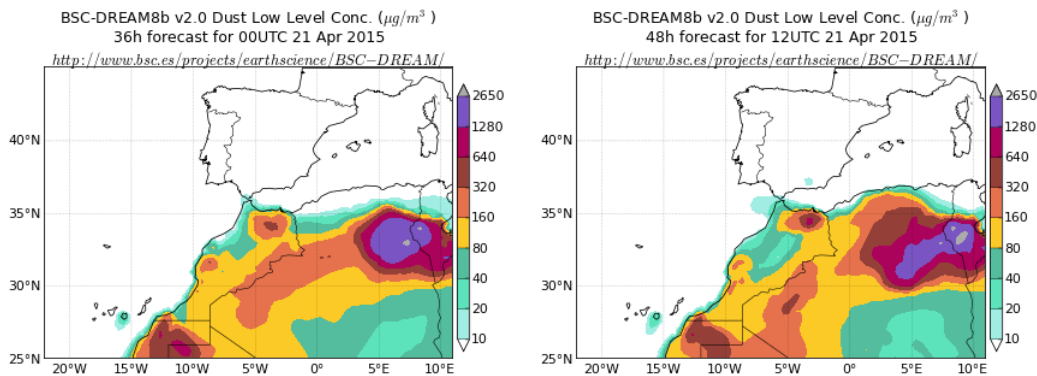


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 21 de abril de 2015

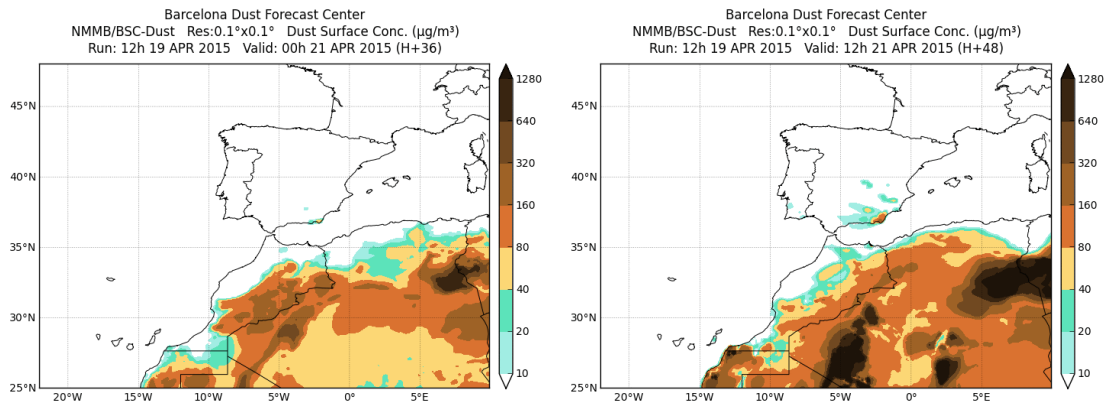
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur de la Península durante el día 21 de abril. Las concentraciones estimadas de polvo mineral podrían estar en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pudiéndose superar en la costa sureste. Los modelos no coinciden en su previsión para las islas Canarias. Adicionalmente se podrían producir episodios de deposición seca sobre la mitad oeste peninsular y las Canarias, y húmeda sobre zonas del noroeste peninsular y las islas Canarias.

Para el día 21 de abril el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie en la costa de Cádiz y algo en el sureste peninsular, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



