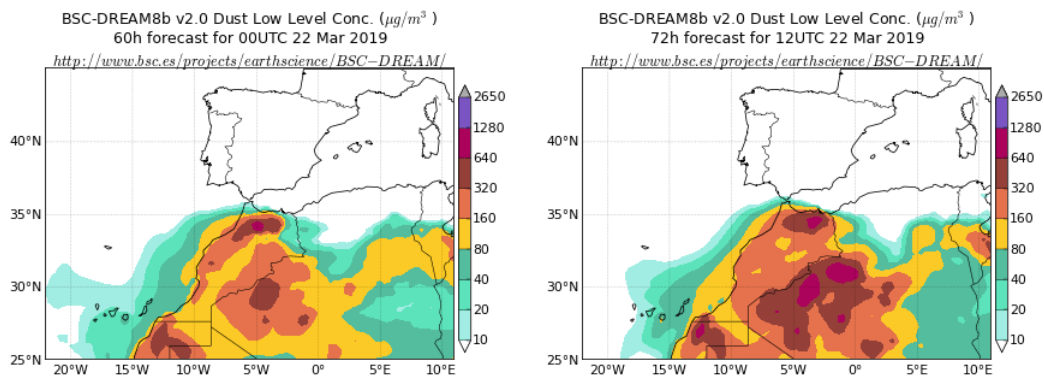


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 22 de marzo de 2019

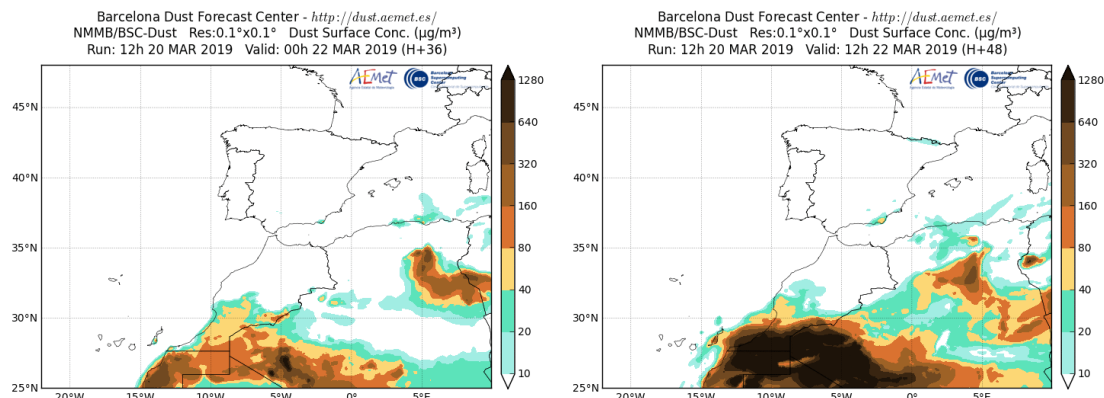
Los modelos consultados prevén la presencia de polvo sobre las islas Canarias y la Península para el día 22 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona del Pirineo. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias, y seco sobre el este y noreste 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 las islas Canarias para el día 22 de marzo. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



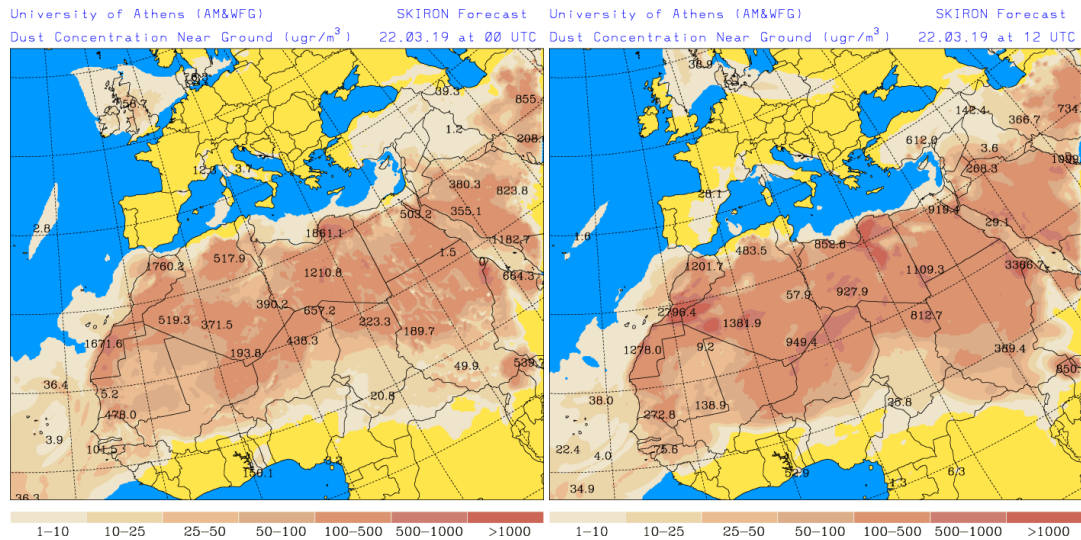
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 22 de marzo. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 para la zona del Pirineo. Las altas concentraciones estimadas para el sureste peninsular podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.



