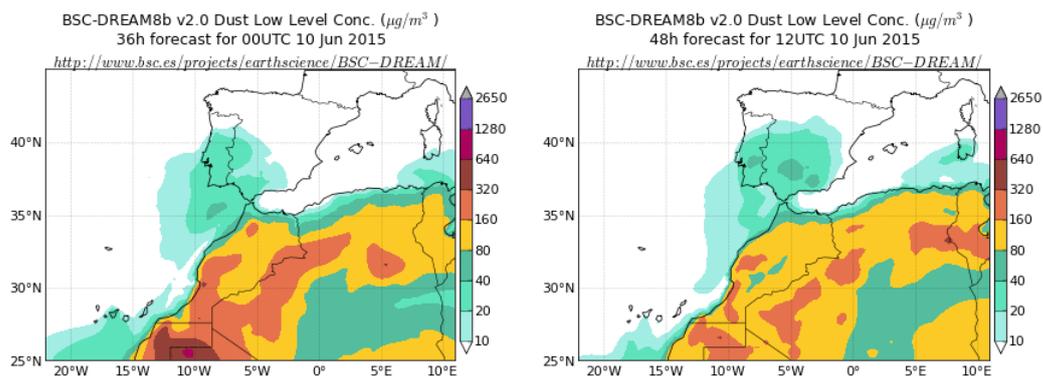


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 10 de junio de 2015

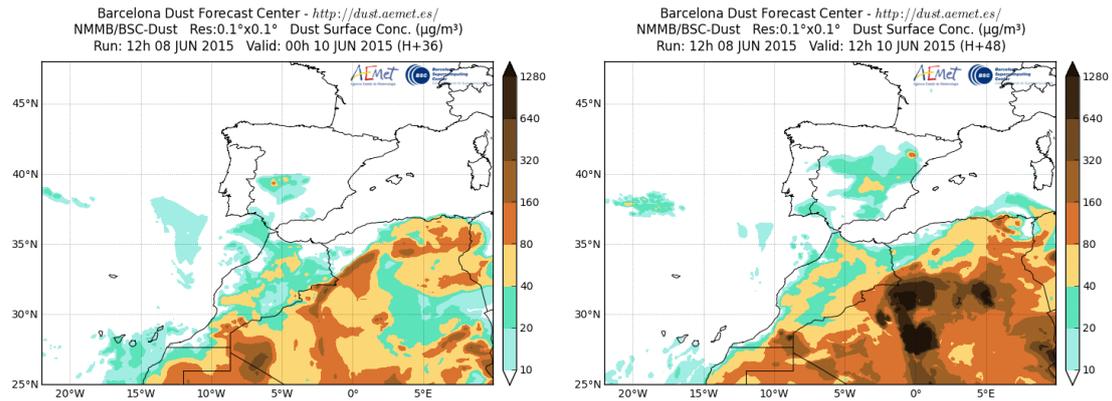
Para el día 10 de junio los modelos prevén la continuación del episodio de transporte de masas de aire africano que está afectando a la mitad sur de la Península y las islas Canarias. No coinciden en las concentraciones de polvo estimadas, que podrían estar en el rango 10-60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro peninsular, y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre la mitad sur peninsular y las islas Canarias, y húmedo sobre la mitad norte peninsular.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 10 de junio. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península, y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



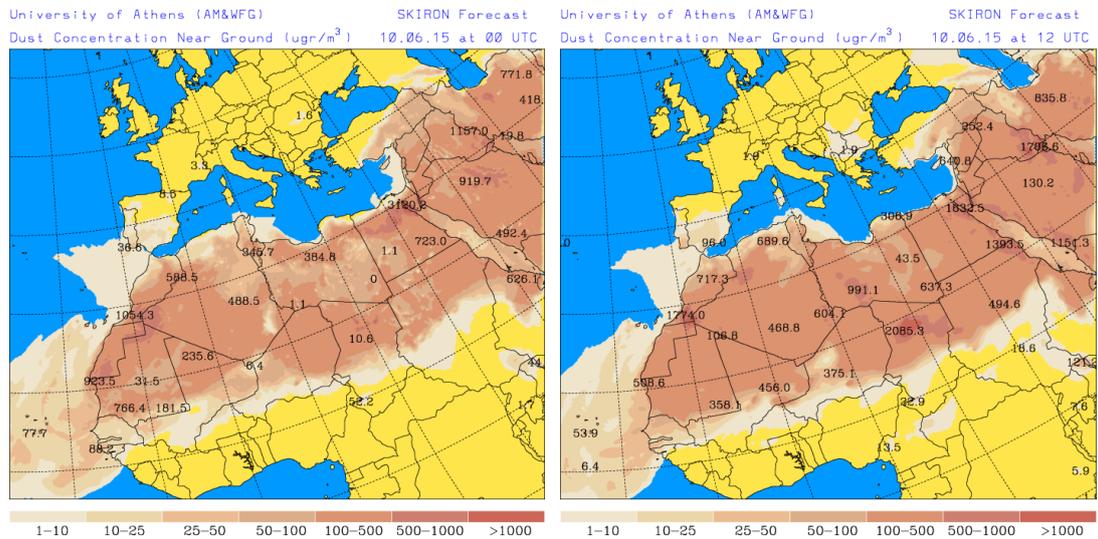
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust también prevé la presencia de las masas de aire africanas sobre la Península y las islas Canarias a lo largo del día 10 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y este, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro de la Península, y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



