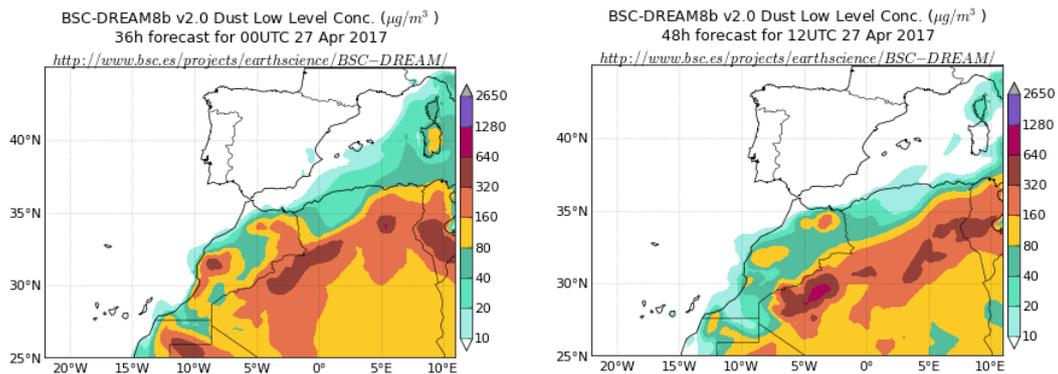


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 27 de abril de 2017

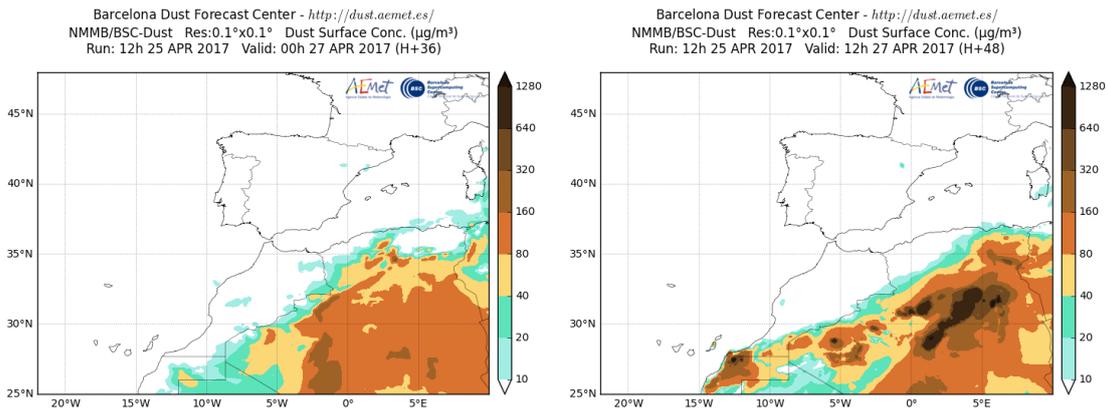
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 27 de abril, aunque no coinciden en sus estimaciones de la concentración de polvo en superficie, que podría estar en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las zonas afectadas. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre zonas del centro, este, sureste y noreste de la Península y el archipiélago Balear a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el este de la Península y las islas Baleares durante la mañana del día 27 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este de la Península y las islas Baleares.



