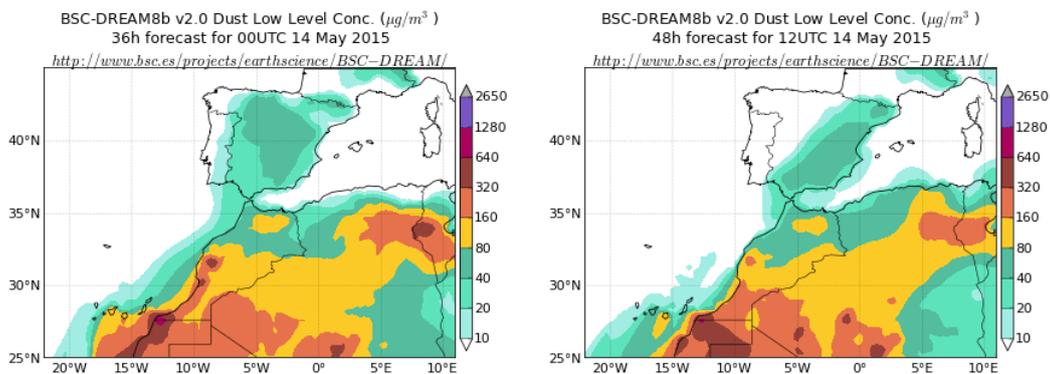


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 14 de mayo de 2015

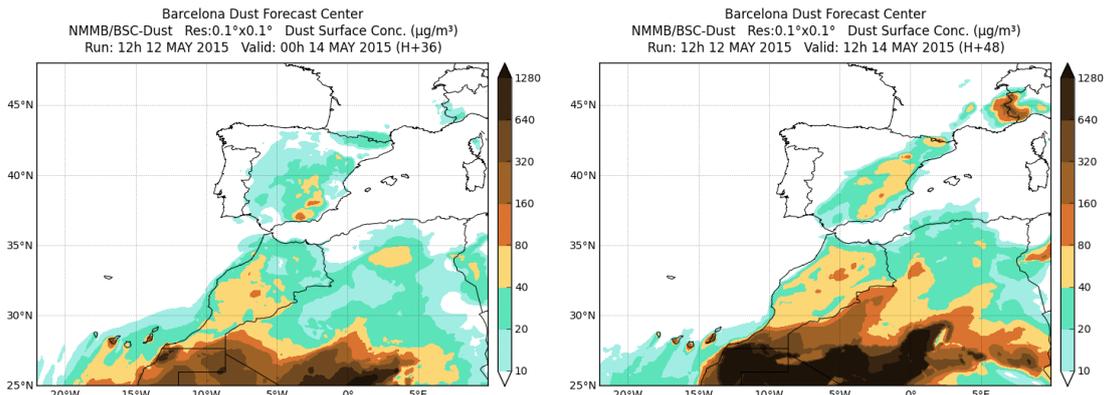
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península Ibérica, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 14 de mayo. Las concentraciones de polvo estimadas podrían estar en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la mayoría de las zonas afectadas y superarlo en algunos puntos, con la excepción del noroeste de la Península que no se vería afectado. Para las islas Canarias los modelos estiman concentraciones de polvo que podrían superar el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias.

Para el día 14 de mayo 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, excepto el noroeste, y también sobre las islas Canarias. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas de la Península. Para las islas Canarias, el modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



