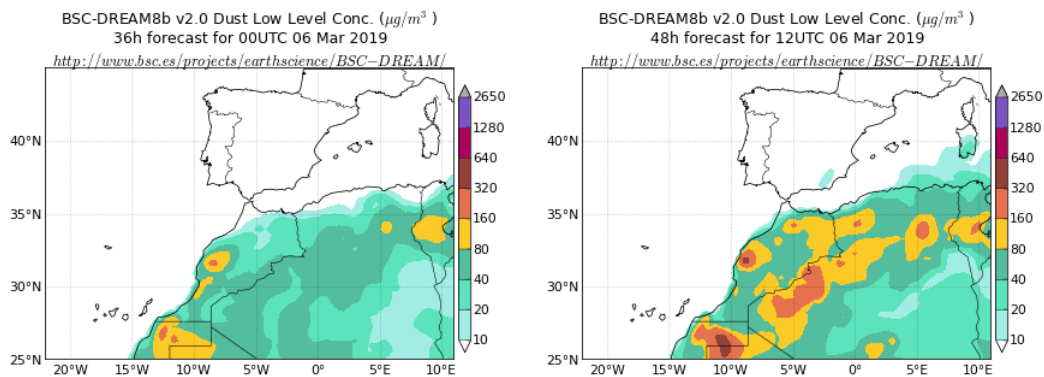


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 6 de marzo de 2019

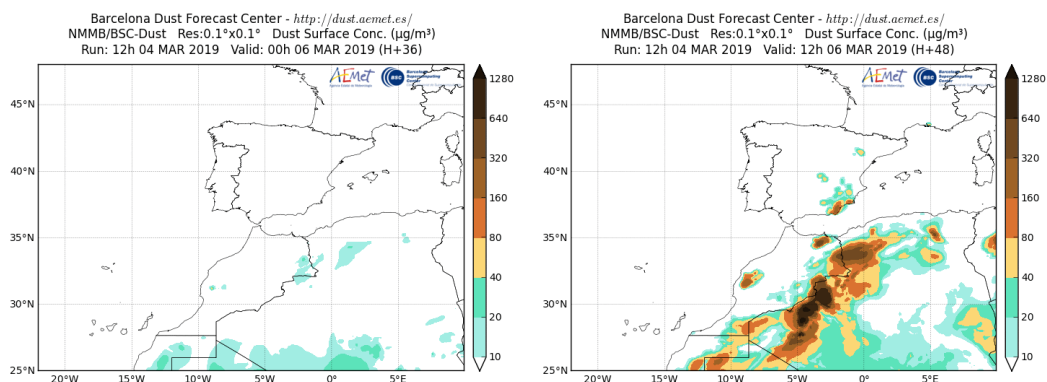
Los modelos consultados prevén la presencia de polvo sobre el sureste de la Península para el día 6 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y este de la Península y húmedo sobre el noreste y centro peninsular a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 6 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular.



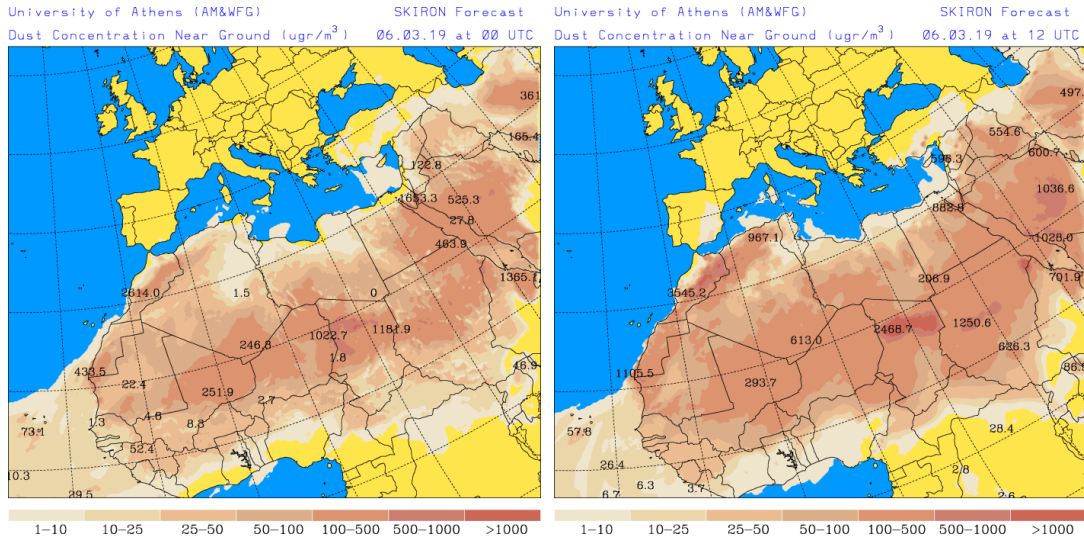
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo a nivel de superficie sobre la Península para el día 6 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este. Las altas concentraciones de polvo que estima este modelo podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.



