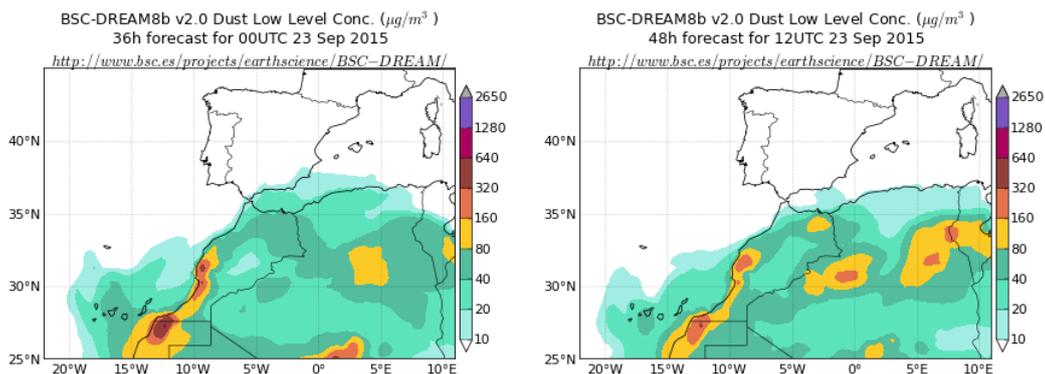


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de septiembre de 2015

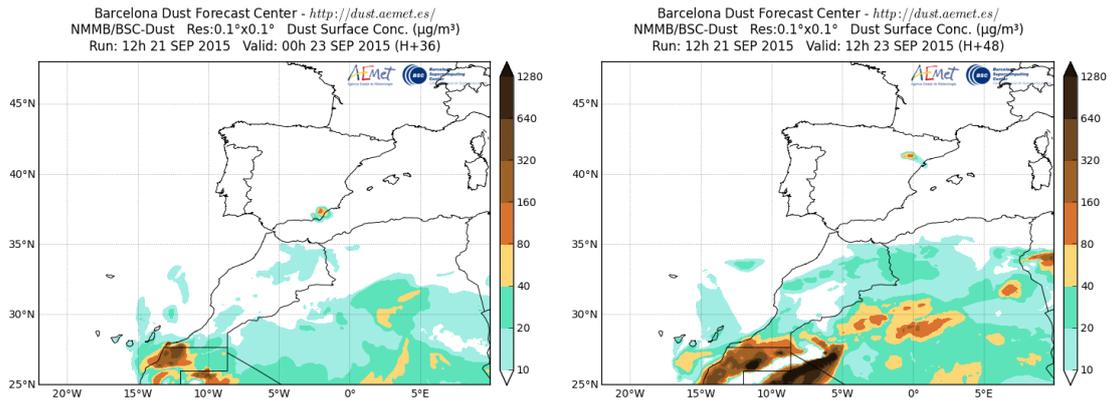
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando al sureste peninsular y las islas Canarias. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península, y depósito seco y húmedo sobre las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la costa sureste de la Península y las islas Canarias para el día 23 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas costeras del sureste peninsular, y en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



