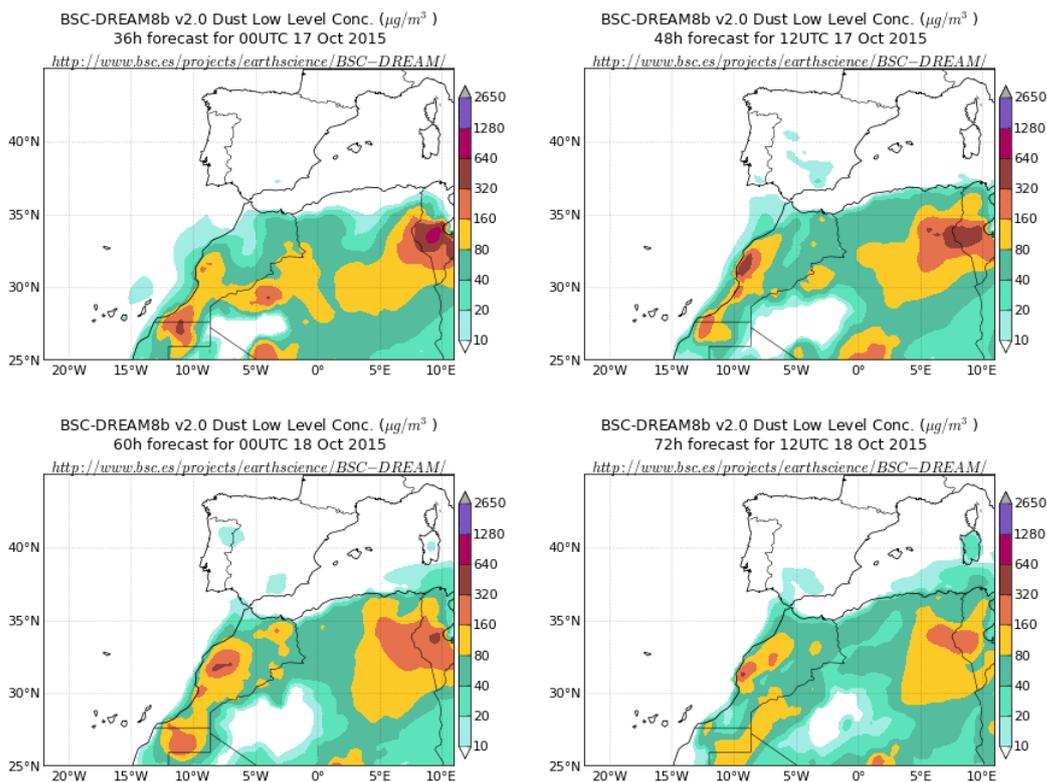


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 17, 18 y 19 de octubre de 2015

