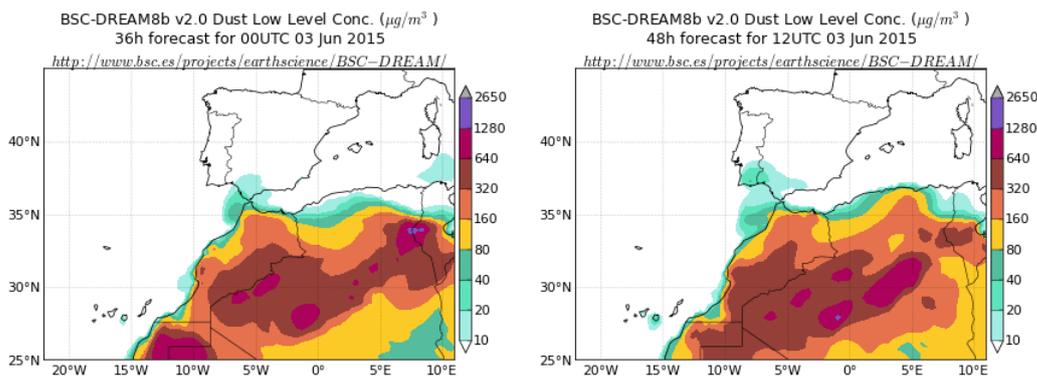


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 3 de junio de 2015

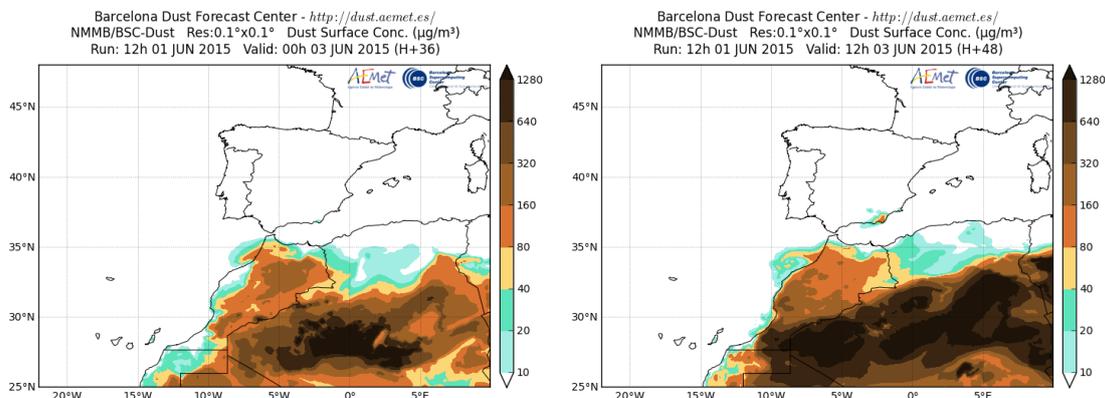
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sur peninsular a lo largo del día 3 de junio. No coinciden en las concentraciones estimadas, que podrían estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste peninsular. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre 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 peninsular para el día 3 de junio. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste.



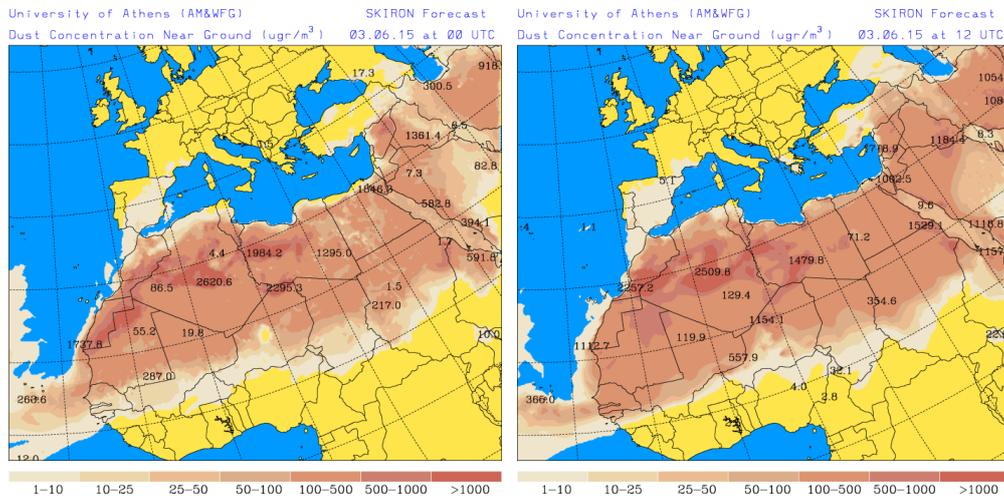
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé este episodio. Prevé la presencia de polvo a nivel de superficie únicamente sobre el sureste peninsular, con concentraciones en el rango 10-180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque en este caso estaría relacionado con procesos de resuspensión local