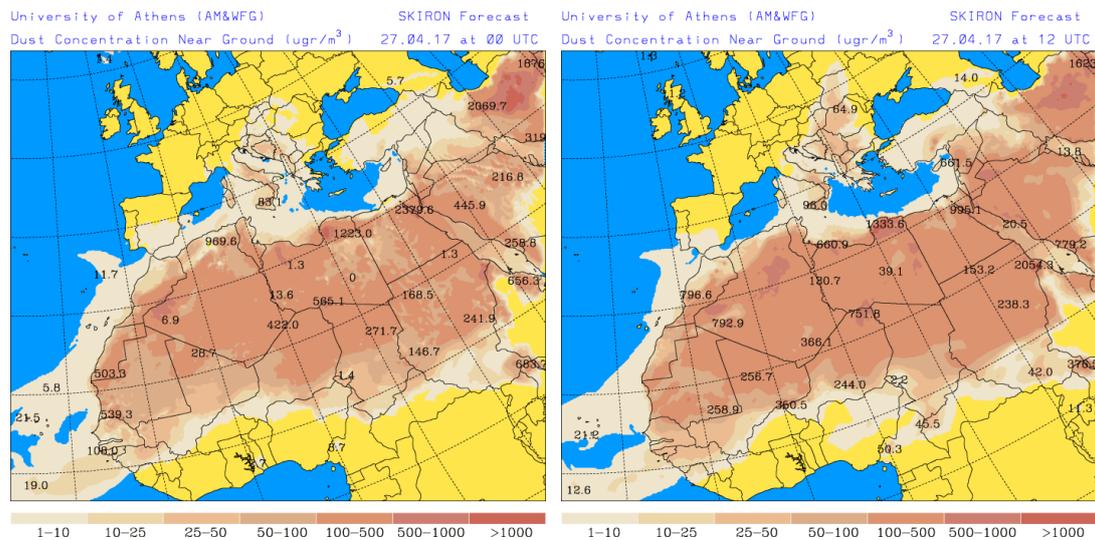
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el noreste de la Península para el día 27 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península.



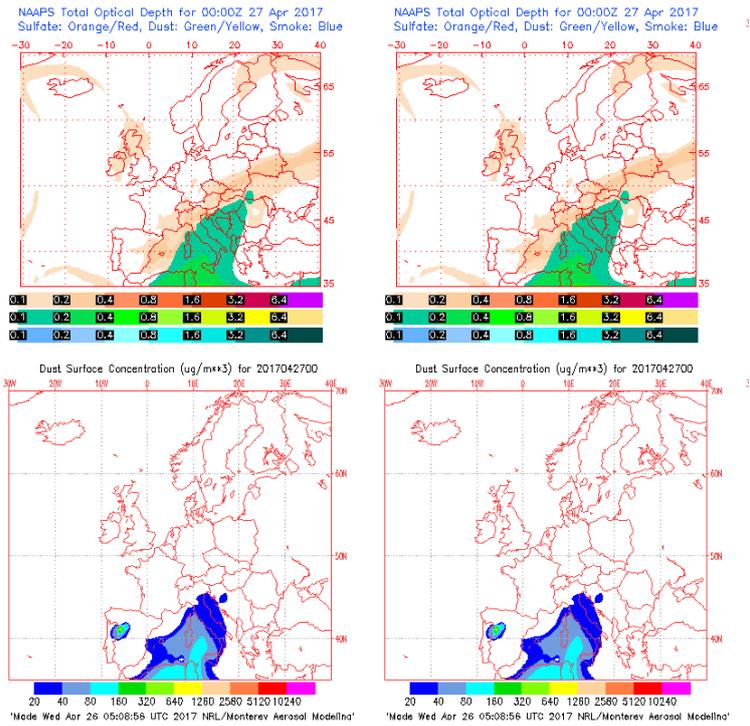
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 27 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur, centro y este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 27 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas.

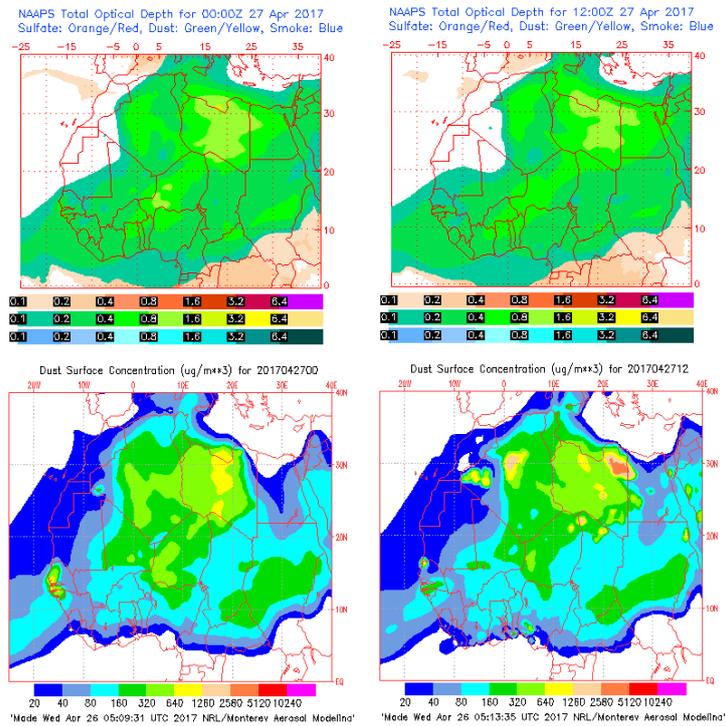


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 27 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular y las islas Canarias. Este modelo estima concentraciones altas del polvo para Castilla-León, que podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.

