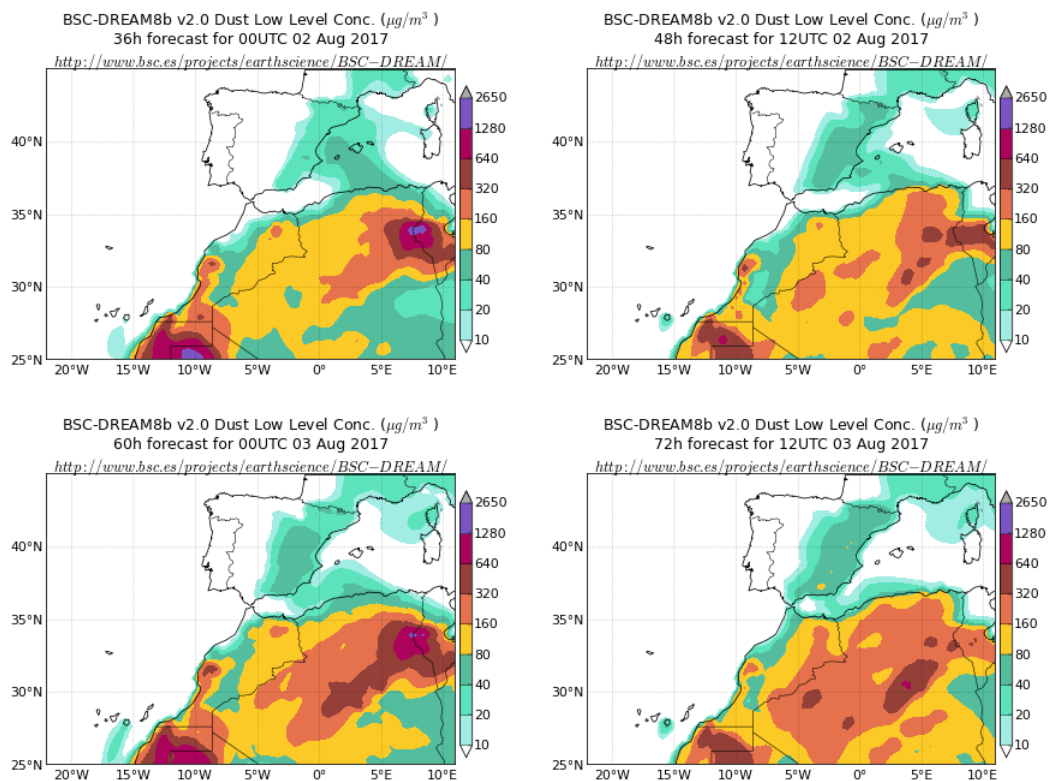


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 2 y 3 de agosto de 2017

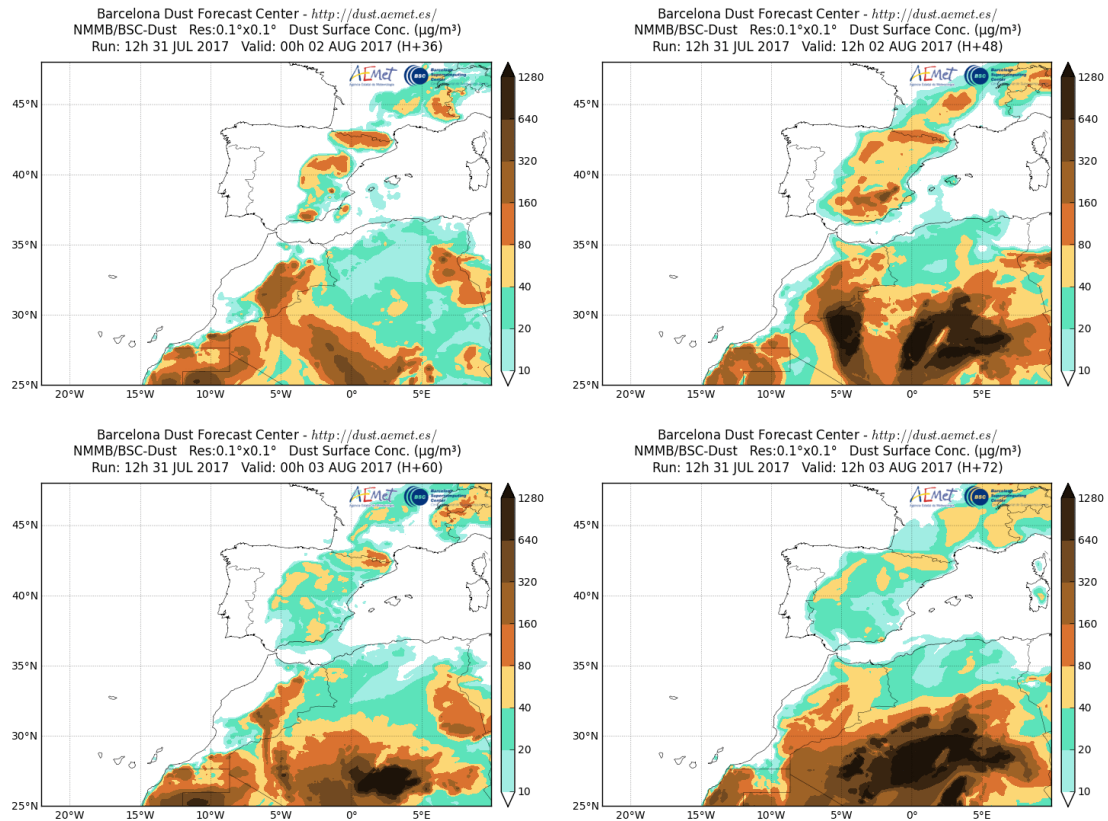
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 2 y 3 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie superiores a $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, en el rango $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y noreste peninsular, e inferiores a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares y húmedo sobre