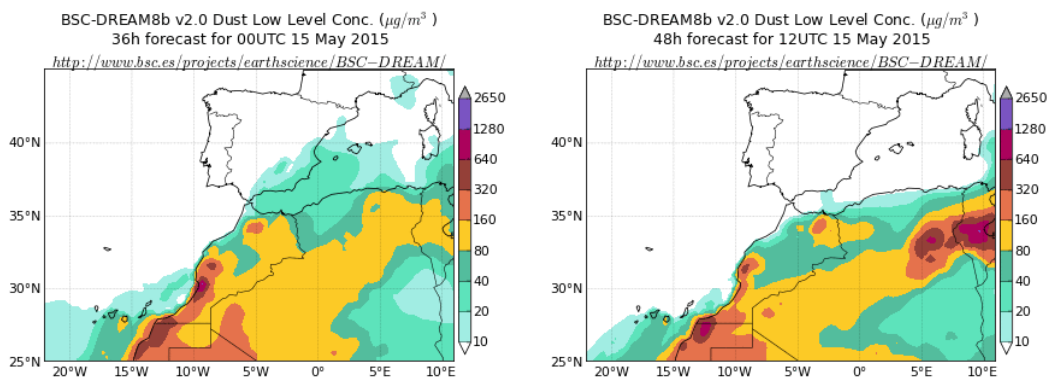


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 15 de mayo de 2015

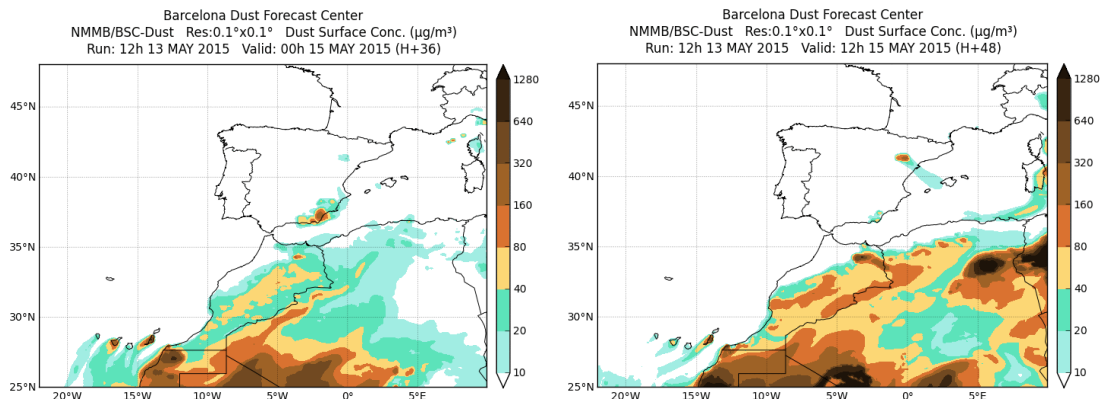
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el este de la Península Ibérica, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 15 de mayo. No coinciden en las concentraciones de polvo estimadas, que podrían estar en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del noreste peninsular y las islas Baleares, y podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste y este peninsular. Para las islas Canarias los modelos estiman concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre el sureste peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.

Para el día 15 de mayo el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las Canarias, aunque a lo largo del día estas masas de aire se irían retirando de la Península. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y Baleares y de 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular. Para las islas Canarias, el modelo estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



