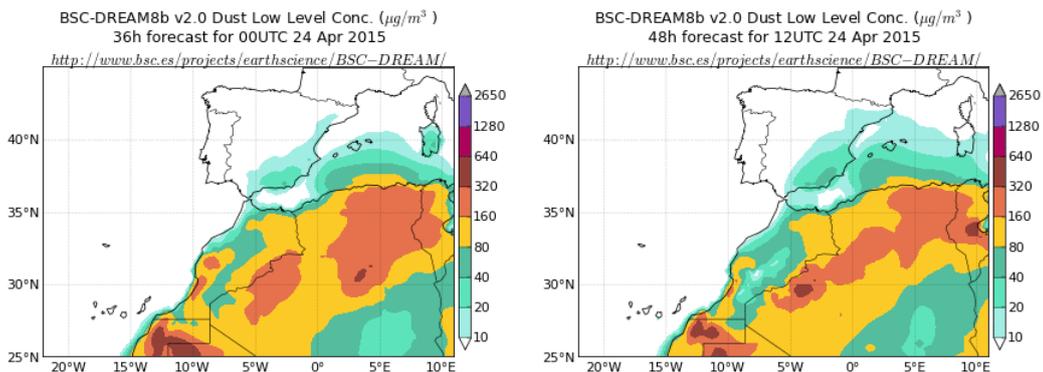


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 24 de abril de 2015

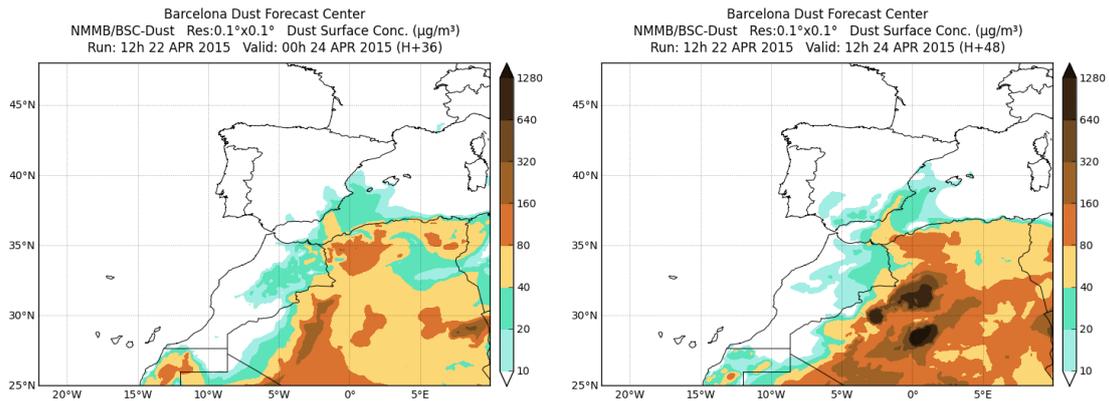
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre zonas del sur y este de la Península y las islas Baleares a lo largo del día 24 de abril. Estiman concentraciones de polvo mineral que podrían estar en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste peninsular y las islas Baleares, y en el rango 10-60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el este y sureste, y se podrían superar en algunos puntos. Adicionalmente se podrían producir episodios de deposición seca sobre zonas del sureste y este de la Península.

Para el día 24 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, este y noreste peninsular, y las islas Baleares. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y Baleares, y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste.



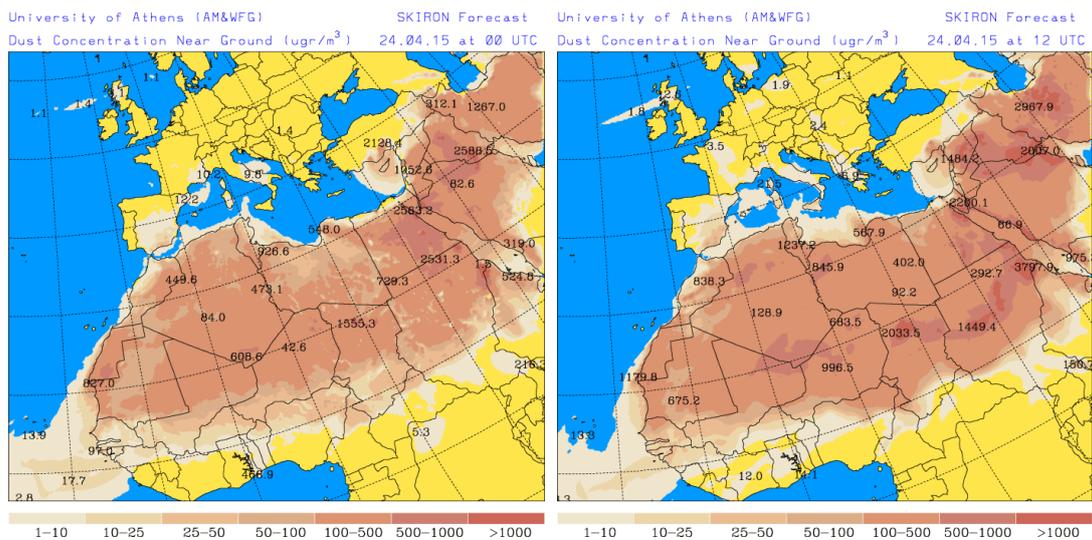
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur y el este peninsular y las islas Baleares, estimando concentraciones de polvo que podrían estar en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste peninsular y las islas Baleares, y en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste y este de la Península.