el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los dos días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 2 y 3 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este de la Península, $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares y $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte peninsular.



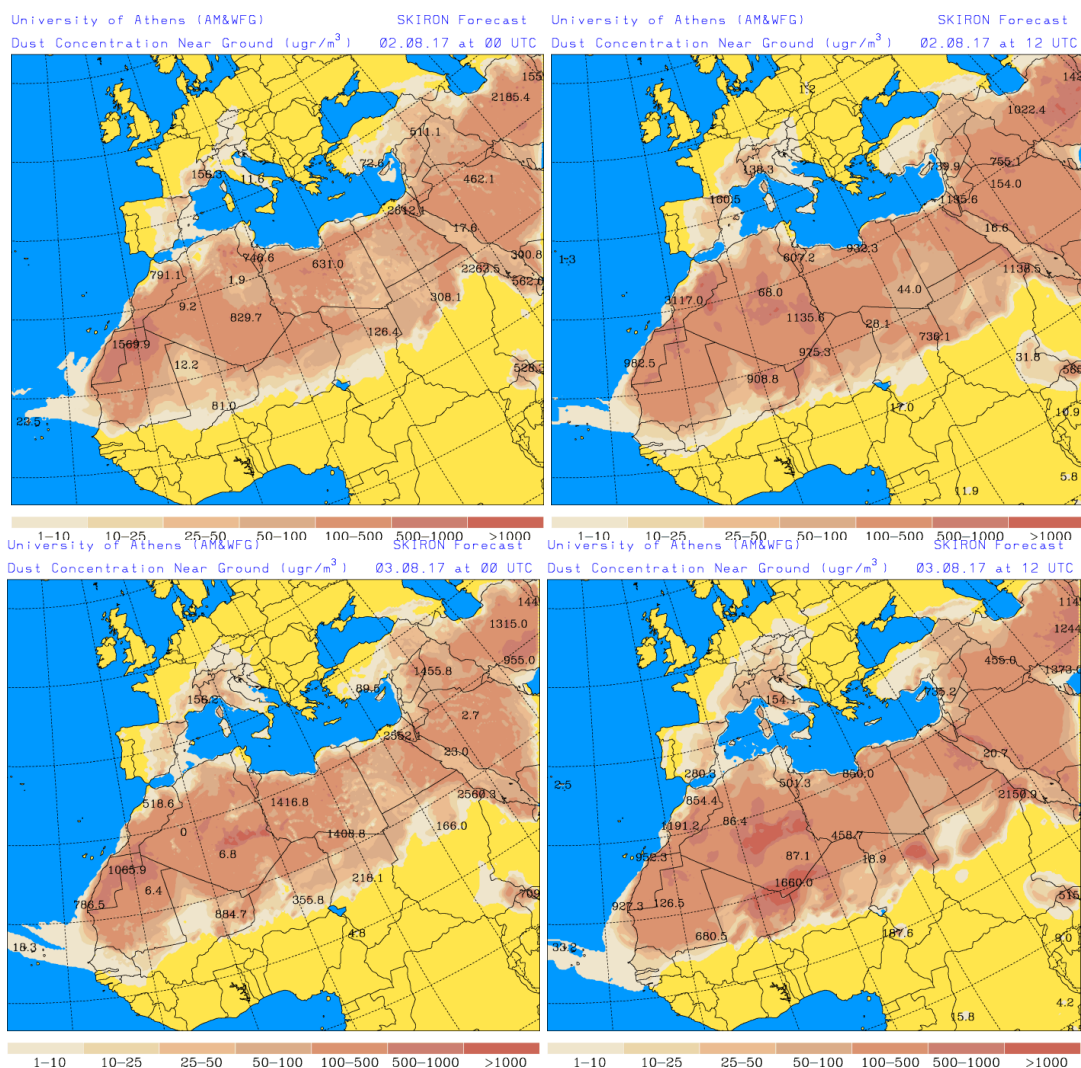
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 2 y 3 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust estima también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 