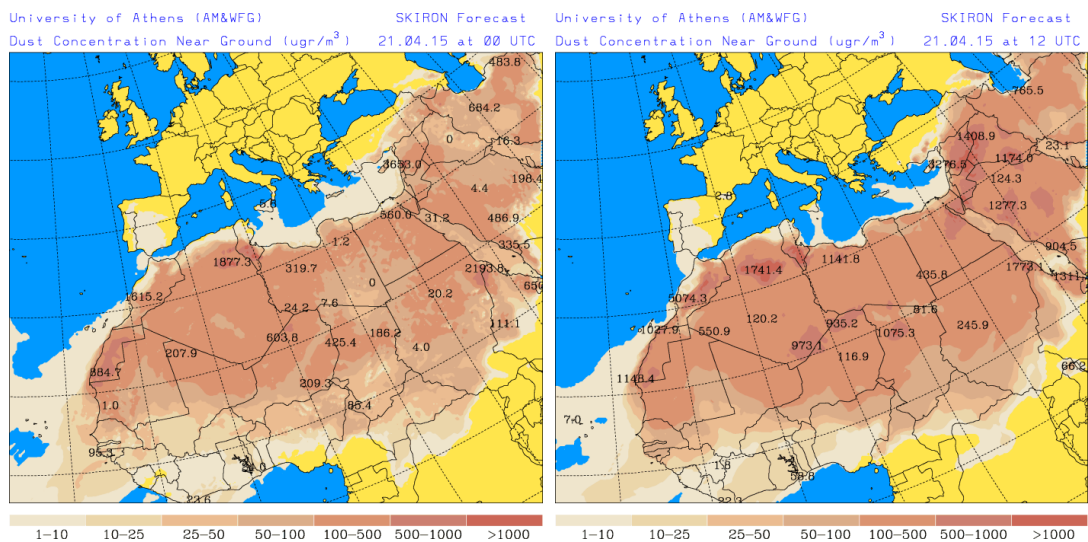
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sureste peninsular, estimando concentraciones de polvo que estarían en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se podrían sobrepasar estos niveles en zonas de la costa de Almería. El modelo estima la presencia de algo de polvo sobre la isla de Fuerteventura.



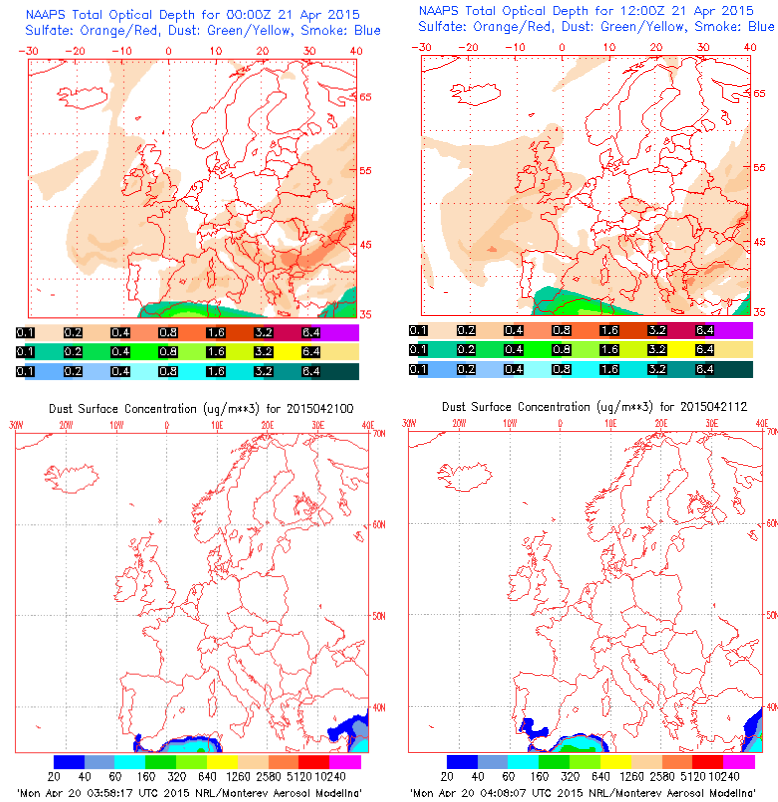
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 21 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la mitad oeste de la Península, pudiendo afectar al noroeste, norte, centro, suroeste y sureste pensinsular, y también sobre las Canarias, durante el día 21 de abril. Estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en casi todas las zonas afectadas, pudiendo superarse estos niveles en la costa del sureste peninsular.