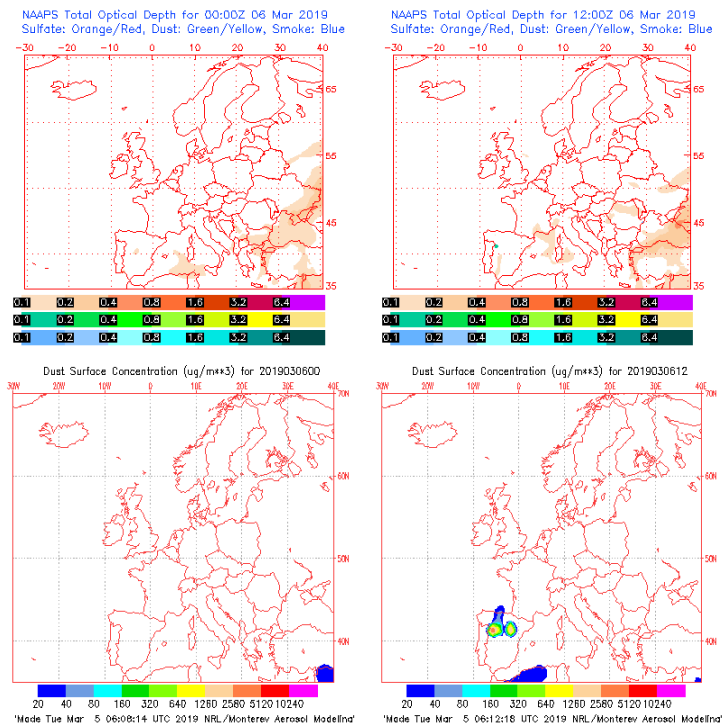
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 6 de marzo de 2019 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 6 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este de la Península.



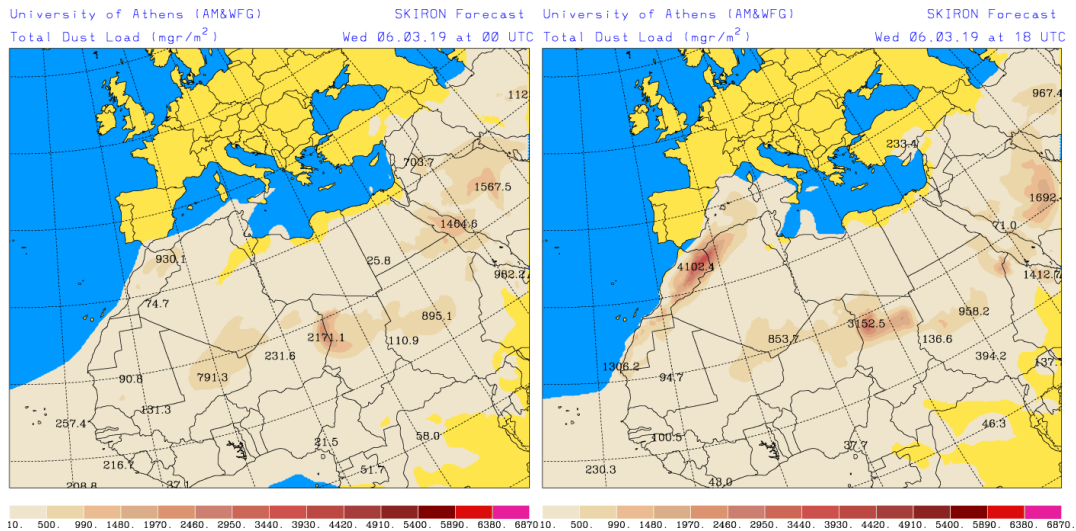
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs estima concentraciones altas de polvo para el norte de la Península, que podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.