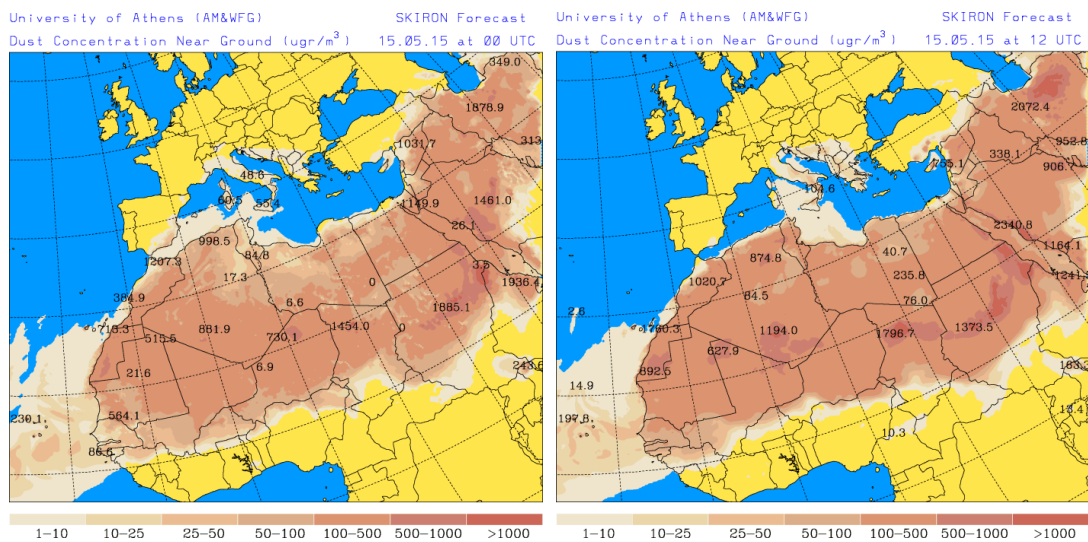
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 15 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del noreste de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, y concentraciones que podrían superar el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas islas.



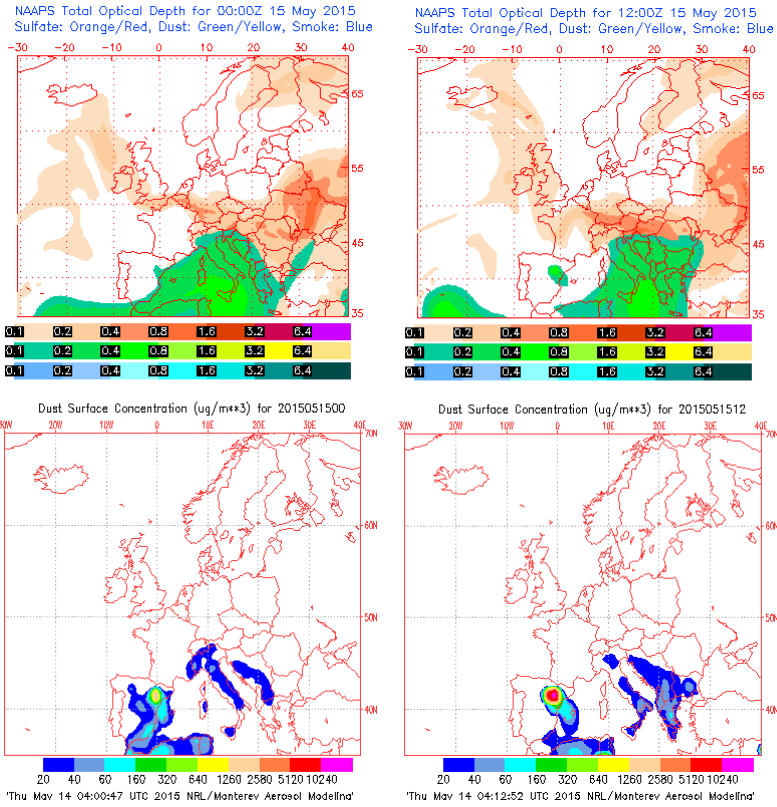
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 15 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el este y sureste de la Península y sobre las islas Baleares y Canarias durante el día 15 de mayo. Estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, en el rango  $1\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, y  $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del noreste y Baleares. Para las islas Canarias estima concentraciones que podrían superar el rango  $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