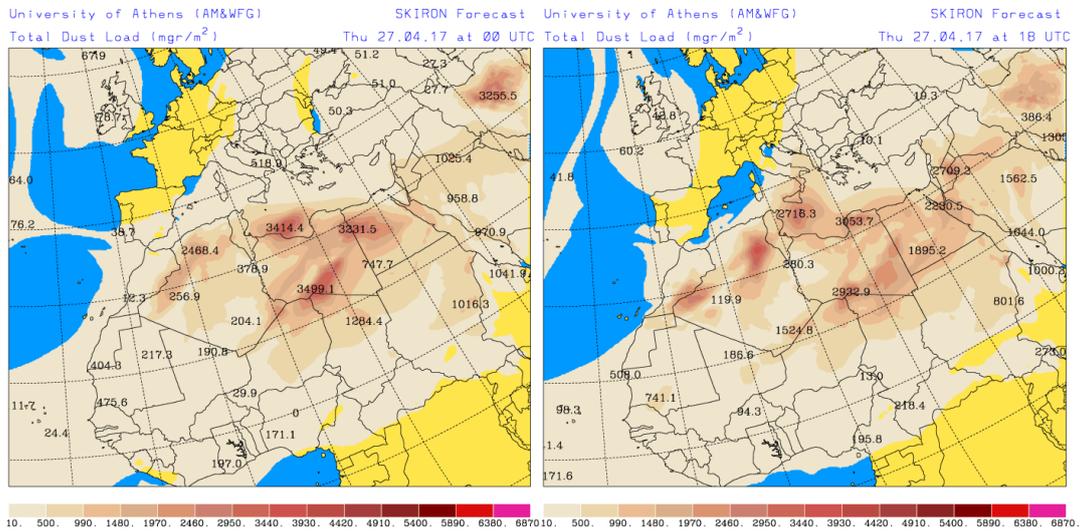


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de abril de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

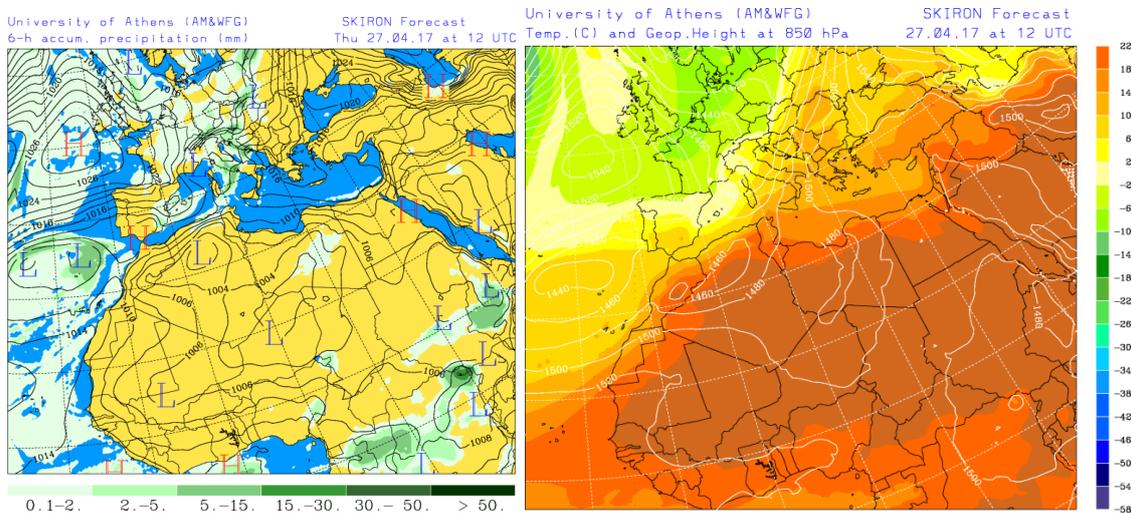


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de abril de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias favorecido por la presencia de bajas presiones sobre el norte de África y suroeste de la Península, combinadas con un anticiclón sobre el sur peninsular.

