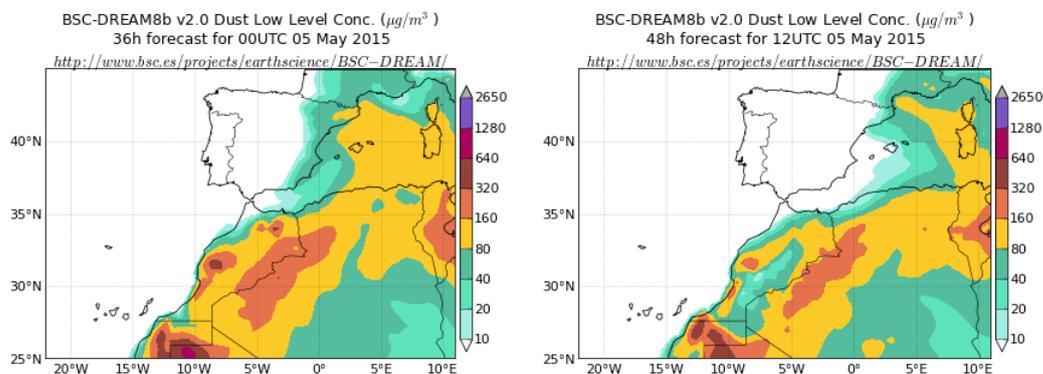


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de mayo de 2015

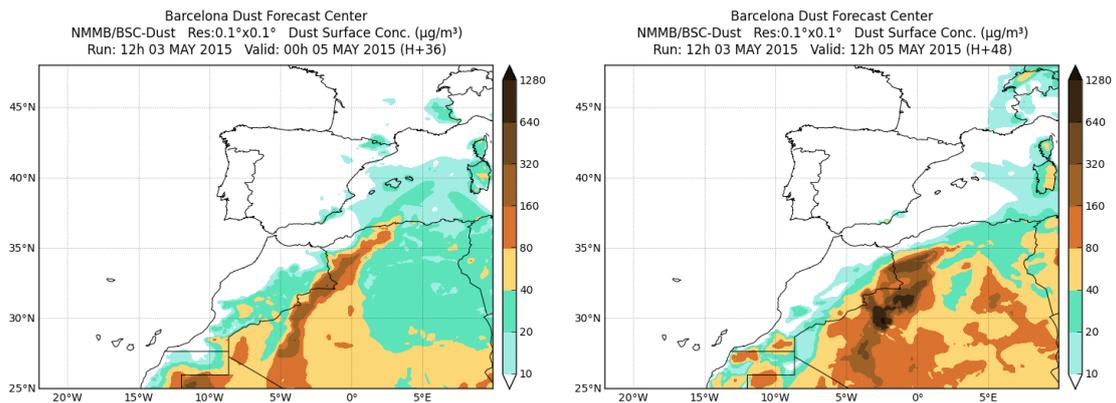
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que ha afectado al sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares durante los últimos días. Estiman concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas durante el día 5 de mayo, aunque se podrían superar estos niveles en el noreste peninsular y las islas Baleares. Los modelos prevén un desplazamiento de las masas de aire hacia el este, con lo que podría darse por finalizado el episodio a lo largo del día. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre zonas del sureste, este y noreste de la Península a lo largo del día 5 de mayo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste, este y noreste de la Península y las islas Baleares para el día 5 de mayo, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este, y en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y Baleares. El modelo prevé que las masas de aire vayan desplazándose hacia el este a lo largo del día.



