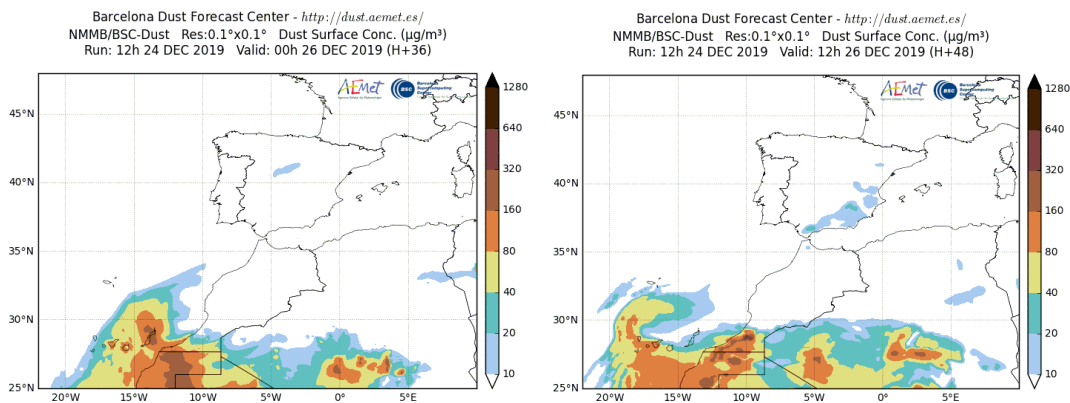


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 26 de Diciembre de 2019

Durante el próximo día 26 de diciembre de 2019 se prevé la continuación 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 muy elevadas, en el rango 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Aunque los modelos no son homogéneos en sus predicciones, también se prevé que puedan verse afectadas zonas del noroeste, noreste, norte, centro, sureste, suroeste y levante peninsular, registrándose concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

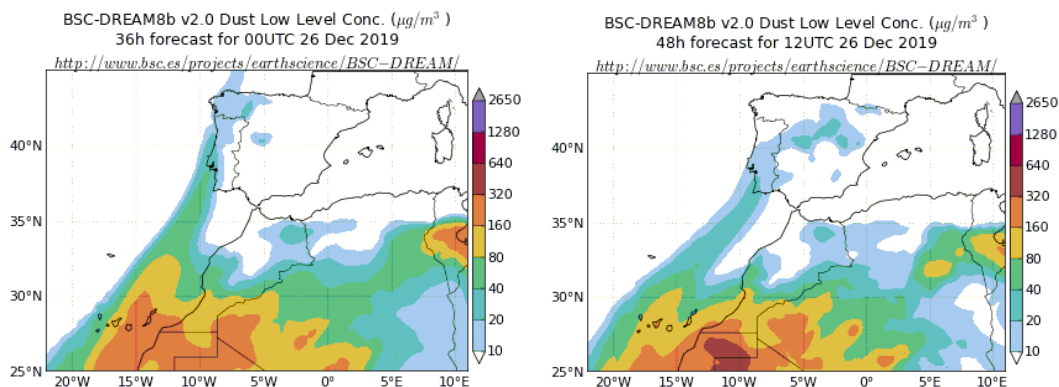
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa muestran transporte de masas de aire africano sobre Canarias y la Península Ibérica. Este transporte se ve favorecido por el anticiclón que se desplaza sobre la Península y las bajas presiones localizadas sobre el norte de África. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre las islas Canarias, el noroeste, centro, noreste, levante y sur peninsular. No se prevé depósito húmedo.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la continuación del episodio africano que afecta a los niveles de partículas en superficie sobre las islas Canarias, intensificándose. En consecuencia, se podrían registrar concentraciones en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago. A partir de la tarde, el modelo también pronostica que estas masas de aire puedan afectar al sureste, suroeste y levante peninsular, con concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



