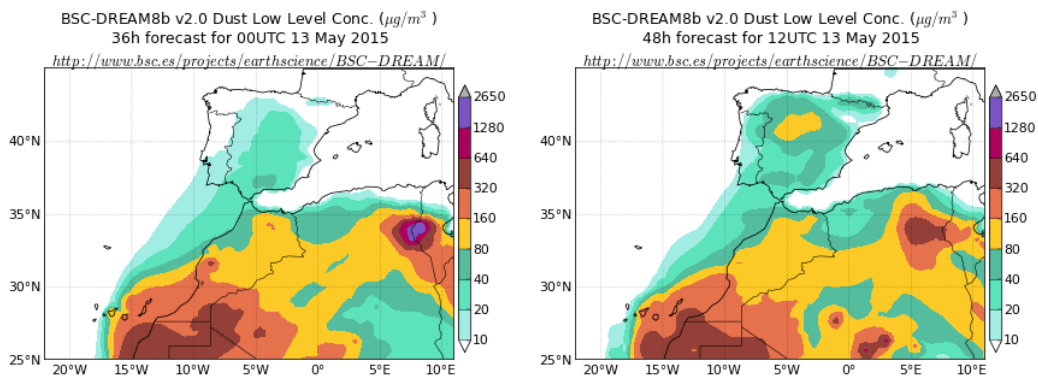


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 13 de mayo de 2015

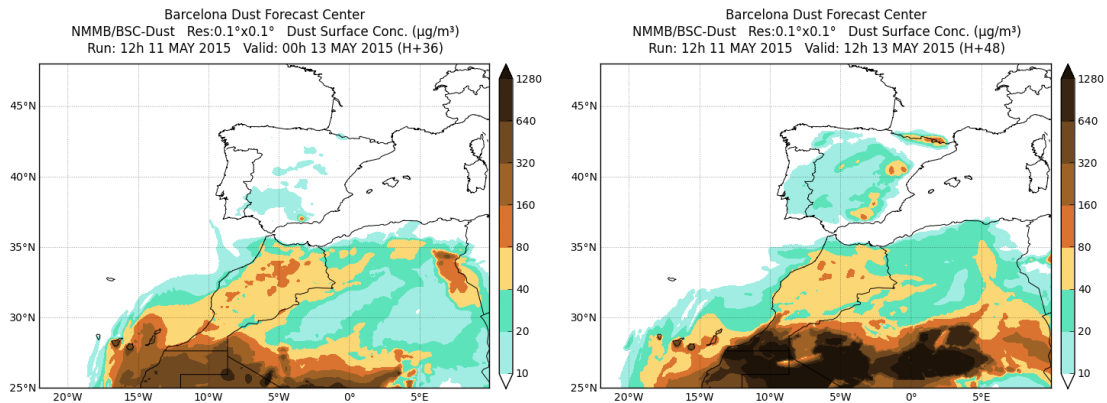
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península Ibérica y las islas Canarias para el día 13 de mayo. No coinciden en las concentraciones de polvo estimadas, que podrían estar en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y superarlo en algunos puntos para la mayoría de las zonas afectadas, excepto para el noroeste de la Península que estiman concentraciones más bajas. Para las islas Canarias los modelos estiman concentraciones de polvo que podrían superar 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.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias para el día 13 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y noroeste, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, este y norte, y 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península. Para las islas Canarias, el modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas más occidentales y en el rango 80-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ desde Tenerife hacia el este.



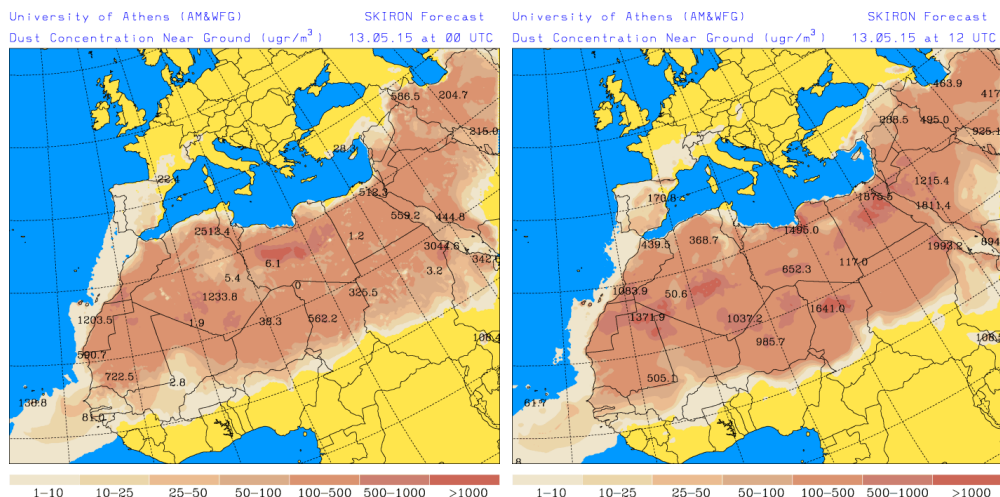
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias durante el día 13 de mayo, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y norte peninsular, y en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste, que se podrían superar en algunas zonas. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se podrían superar en algunas islas.



