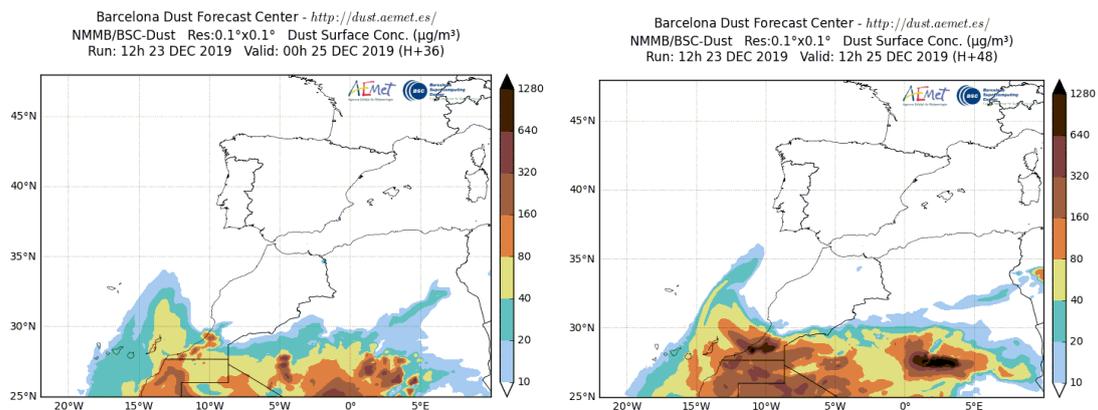


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 25 de Diciembre de 2019

Durante el próximo día 25 de diciembre de 2019 se prevé la continuación e intensificación del episodio de intrusión de masas de aire africano, que afecta en superficie a los niveles de partículas en suspensión en las islas Canarias. Se podrían registrar concentraciones en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque los modelos no son homogéneos en sus predicciones.

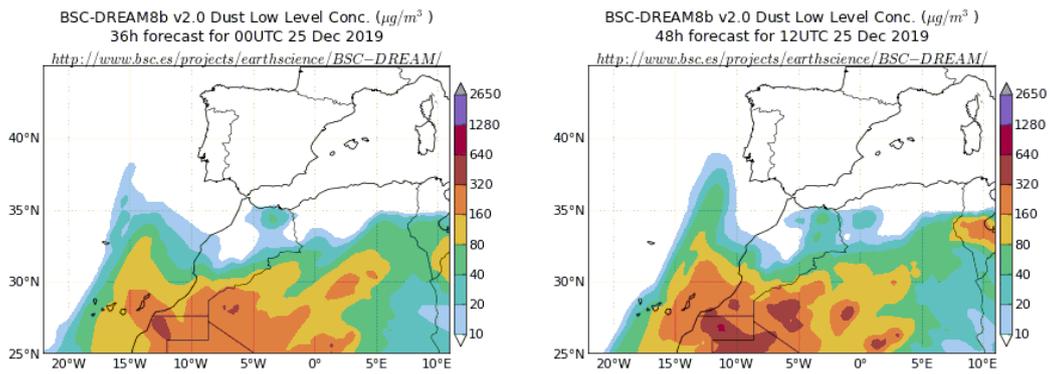
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa muestran transporte de masas de aire africano sobre Canarias. Estas masas de aire podrían extenderse a zonas de la Península a partir de la tarde, especialmente a zonas del NO y del S. Este transporte se ve favorecido por las altas presiones predominantes sobre el N de África y la Península Ibérica. Podría producirse depósito seco sobre las islas Canarias, siendo de mayor intensidad durante la tarde.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la continuación de un episodio africano afectando en superficie a las islas Canarias, intensificándose a lo largo del día. En consecuencia, se podrían registrar concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago.



