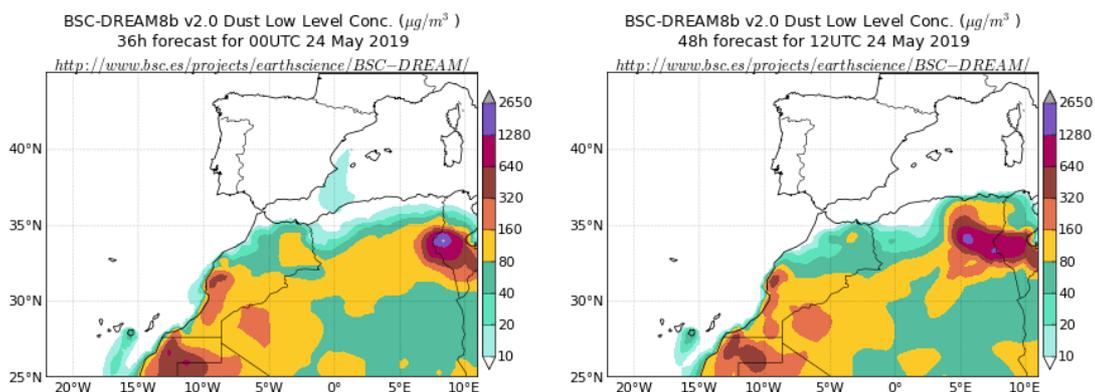


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de mayo de 2019

Los modelos consultados no son consistentes, pero en general prevén que se puedan registrar eventos de intrusión de baja intensidad en el sur de la Península, especialmente en el sureste. Estiman concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la tarde, la presencia de bajas presiones sobre la Península y el norte de África podría dar lugar a depósito húmedo en el sureste peninsular.

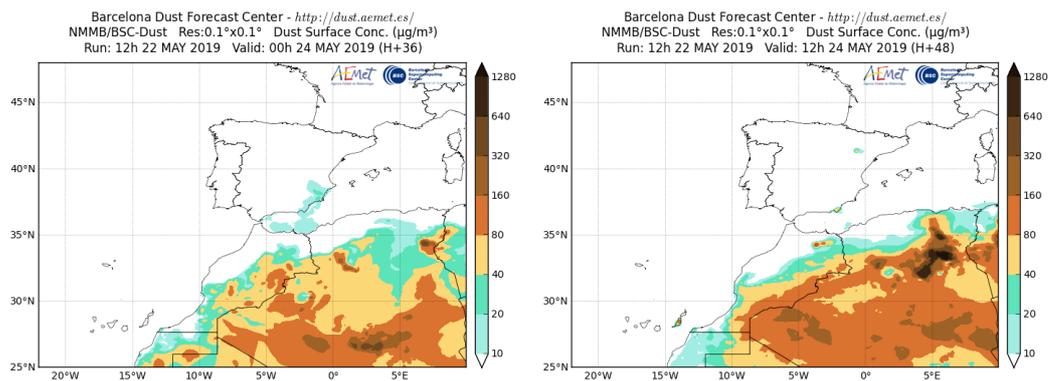
24 de mayo de 2019

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sur de levante a bajas concentraciones. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo estima también concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la isla de Gran Canaria.



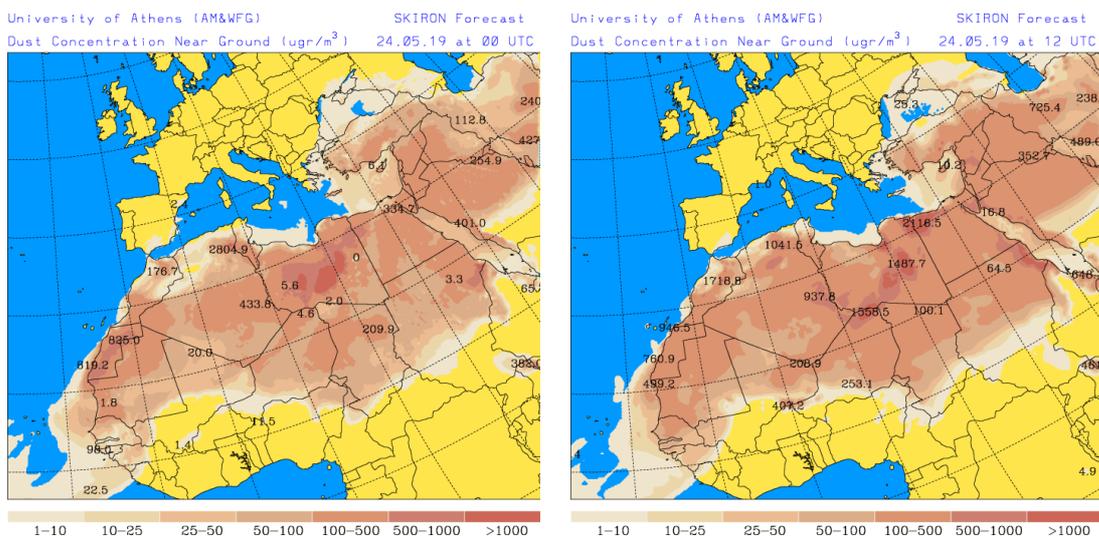
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de Mayo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 24 de Mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10 -40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, especialmente durante la primera mitad del día. Para la isla de Fuerteventura y la cuenca del Ebro estima concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque 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 24 de Mayo de 2019 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

