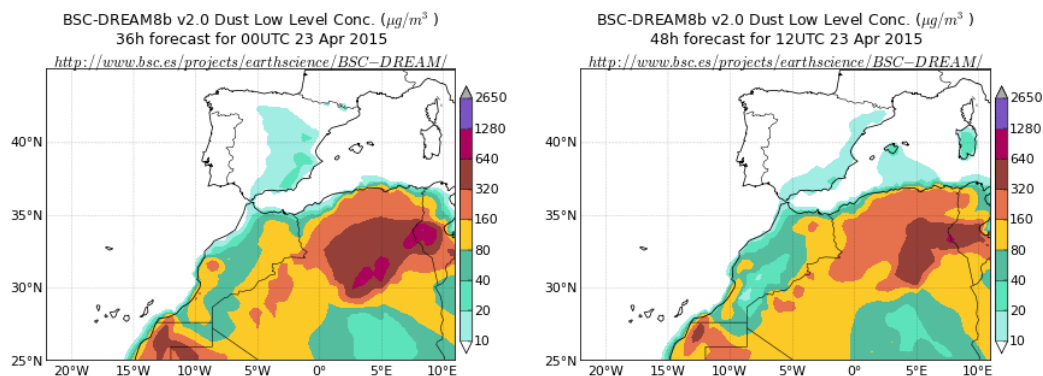


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de abril de 2015

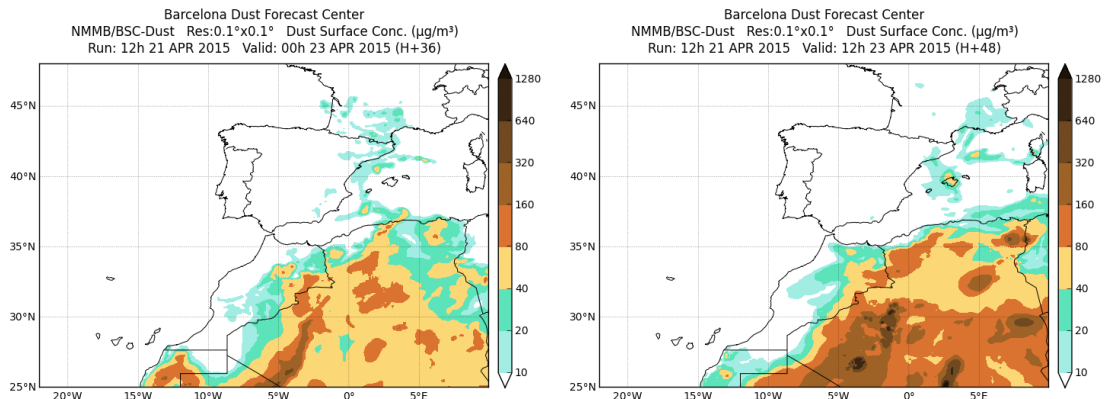
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sureste, centro, norte, este y noreste de la Península y sobre las islas Baleares a lo largo del día 23 de abril. No coinciden en las concentraciones estimadas de polvo mineral, que podrían estar en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en casi todas las zonas afectadas. Adicionalmente se podrían producir episodios de deposición seca sobre zonas del sureste peninsular, y húmeda sobre el norte y noreste de la península y las islas Baleares.

Para el día 23 de abril el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la mitad este de la península Ibérica, afectando al sureste, centro, este y noreste peninsular, y sobre las islas Baleares. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la mayoría de las zonas afectadas, pudiendo superarse estos niveles en zonas del sureste y este peninsular y en las islas Baleares.