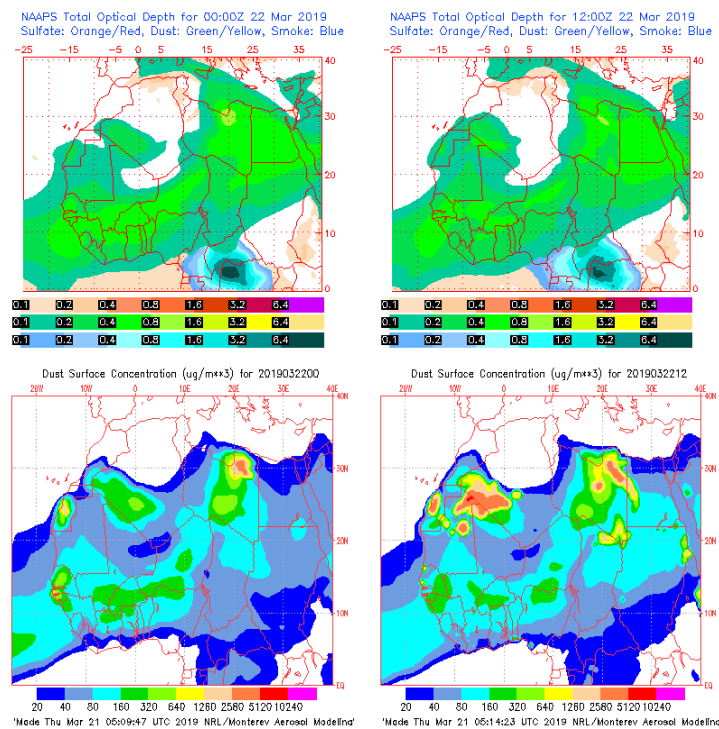
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de marzo de 2019 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 22 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el noreste de la Península e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.



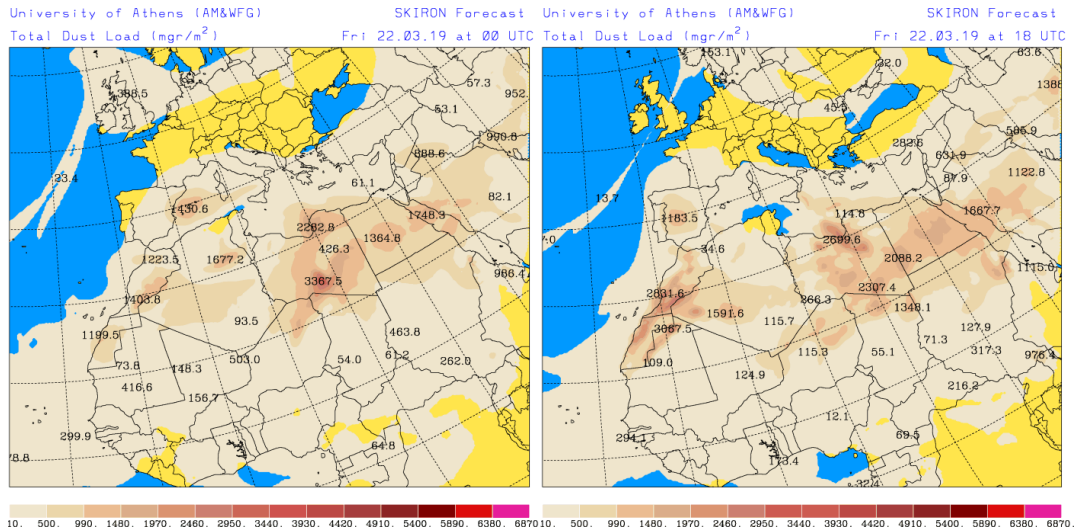
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no estima concentraciones de polvo en superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Canarias para el día 22 de marzo.