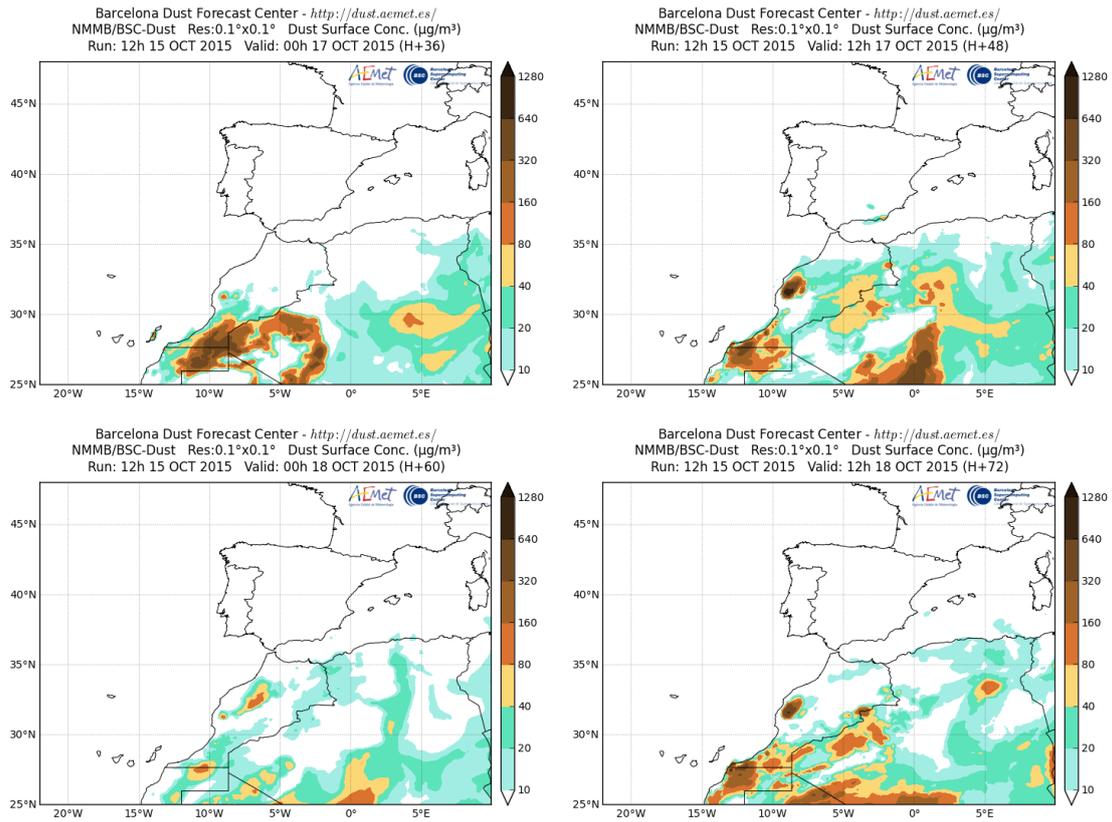
Los modelos prevén transporte de masas de aire africano sobre el sureste peninsular a lo largo de los días 17, 18 y 19 de octubre. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y húmedo sobre el sur, centro y este peninsular y las islas Baleares.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sur y centro de la Península para los días 17 y 18 de octubre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  el sureste peninsular y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y suroeste.



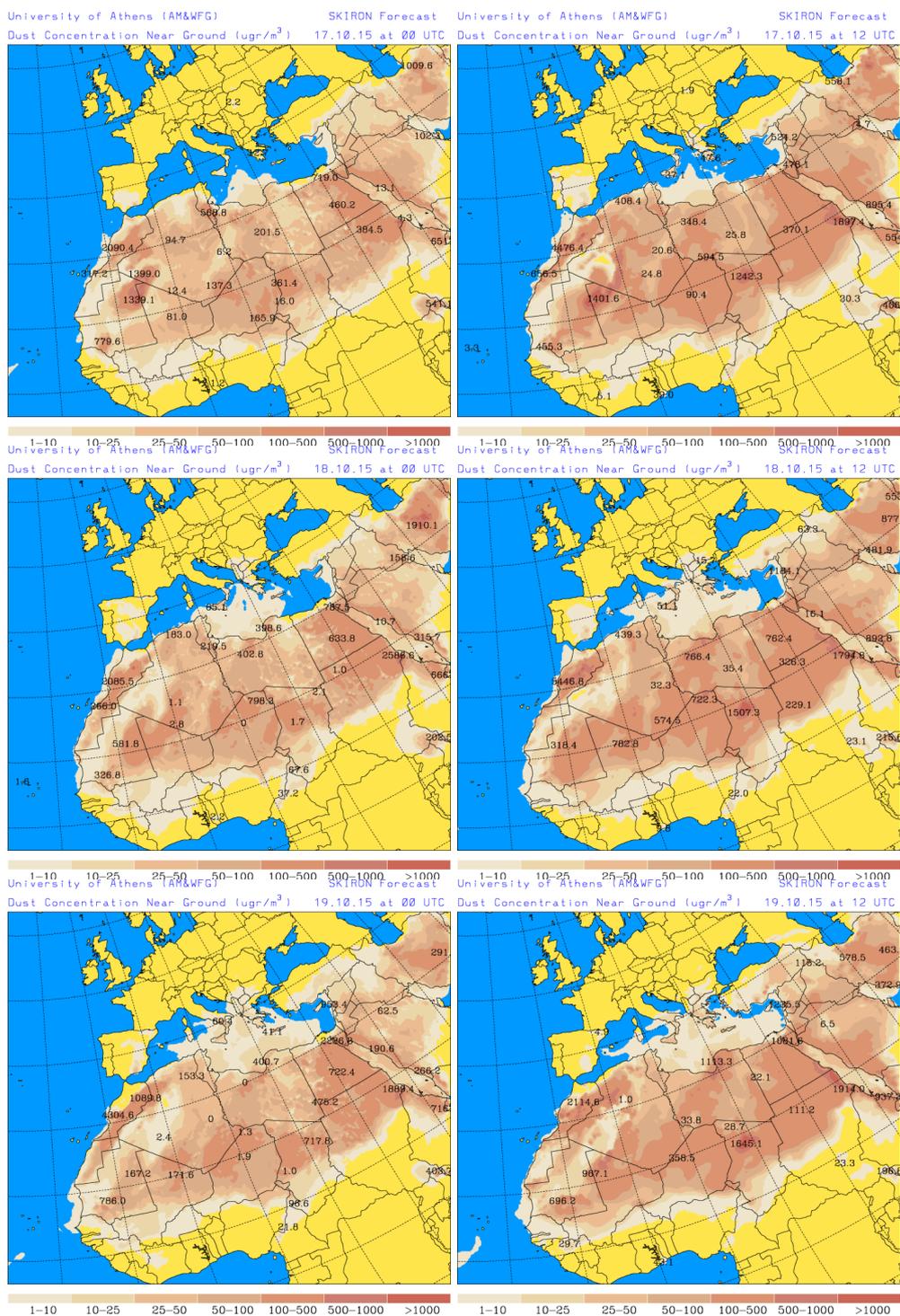
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 17 y 18 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africanas en superficie sobre el sureste peninsular durante el día 17 de octubre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



