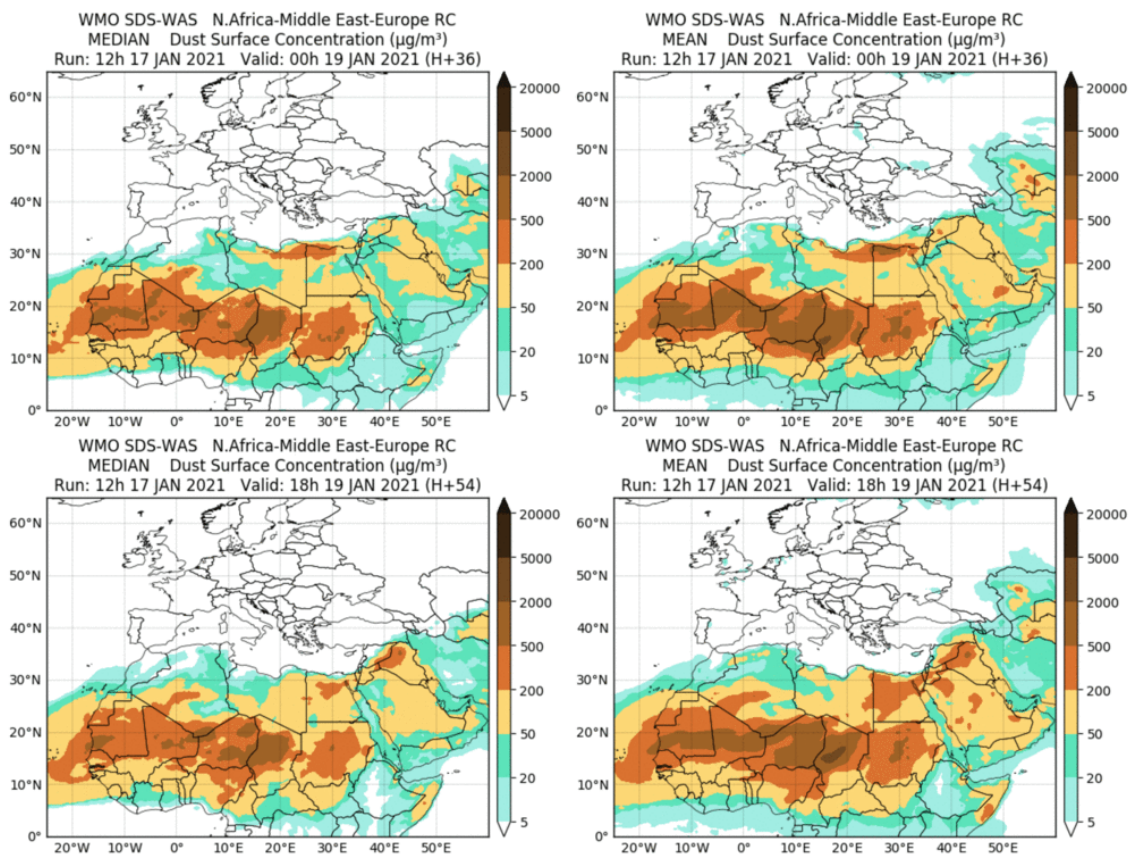


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 19 de enero de 2021

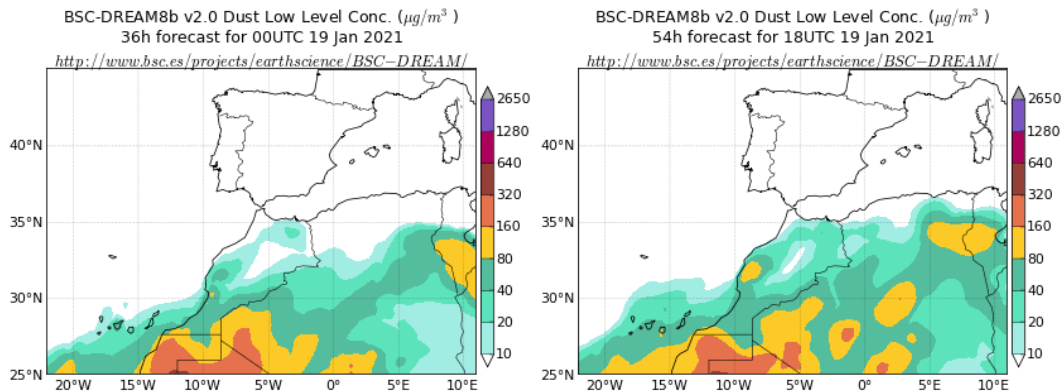
A lo largo del próximo día 19 de enero se prevé que se produzca un transporte de masas de aire de origen africano sobre las islas Canarias y un aumento de los niveles de concentración de polvo en superficie. Durante las primeras horas del día se podrán registrar en el rango $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Por la tarde dichos niveles podrían aumentar hasta valores en el rango $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. También se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte de las islas canarias desde las primeras horas del día.