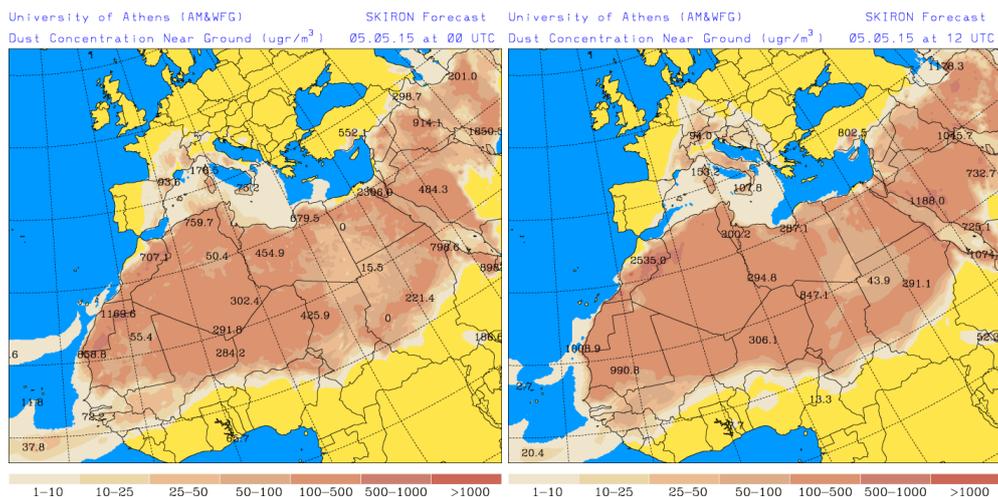
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre zonas del sureste, este y noreste de la Península y las islas Baleares durante el día 5 de mayo, aunque estima concentraciones de polvo más bajas que el modelo DREAM, en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Prevé también que las masas de aire se vayan desplazando hacia el este a lo largo del día.



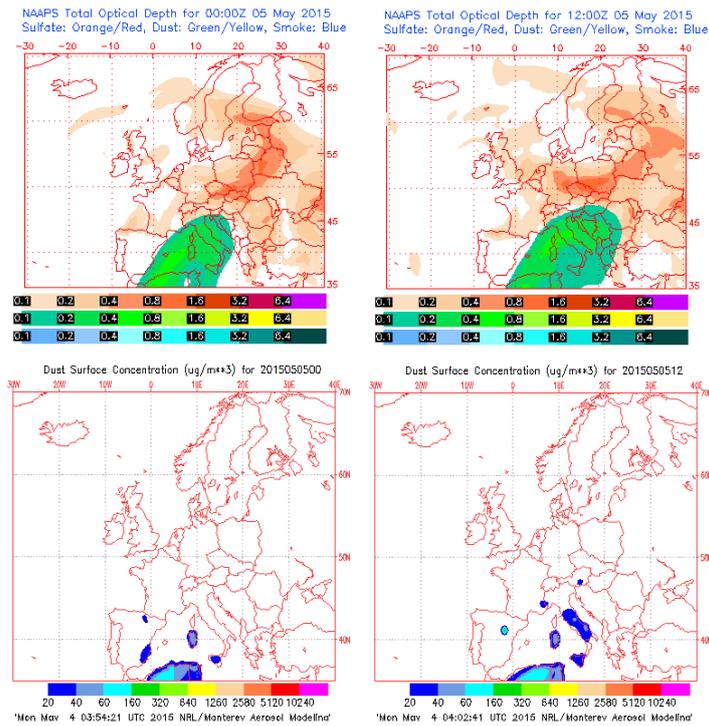
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 5 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la mitad este de la Península y las islas Baleares durante el día 5 de mayo, que se irán desplazando hacia el este a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas, que se podrían superar en el noreste peninsular y las islas Baleares.



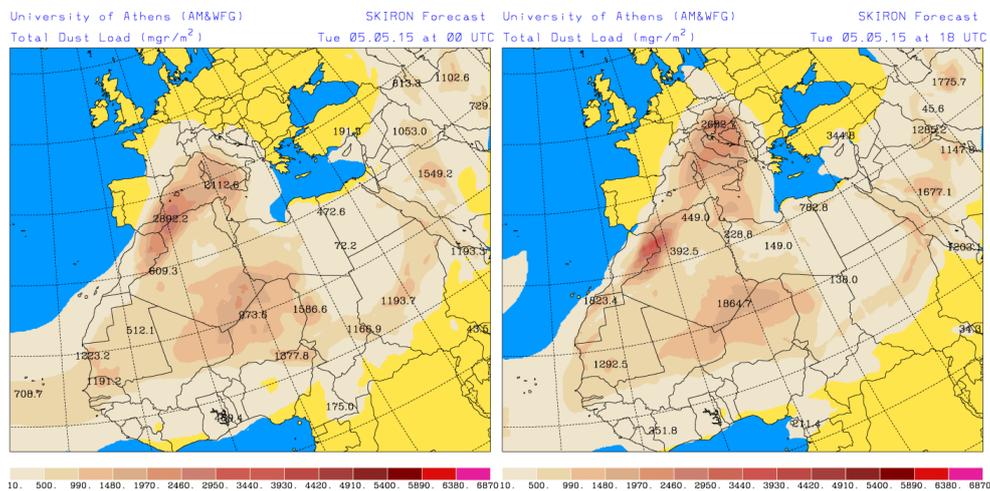
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sureste peninsular durante el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

