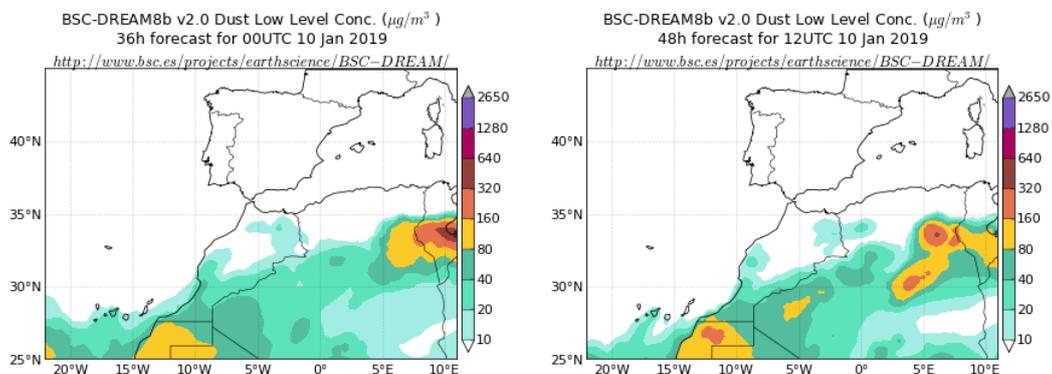


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 10 de enero de 2019

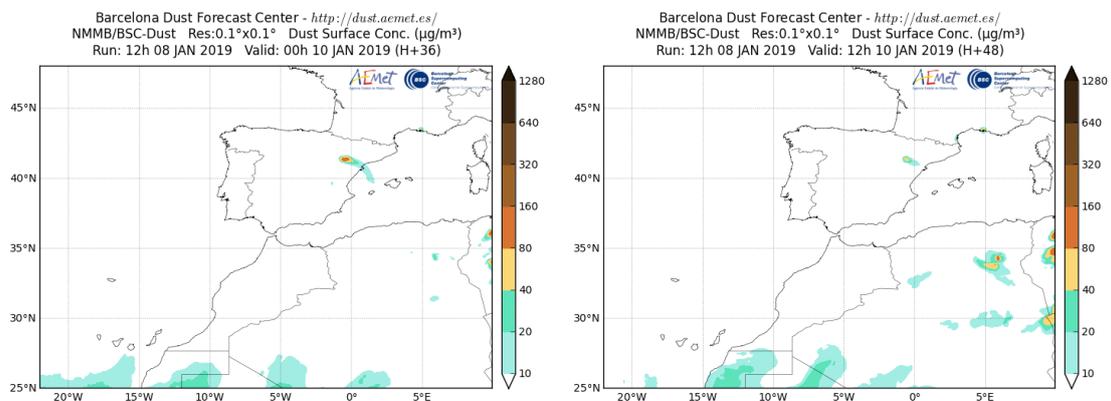
Algunos de los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 10 de enero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El modelo SKIRON no prevé que pueda producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias 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 10 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



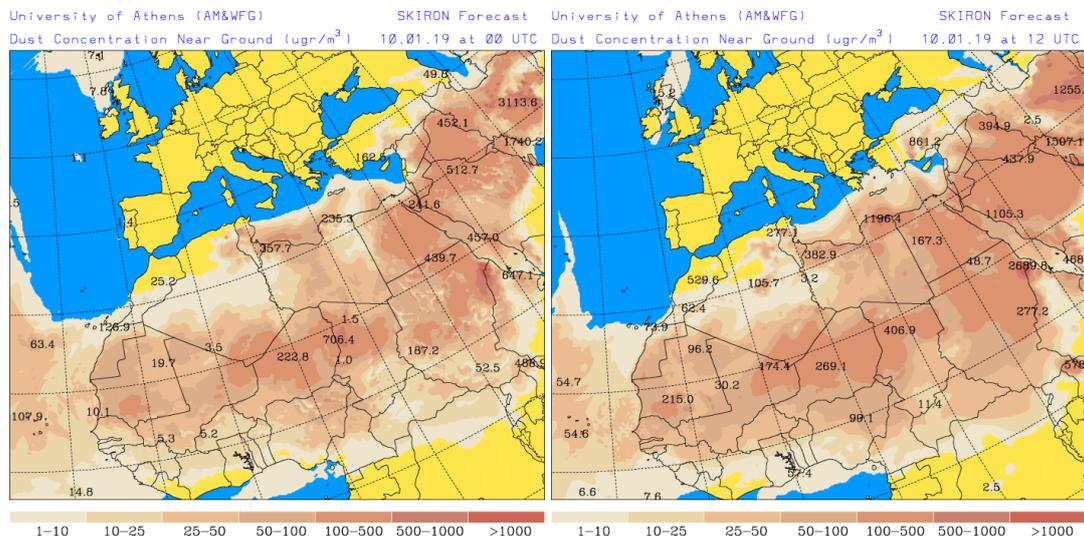
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de enero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé la presencia de polvo en superficie sobre las islas Canarias para el día 10 de enero. Las altas concentraciones de polvo estimadas para la cuenca del Ebro estarían relacionadas con procesos de resuspensión local.



