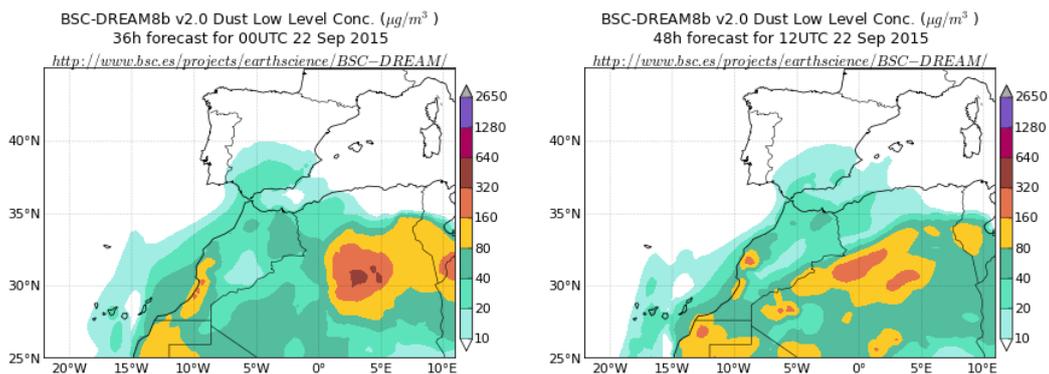


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 22 de septiembre de 2015

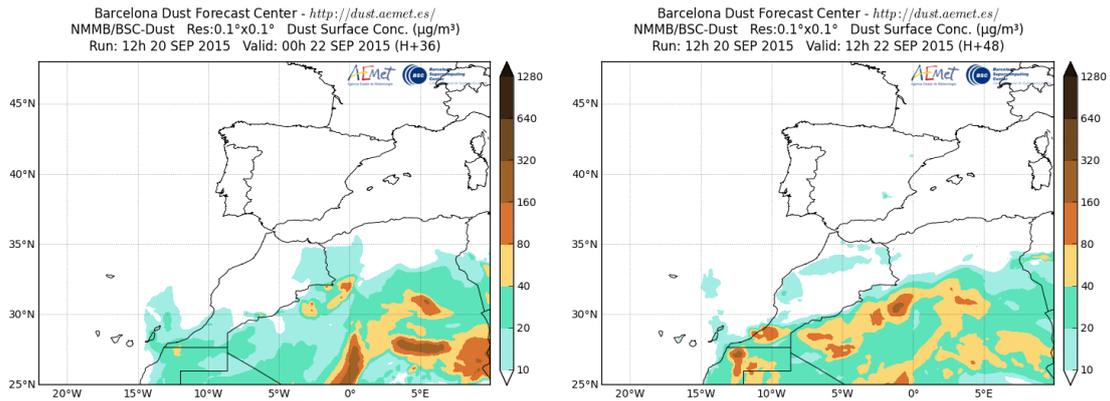
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que comenzó este fin de semana, afectando al sur peninsular y las islas Canarias. Las concentraciones de polvo en superficie estimadas durante el día 22 de septiembre estarían en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur de la Península y las islas Canarias. 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 presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sur de la Península y las islas Canarias para el día 22 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste peninsular y las islas Canarias, y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro-sur de la Península.



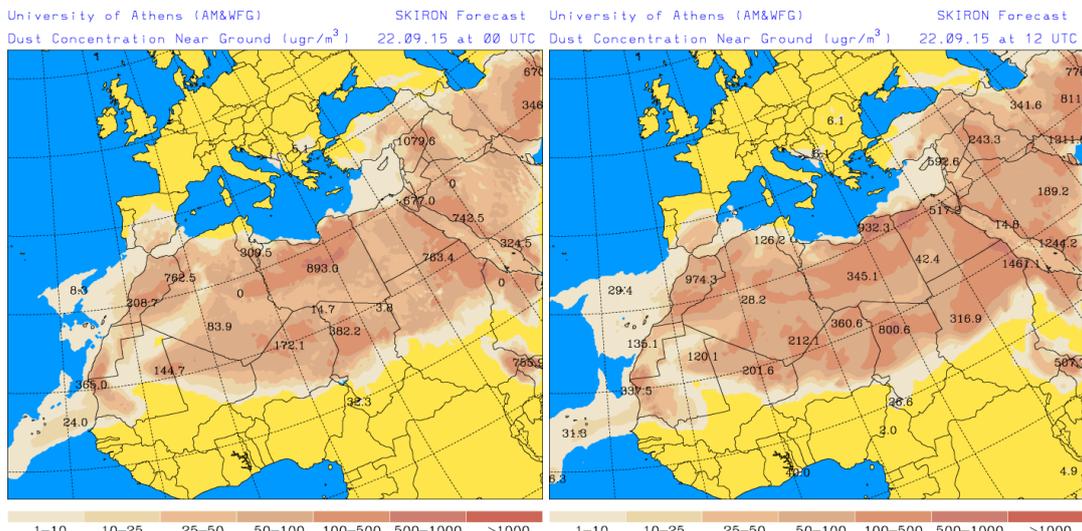
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no coincide con el modelo DREAM en su previsión para la Península. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  únicamente en alguna zona aislada del sureste peninsular. Para las islas Canarias prevé también la presencia de masas de aire africanas en superficie con concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