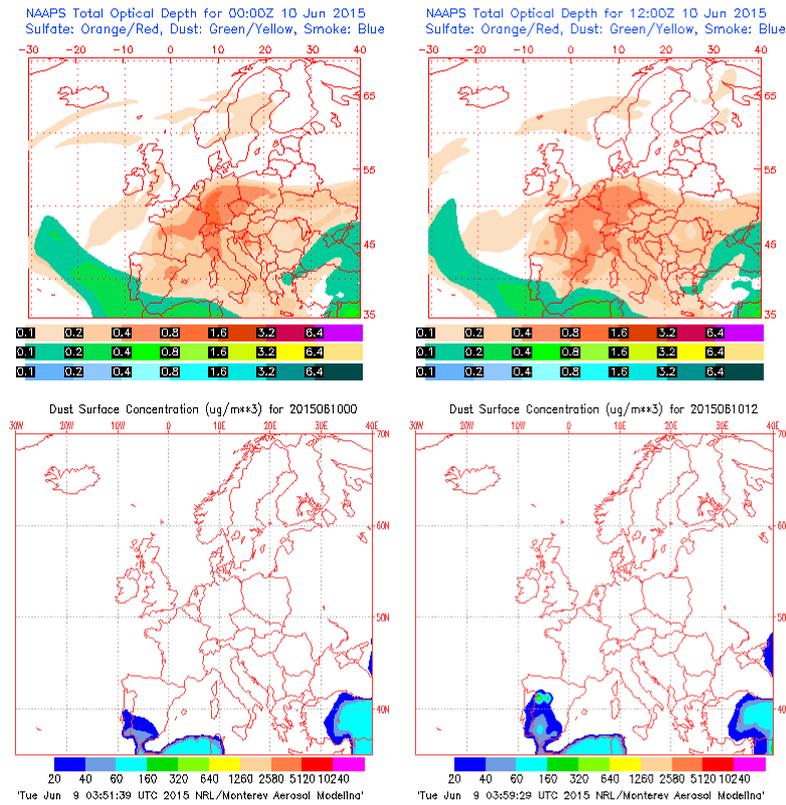
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