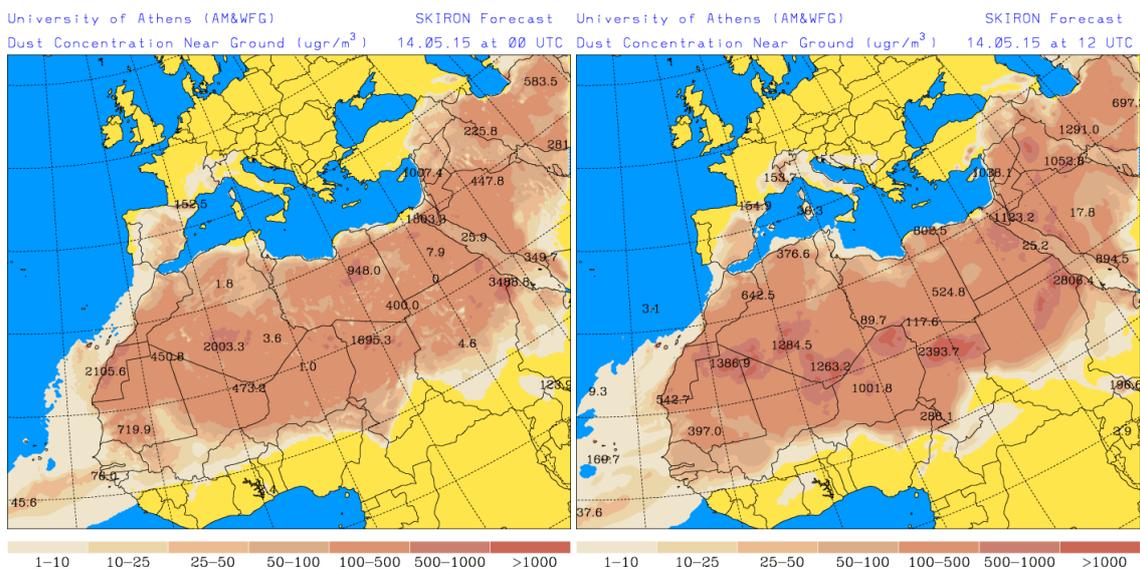
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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 14 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para casi todas las zonas de la Península, excepto el suroeste (10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), el norte (10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), y el noroeste, que no se vería afectado. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas islas.



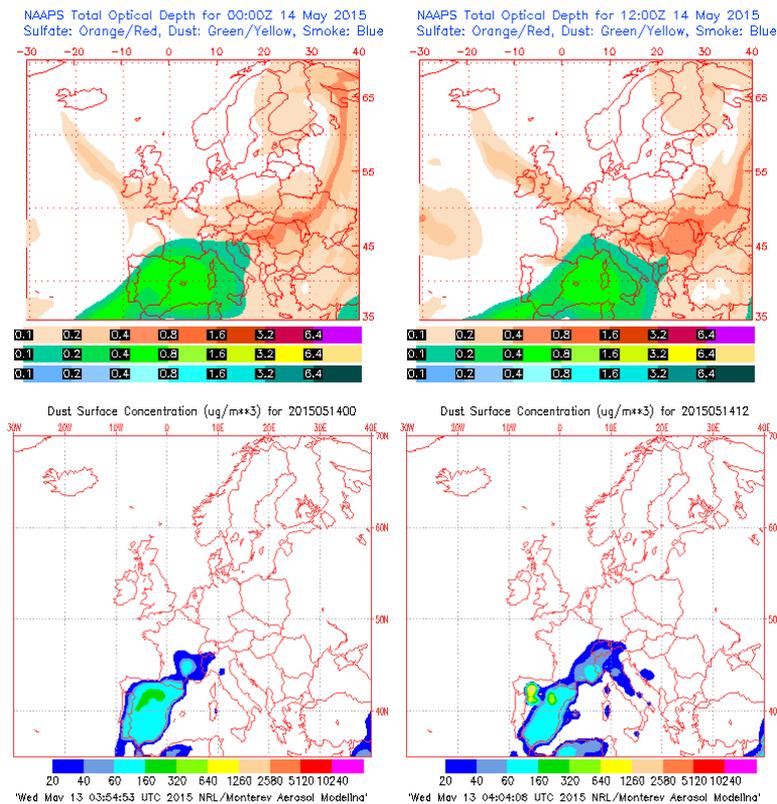
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre casi toda la superficie de la Península y sobre las islas Baleares y Canarias durante el día 14 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro peninsular, $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste, y $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del suroeste, norte y Baleares. Para las islas Canarias estima concentraciones que podrían superar el rango $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