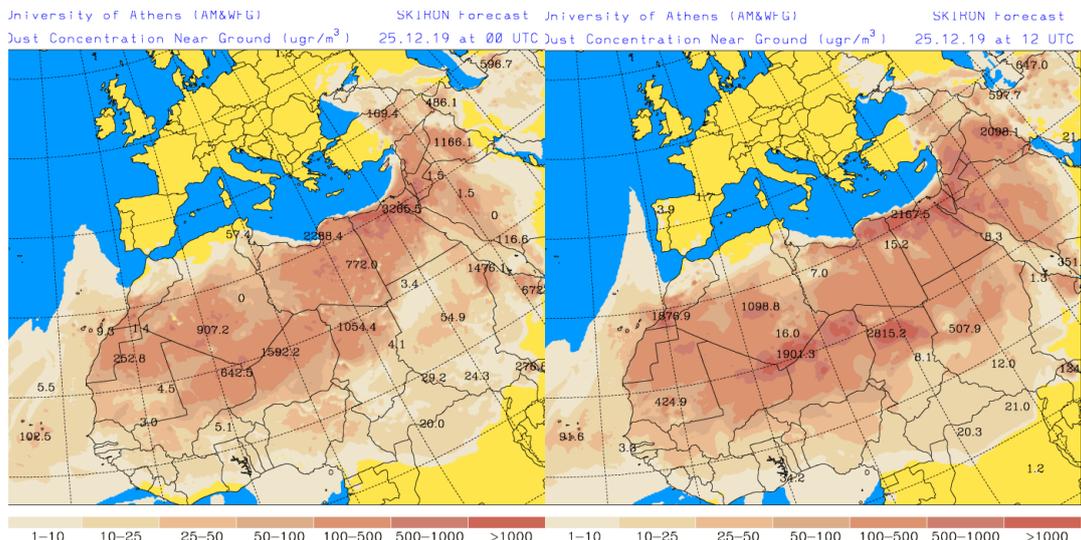
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de diciembre de 2019 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la afección de polvo africano sobre los niveles de partículas en suspensión en las islas Canarias, alcanzándose concentraciones entre 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



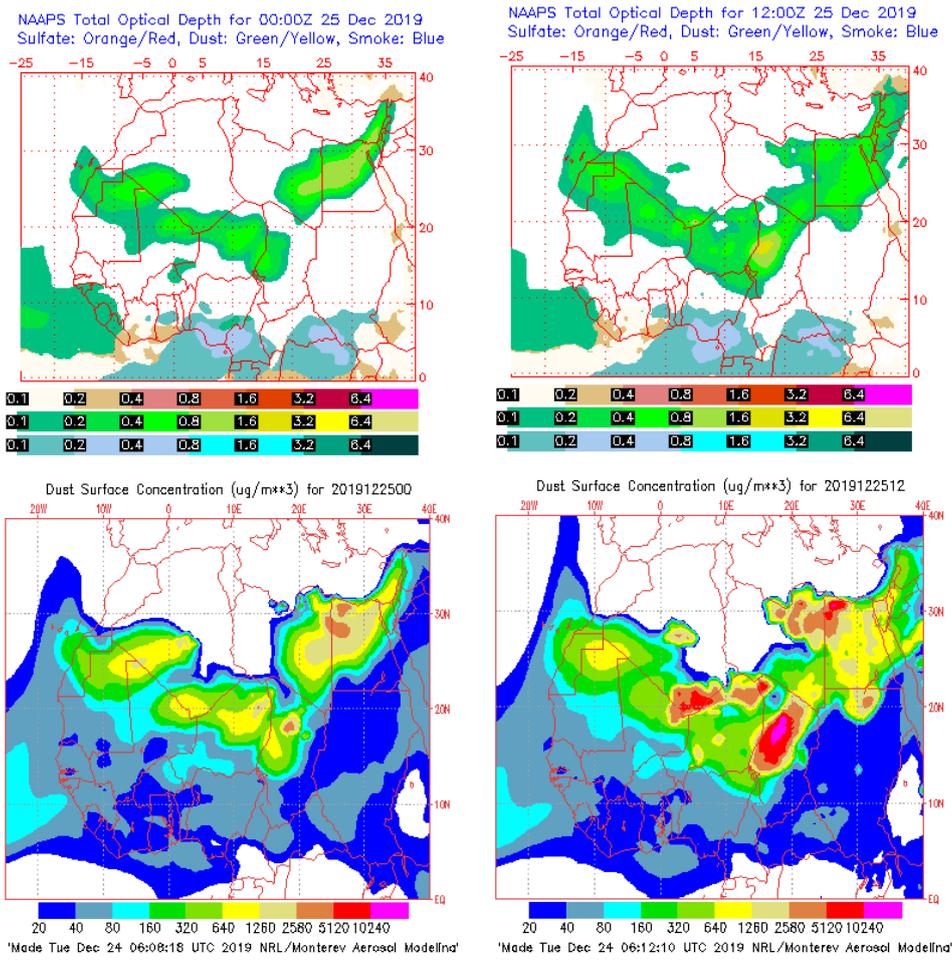
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 25 de diciembre de 2019 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé afecciones de polvo mineral africano sobre el material particulado en suspensión sobre las islas Canarias, con concentraciones en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También prevé concentraciones menores de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste y en el noroeste peninsular a partir de la tarde.