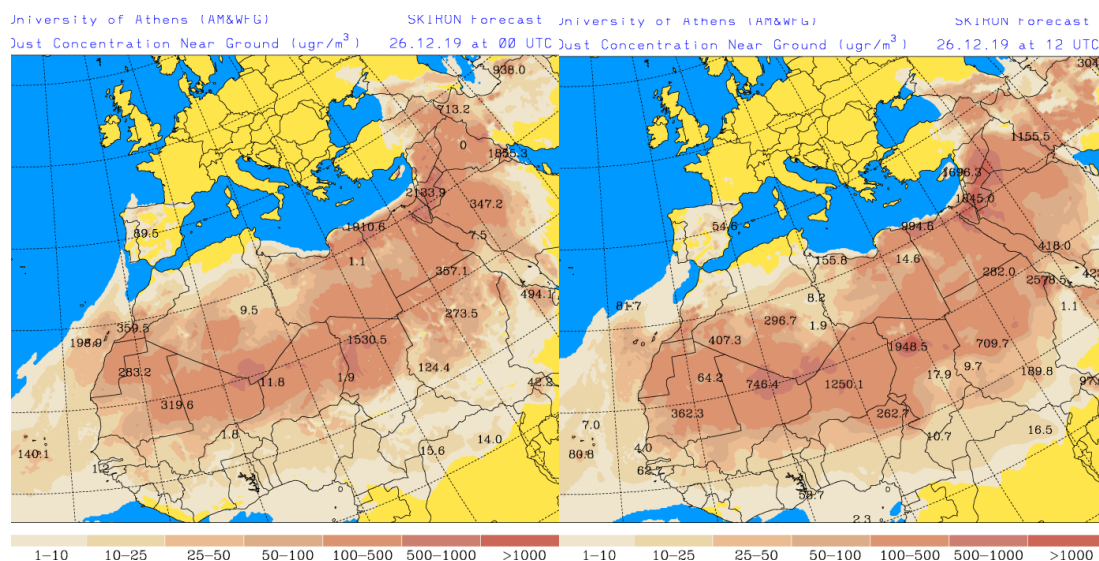
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 26 de diciembre de 2019 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo también prevé que puedan verse afectadas zonas del noroeste, noreste, norte, centro, suroeste, sureste y levante peninsular, con concentraciones 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 para el día 26 de diciembre de 2019 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

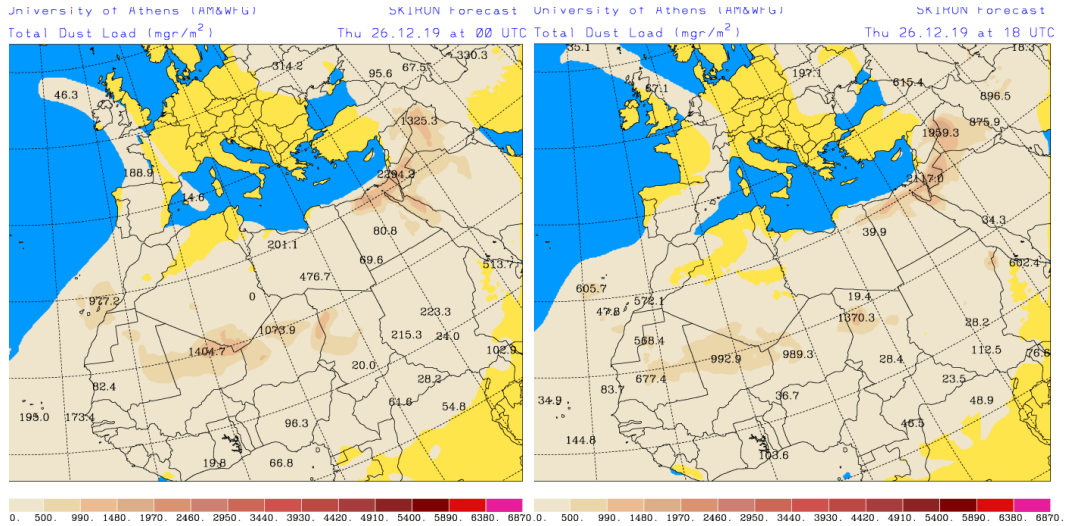
El modelo SKIRON prevé afecciones de polvo mineral africano sobre el material particulado en suspensión sobre las islas Canarias, con concentraciones en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También prevé concentraciones en este mismo rango en zonas del sureste, centro y noreste peninsular. En zonas del suroeste prevé concentraciones en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que las concentraciones serían menores de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noroeste.



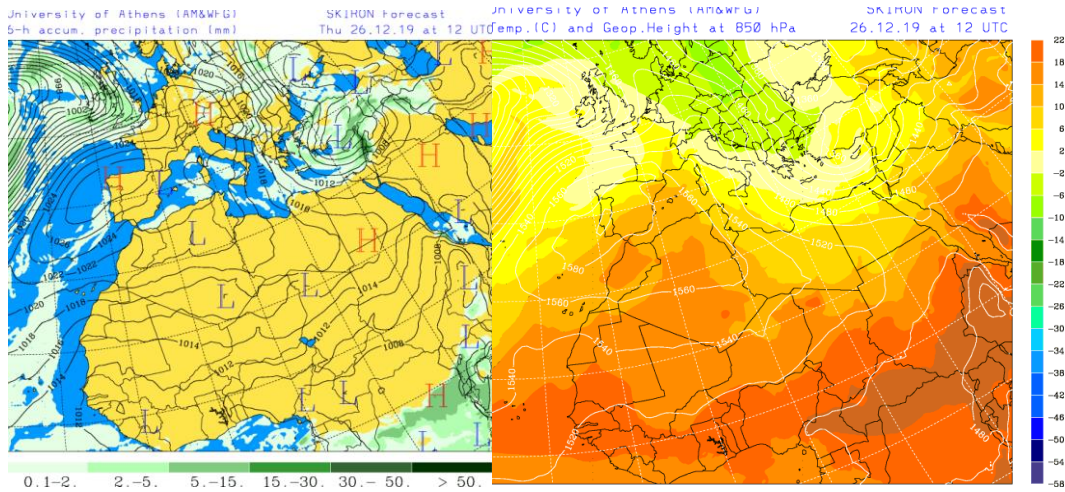
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de diciembre de 2019 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no estaba disponible en el momento de hacer la predicción.