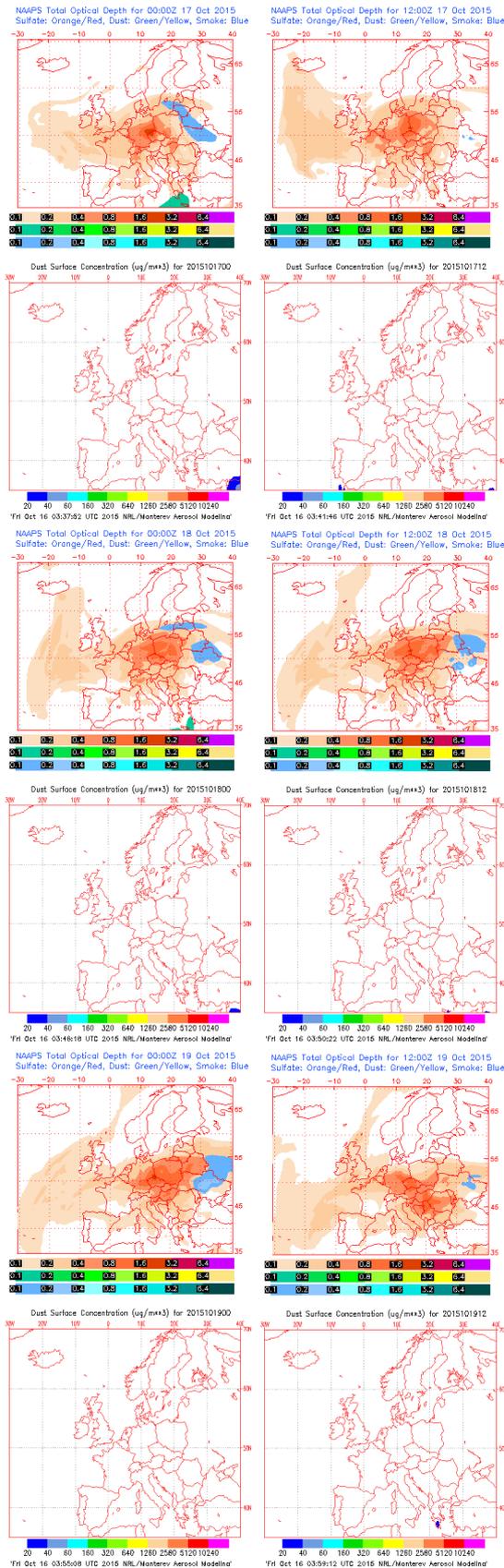
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 17 y 18 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sureste peninsular a lo largo de los días 17, 18 y 19 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