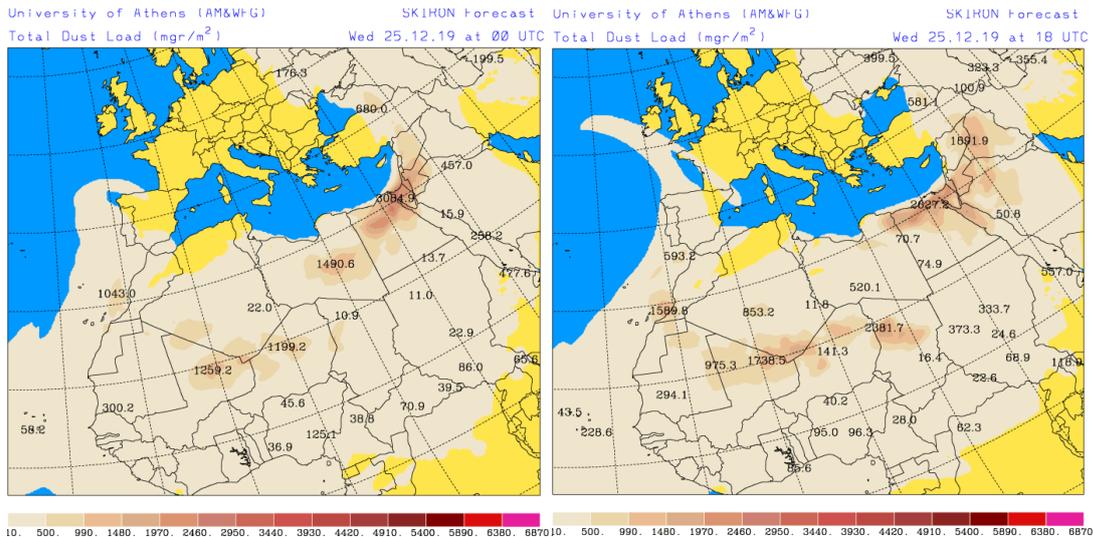
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de diciembre de 2019 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé influencia relevante de polvo africano sobre los niveles de material particulado en suspensión registrados sobre las islas Canarias, en el rango 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

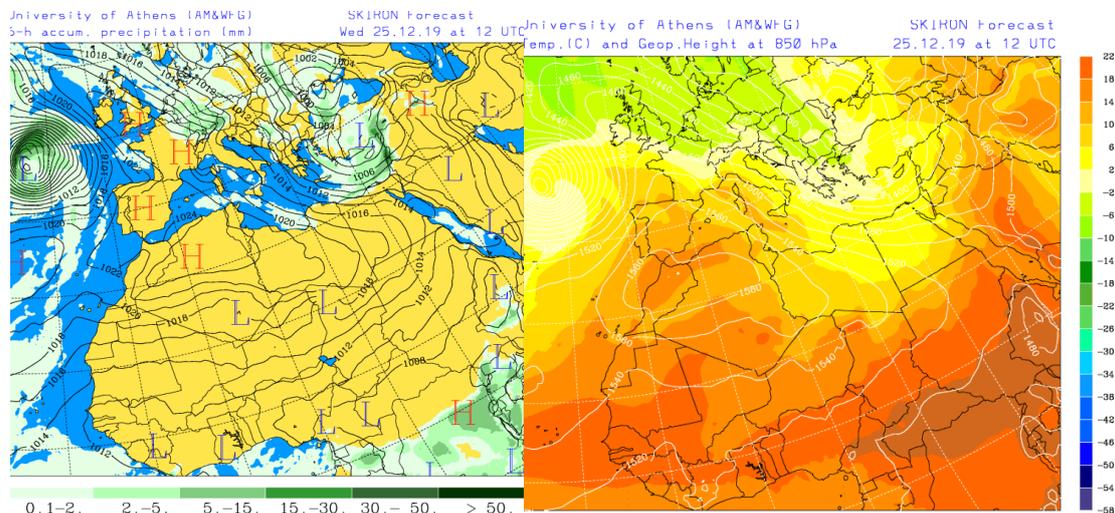


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de diciembre de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 transporte de masas de aire africano sobre Canarias. Estas masas de aire podrían afectar zonas del sureste, suroeste, centro, noroeste y norte peninsular a partir de la tarde. Este transporte se ve favorecido por las altas presiones predominantes sobre el N de África y la Península.

