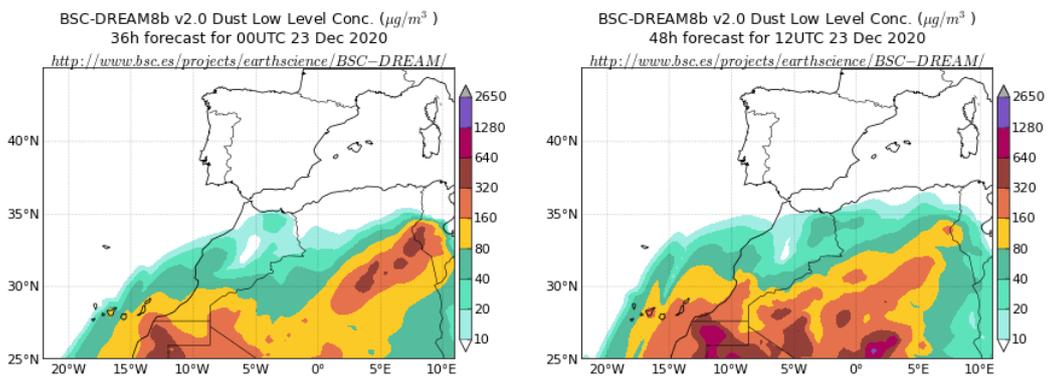


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de diciembre de 2020

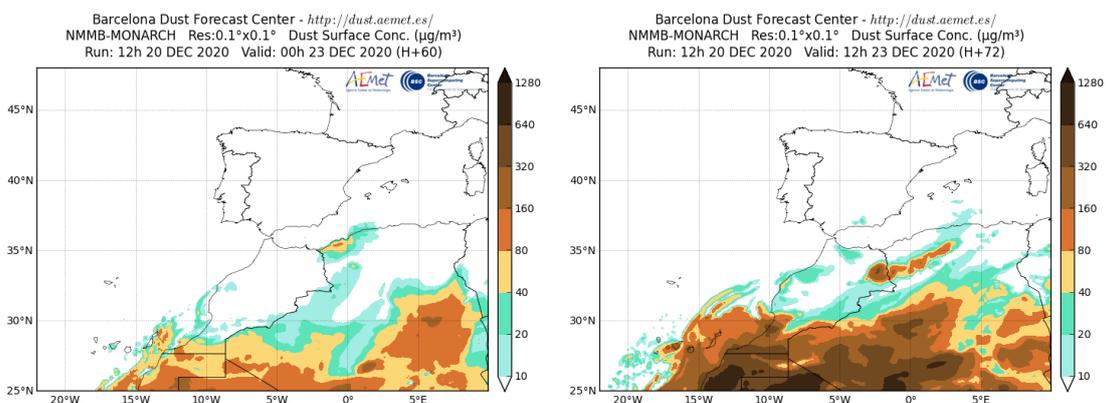
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante el día 23 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo en superficie sobre las islas Canarias para el día 23 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

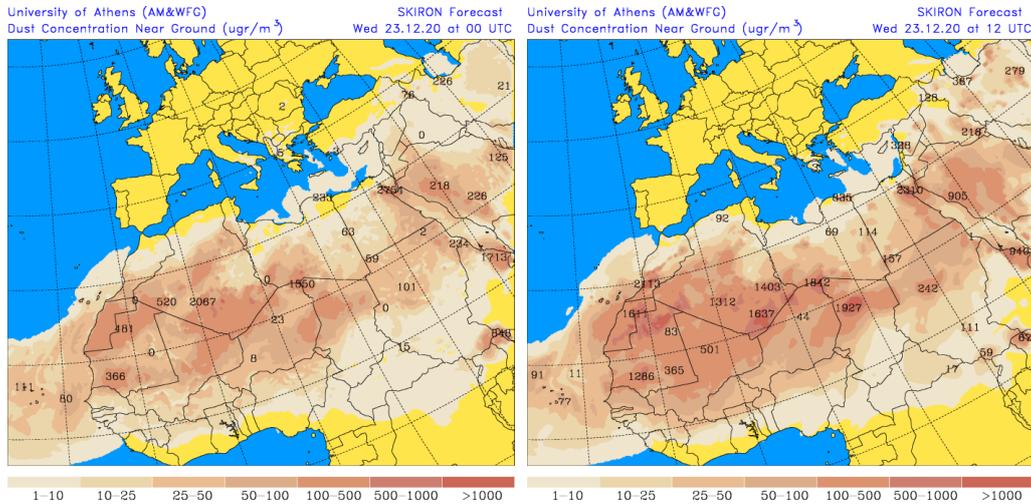
El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y el sureste de la Península para el día 23 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 23 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

