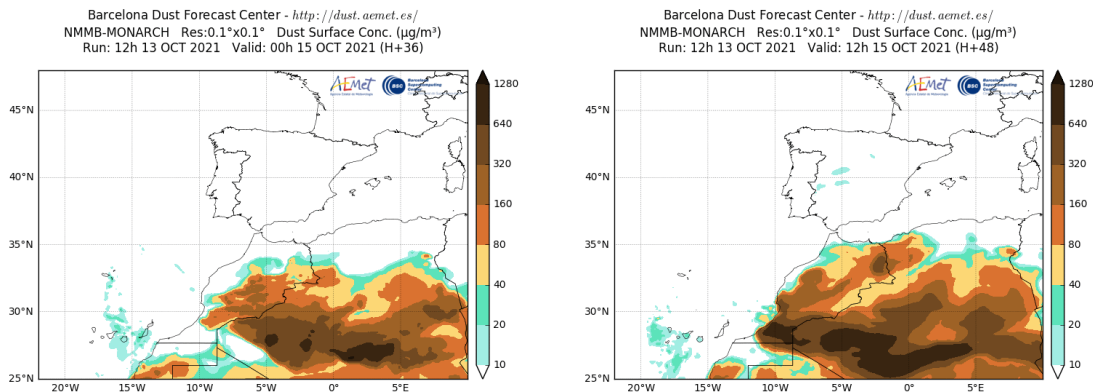


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 15 de octubre de 2021

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península durante el día 15 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias y seco sobre el centro de la Península a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no estaba disponible en el momento de elaborar este informe.

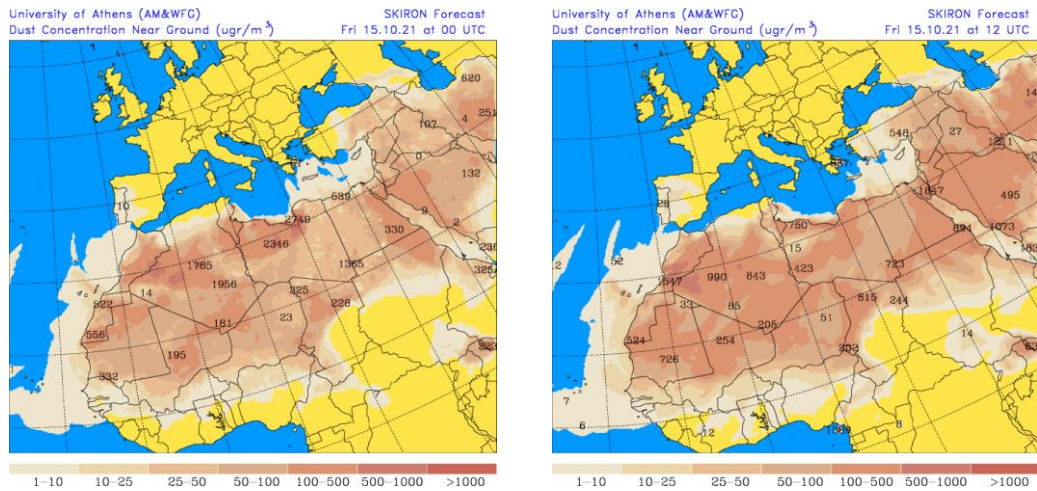
El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 15 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 15 de octubre de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

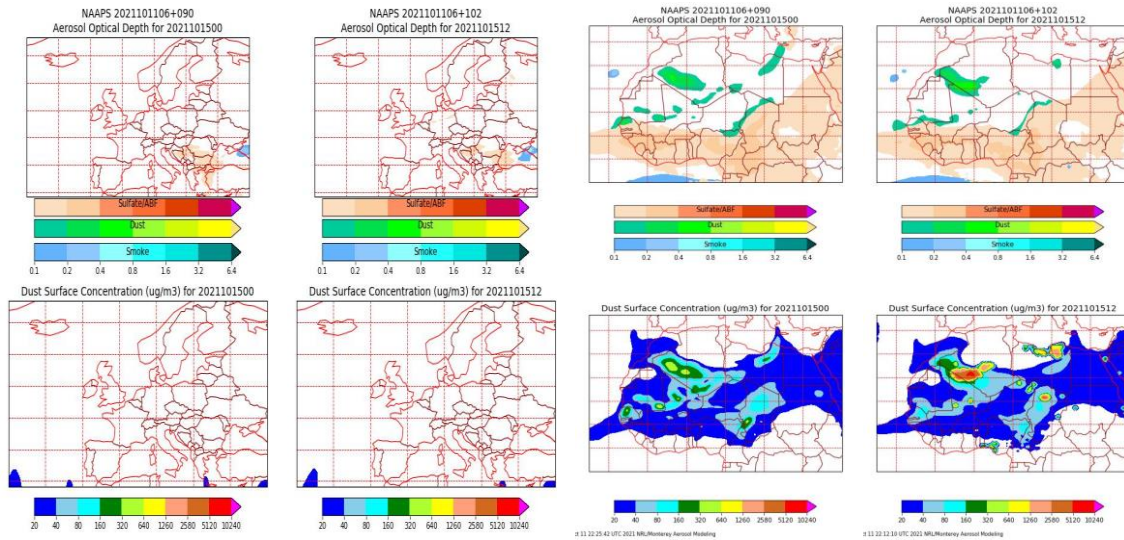
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 15 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en

los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.