2 y 3 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este de la Península, 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y las islas Baleares.



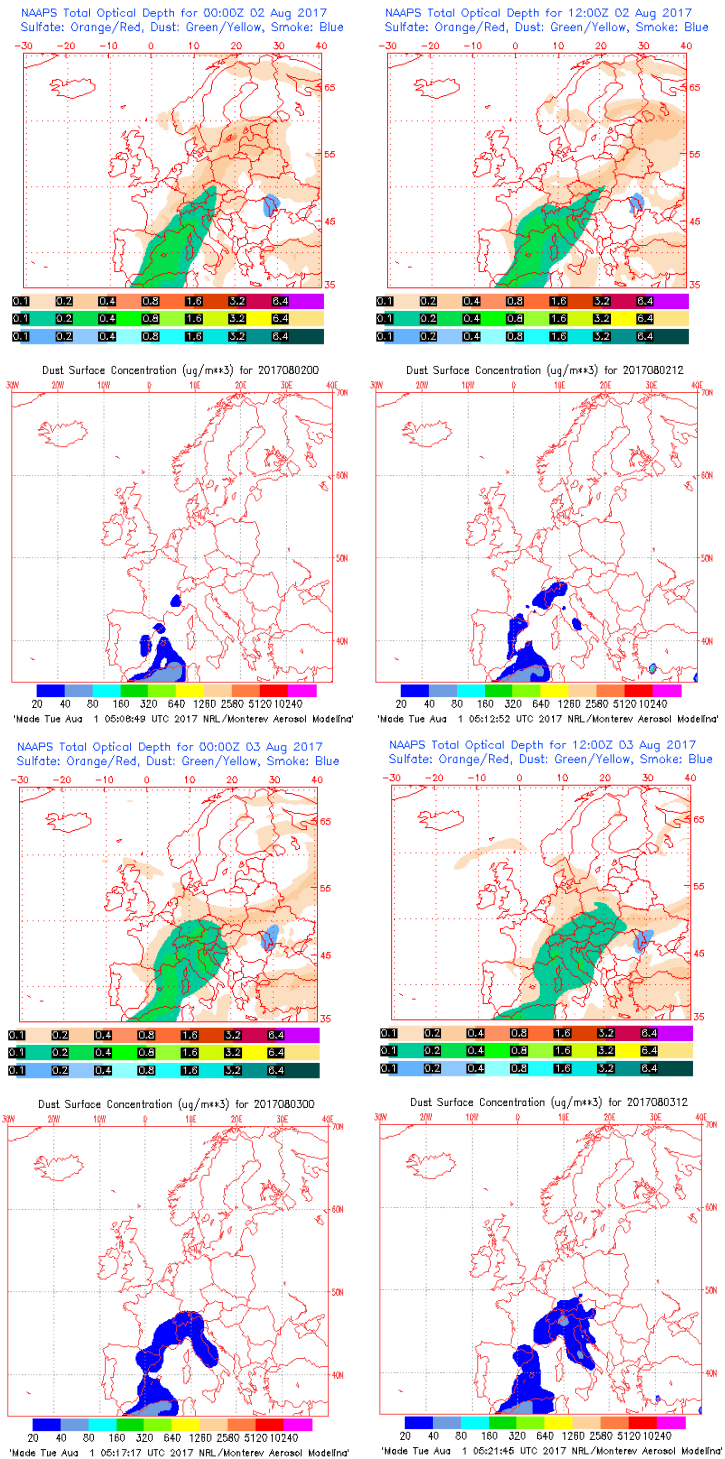
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 2 y 3 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 2 y 3 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste peninsular, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular y las islas Baleares e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.