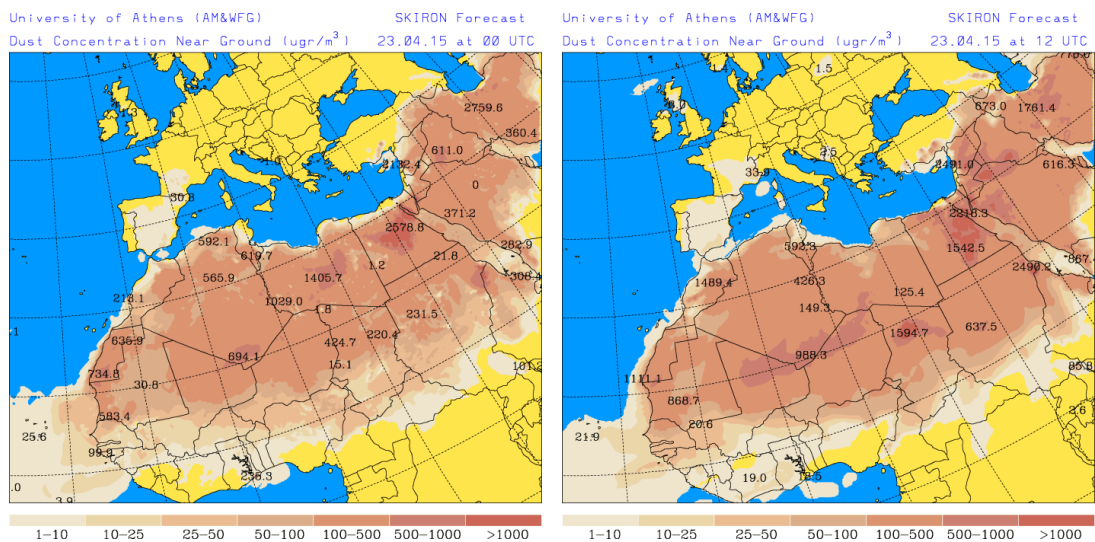
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares, estimando concentraciones de polvo que podrían estar en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la Península, aunque se podrían superar estos niveles en la costa del noreste peninsular. Para las islas Baleares, el modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-40, que se podrían superar en la isla de Mallorca.



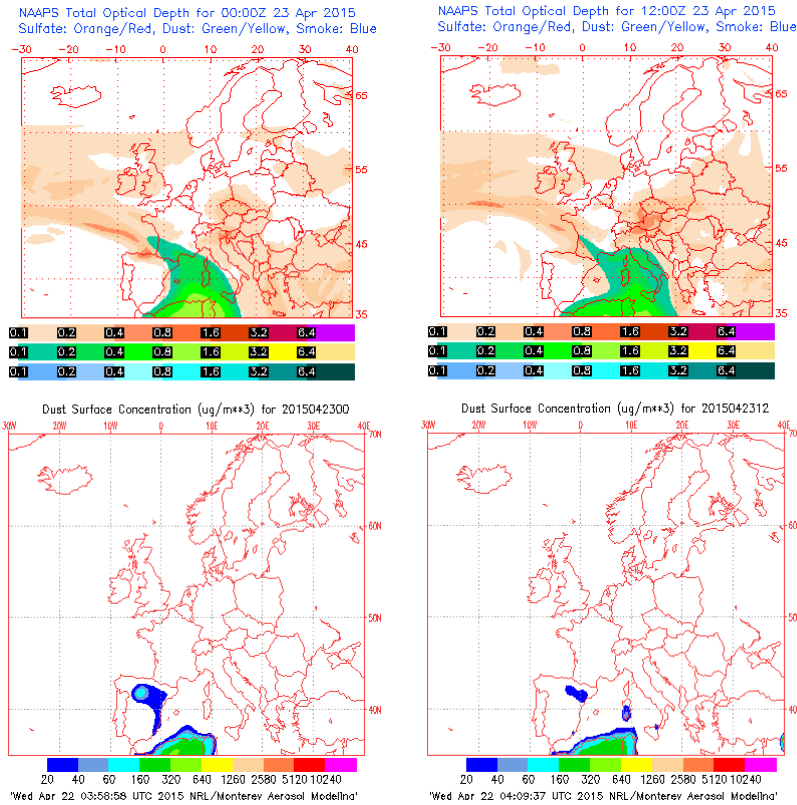
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la totalidad de de la Península, con la excepción del noroeste, durante el día 23 de abril. Estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas, que se podrían superar en el sureste peninsular. Según el modelo SKIRON, este episodio no afectaría a las islas Baleares.