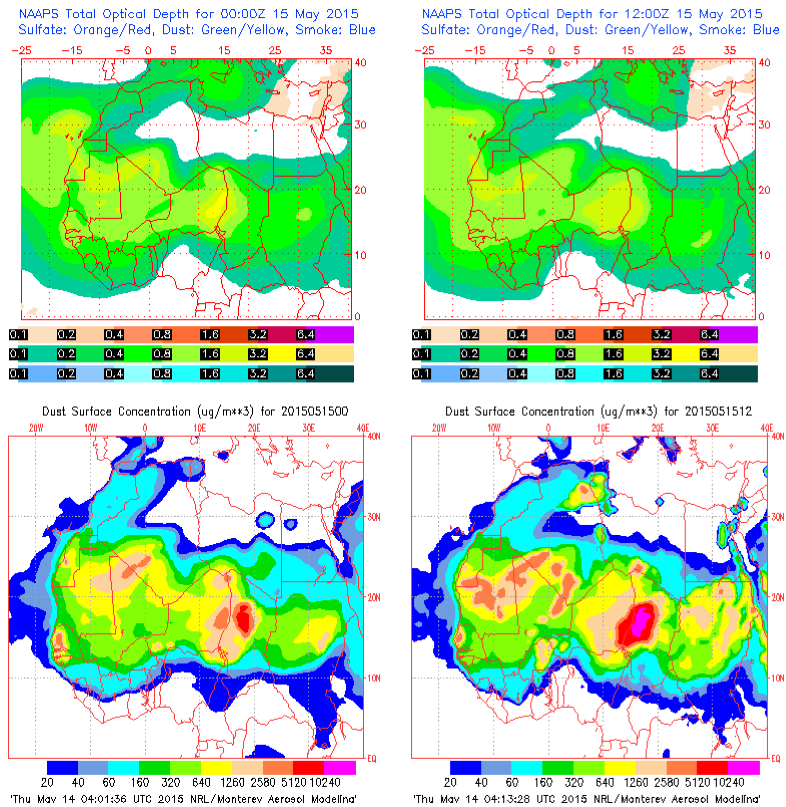


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la mitad este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 15 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este, noreste, centro y las islas Baleares. Para las islas Canarias, estima también concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

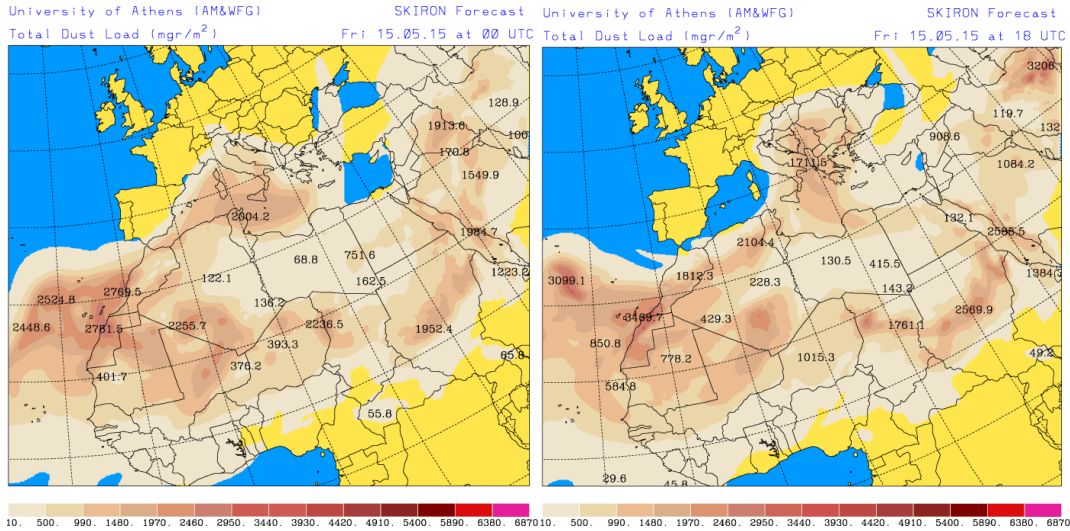


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 15 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