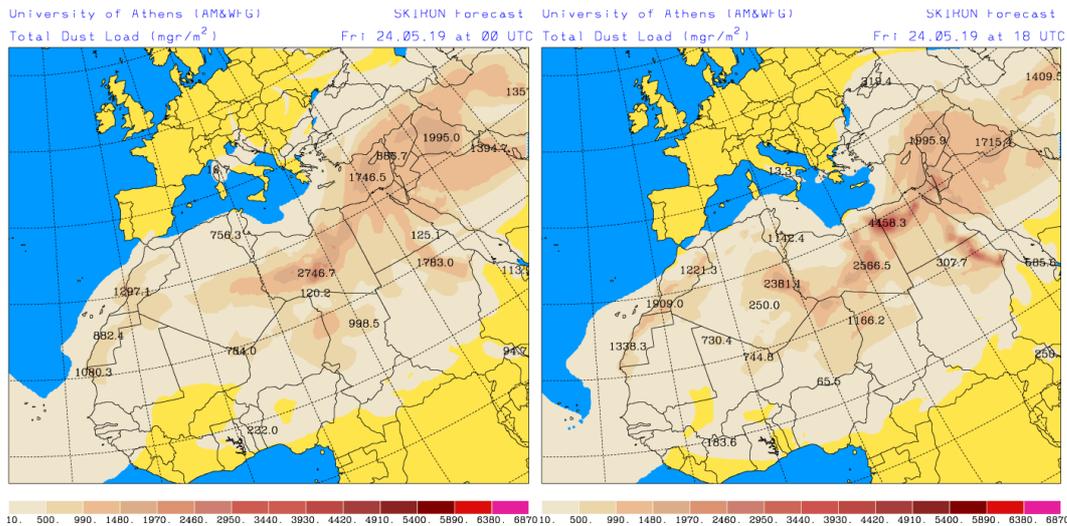
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 24 de Mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y sureste de la Península. También estima concentraciones en este rango en las islas Canarias a partir de la tarde.



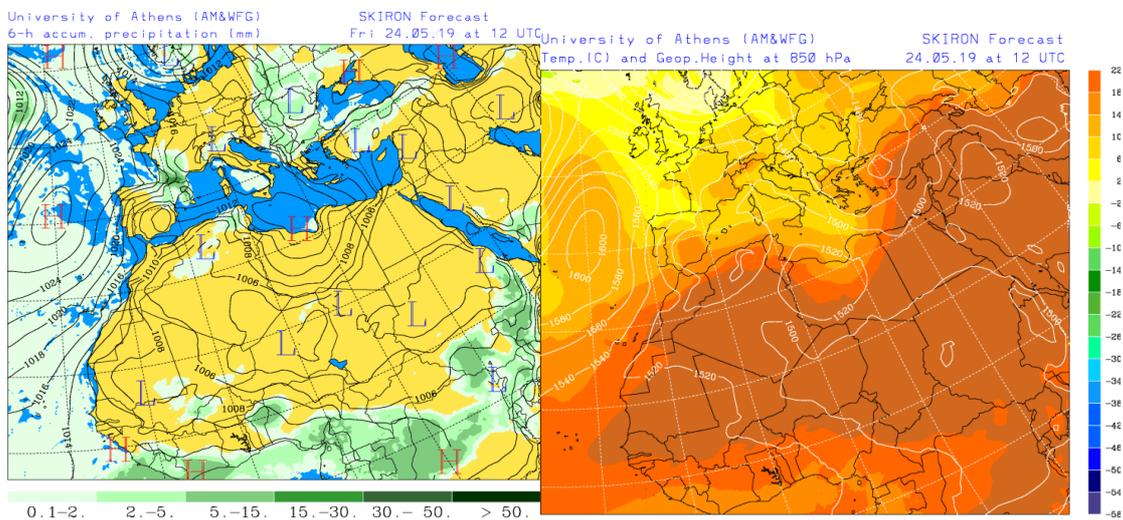
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 24 de Mayo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie para el día 24 de Mayo.