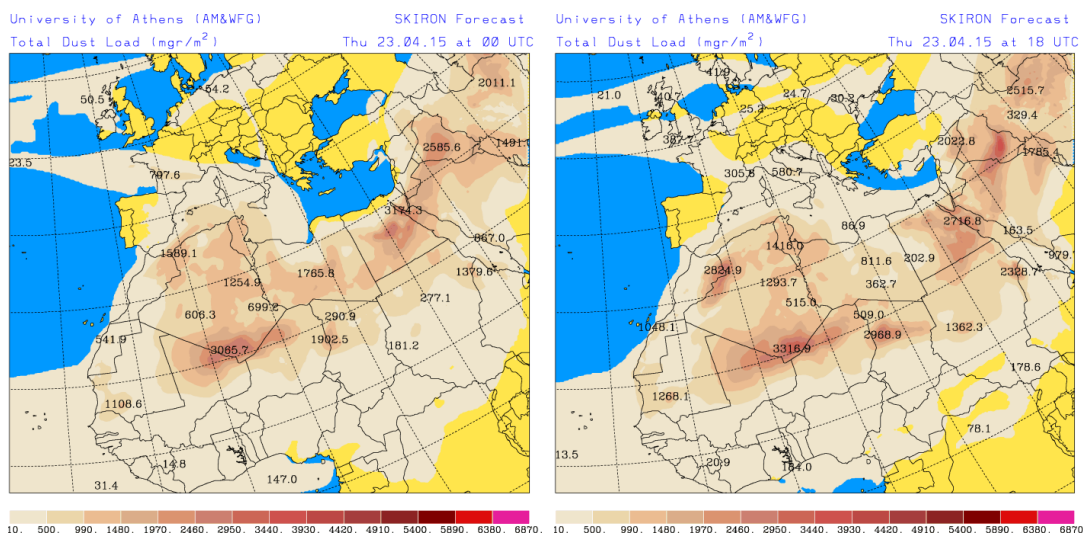
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre zonas del norte, centro-norte, noreste, este, y zonas de la costa sureste de la Península durante el día 23 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ que podrían superarse en zonas del centro-norte peninsular. El modelo NAAPS tampoco prevé que este episodio afecte a las islas Baleares.

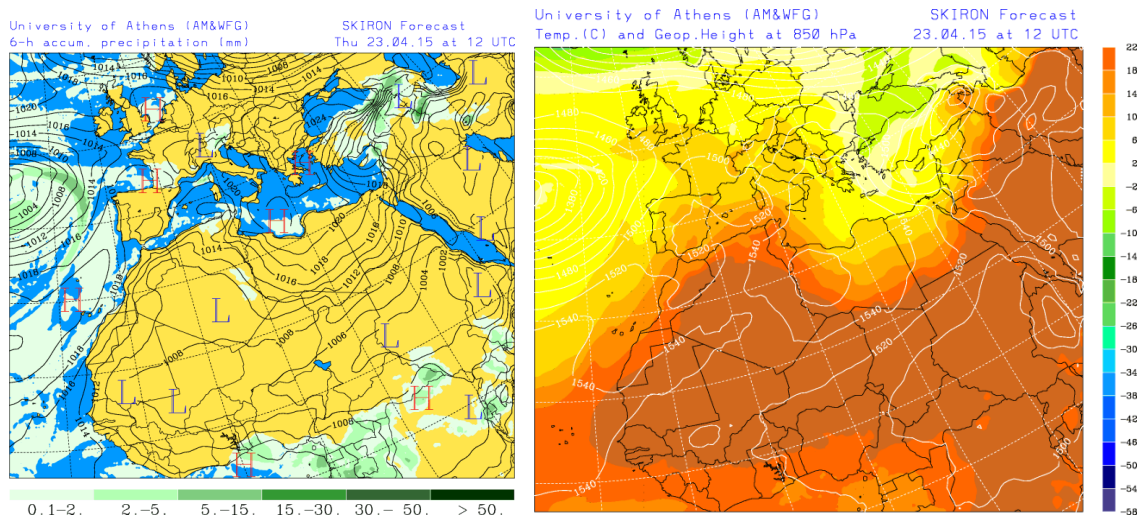


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de abril de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 mitad este peninsular y las islas Baleares.