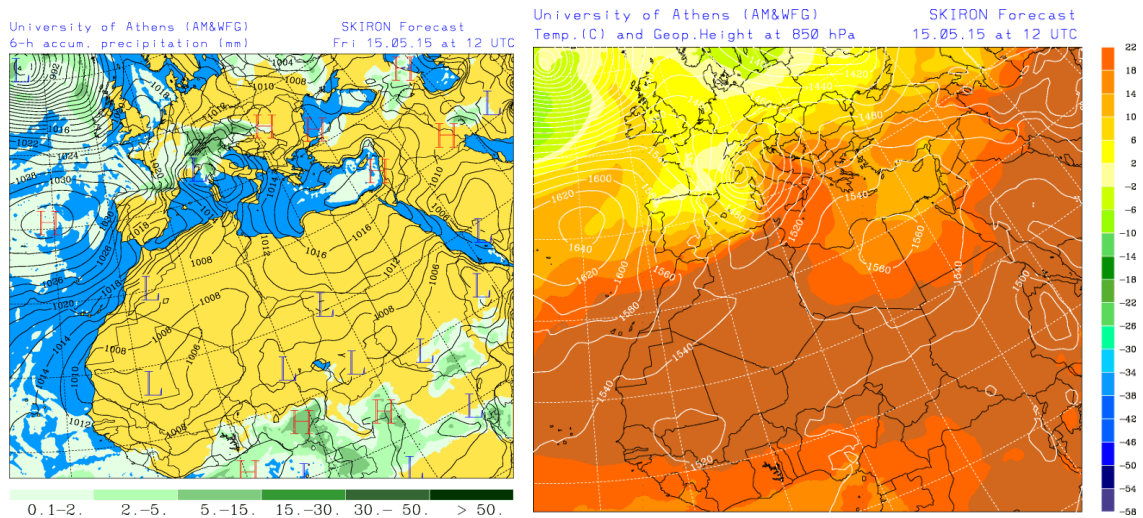


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 15 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano en altura sobre el sureste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 15 de mayo.



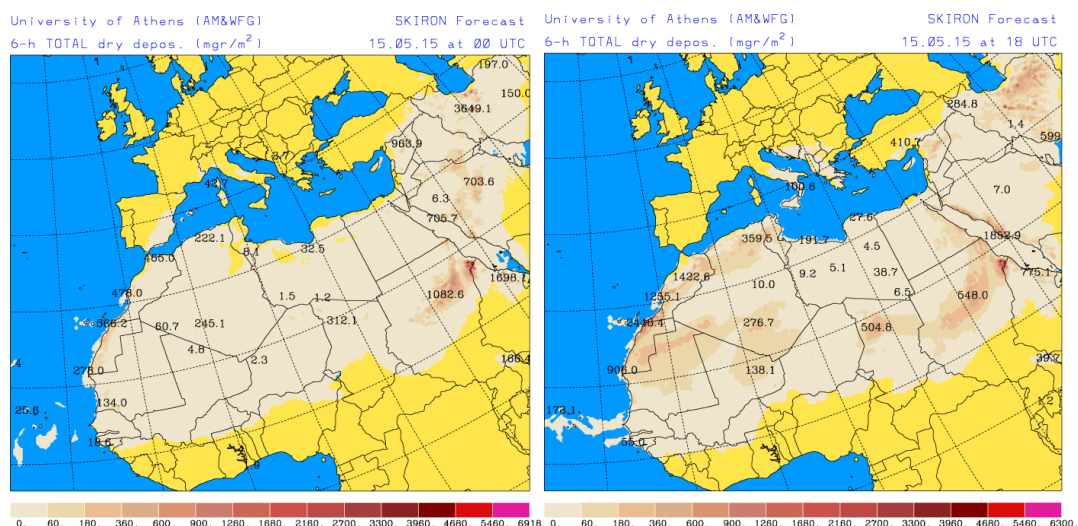
Carga total de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 15 de mayo 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 Ibérica y las islas Canarias a lo largo del día 15 de mayo.





Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo Skiron para el día 15 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.