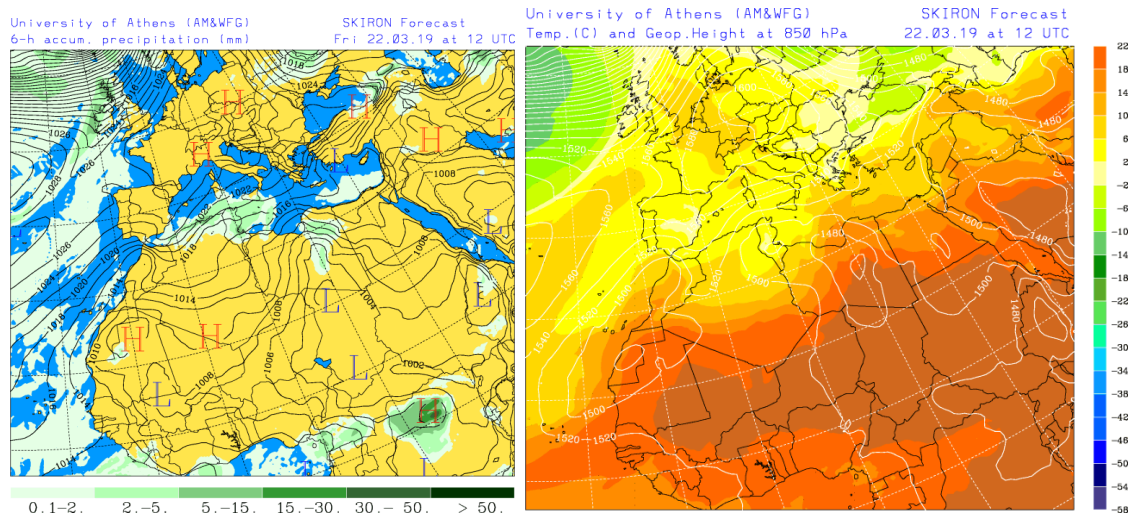


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 22 de marzo de 2019 a las 00 UTC y a las 06 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

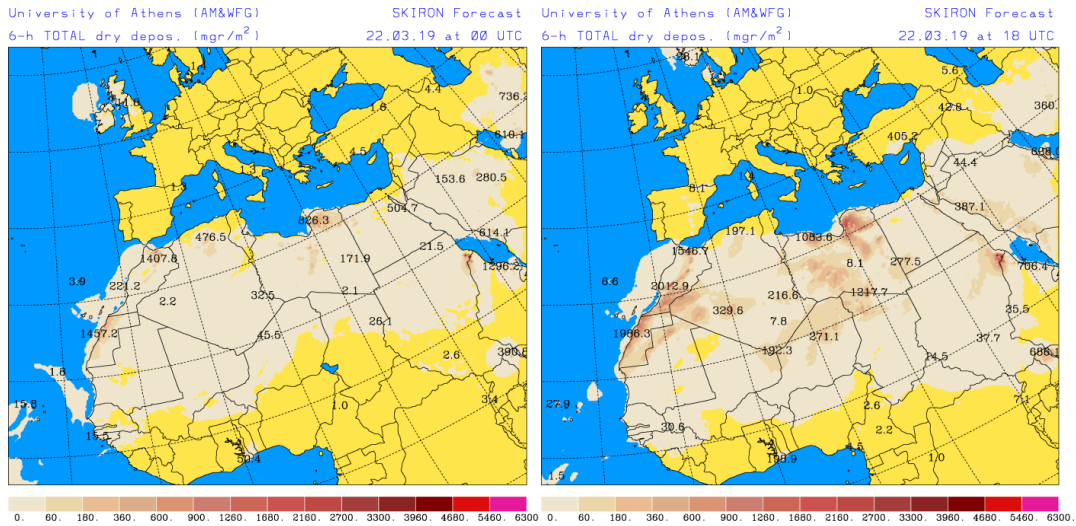


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

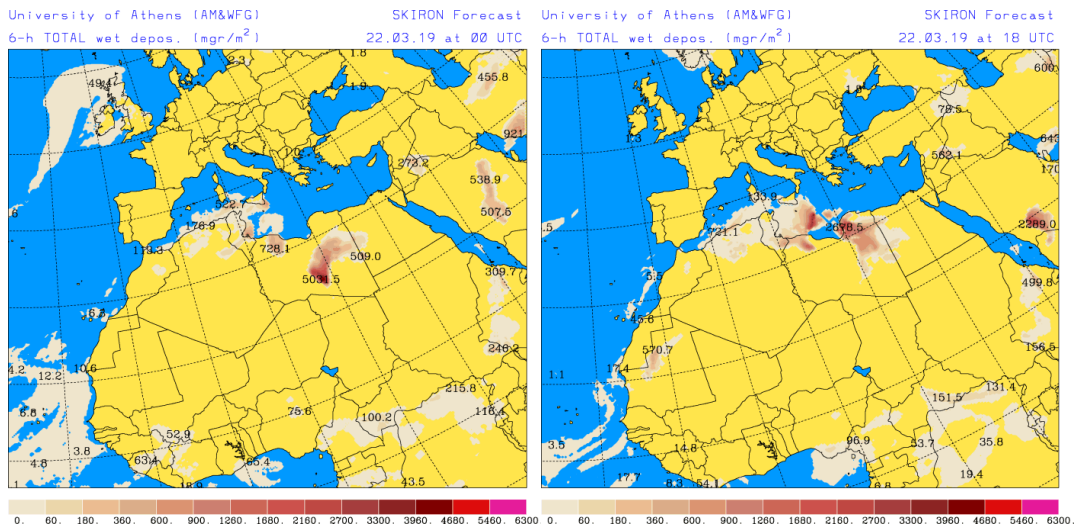


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 22 de marzo de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo del día 22 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 22 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 22 de marzo de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 21 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”.