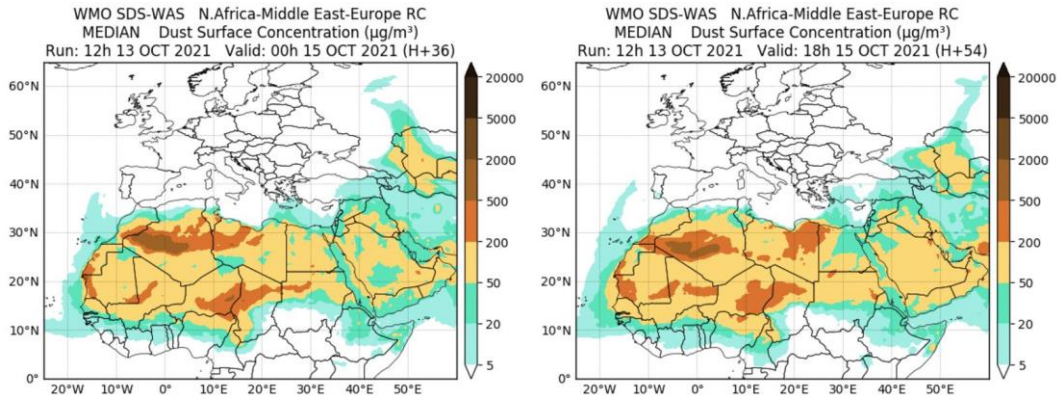
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de octubre de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre la zona de las islas Canarias para el día 15 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. No prevé la presencia de masas de aire africano en concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la Península.



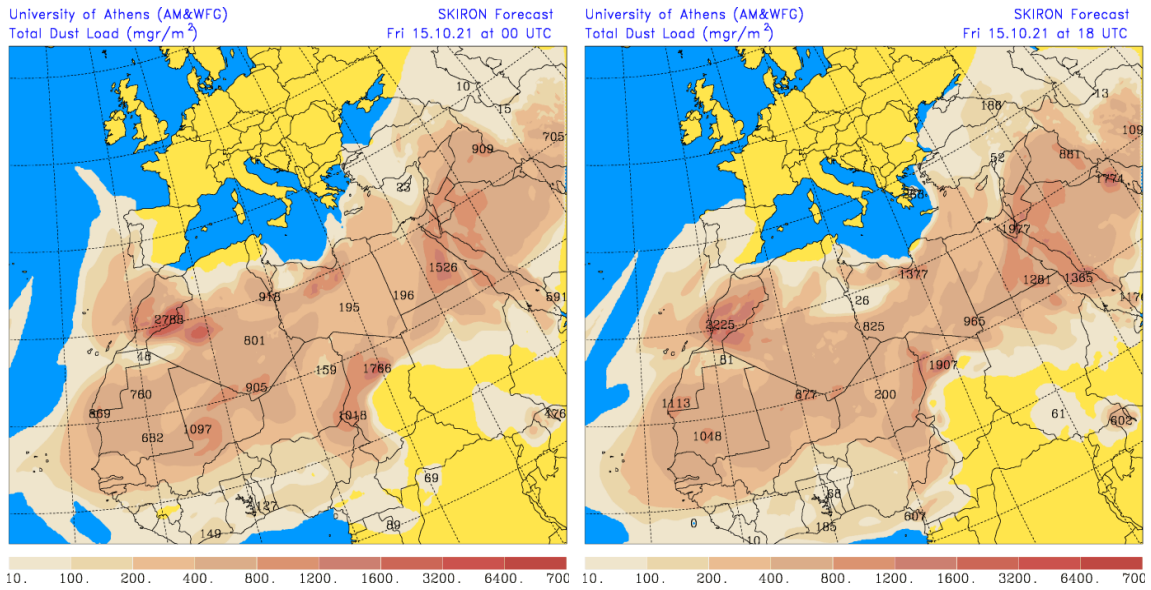
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de octubre de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 15 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

