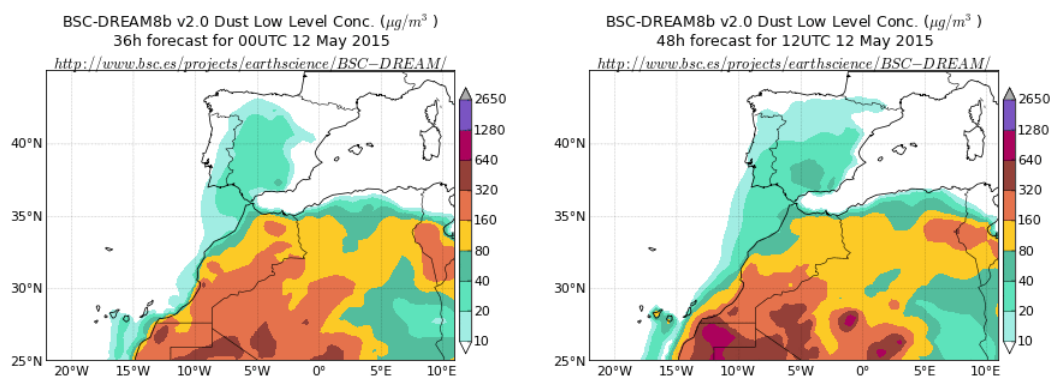


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 12 de mayo de 2015

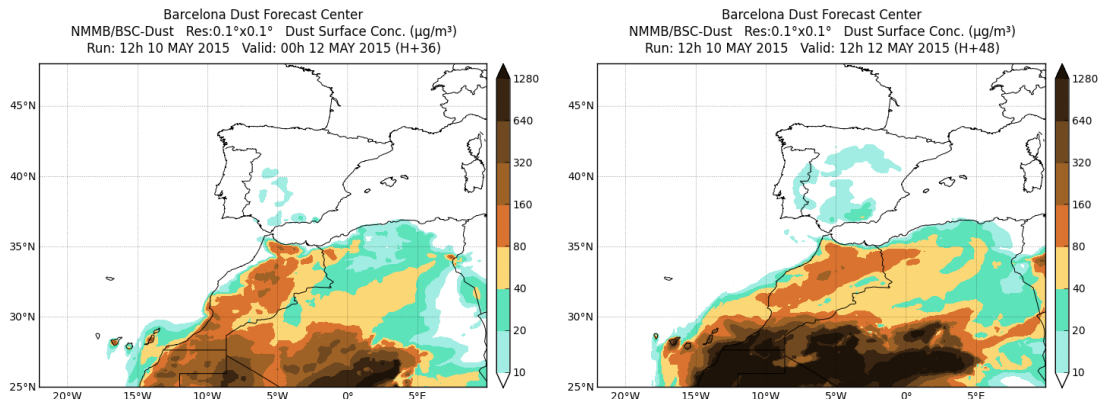
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península Ibérica y las islas Canarias para el día 12 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte, y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este peninsular, que se podrían superar en zonas del sureste. Para las islas Canarias los modelos estiman concentraciones de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 12 de mayo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre casi toda la Península para el día 12 de mayo, con la excepción del noroeste y noreste. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este peninsular, que se podrían superar en el sur peninsular, y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular. El modelo prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie para las islas Canarias, estimando concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



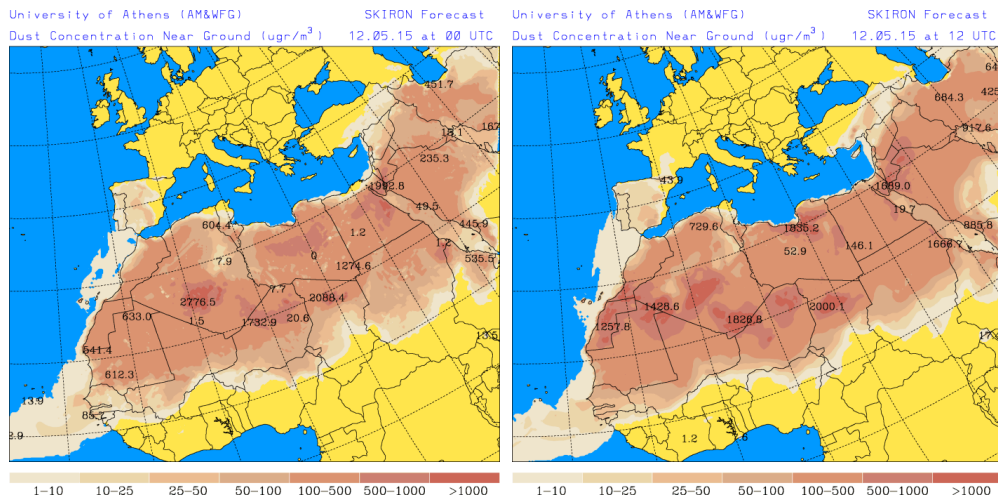
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre zonas del suroeste, sureste y centro de la Península durante el día 12 de mayo, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro peninsular, y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste. Prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, estimando concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