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, afectando con intensidad a los niveles de partículas en suspensión. Estas masas de aire podrían afectar también a la práctica totalidad de la Península a lo largo del día. Este transporte se ve favorecido por el anticiclón que se desplaza sobre la Península y las bajas presiones localizadas sobre el norte de África.

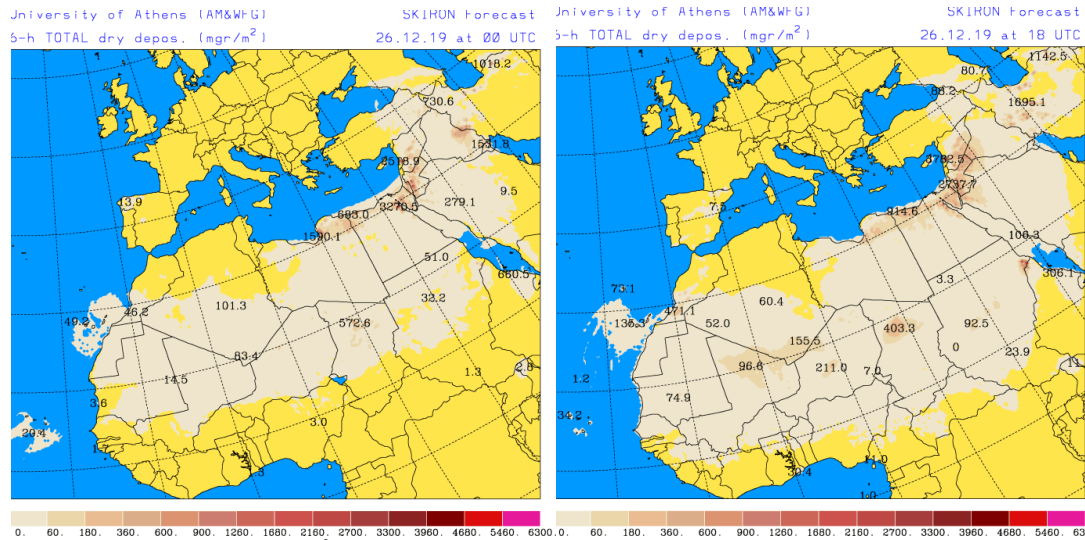


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de diciembre de 2019 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.

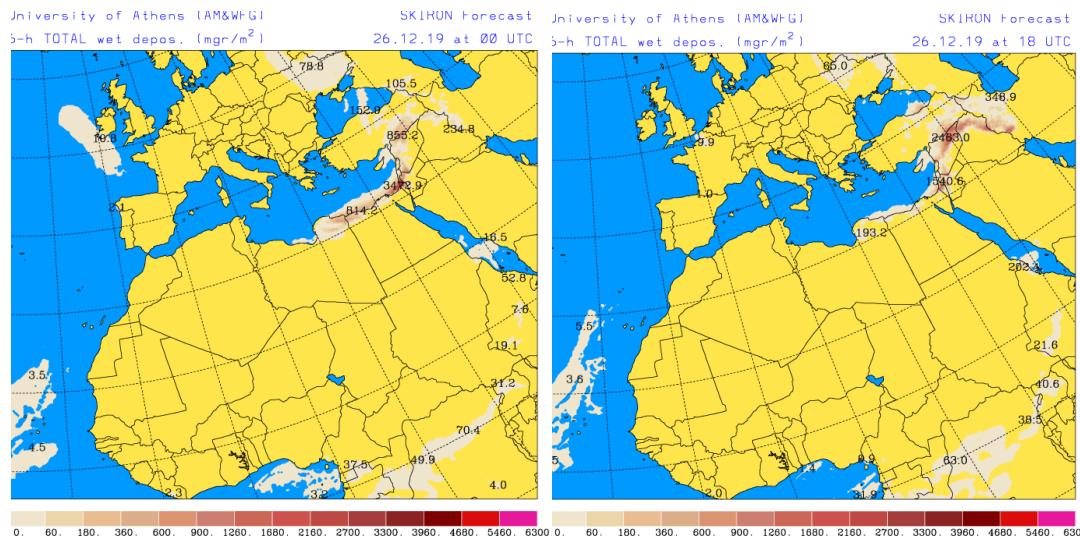


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 26 de diciembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre las islas Canarias, el noroeste, centro, noreste, levante y sur peninsular. No se prevé depósito húmedo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de diciembre de 2019 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de diciembre de 2019 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.