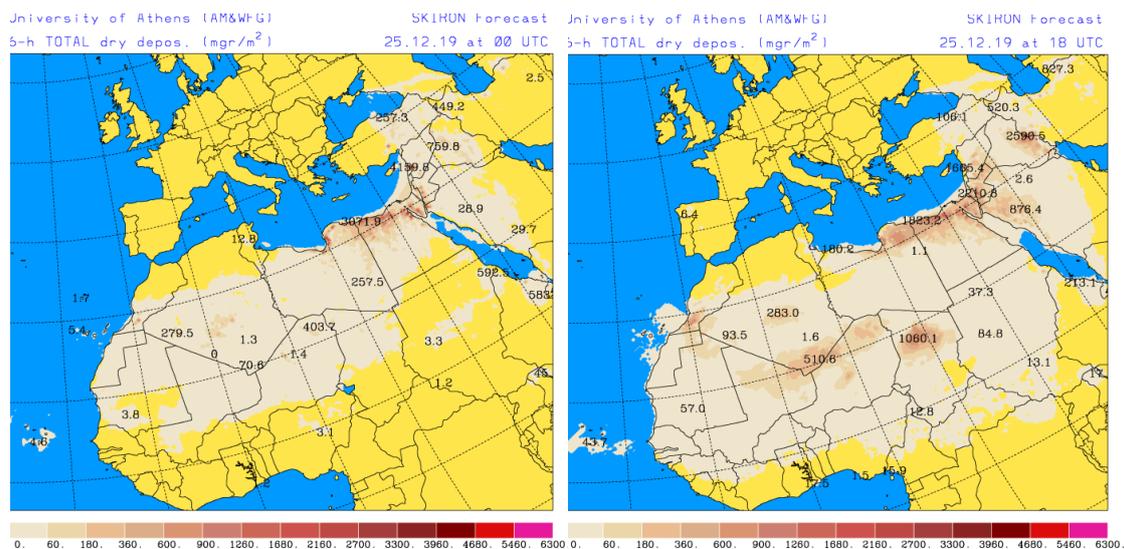


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de diciembre de 2019 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.

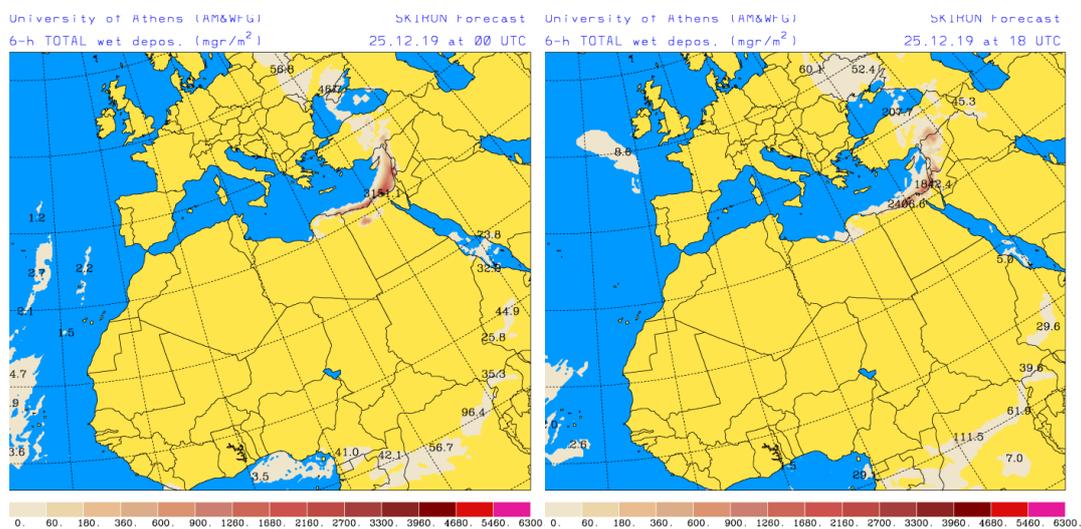


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 25 de diciembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre las islas Canarias, siendo más intenso a partir de la tarde y pudiendo afectar zonas del noroeste peninsular. No se prevé depósito húmedo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de diciembre de 2019 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de diciembre de 2019 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de diciembre de 2019

Predicción elaborada por Cristina Reche, Xavier Querol 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”.