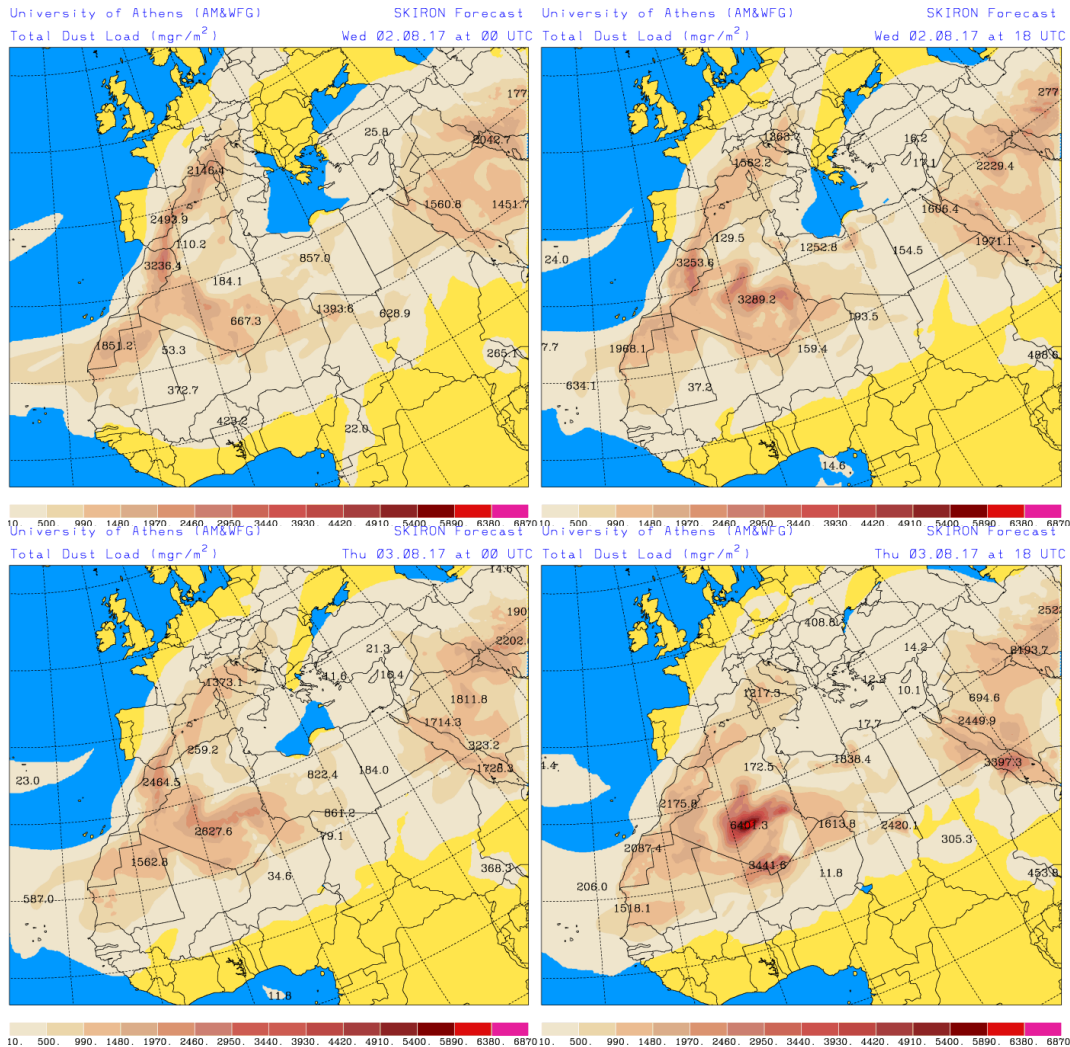
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 2 y 3 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 2 y 3 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y las islas Baleares.