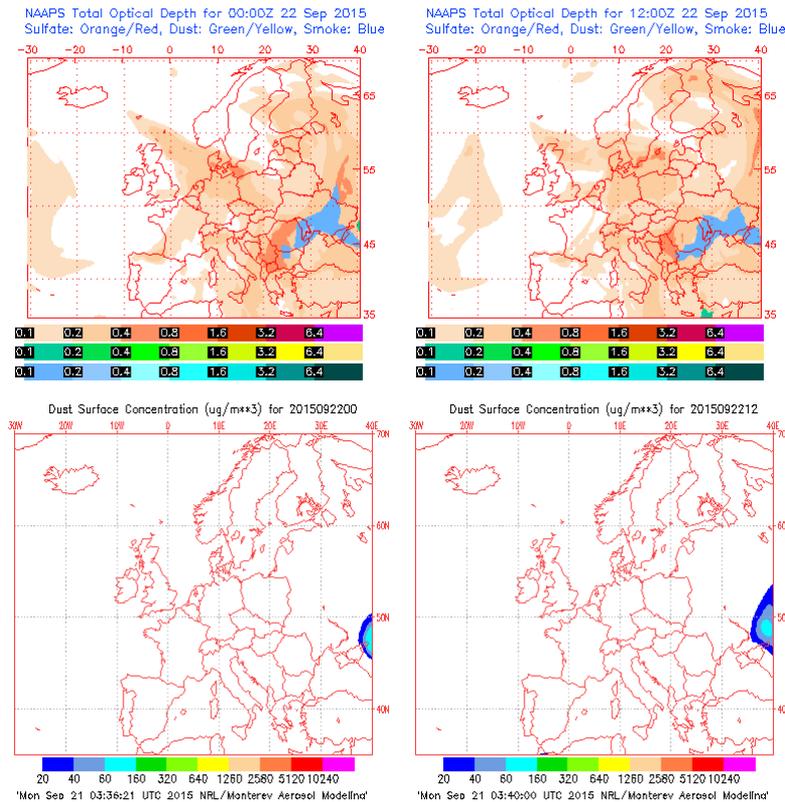
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la mitad sur peninsular y las islas Canarias a lo largo del día 22 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro-sur de la Península, y en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.