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 cierto transporte de masas de aire africano sobre el sur de la Península y las islas Canarias, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África.

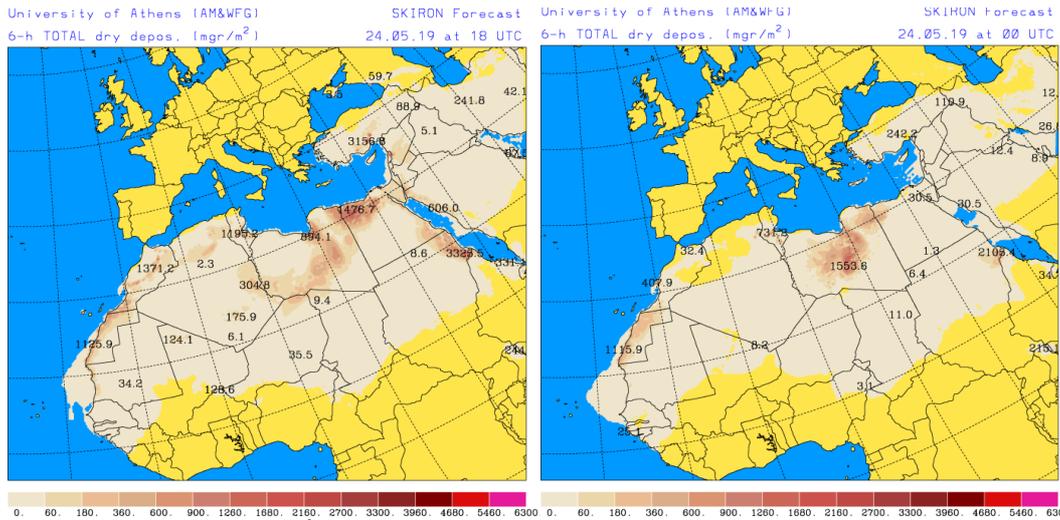


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 24 de Mayo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

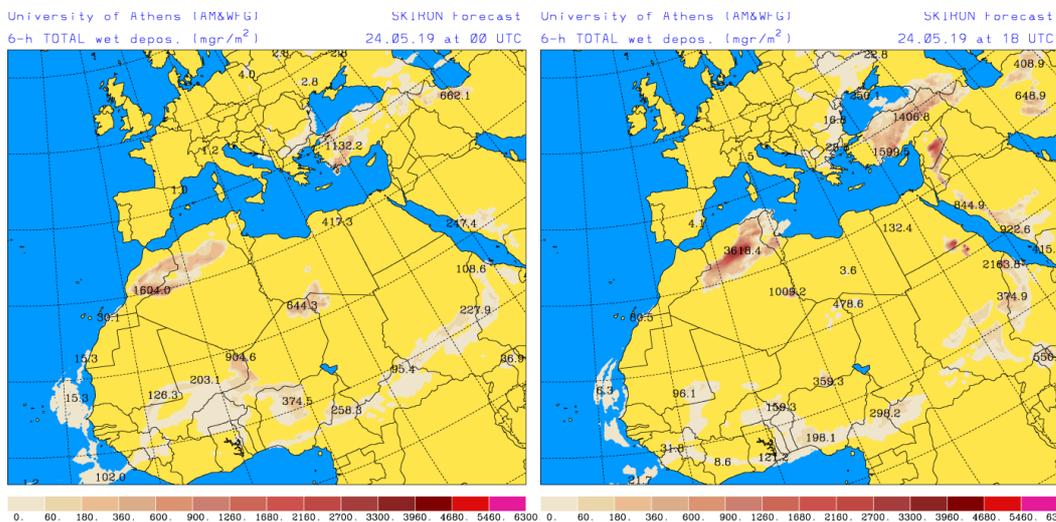


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 24 de mayo de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el sureste peninsular durante la tarde.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de Mayo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de Mayo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de Mayo de 2019

Predicción elaborada por Cristina Reche y 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”.