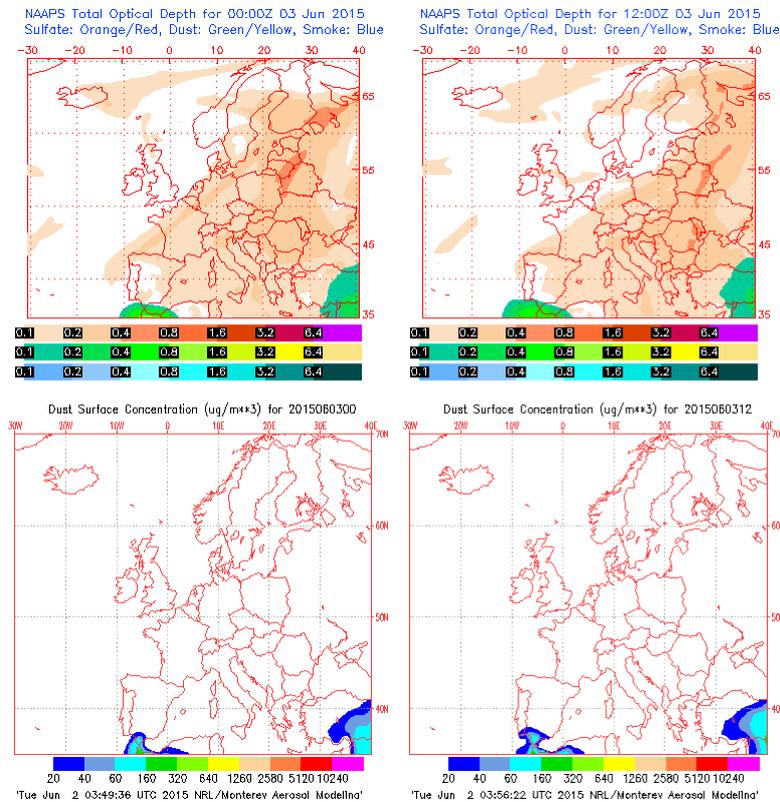
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 3 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias durante el día 3 de junio. Estima concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste peninsular y en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el resto de la Península y las islas Canarias.



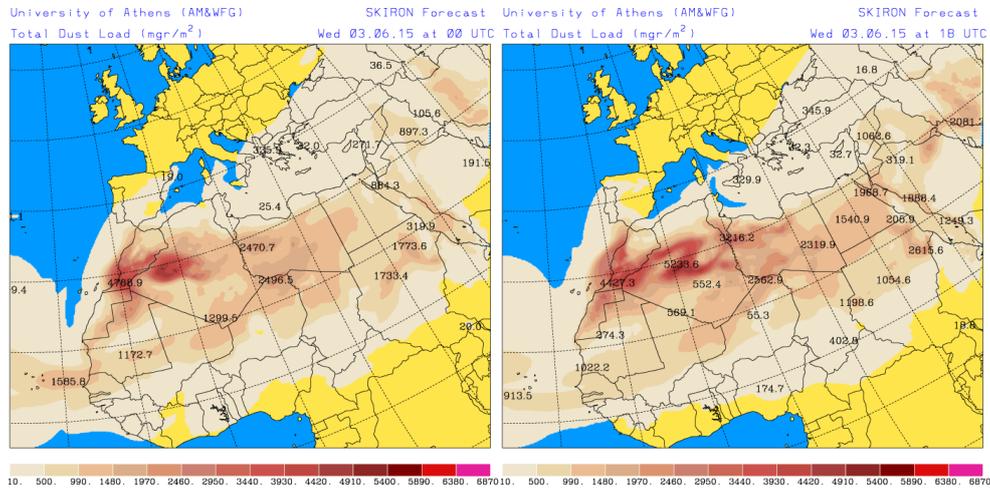
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de junio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península para el día 3 de junio. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