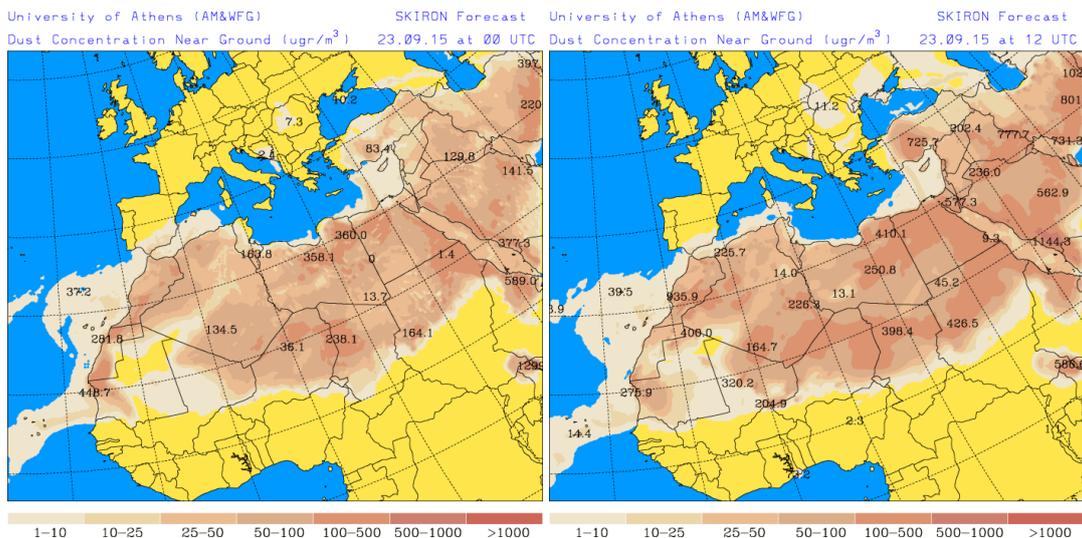
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust estima concentraciones de polvo en superficie altas para el sureste y noreste peninsular, aunque estarían relacionadas con procesos de resuspensión local. Para las islas Canarias prevé la presencia de masas de aire africanas en superficie con concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



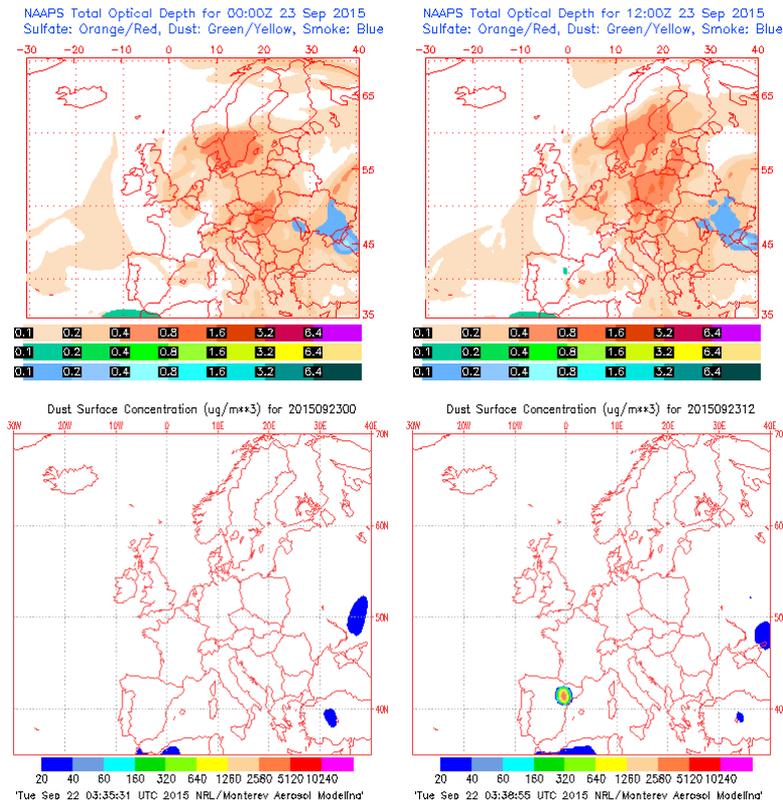
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sur peninsular y las islas Canarias a lo largo del día 23 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península, y en el rango $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