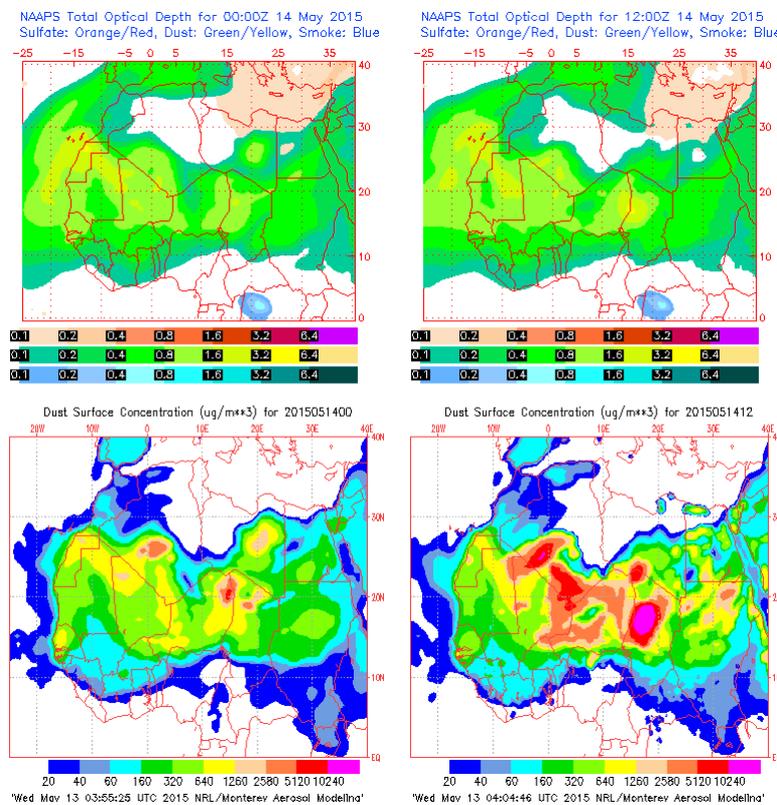


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 14 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y norte, $60\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste, y $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Para las islas Canarias, estima también concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

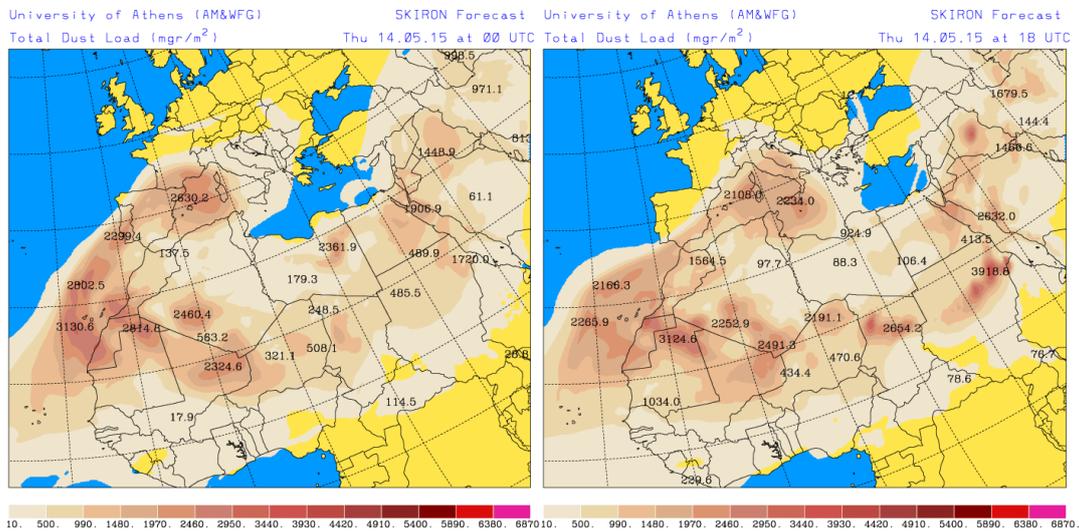


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 14 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

