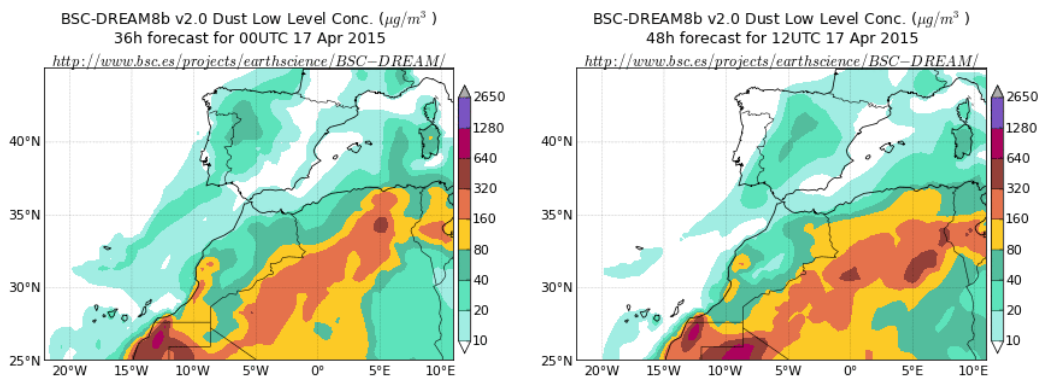


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 17 de abril de 2015

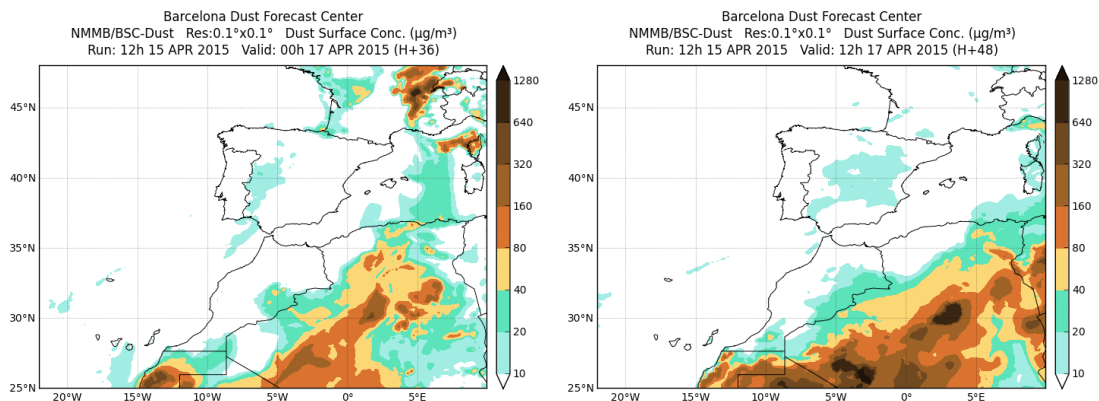
Los modelos prevén la continuación del episodio de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las Canarias durante el día 17 de abril. No coinciden en las concentraciones estimadas de polvo mineral, que podrían estar en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en casi todas las zonas afectadas, pudiéndose superar en algunas zonas del centro-norte peninsular. Para las Baleares los modelos no coinciden, se estiman niveles más bajos y no se superarían los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para Canarias los modelos estiman concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Adicionalmente se podrán producir episodios de deposición húmeda sobre zonas del noroeste y norte peninsular y las islas Canarias, y seca sobre casi toda la Península.

Para el día 17 de abril el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, norte, centro y suroeste de la península, que se podrían superar en algunas zonas del centro, y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, este, sureste, Baleares, y las islas Canarias.



