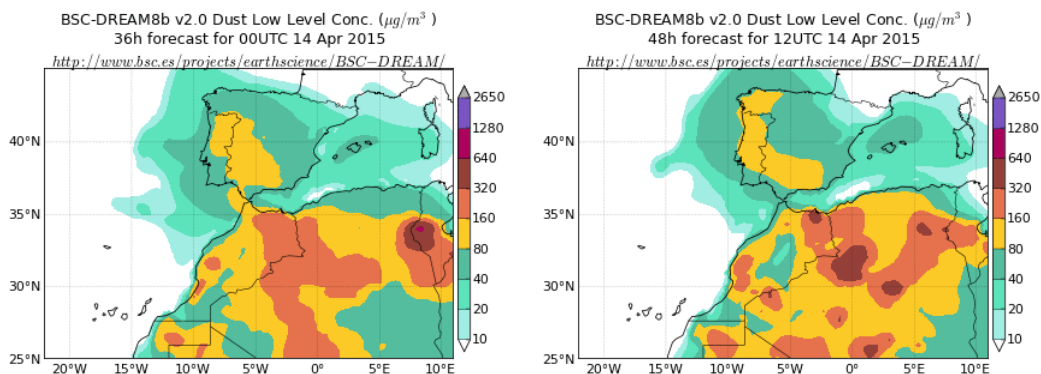


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 14 de abril de 2015

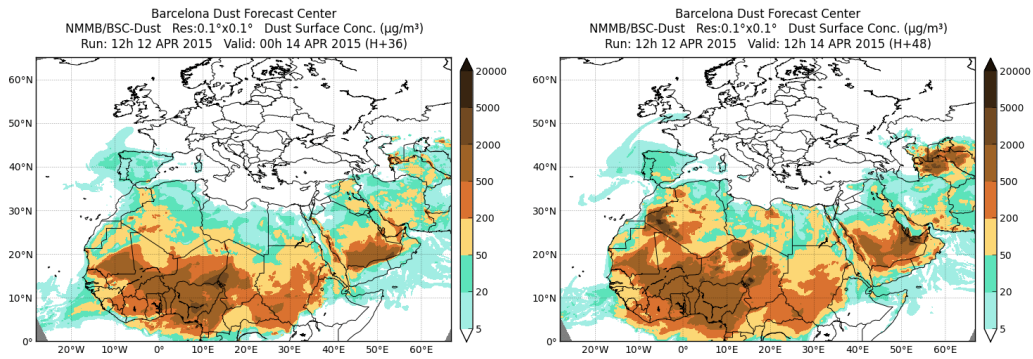
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares durante día 14 de abril. No coinciden en las concentraciones estimadas de polvo mineral, que podrían estar en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Estos niveles se podrían superar en algunas zonas del sur, centro, norte y noroeste peninsular, y podrían ser más bajos en el este, noreste y las islas Baleares. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre la Península.

Para el día 14 de abril el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares, estimando concentraciones de polvo en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en casi la totalidad de la Península que se podrían superar en zonas del sur, centro y noroeste peninsulares.



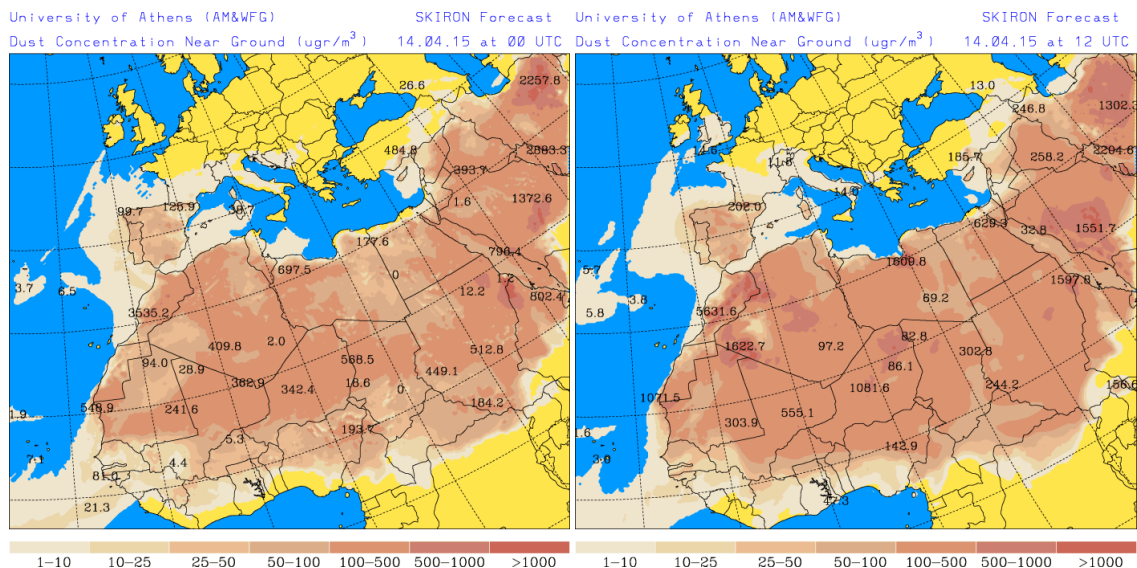
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC también prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península, estimando concentraciones en el rango 20-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en casi la totalidad de la Península, con la excepción del este, noreste y Baleares, donde los niveles de polvo mineral podrían ser más bajos, y zonas aisladas del sur Peninsular, donde se podrían superar estos niveles.