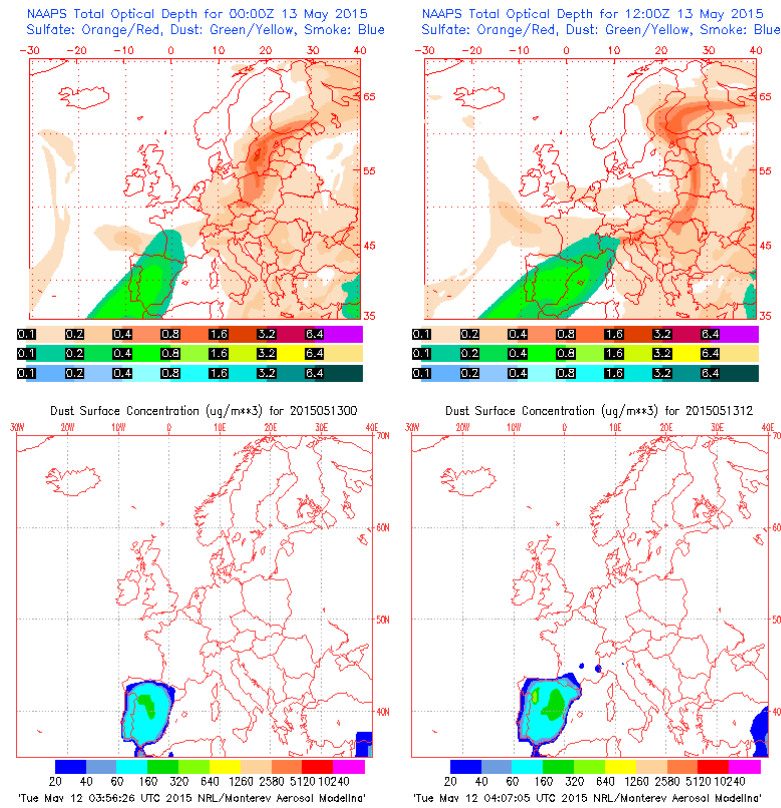
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 13 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre casi toda la superficie de la Península y sobre las islas Canarias durante el día 13 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste, y en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este peninsular zonas del sureste, centro y este peninsular, que se podrán superar en algunos puntos. Para las islas Canarias estima concentraciones en el rango $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

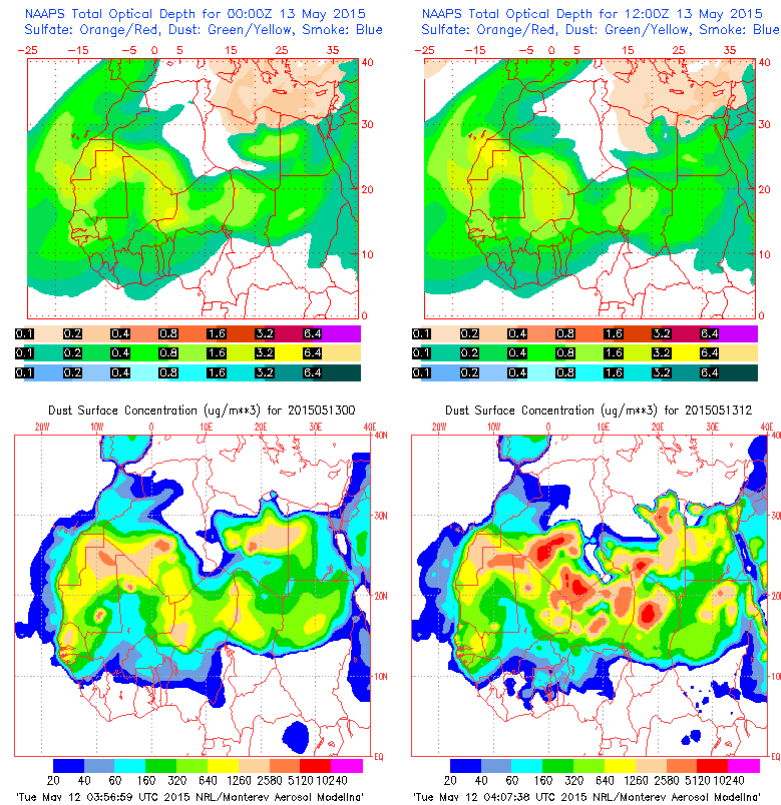


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 13 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias durante el día 13 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para casi todas las zonas afectadas, que se podrían superar en zonas del centro y este peninsular. Para el noroeste peninsular estima concentraciones más bajas, en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para las islas Canarias, estima también concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