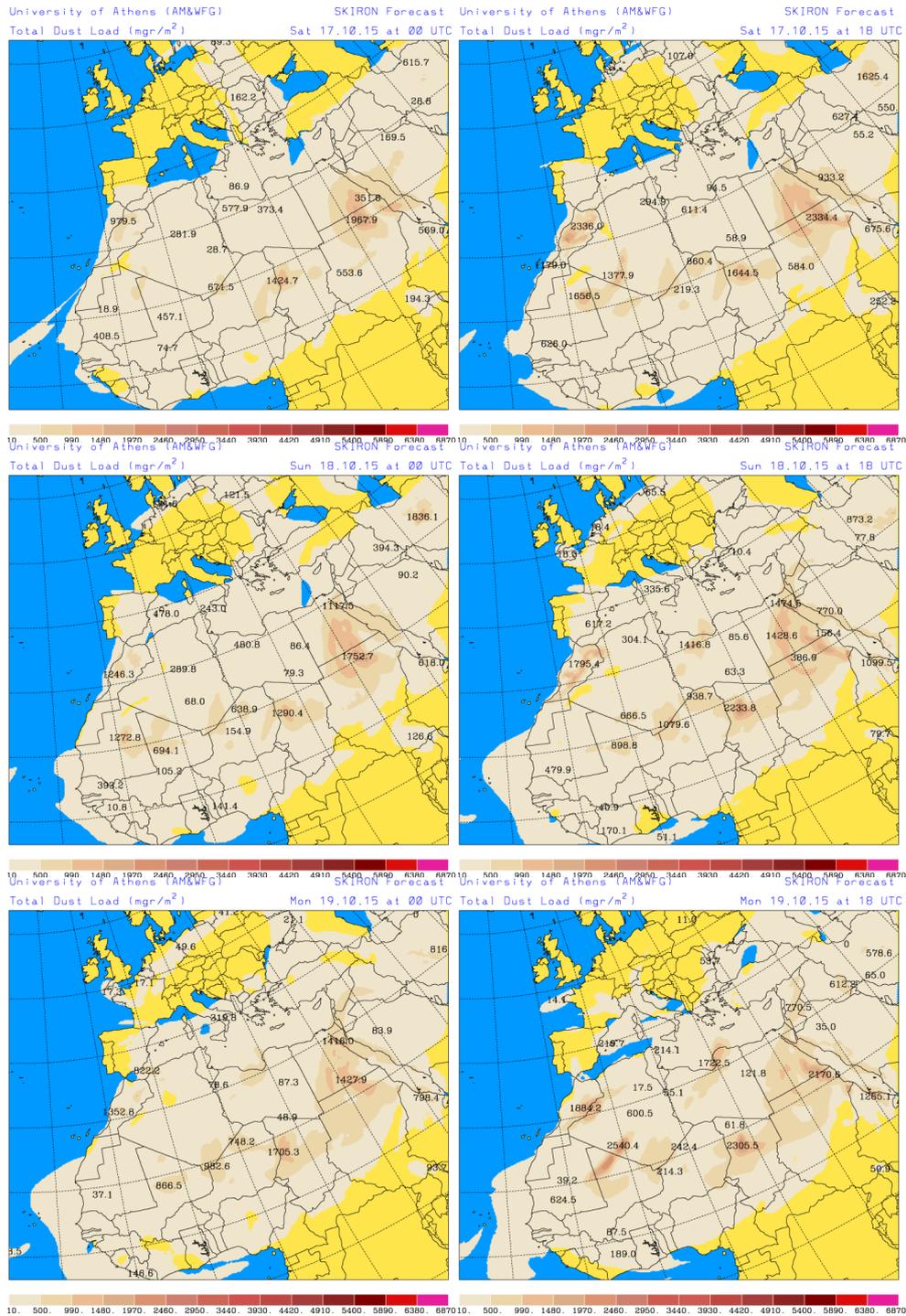
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 17, 18 y 19 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península ni las islas Canarias a lo largo de los días 17, 18 y 19 de octubre.