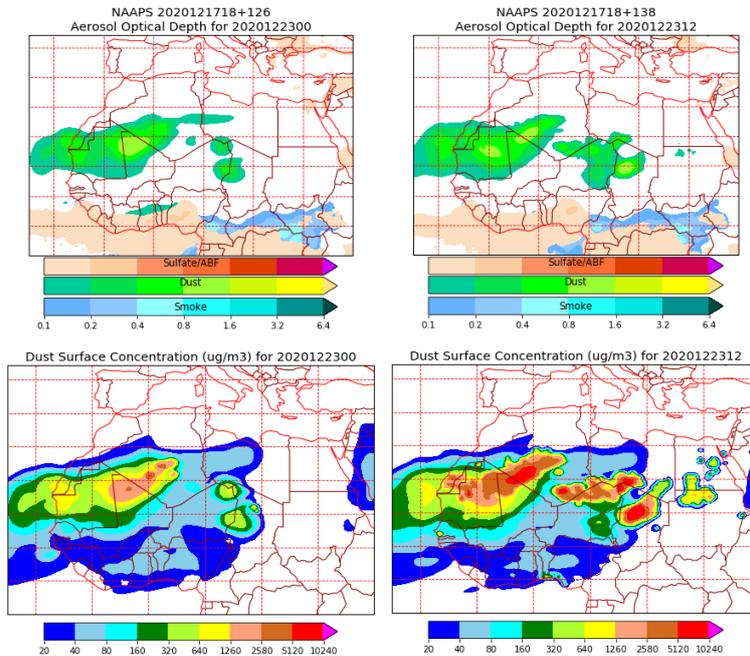
Los mapas de comparación de modelos proporcionados por WMO SDS-WAS no estaban disponibles en el momento de elaborar este informe.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 23 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



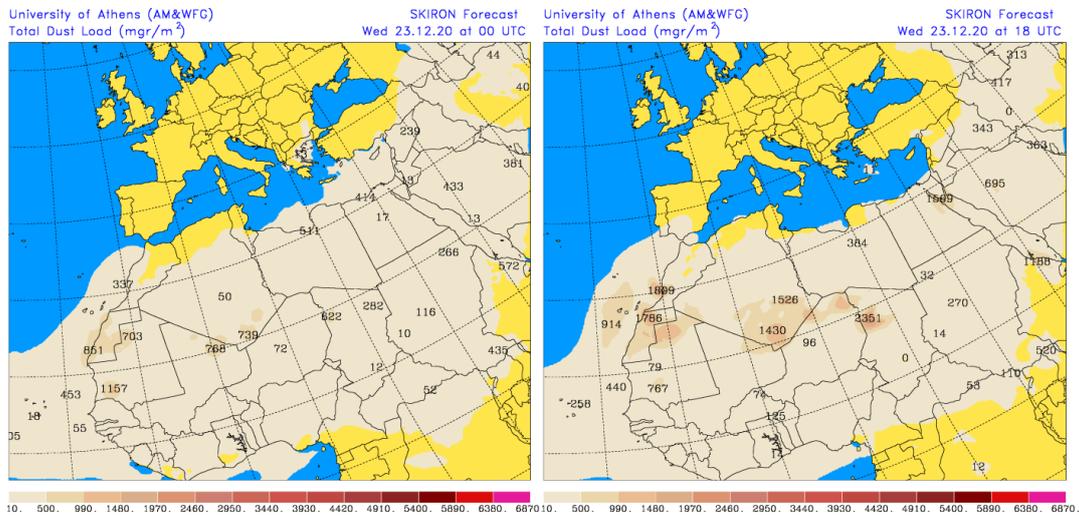
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de diciembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 23 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