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

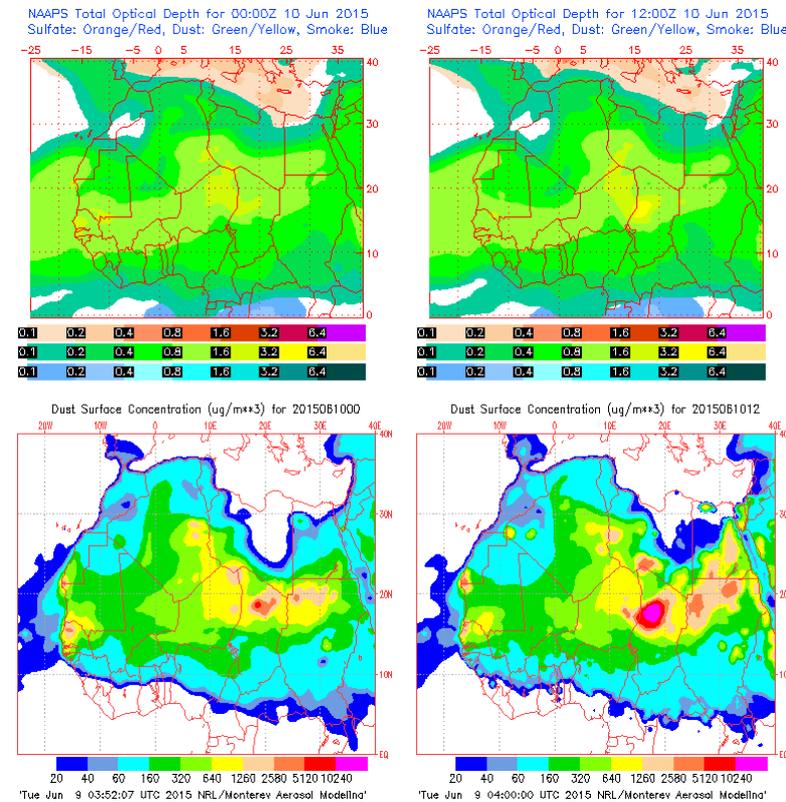


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de junio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 10 de junio. Estima concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y centro peninsular. Este modelo no prevé la presencia de polvo mineral sobre las islas Canarias.

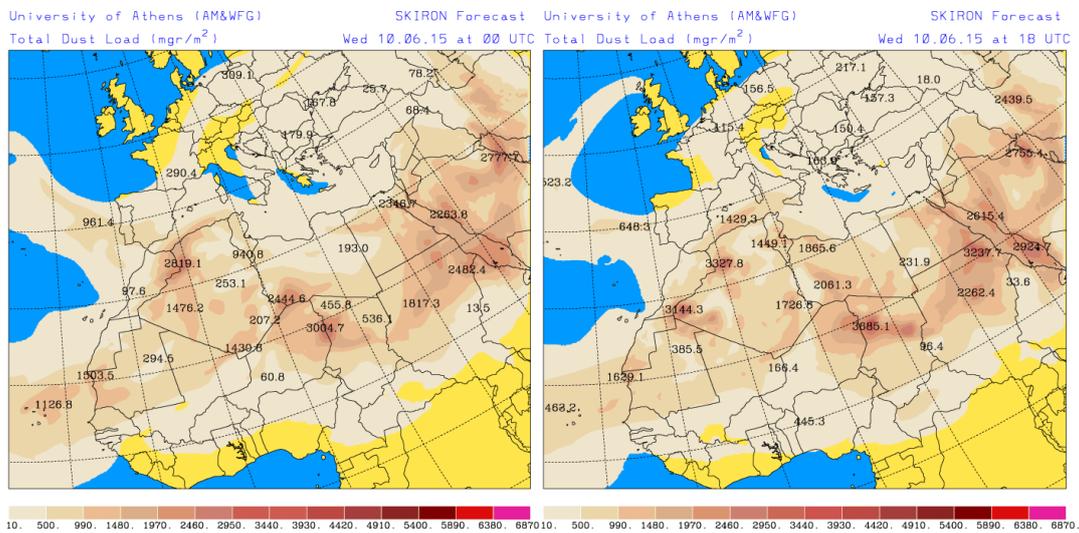


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de junio de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

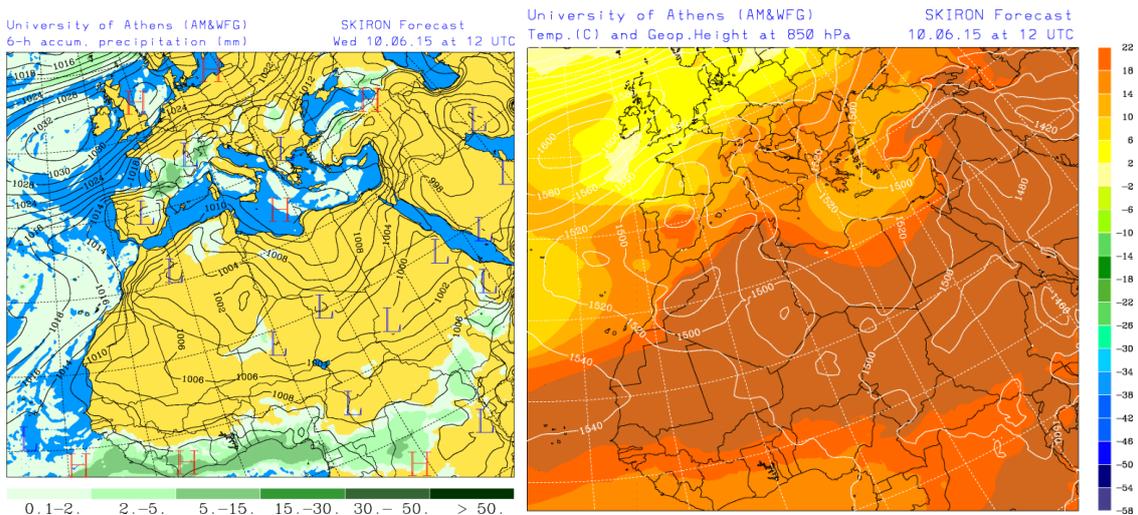


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de junio de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 10 de junio.