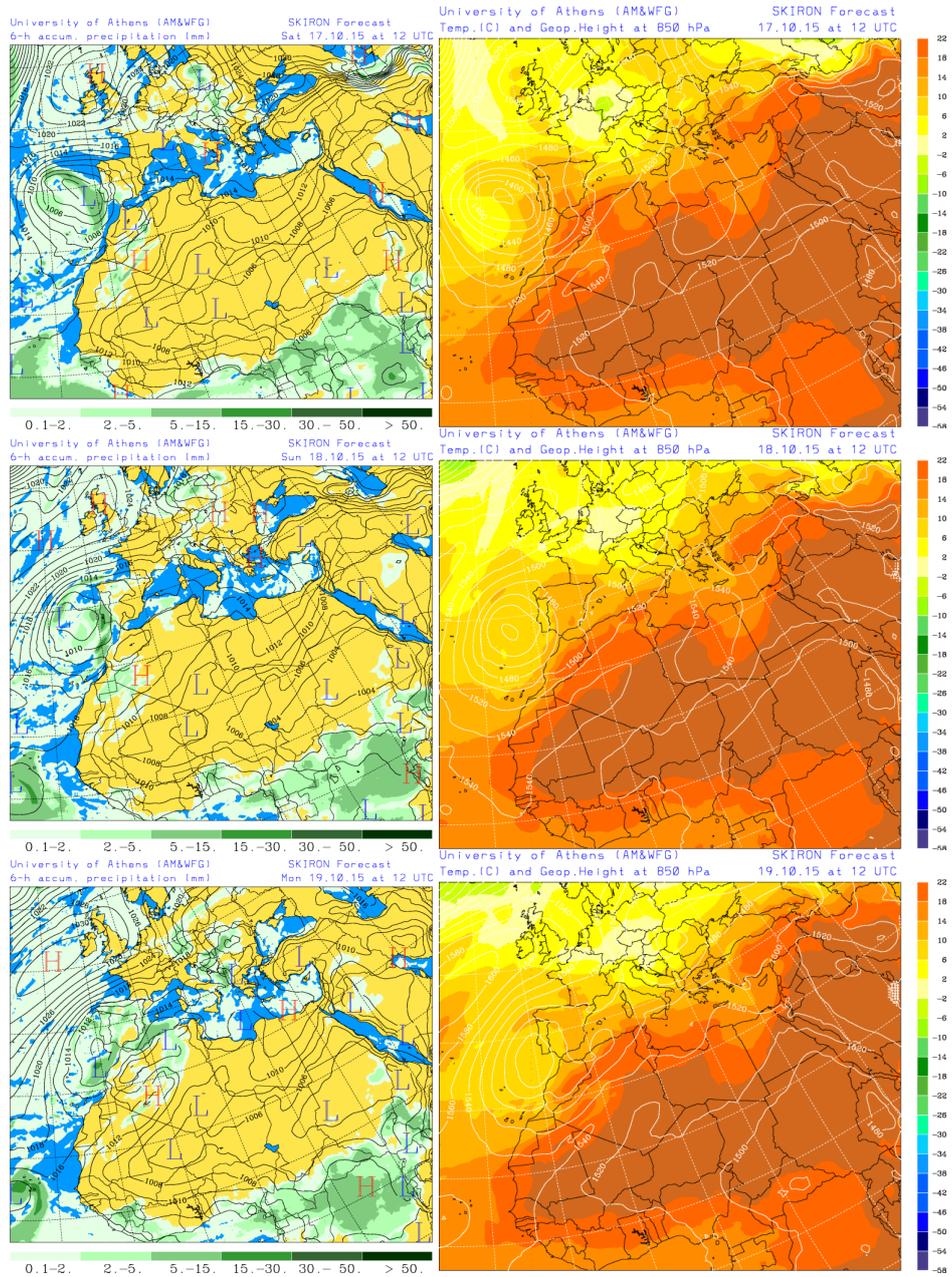


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 17, 18 y 19 de octubre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 Península y las islas Baleares a lo largo de los días 17, 18 y 19 de octubre, como consecuencia de las bajas presiones situadas sobre el norte de África y el suroeste de la Península Ibérica