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 19 de enero de 2021 a las 00h y a las 18h 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/>).

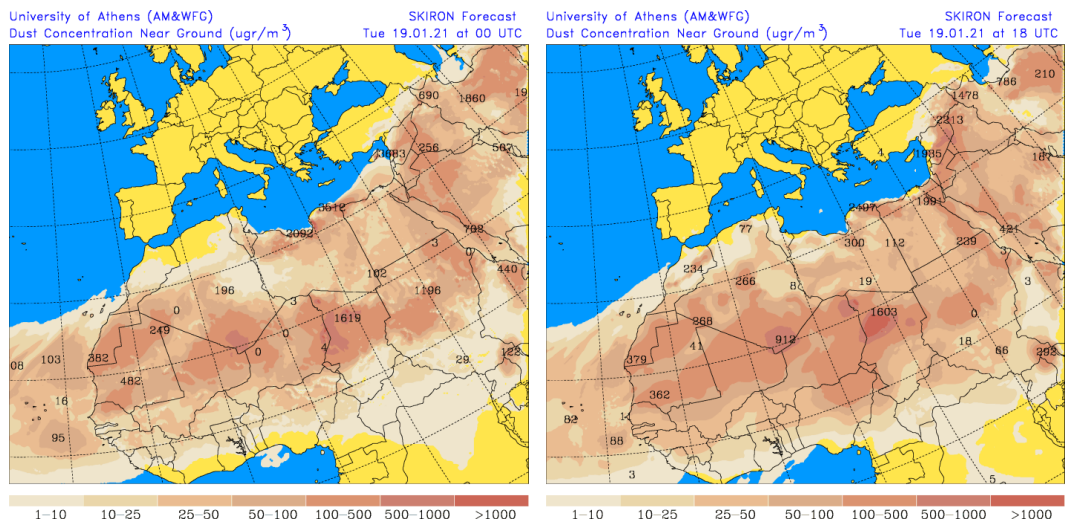
La intercomparación de modelos prevé niveles medios de polvo en el rango $20\text{-}200\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario durante gran parte del día 29 de diciembre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé niveles de concentración de polvo en las islas Canarias, en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante las primeras horas del día que tenderán a aumentar hasta valores en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.