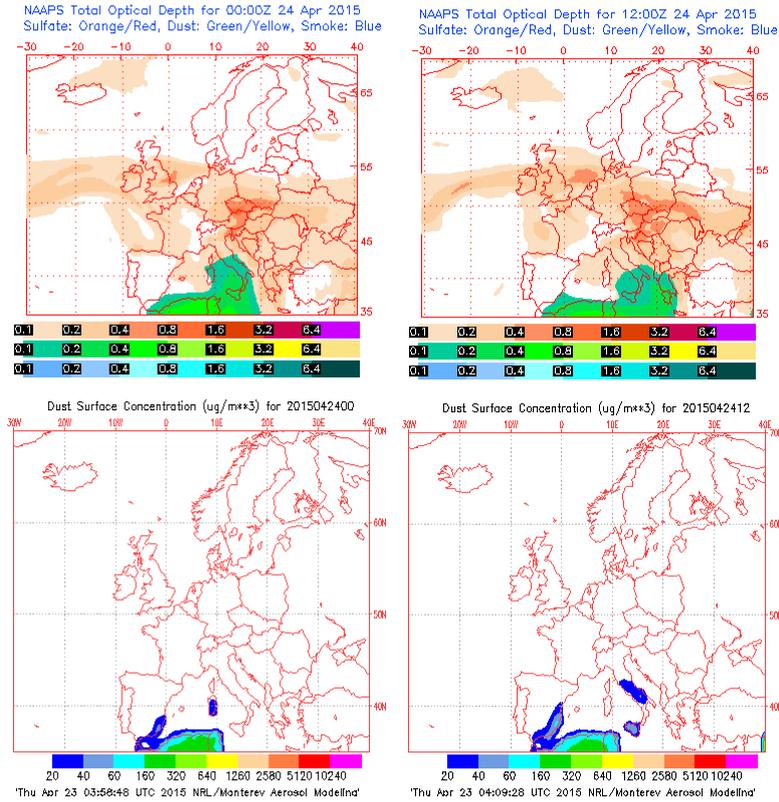
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 24 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de las masas de aire africano sobre el sur y este de la Península y las islas Baleares durante el día 24 de abril. Estima concentraciones de polvo en el rango  $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para casi todas las zonas afectadas, excepto para el sureste y este peninsulares, que estima concentraciones en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  que se podrían superar en algunos puntos.



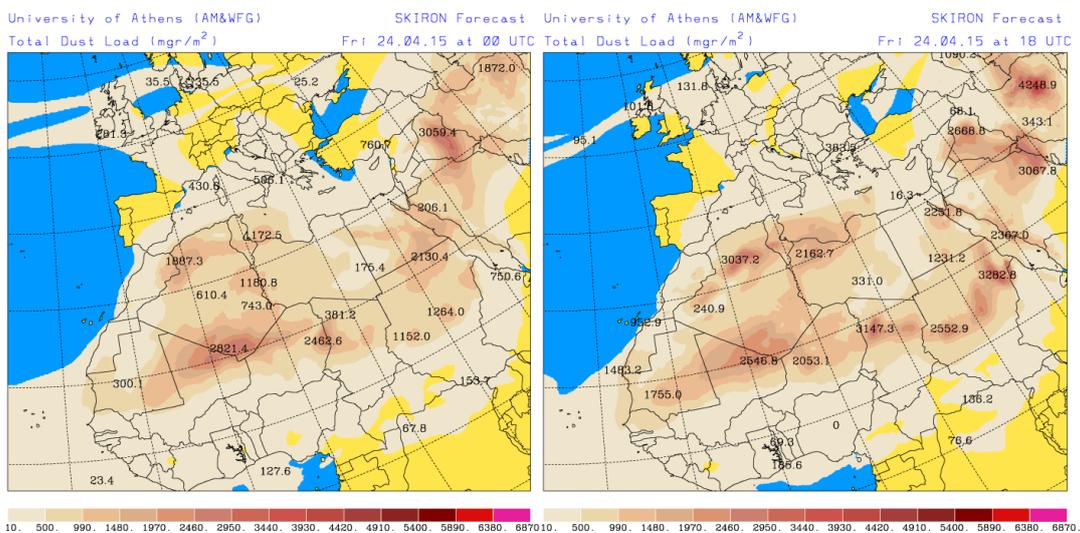
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sureste y este peninsulares durante el día 24 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  que podrían superarse en algunos puntos. El modelo NAAPS no prevé que este episodio afecte a las islas Baleares.