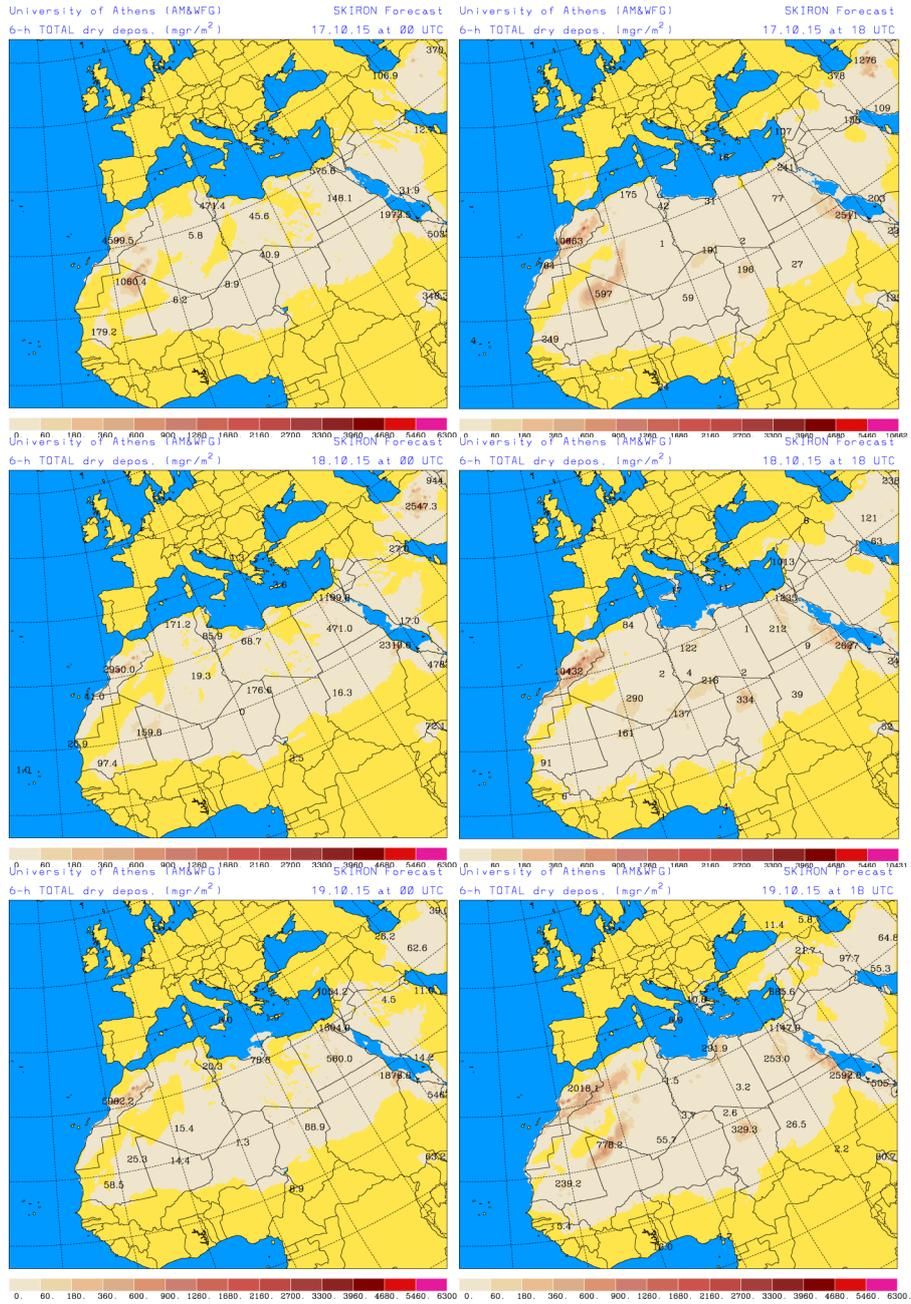


Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 17, 18 y 19 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