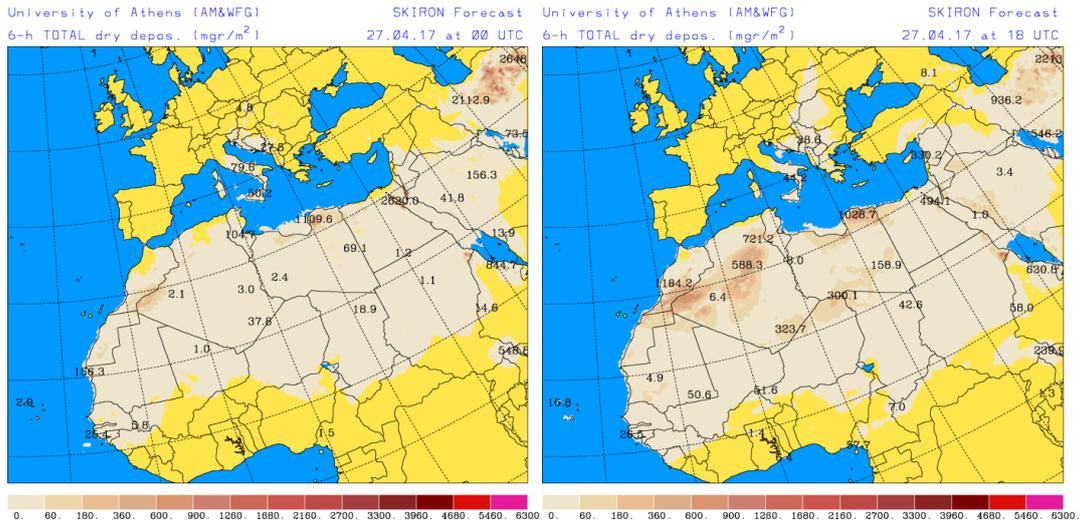


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

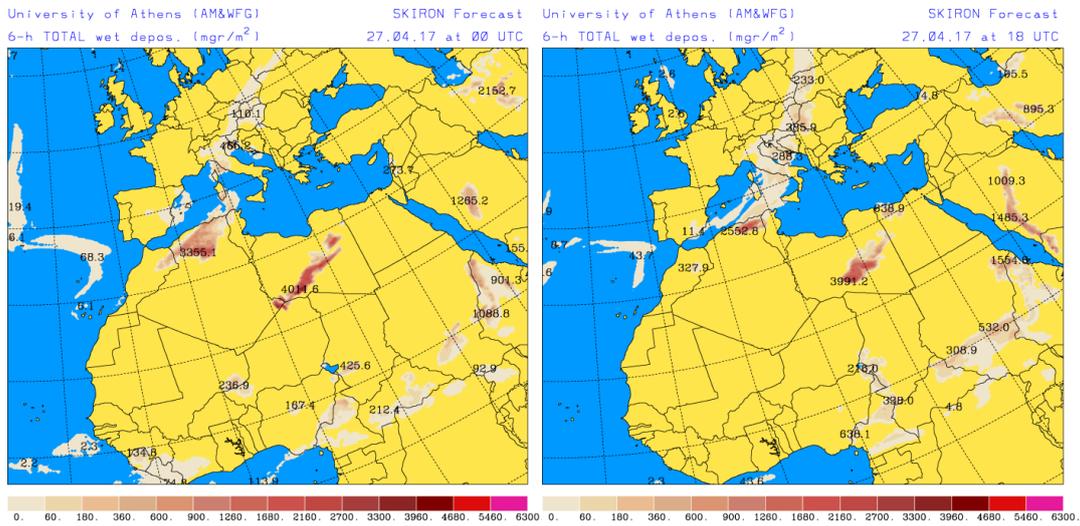


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 27 de abril de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre zonas del centro, este, sureste y noreste de la Península y el archipiélago Balear a lo largo del día 27 de abril.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 27 de abril de 2017 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 27 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de abril de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.