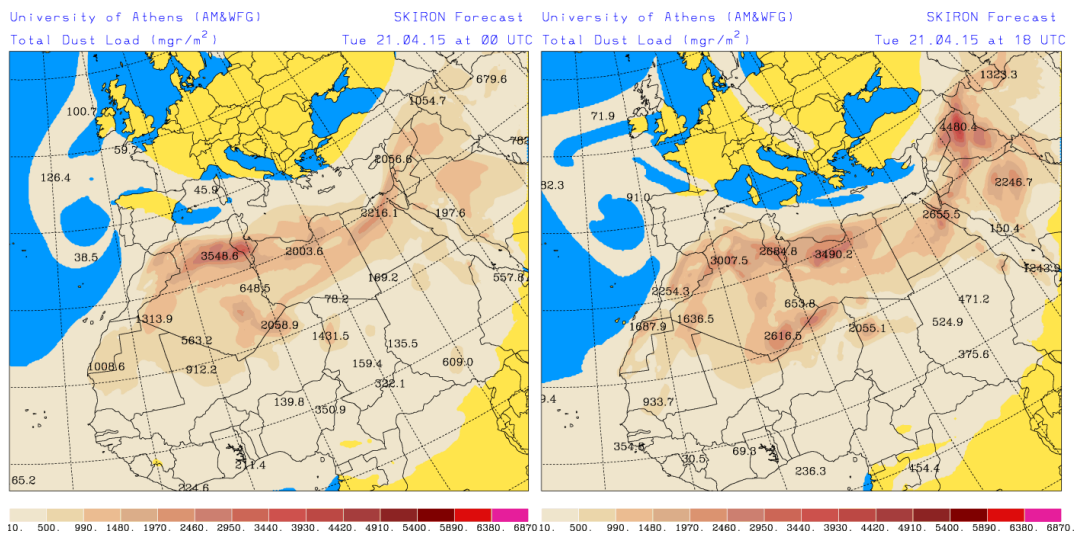
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península durante el día 21 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste. No prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias.

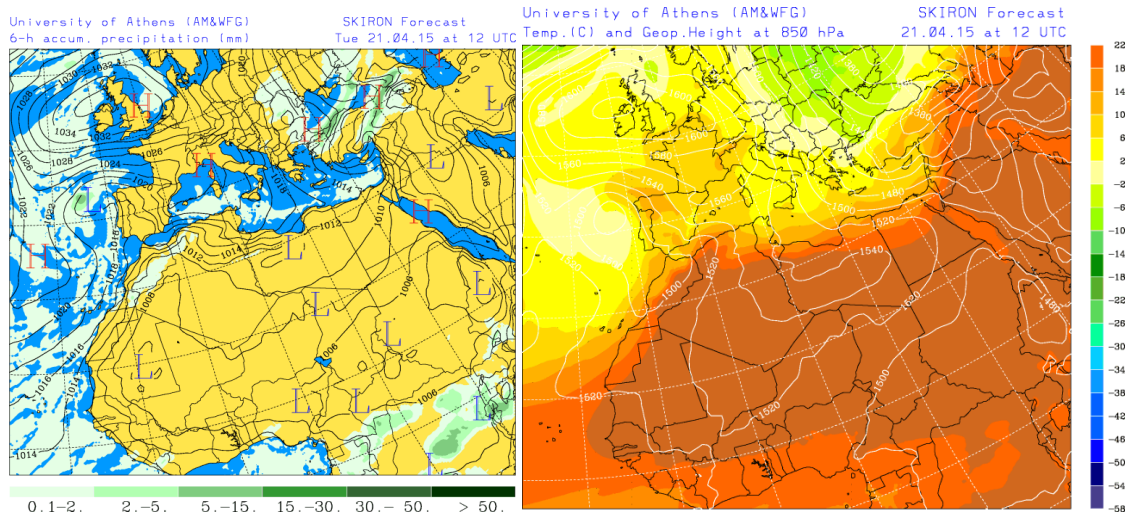


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de abril de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 Península, las islas Baleares y las islas Canarias.