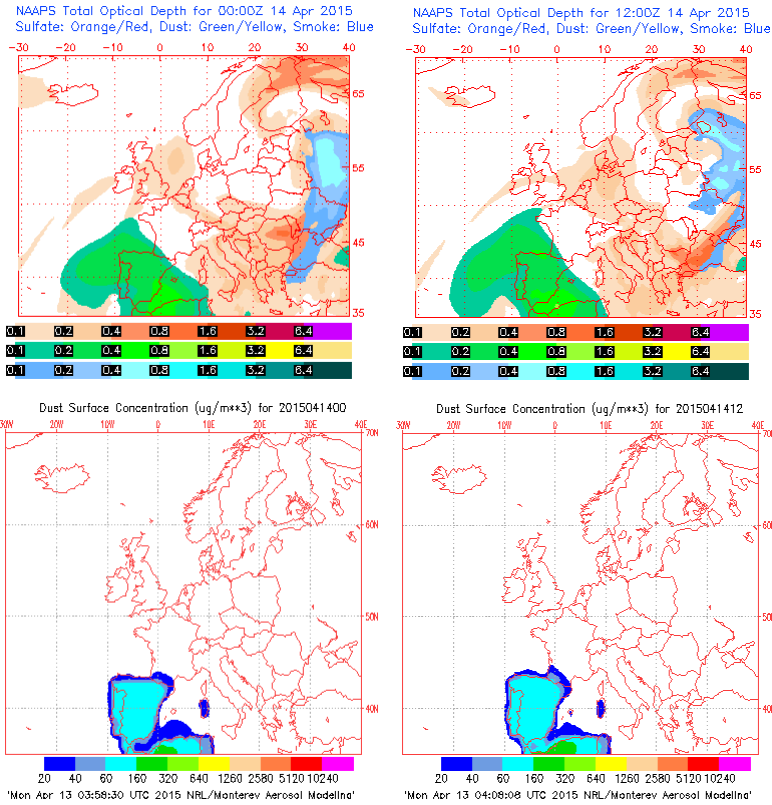
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la Península durante el día 14 de abril. Estima concentraciones de polvo en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en casi la totalidad de la península, pudiendo superarse los 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas aisladas del sureste, centro y norte peninsular. Para el noreste y las islas Baleares prevé niveles algo más bajos, en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



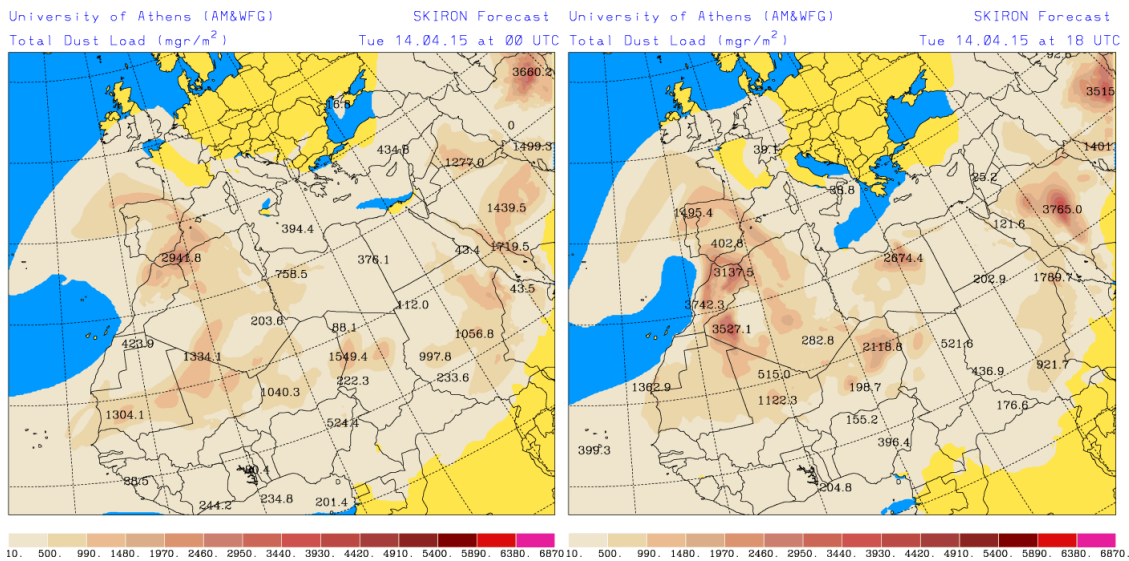
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la misma situación para el día 14 de abril, estimando concentraciones de polvo en superficie en el rango 60-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en casi la totalidad de la Península, entre 20 y 60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas costeras del norte y noreste peninsular, y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares.