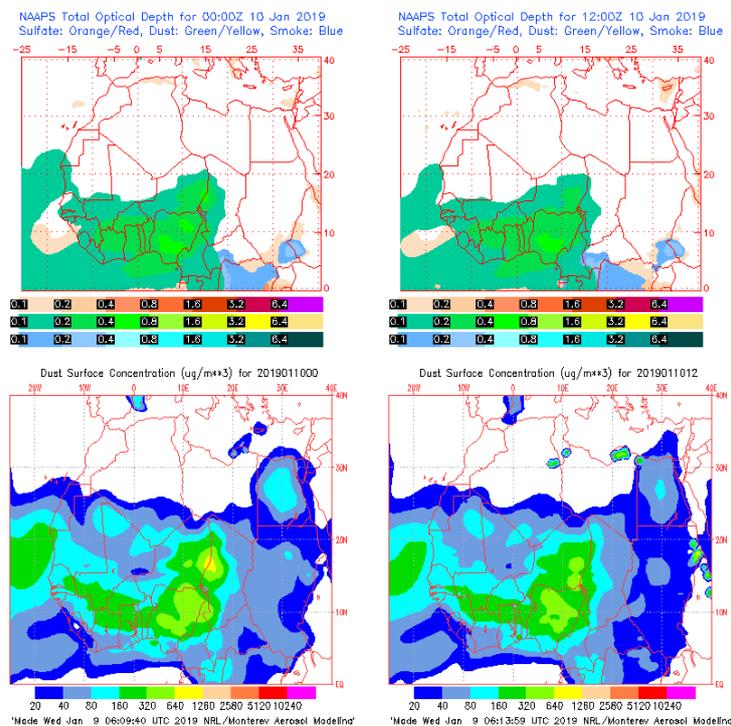
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de enero de 2019 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 10 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



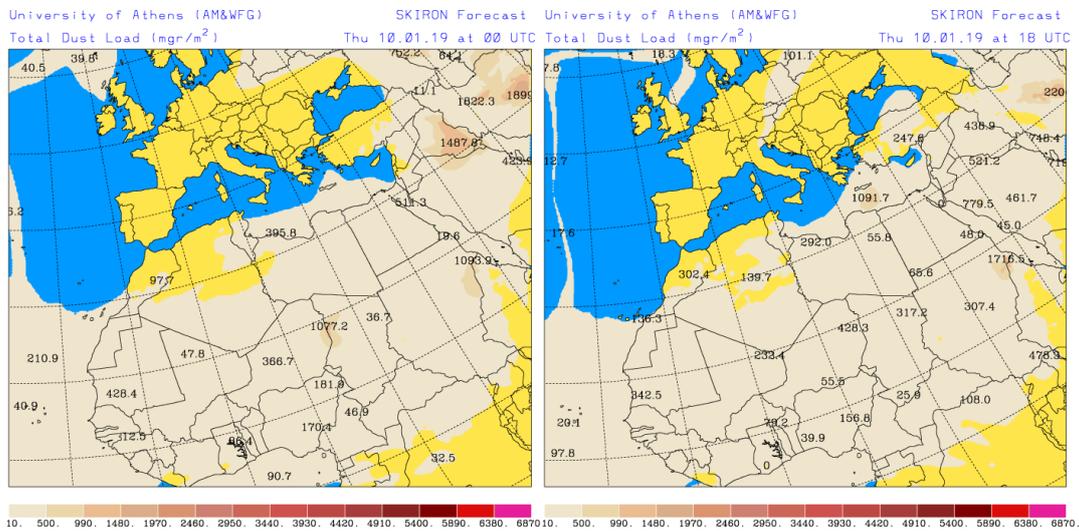
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de enero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante el día 10 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