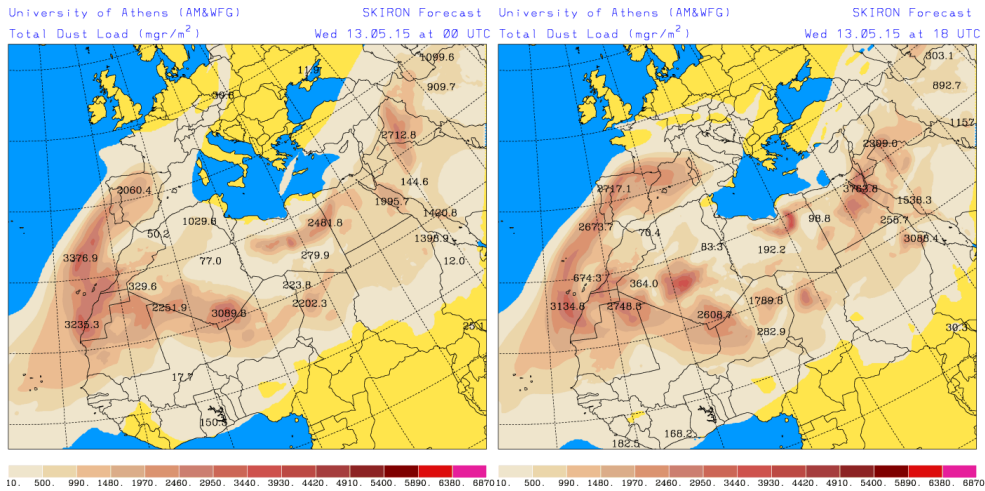


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 13 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

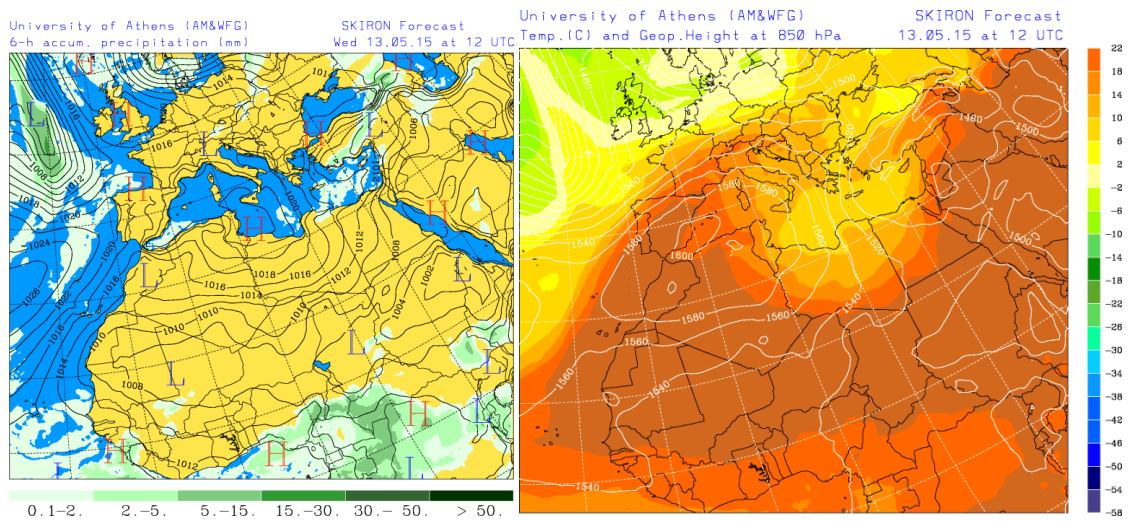


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 13 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la totalidad de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 13 de mayo.

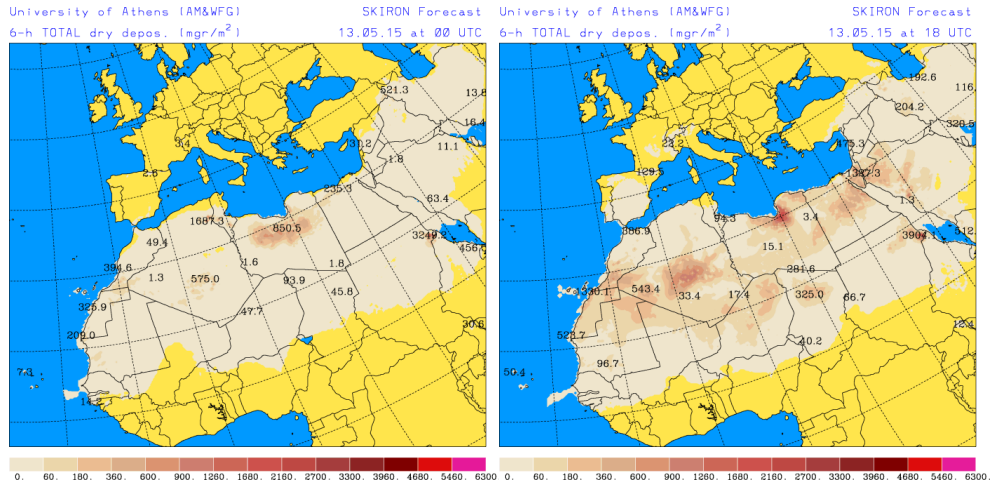


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 13 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 13 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 13 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 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”.