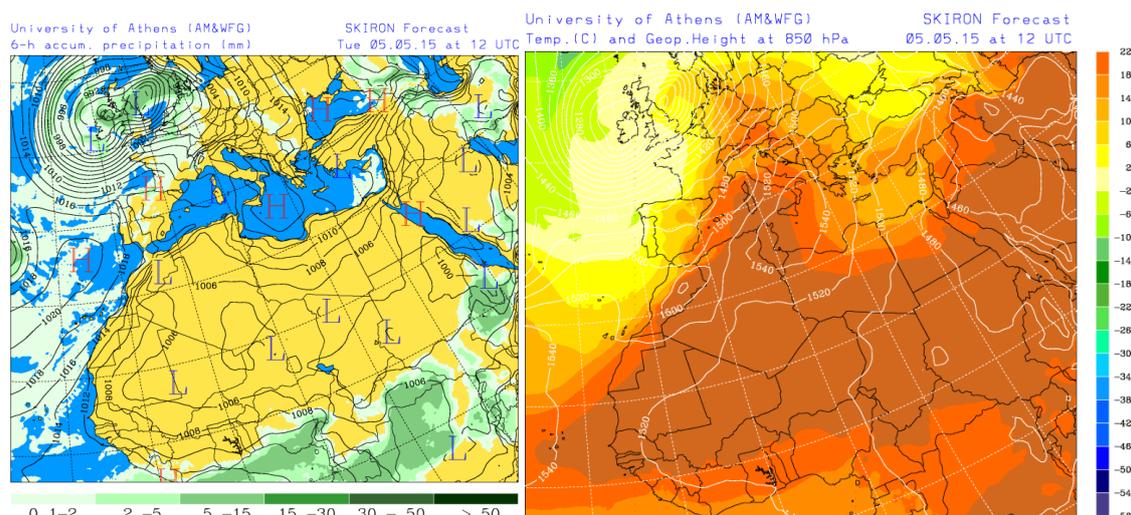


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS el día 5 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 y las islas Baleares durante el día 5 de mayo.

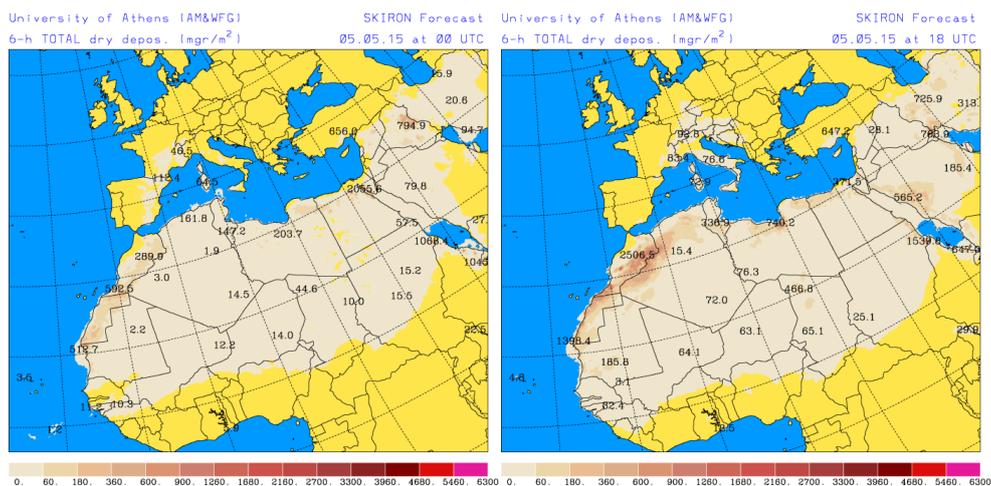


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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

Según el modelo SKIRON, podría producirse depósito seco de polvo sobre zonas del sureste, este y noreste de la Península a lo largo del día 5 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 5 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 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”.