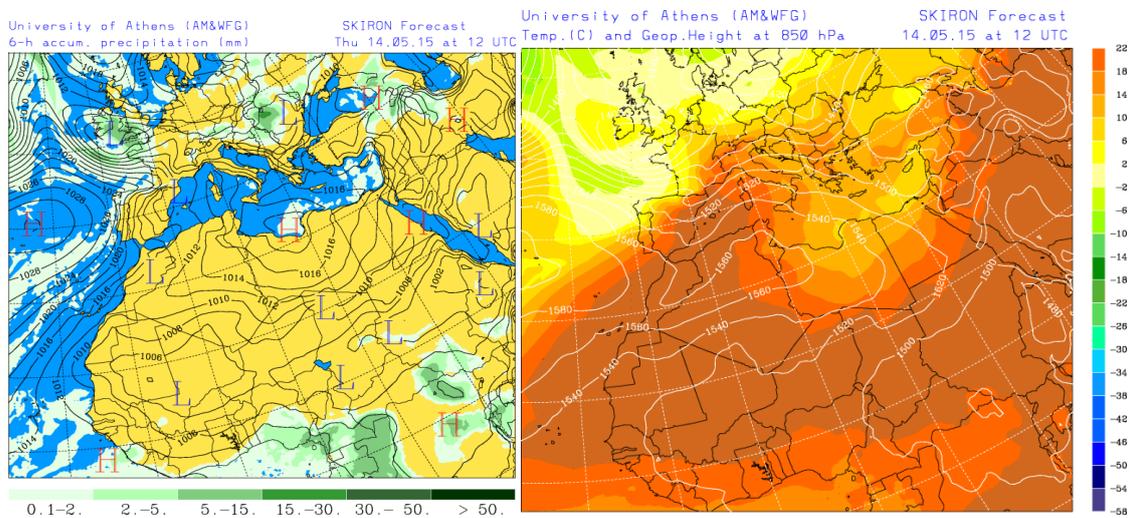


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 14 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la totalidad de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 14 de mayo.

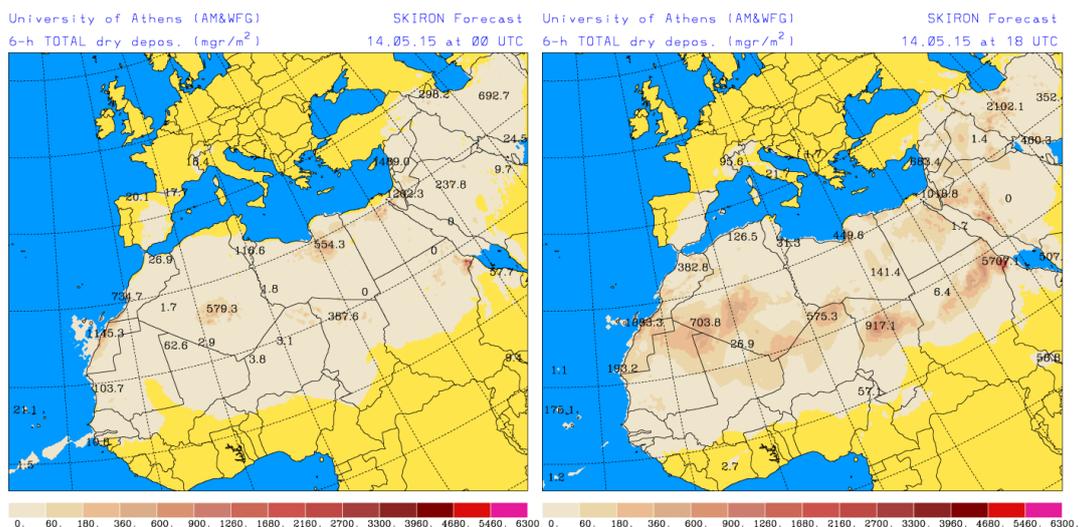


Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 14 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 14 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 14 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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”.