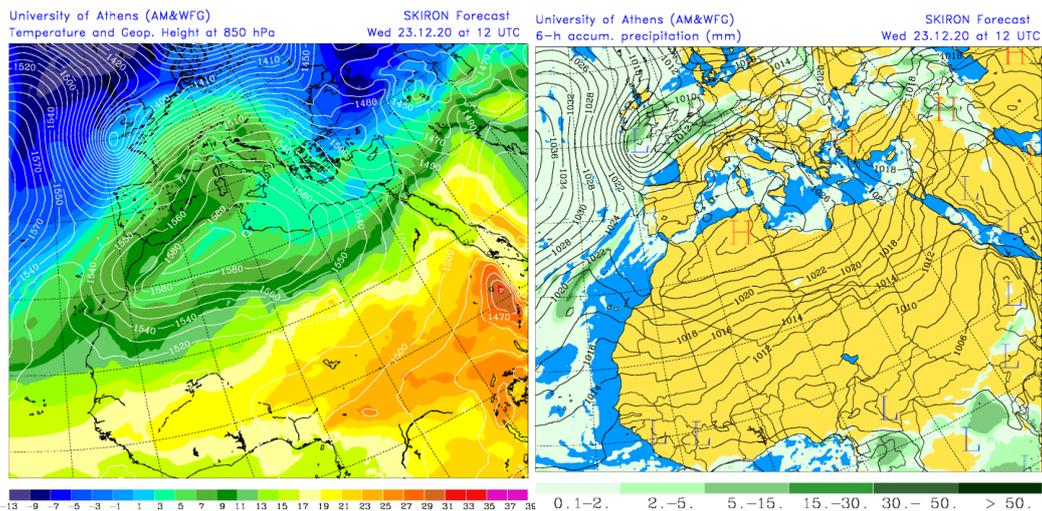


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 23 de diciembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias y el sur de la Península a lo largo del día 23 de diciembre, favorecido por el anticiclón situado sobre Argelia y el Mediterráneo.

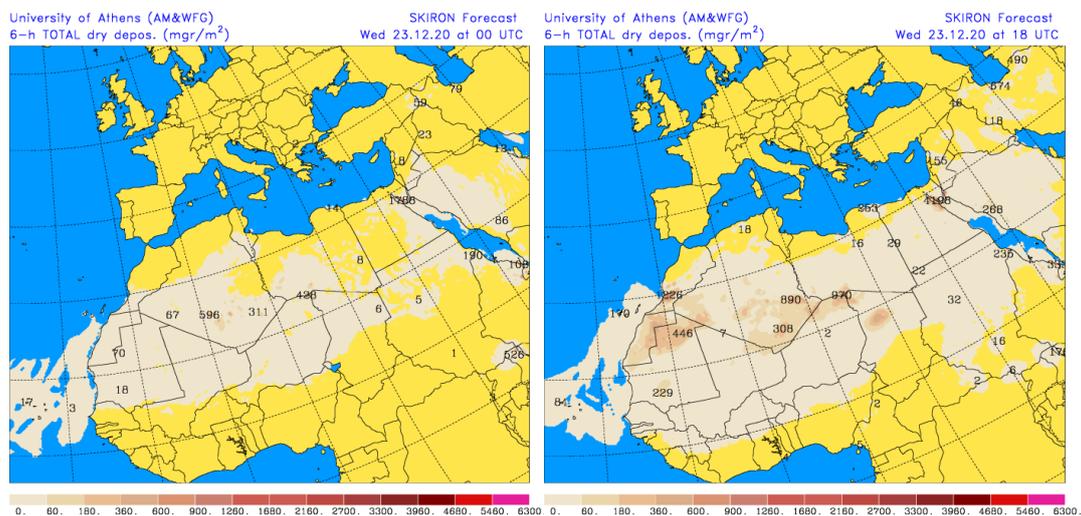


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

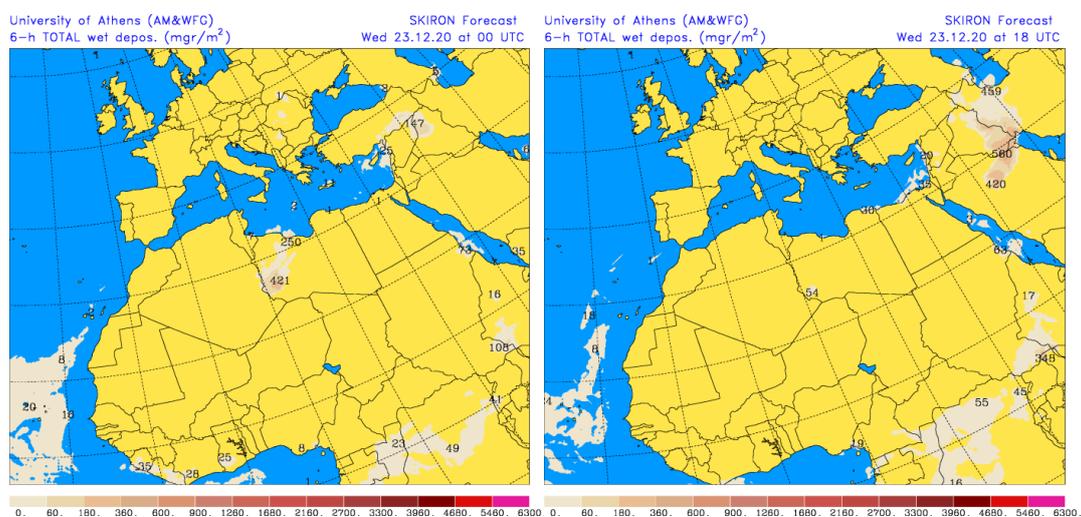


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 23 de diciembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo del día 23 de diciembre.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de diciembre de 2020

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 el Reto Demográfico, 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”.