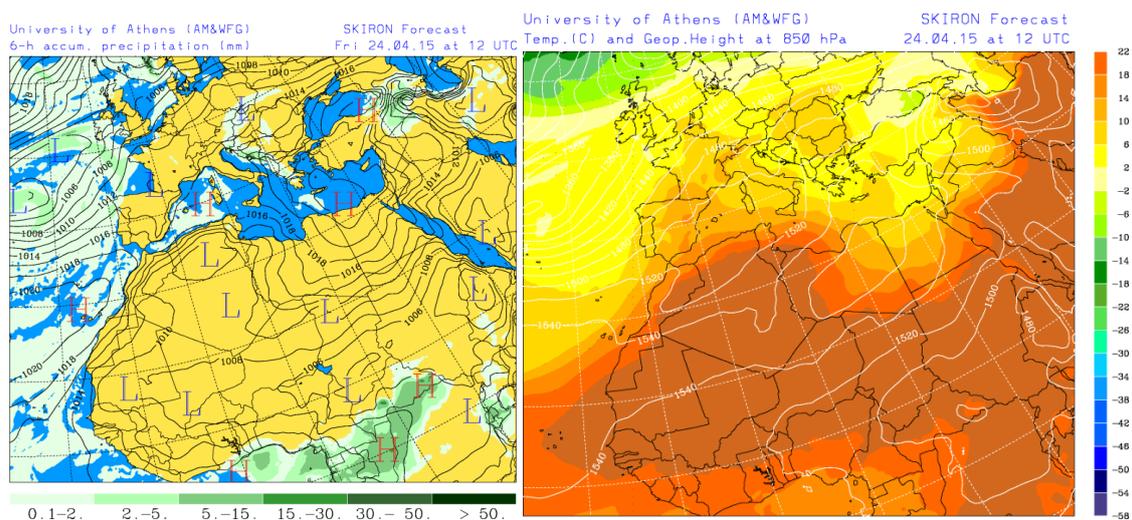


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de abril de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el sur y este peninsular y las islas Baleares, favorecidos por las bajas presiones situadas sobre el norte de Africa.

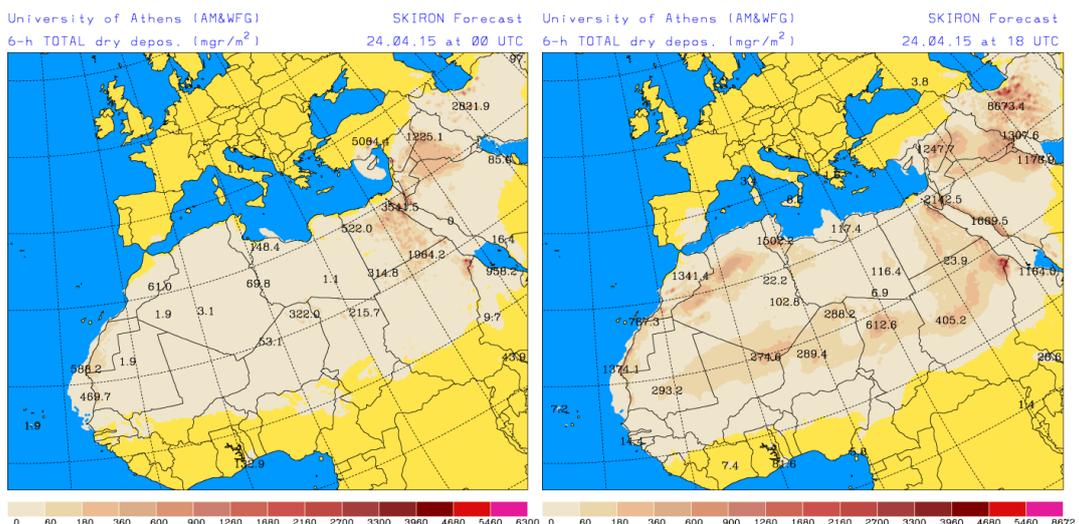


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 24 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 y este peninsular.



Dépósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 24 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.