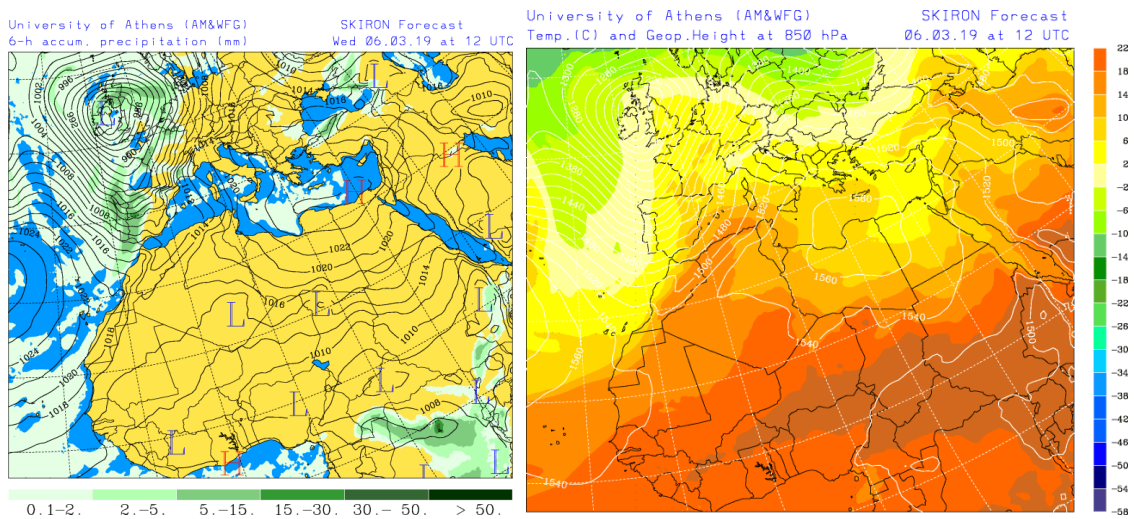


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 6 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la presencia de masas de aire africano sobre la costa este de la Península y las islas Baleares, favorecida por la borrasca situada sobre el noroeste de Europa y el anticiclón centrado en el Mediterráneo oriental.

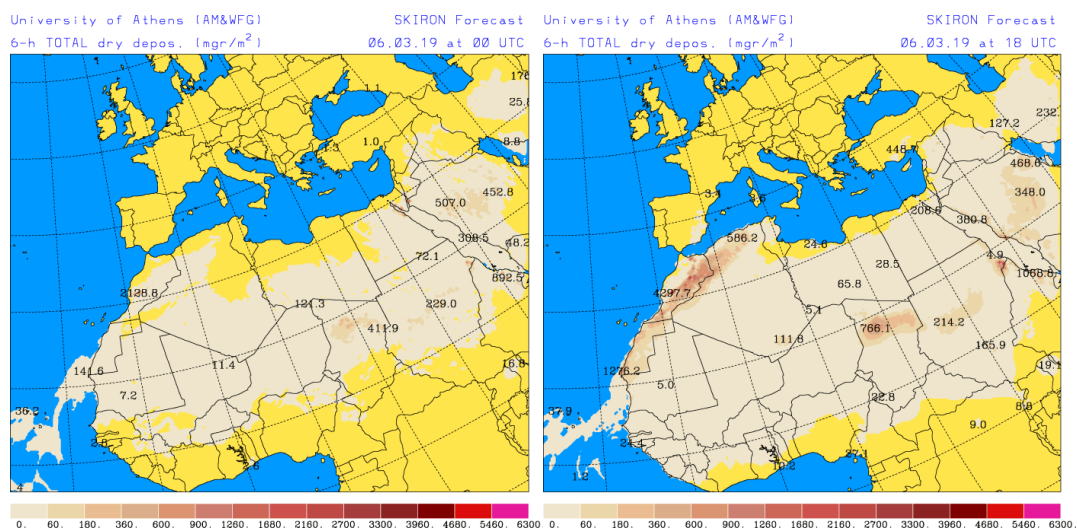


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

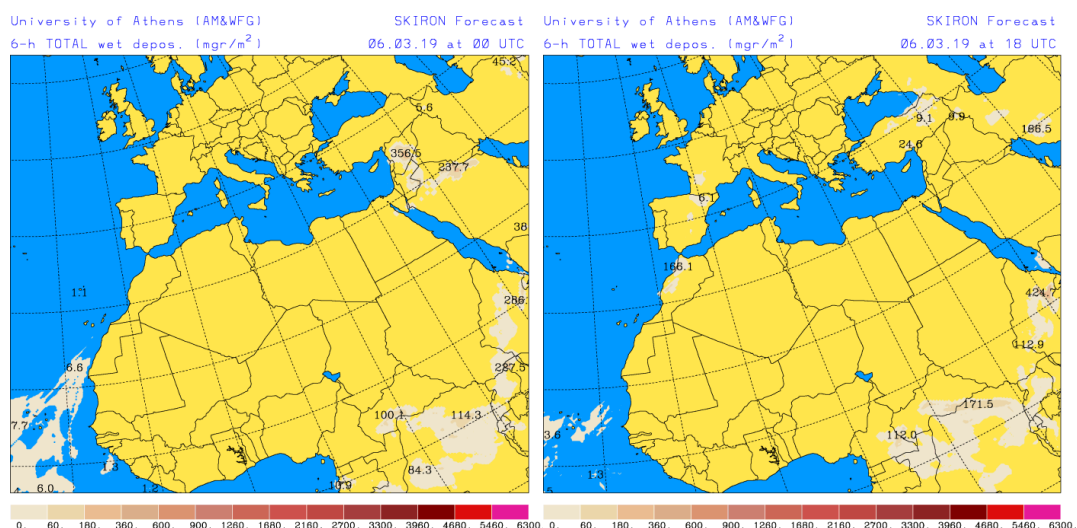


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 6 de marzo de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y este de la Península y húmedo sobre el noreste y centro peninsular a lo largo del día 6 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de marzo de 2019 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 6 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

 Fecha de elaboración de la predicción: 5 de marzo de 2019

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.