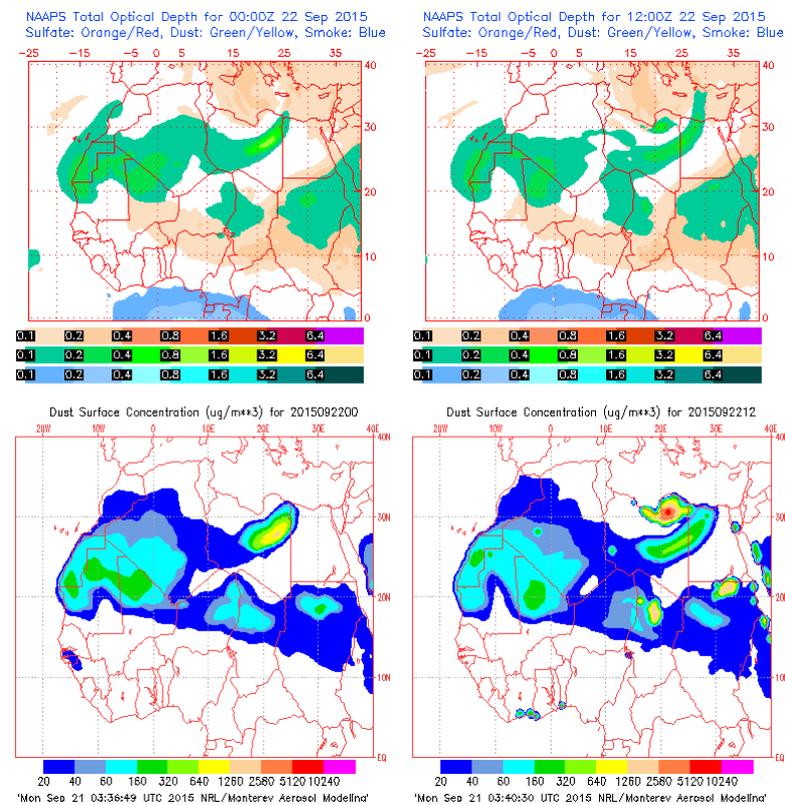


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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

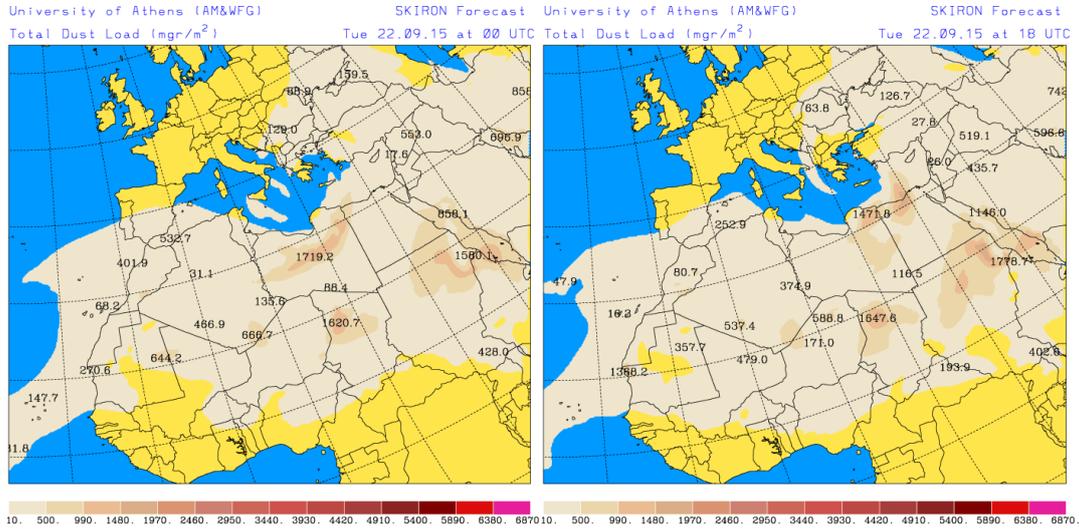


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de septiembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

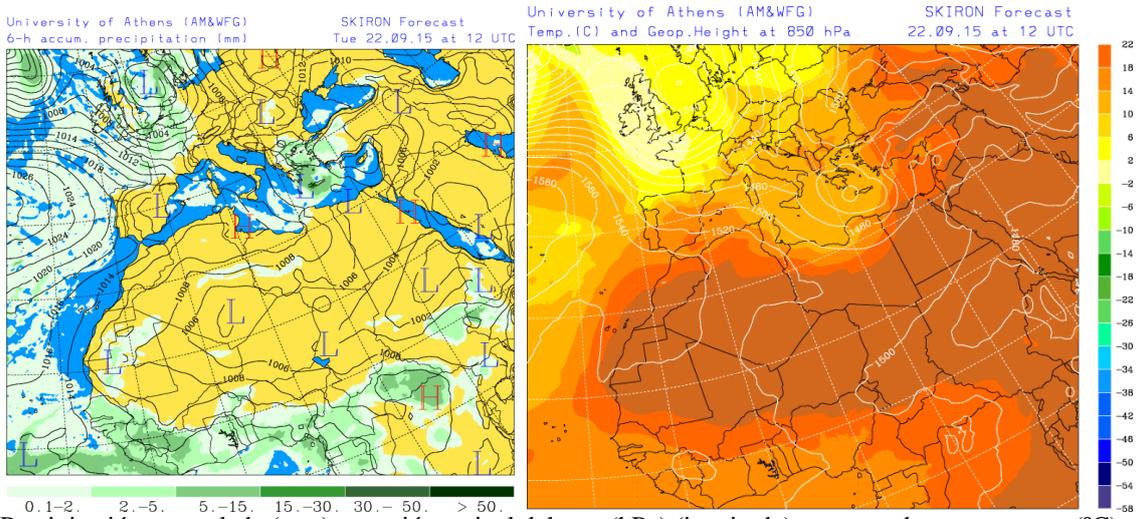


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de septiembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la mitad sur de la Península, las islas Baleares y las Canarias a lo largo del día 22 de septiembre.