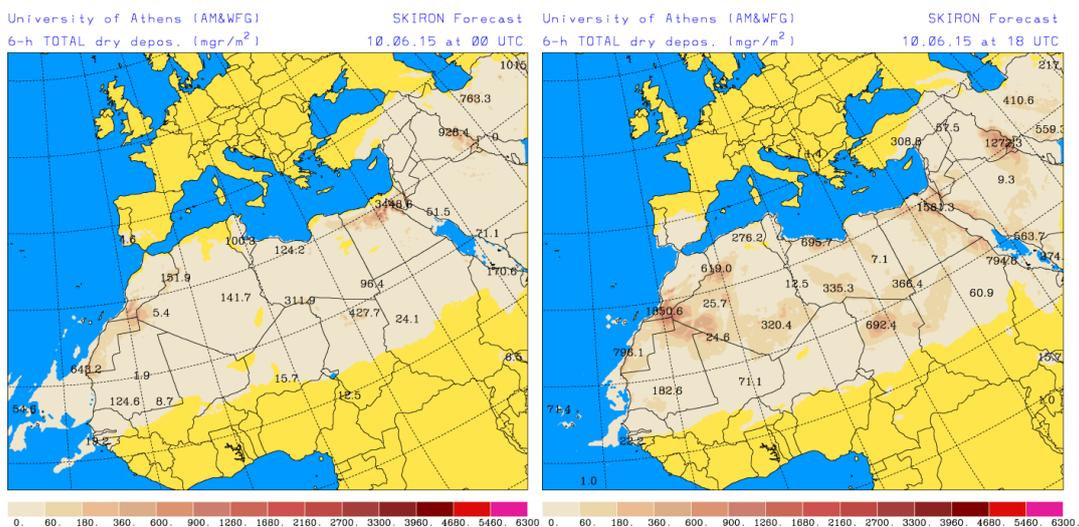


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

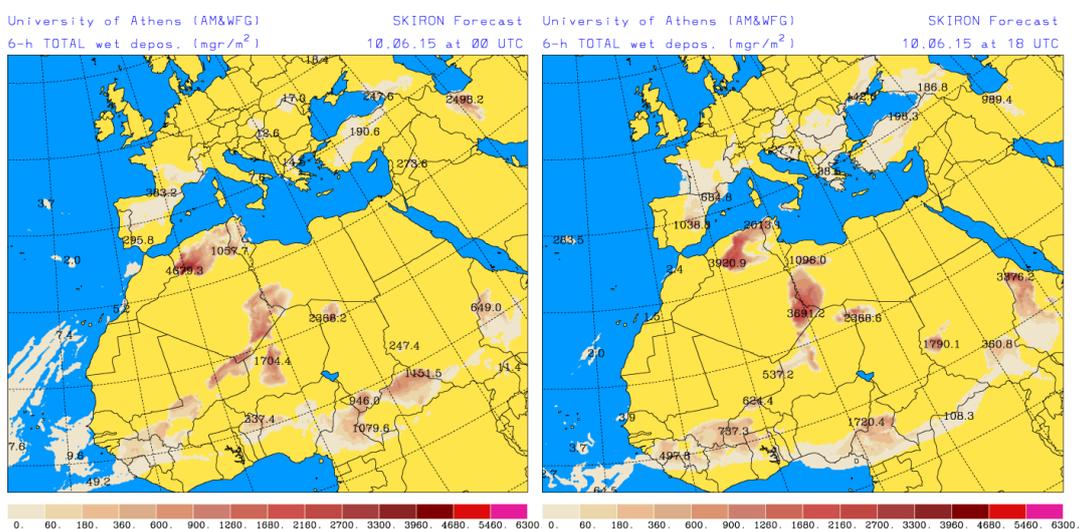


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 10 de junio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre la mitad sur de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre la mitad norte peninsular a lo largo del día 10 de junio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 10 de junio 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 10 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de junio 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”.