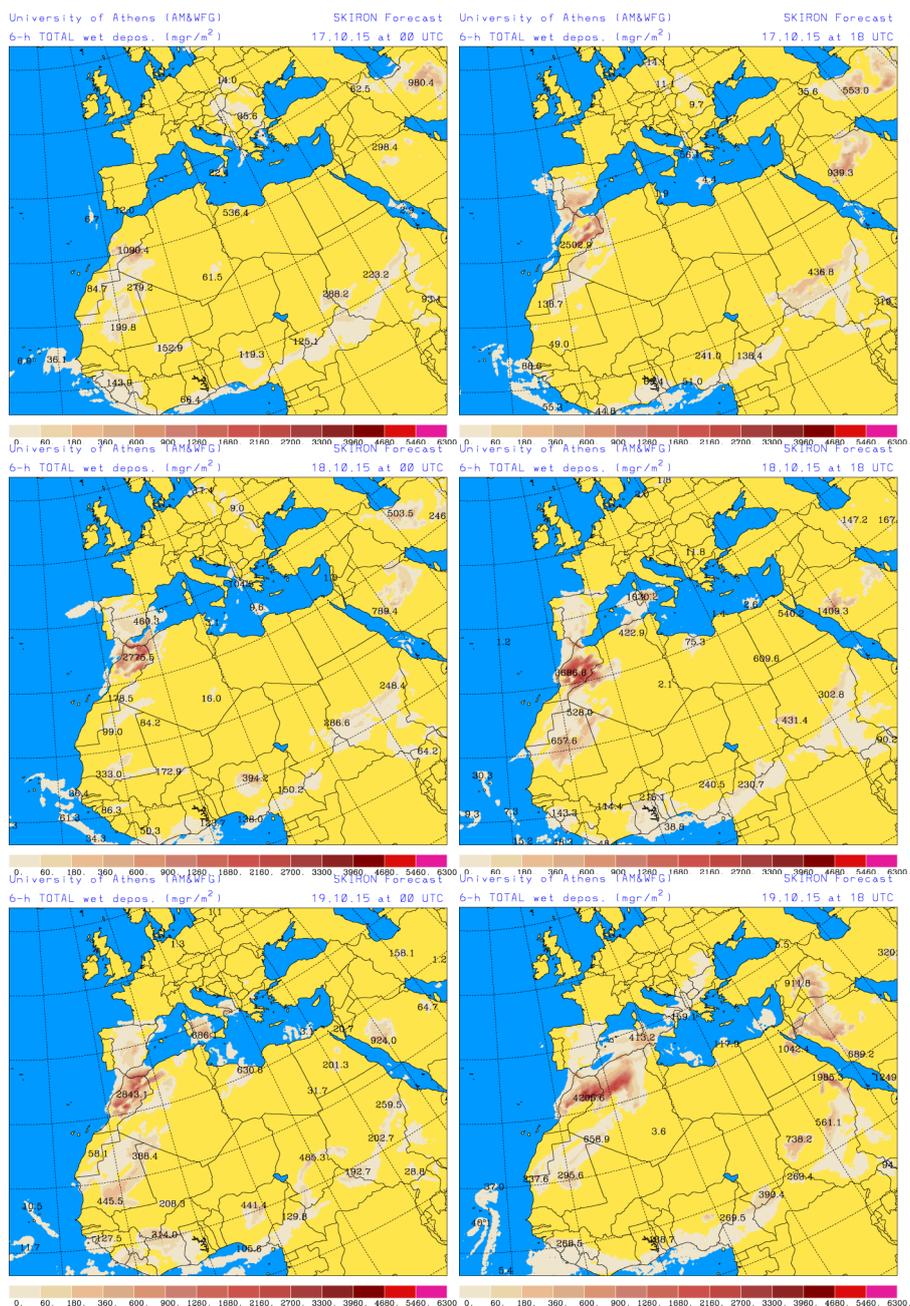


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 17, 18 y 19 de octubre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

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



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 17, 18 y 19 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 17, 18 y 19 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 de octubre 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”.