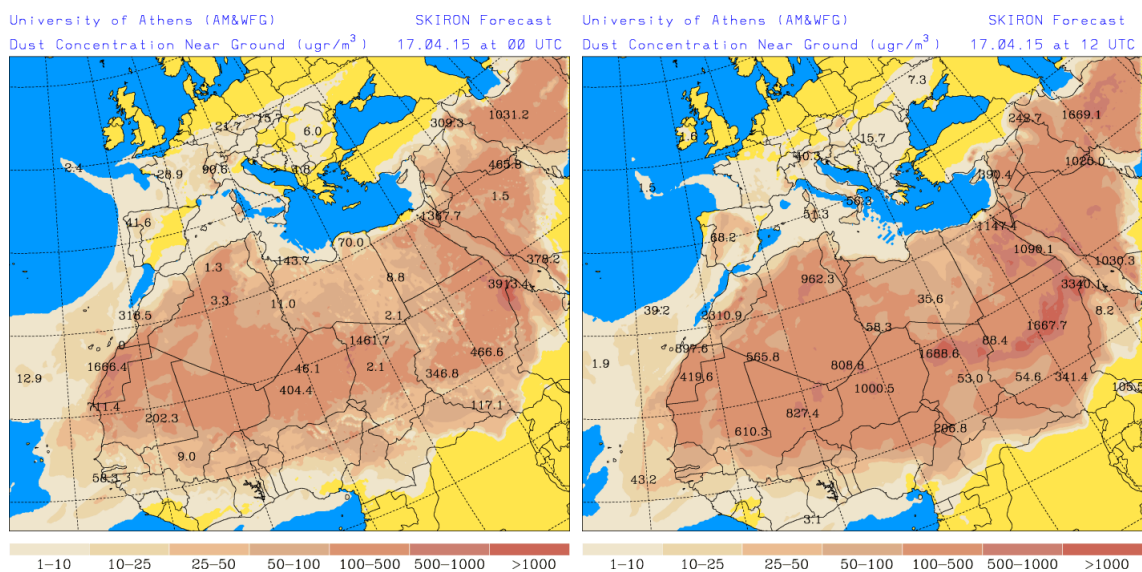
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre zonas del suroeste, centro y este peninsulares, con concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y algo sobre algunas islas de las Canarias, también con concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



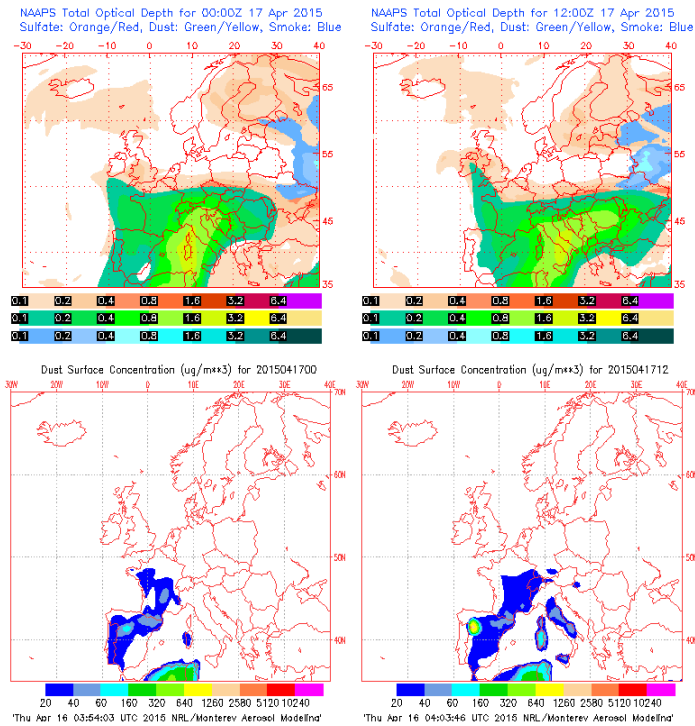
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre toda la Península, las Baleares y las Canarias durante el día 17 de abril. Estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en casi todas las zonas afectadas, pudiendo superarse los $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del norte y de Castilla y León, y niveles más bajos, en el rango $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, noroeste y las islas Baleares. Para las islas Canarias estima concentraciones en el rango $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

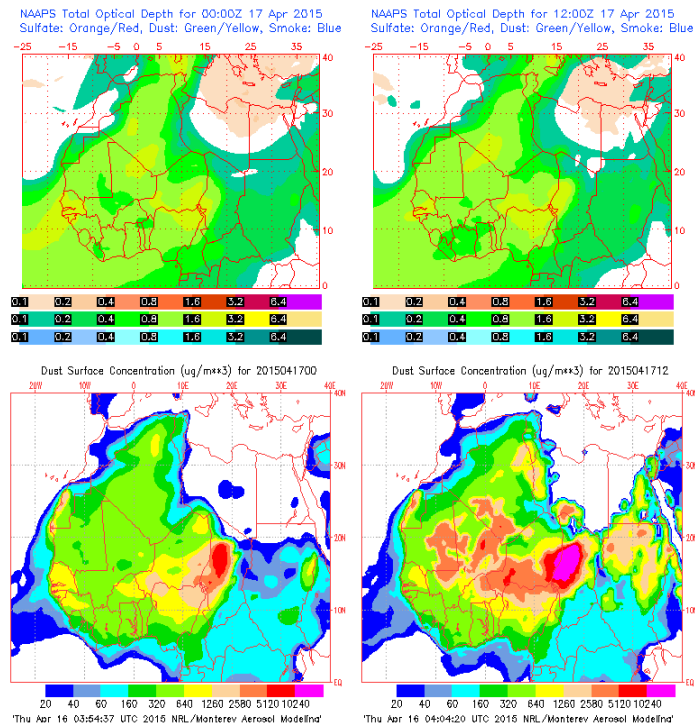


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre casi toda la Península durante el día 17 de abril, con excepción de algunas zonas costeras del noroeste, norte y sureste peninsulares. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en casi todas las zonas afectadas, aunque se podrían superar en el noreste o algunas zonas de la meseta norte. No prevé la presencia de masas de aire africano sobre las Baleares ni las Canarias.