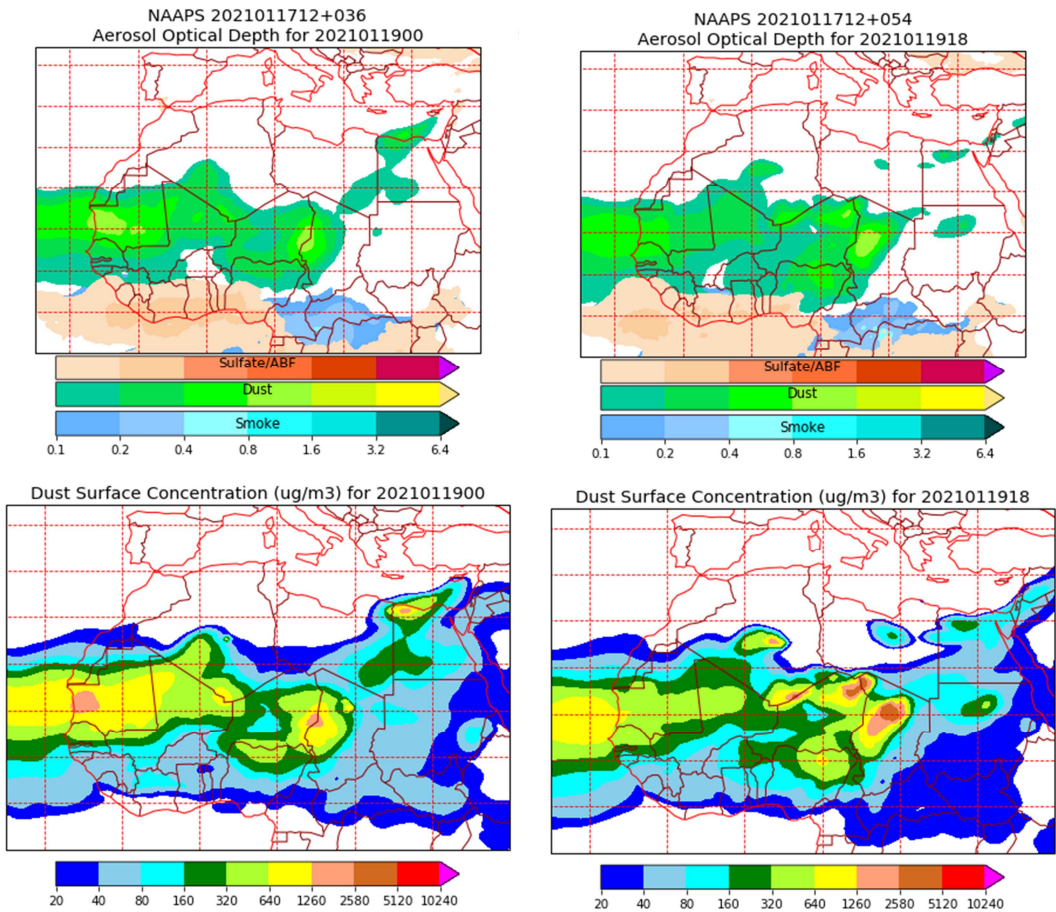
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de enero de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé moderados niveles de concentración de polvo en las islas Canarias a lo largo de todo el día con valores en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



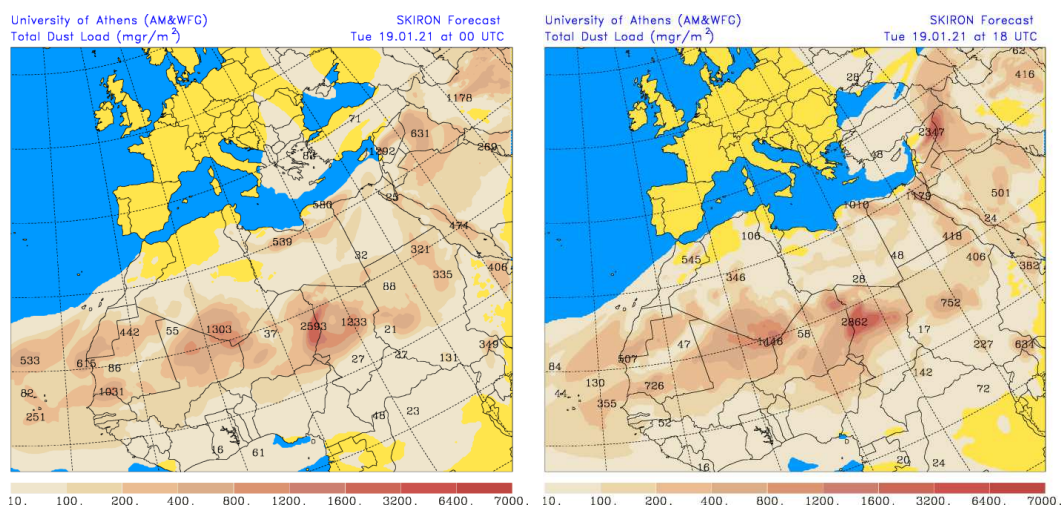
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de enero de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie en las islas Canarias con valores en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