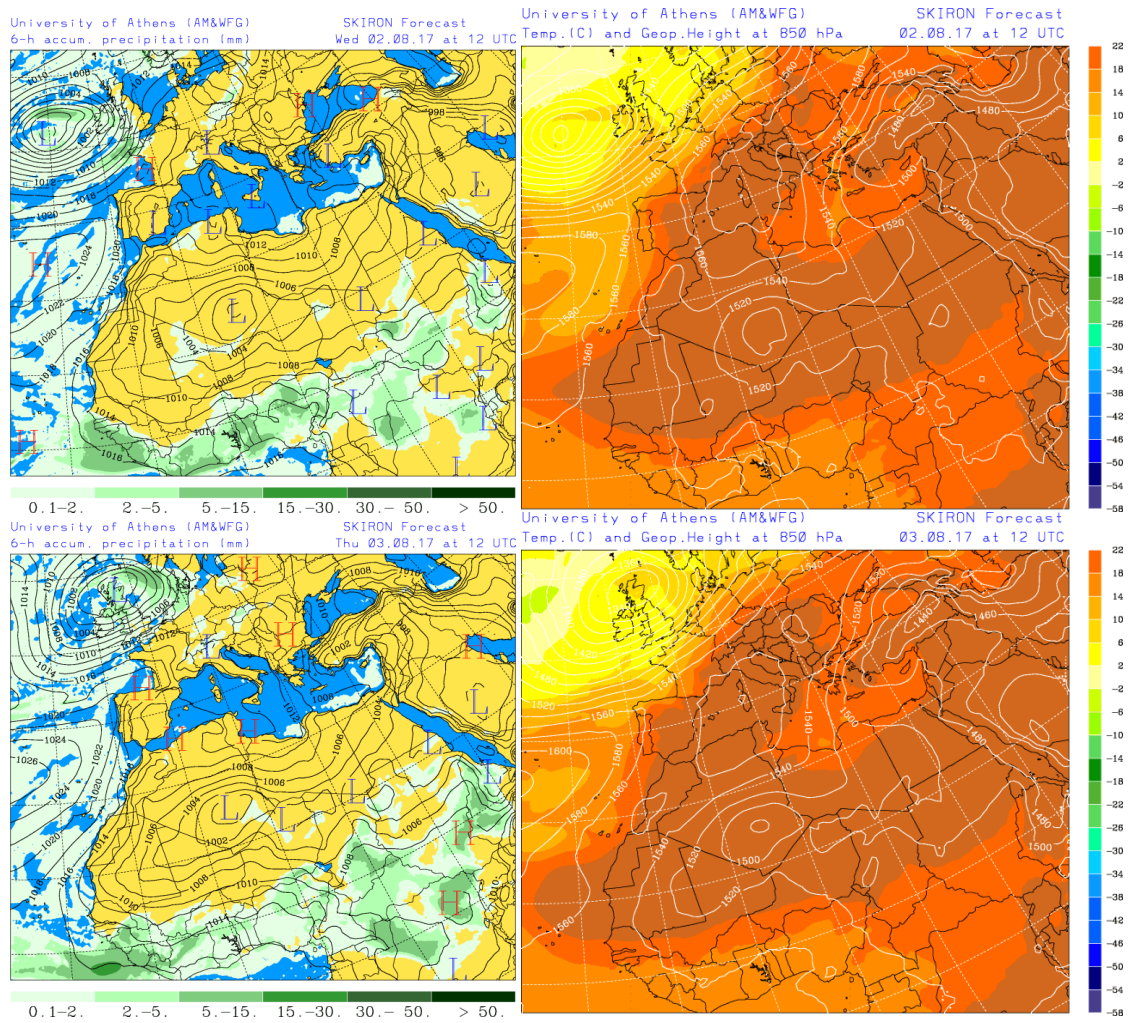


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 2 y 3 de agosto de 2017 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 en altura sobre la Península y las islas Baleares favorecido por las bajas presiones situadas sobre el norte de África y la Península.