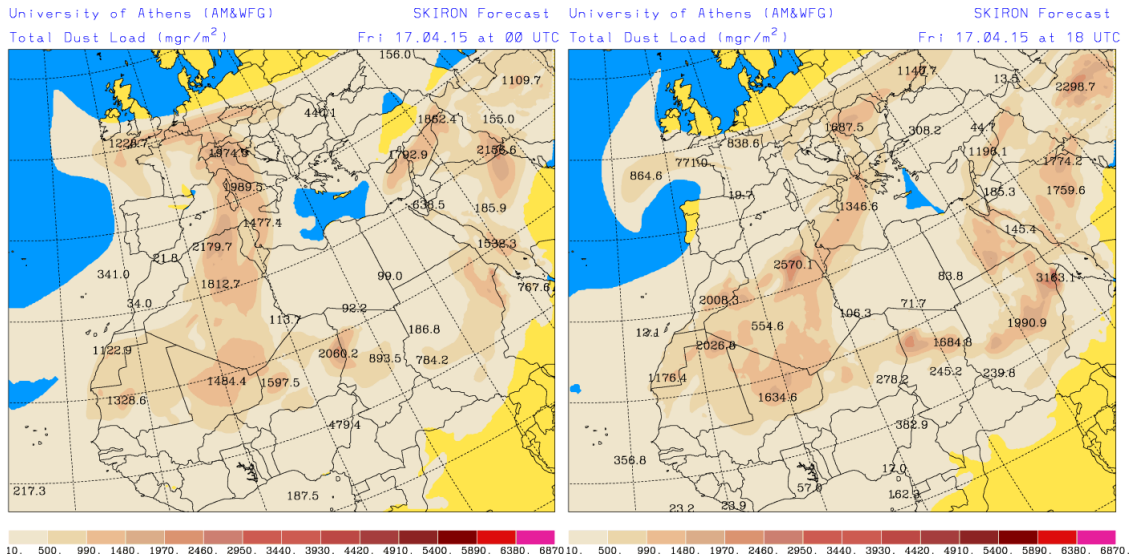


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de abril de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

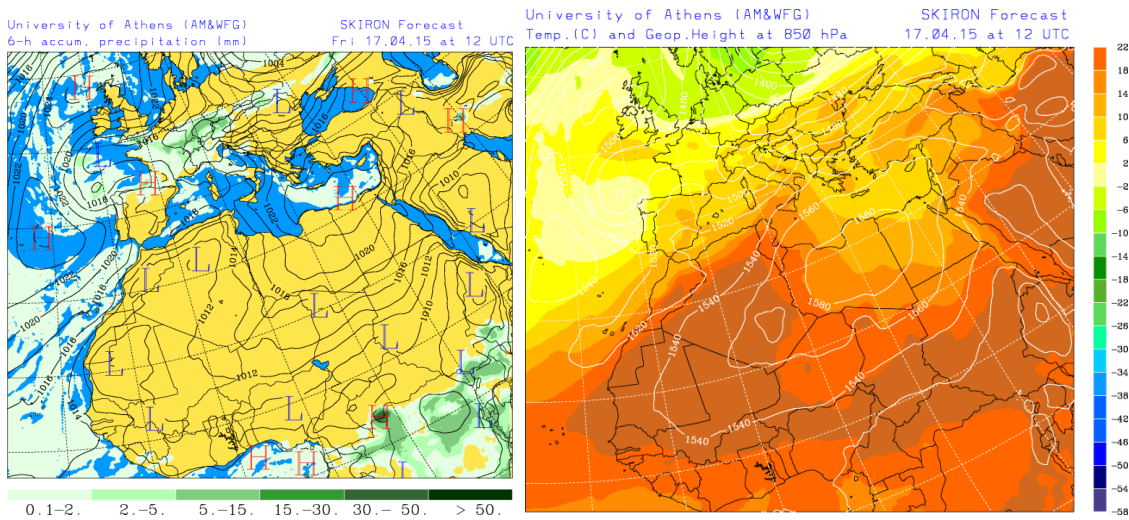


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de abril de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 presencia de las masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias. La persistencia de las bajas presiones sobre el norte de África permiten que continúe el transporte de polvo hacia la Península.