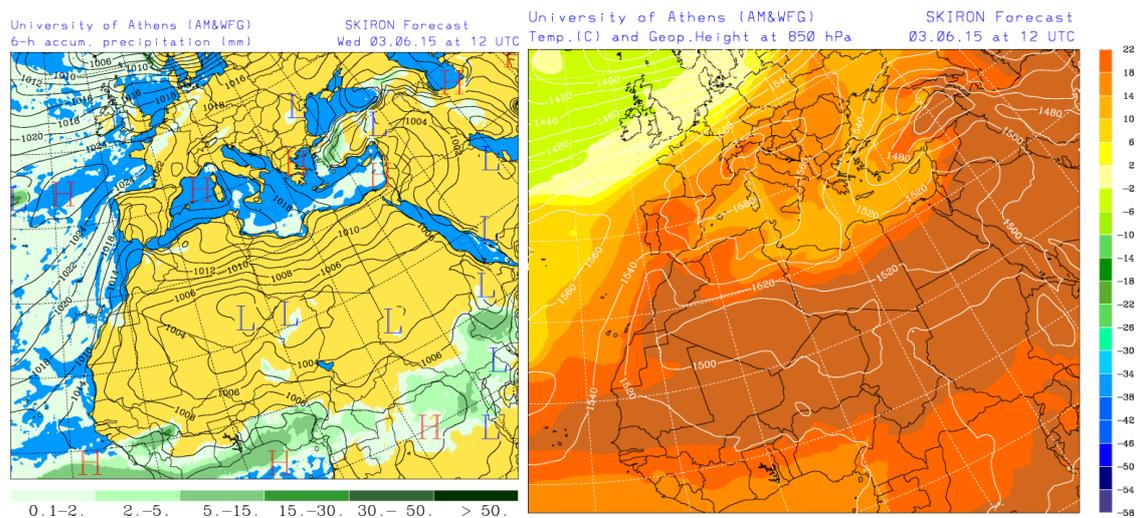


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 3 de junio de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 y las islas Canarias durante el día 3 de junio.

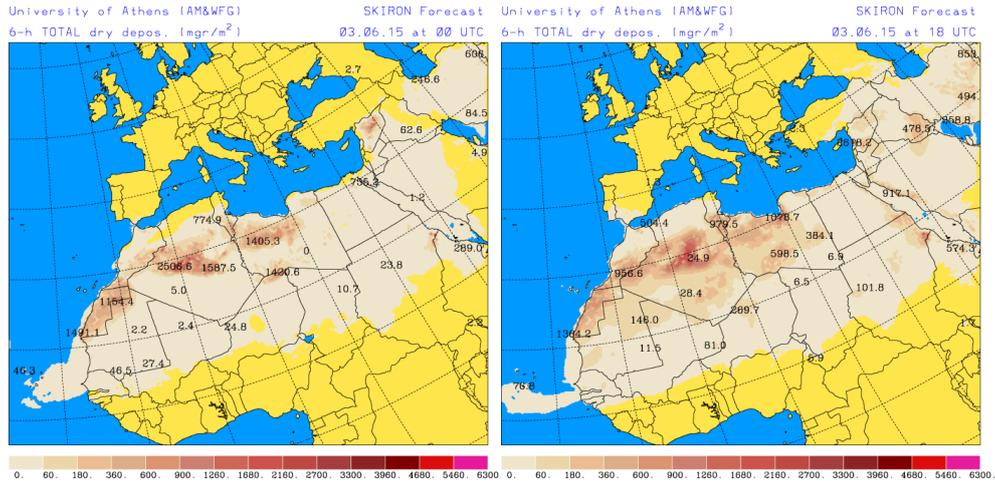


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 3 de junio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 3 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 3 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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”.