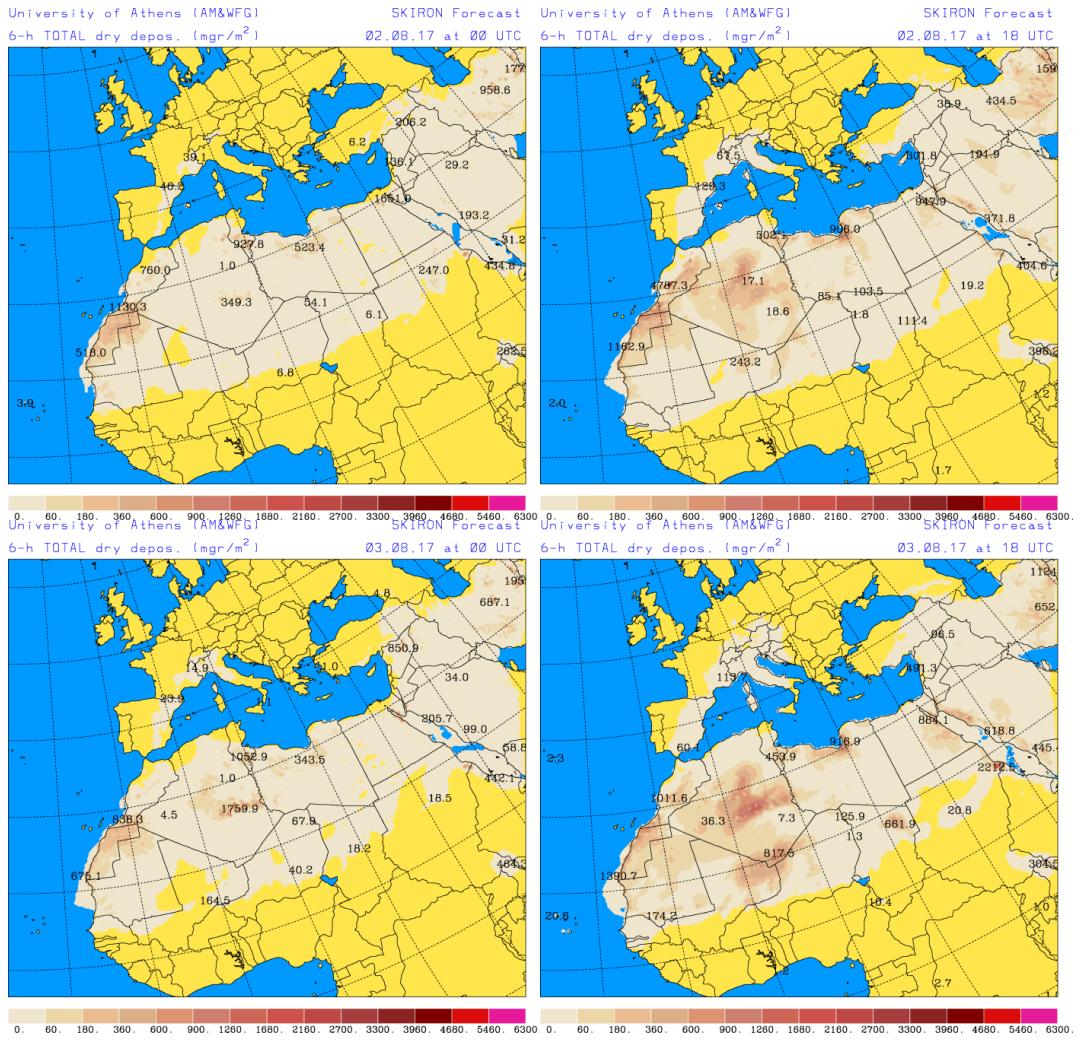


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 2 y 3 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

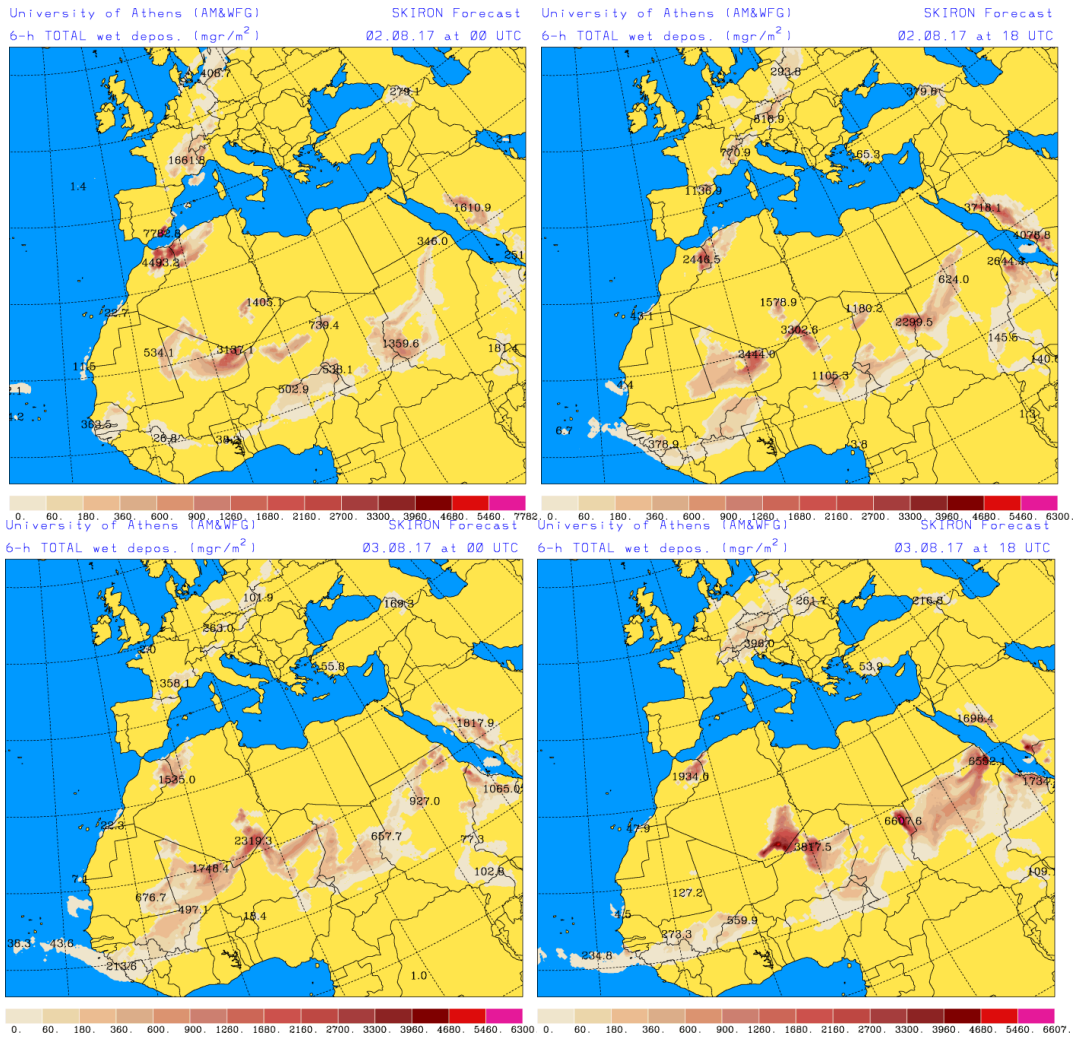


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 2 y 3 de agosto de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares y húmedo sobre el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 2 y 3 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 2 y 3 de agosto de 2017 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 2 y 3 de agosto de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 de agosto 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”.