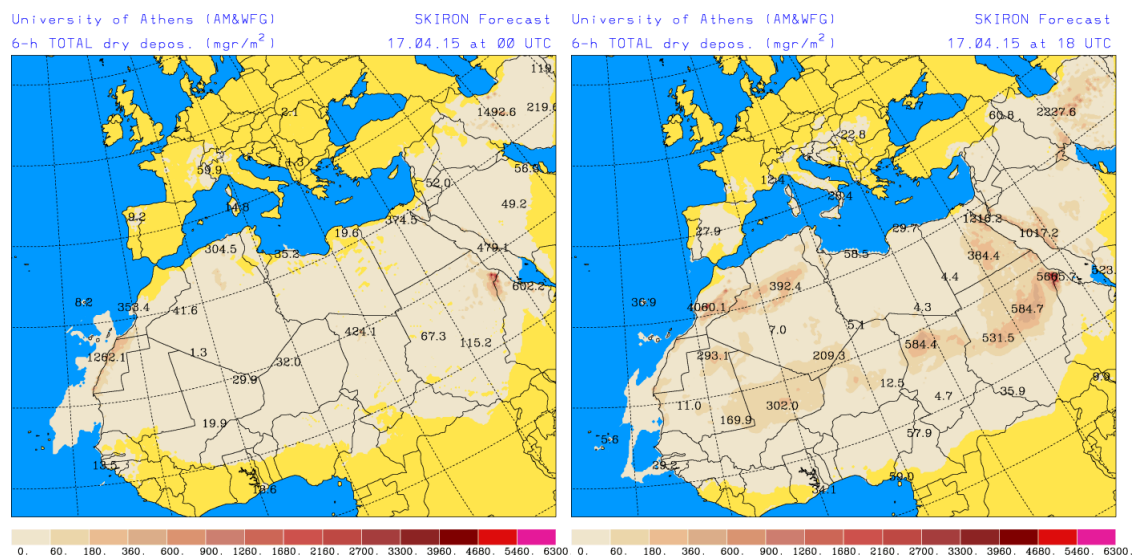


Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

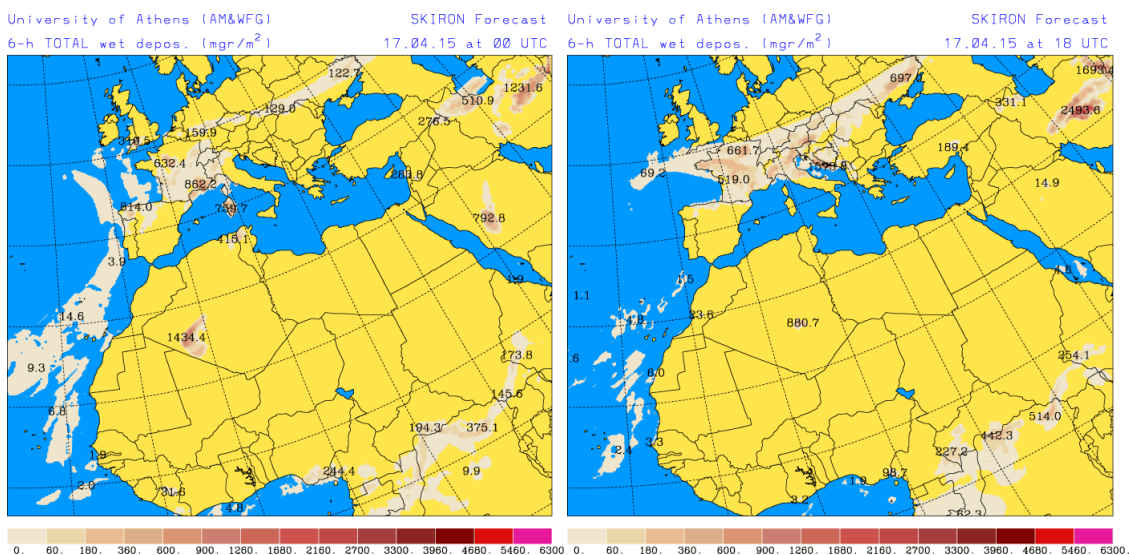


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el 17 de abril de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la península y las islas Canarias, y húmedo sobre zonas del noroeste y norte peninsulares y las islas Canarias.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de abril de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.