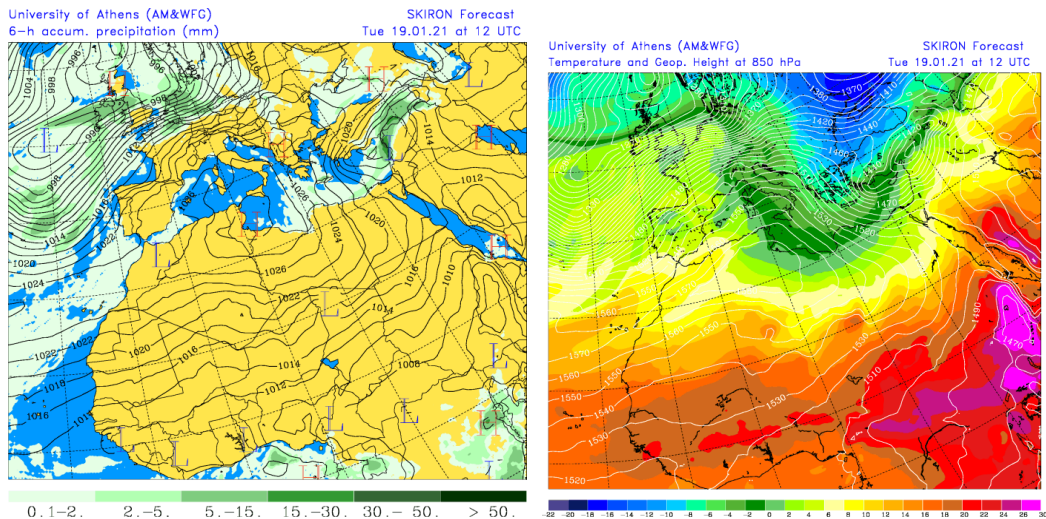


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de enero de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

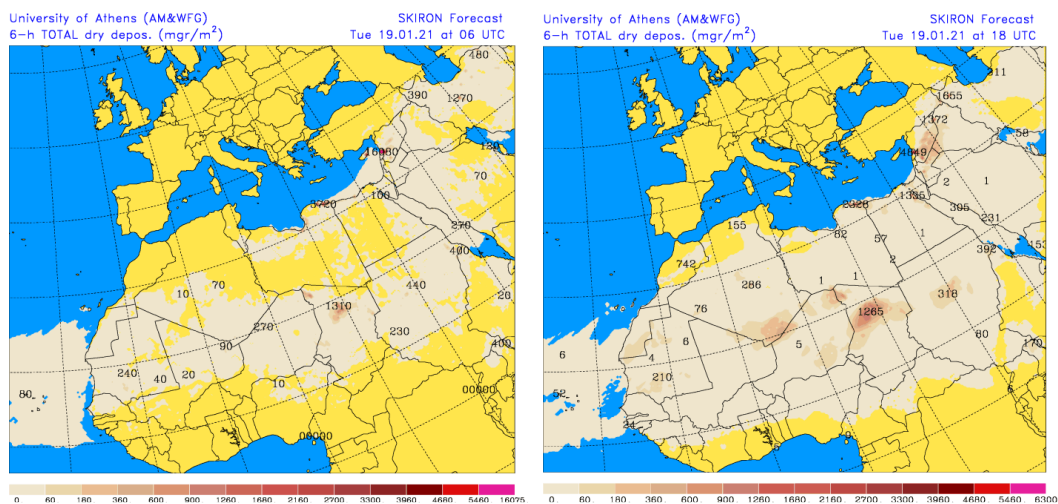
La advección de masas de aire de componente E favorecerá previsiblemente el transporte de masas de aire de origen africano sobre el archipiélago canario durante el día 19 de enero.



Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de enero de 2021 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 (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 19 de enero de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de enero de 2021 a las 06 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.
Desde las primeras horas del día 19 de enero se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de enero de 2021

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.