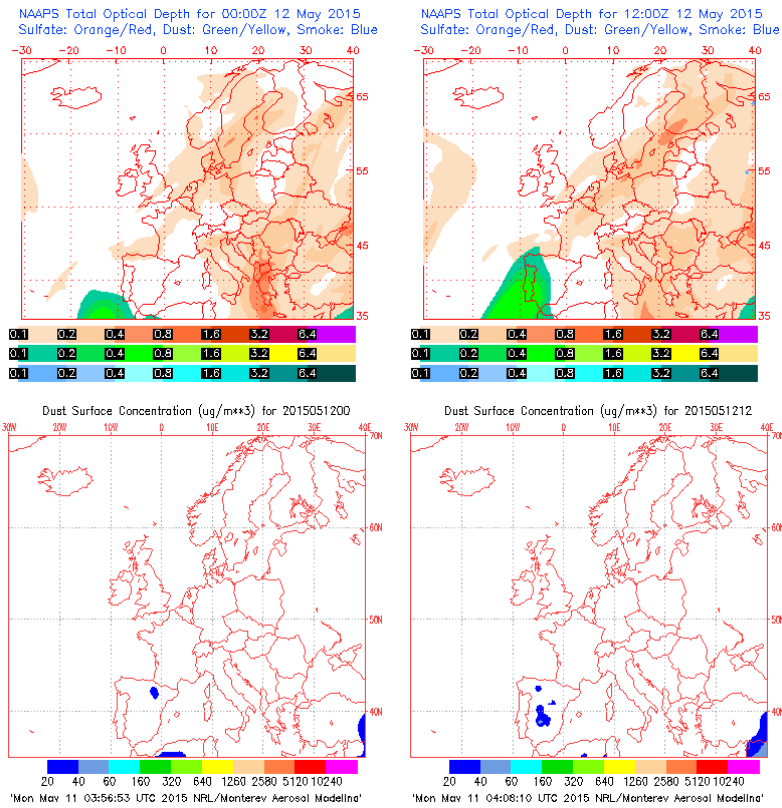
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias durante el día 12 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte peninsular y en el rango $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sureste, centro y este peninsular, que se podrán superar en el sureste. Para las islas Canarias estima concentraciones en el rango $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

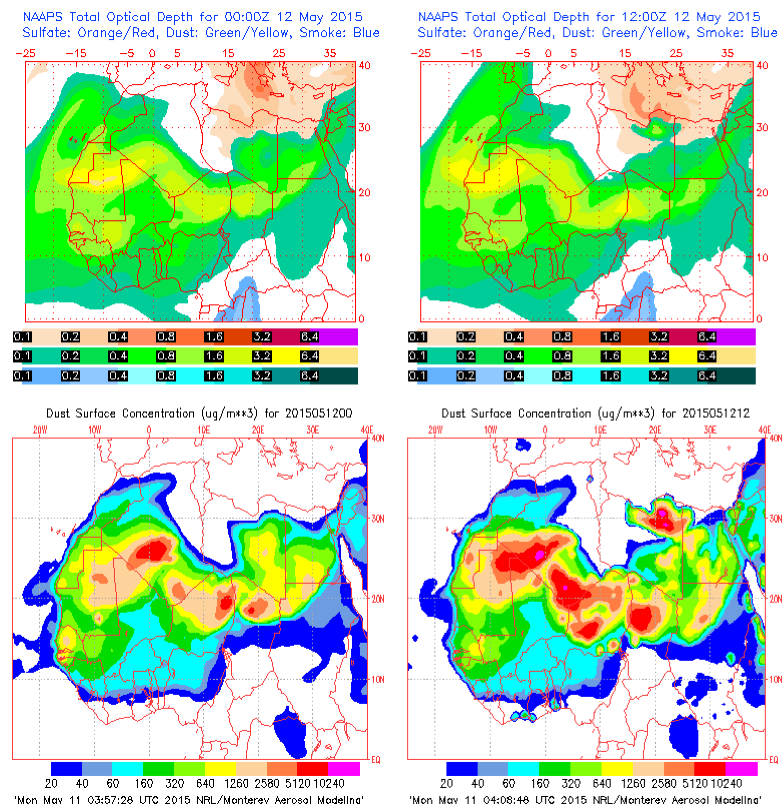


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre zonas del centro peninsular durante el día 12 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ que se podrían superar en algunos puntos. Prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, estimando concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