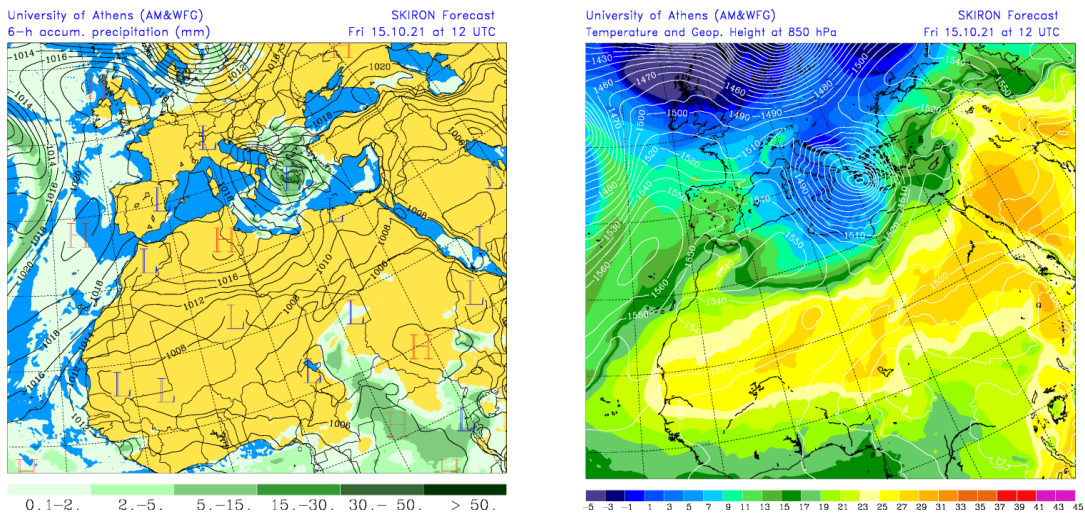


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 15 de octubre de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

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 y la Península durante el día 15 de octubre, favorecida por el anticiclón situado al oeste de la Península y las bajas presiones sobre el noroeste del continente africano.

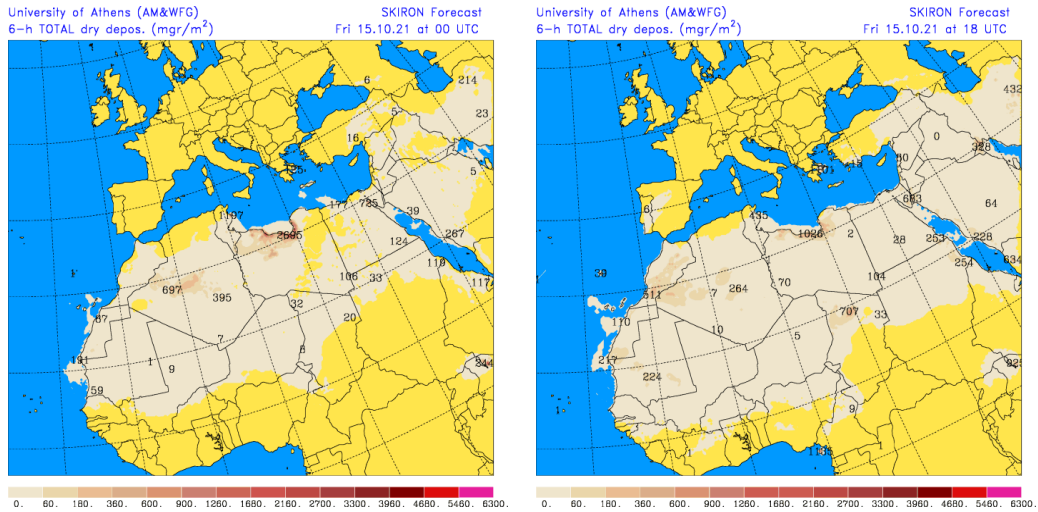


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de octubre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

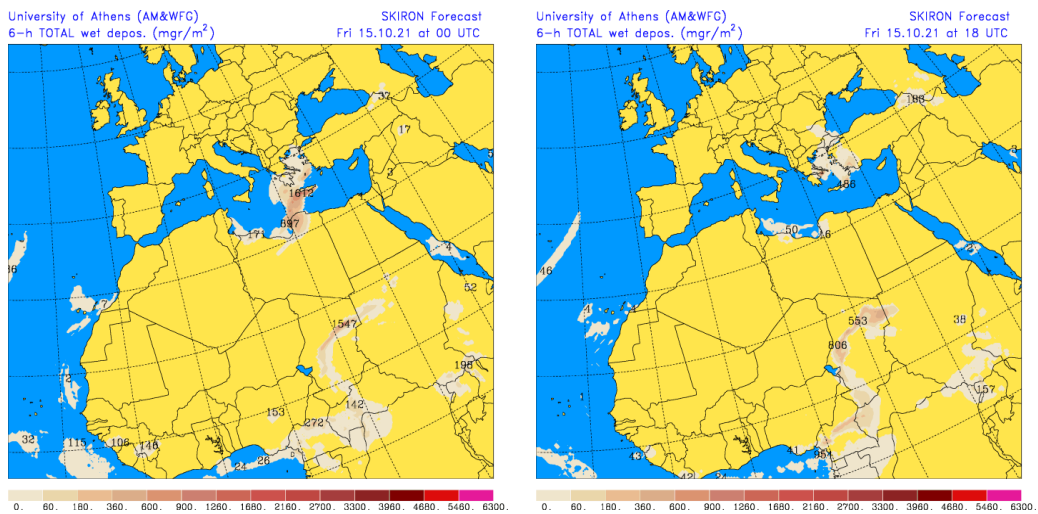


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 15 de octubre de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias y seco sobre el centro de la Península a lo largo del día 15 de octubre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 15 de octubre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 15 de octubre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 14 de octubre de 2021

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”.