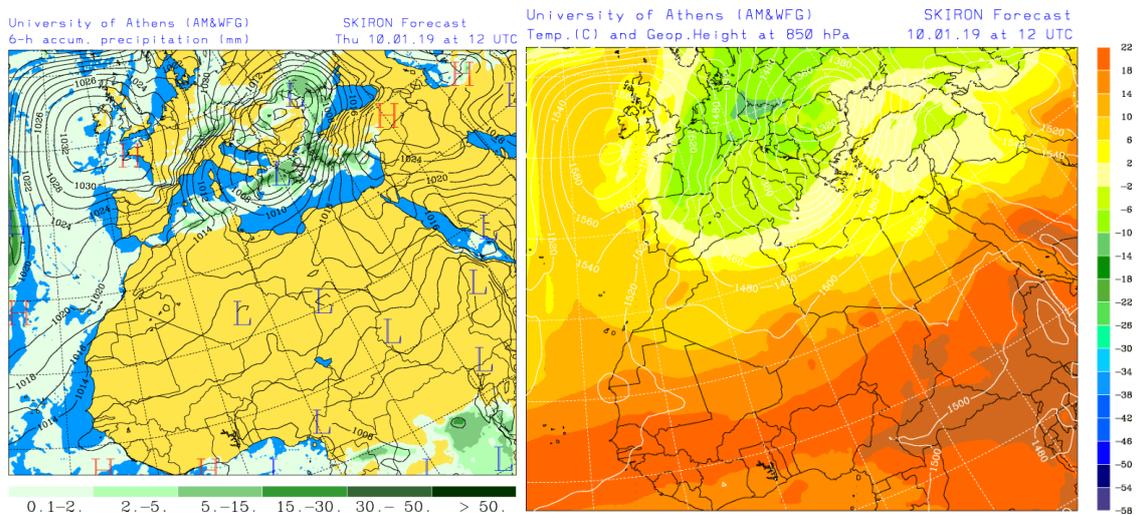


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de enero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 las islas Canarias, favorecida por las altas presiones predominantes sobre la Península y al oeste del archipiélago.

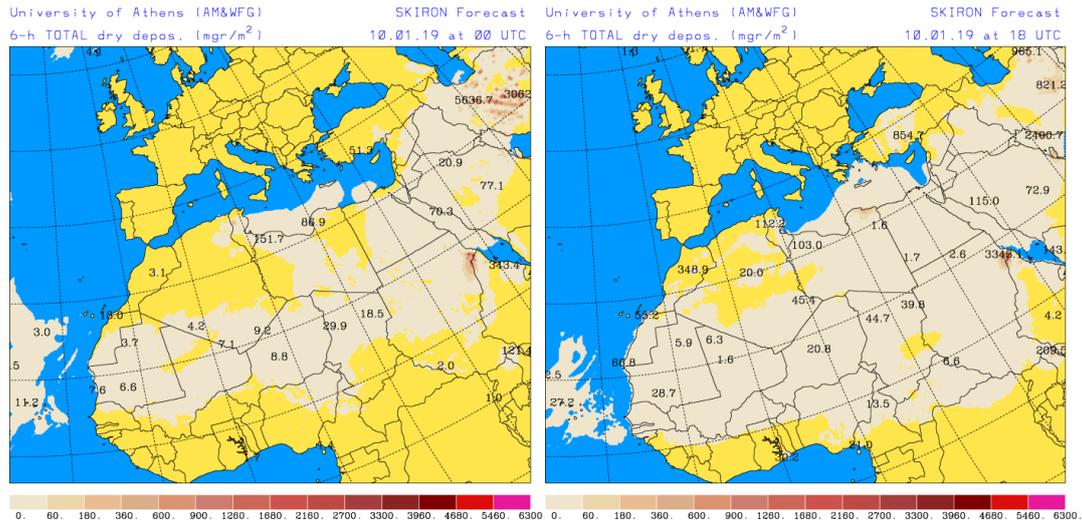


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de enero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 10 de enero de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON no prevé que pueda producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo del día 10 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 10 de enero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

 Fecha de elaboración de la predicción: 9 de enero 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”.