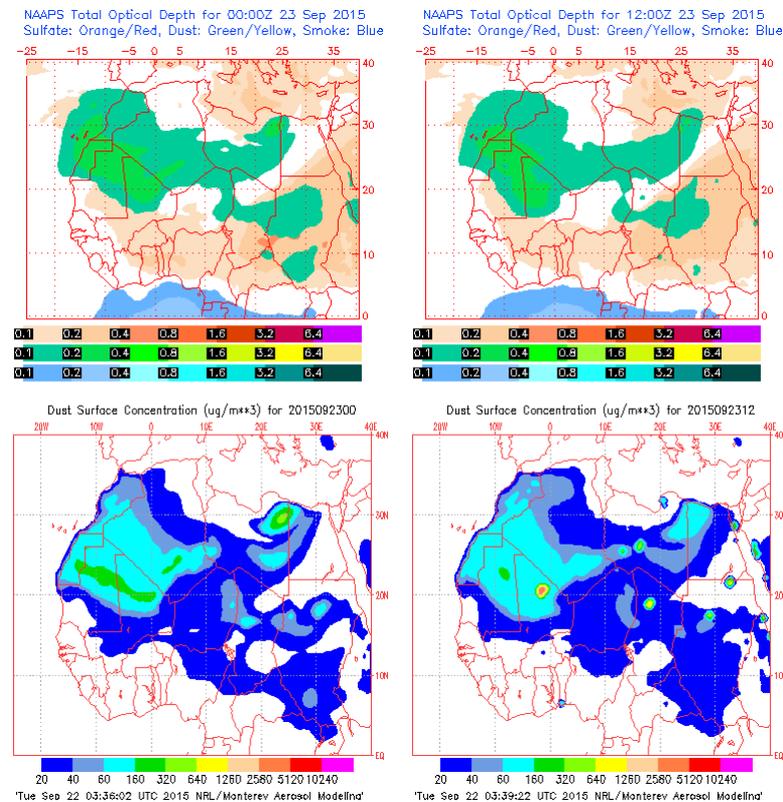


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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

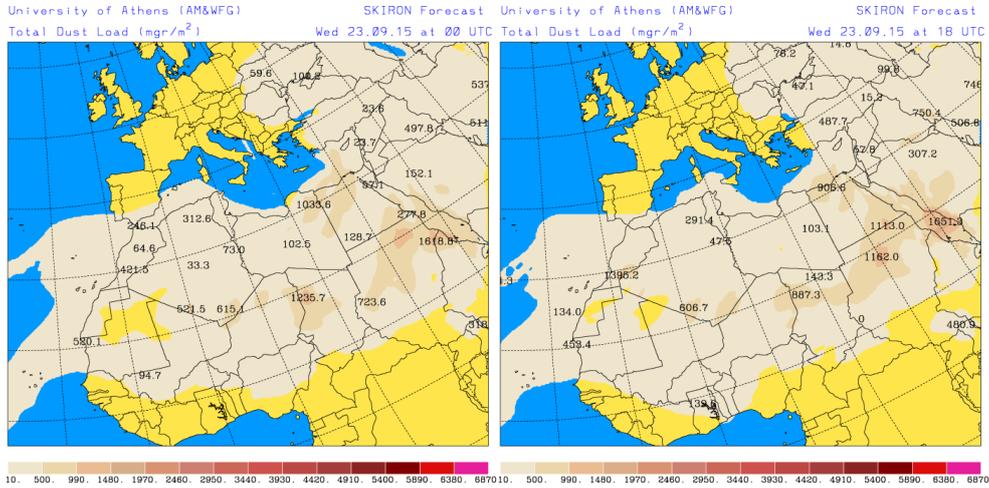


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de septiembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