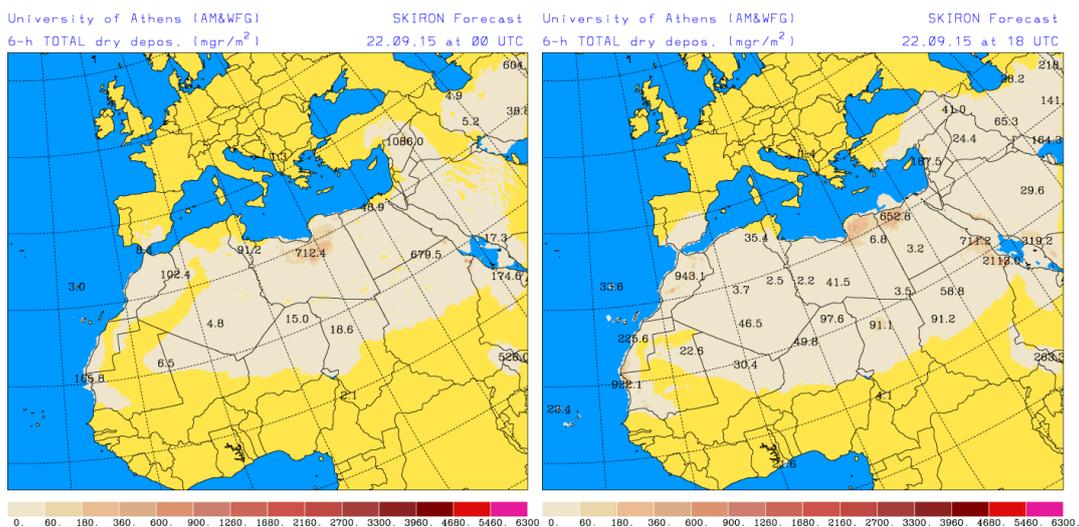


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

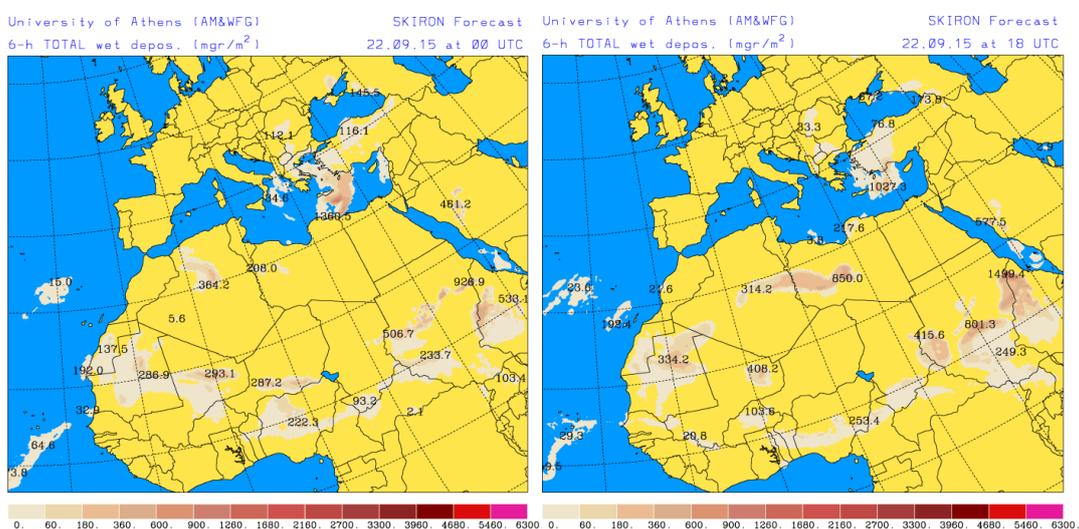


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 22 de septiembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

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 ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 22 de septiembre 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 el día 22 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 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”.