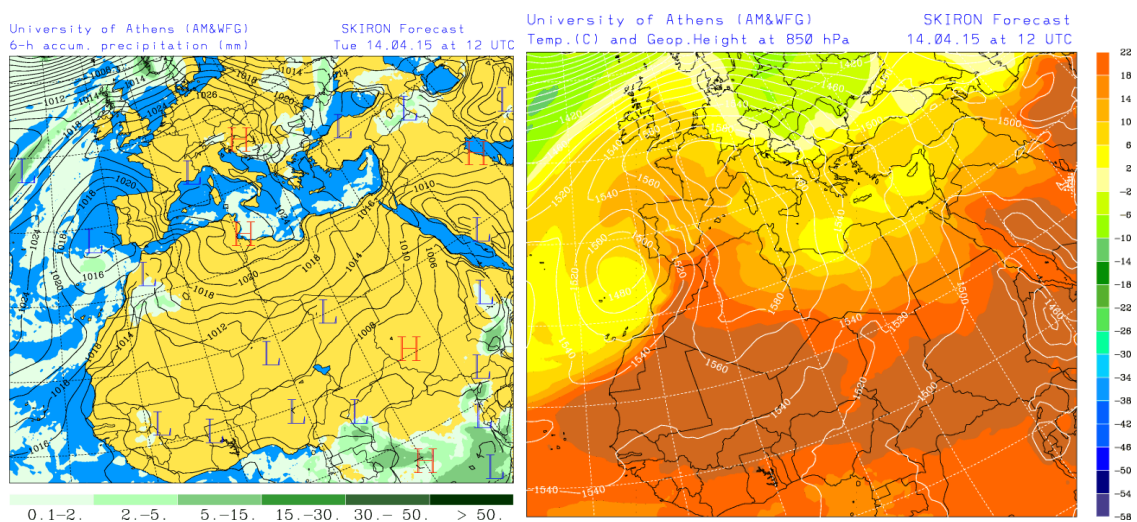


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de abril de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 también la entrada de masas de aire africano en altura sobre la Península.

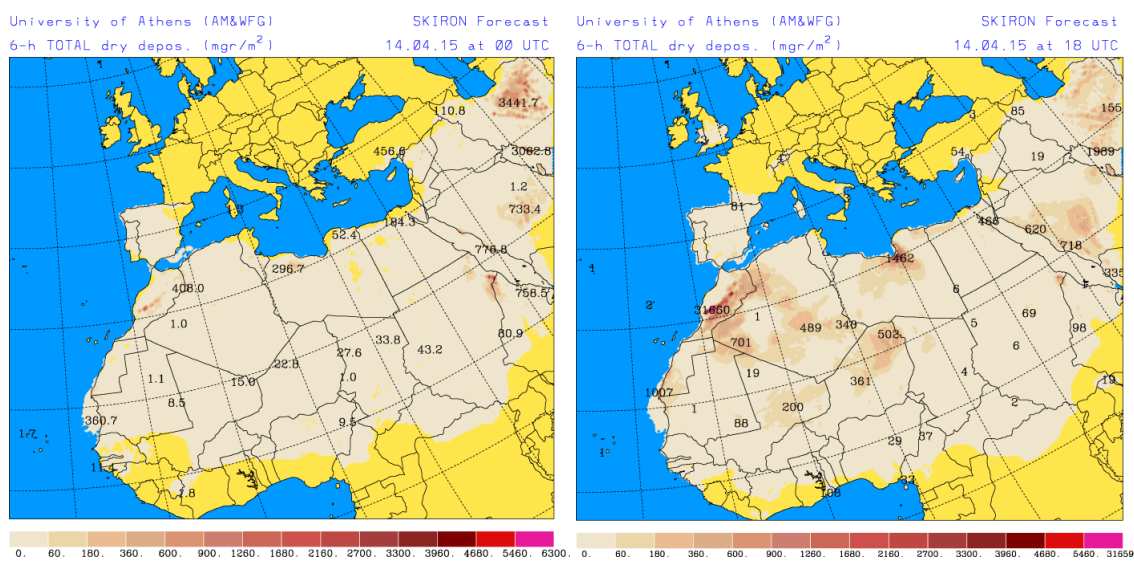


Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 14 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 la totalidad de la Península.



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

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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”.