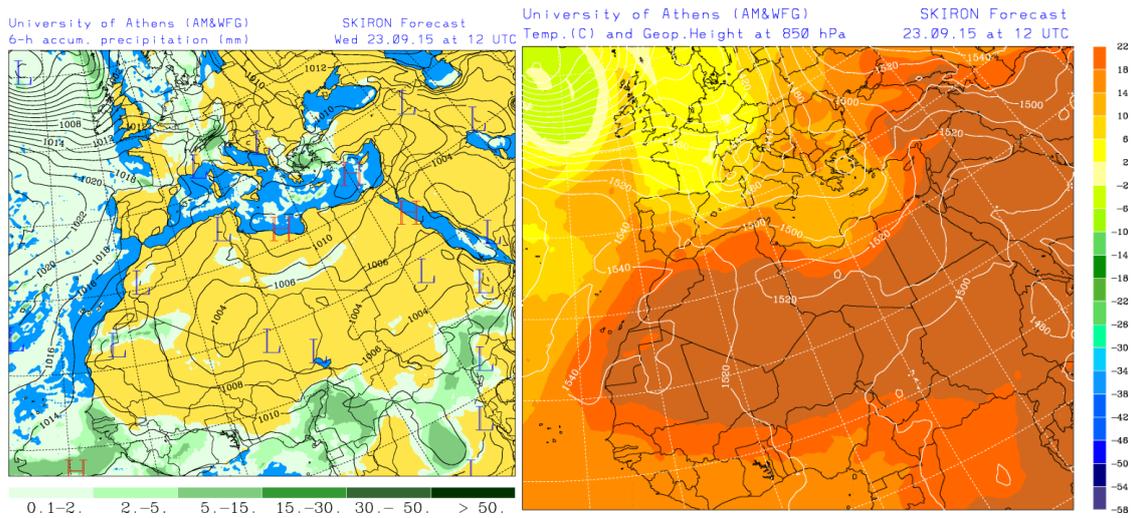


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de septiembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el sur de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 23 de septiembre.

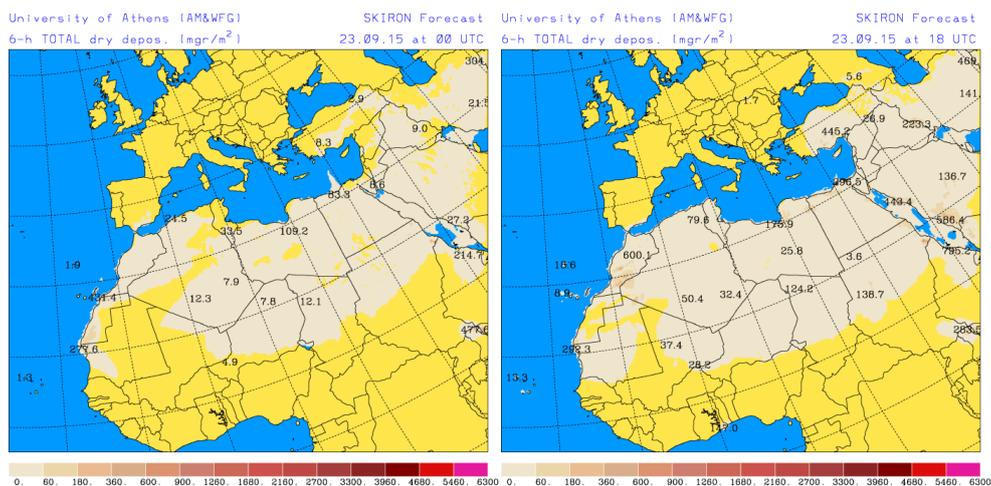


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

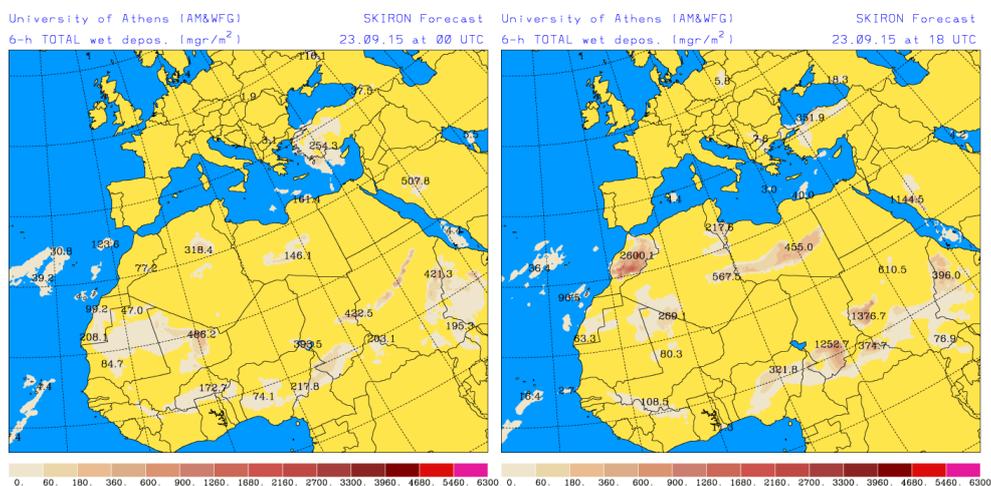


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

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



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 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 el día 23 de septiembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.