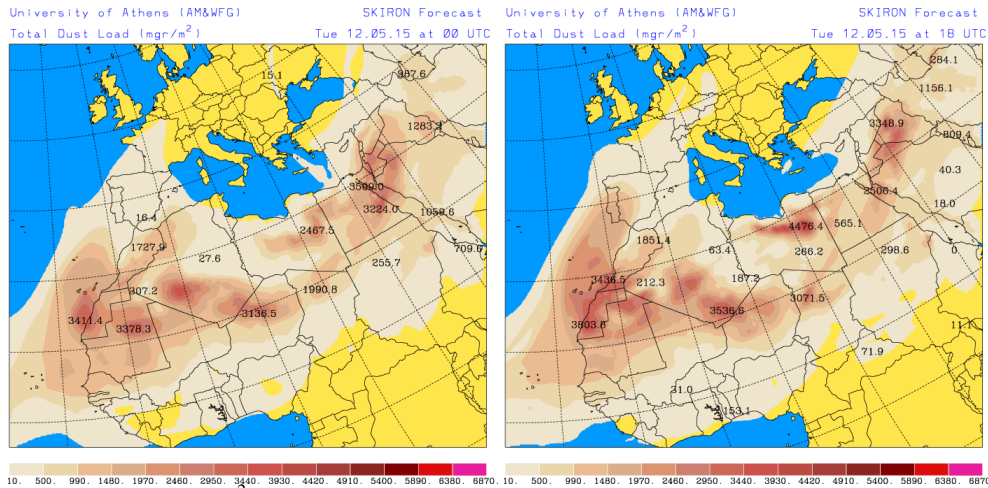


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 12 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

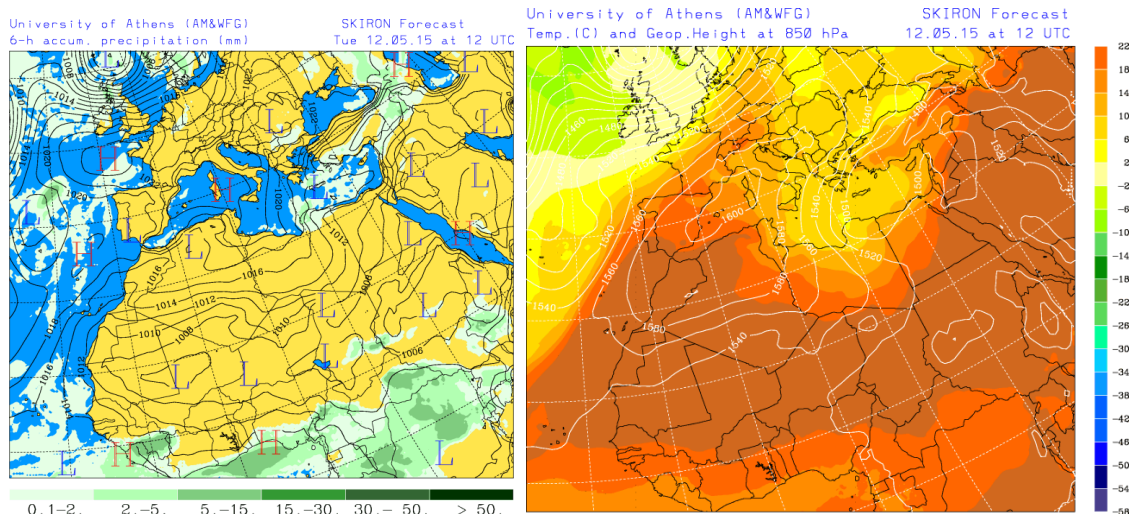


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 12 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano en altura sobre el este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 12 de mayo.

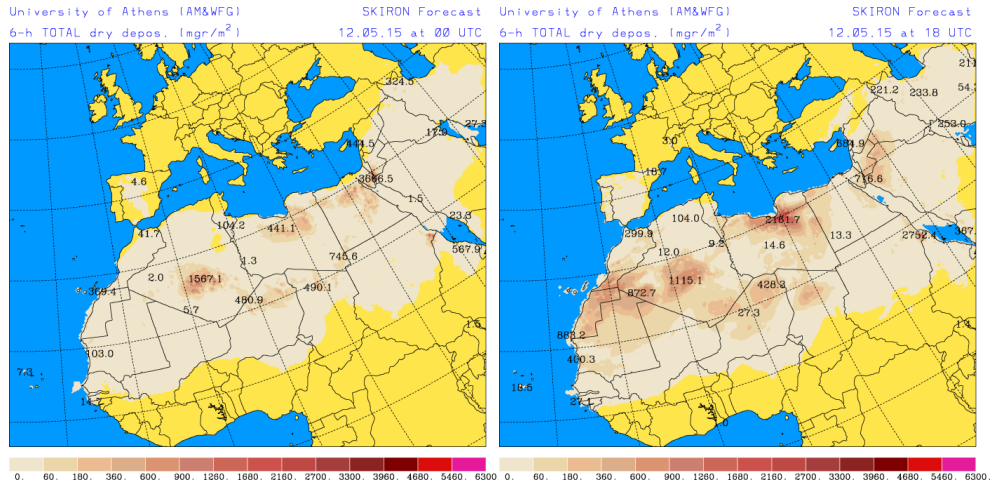


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 12 de mayo de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Panínsula Ibérica y las islas Canarias a lo largo del día 12 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de mayo 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”.