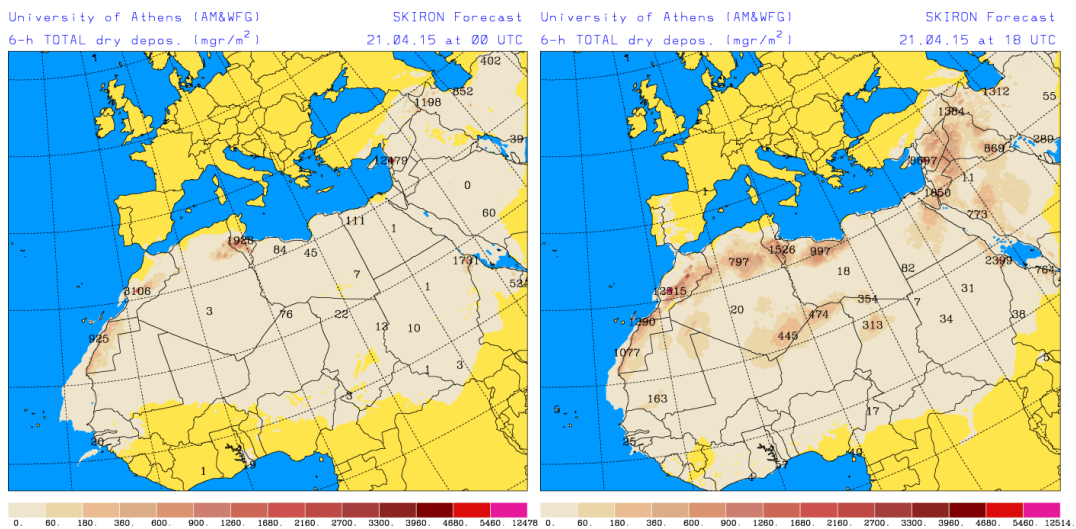


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

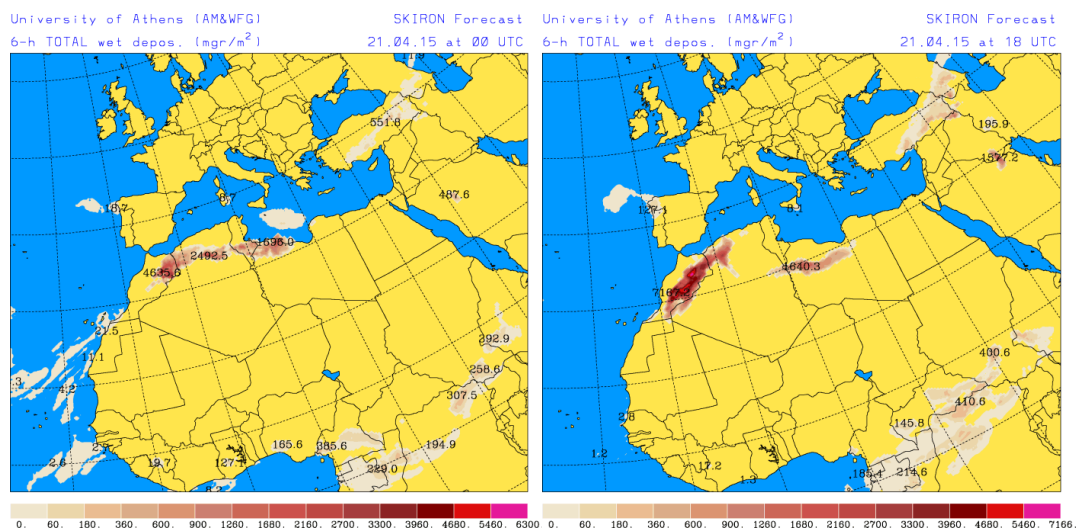


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el 21 de abril de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre zonas de la mitad oeste peninsular y las islas Canarias, y húmedo sobre el noroeste peninsular y las islas Canarias.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo Skiron para el día 21 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 20 de abril 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”.