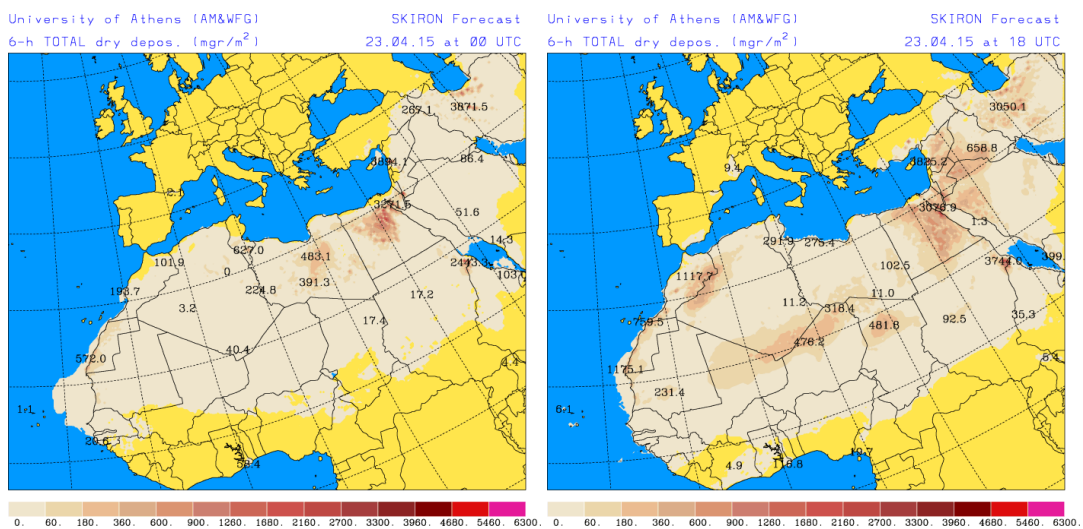


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

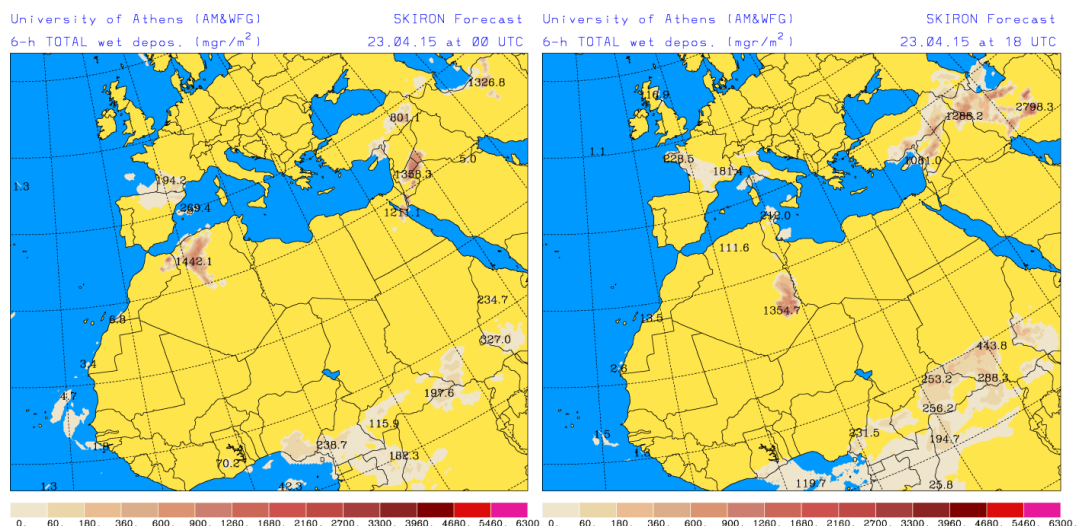


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el 23 de abril de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre el sureste peninsular, y húmedo sobre el norte y noreste peninsular y las islas Baleares.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 23 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 23 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.