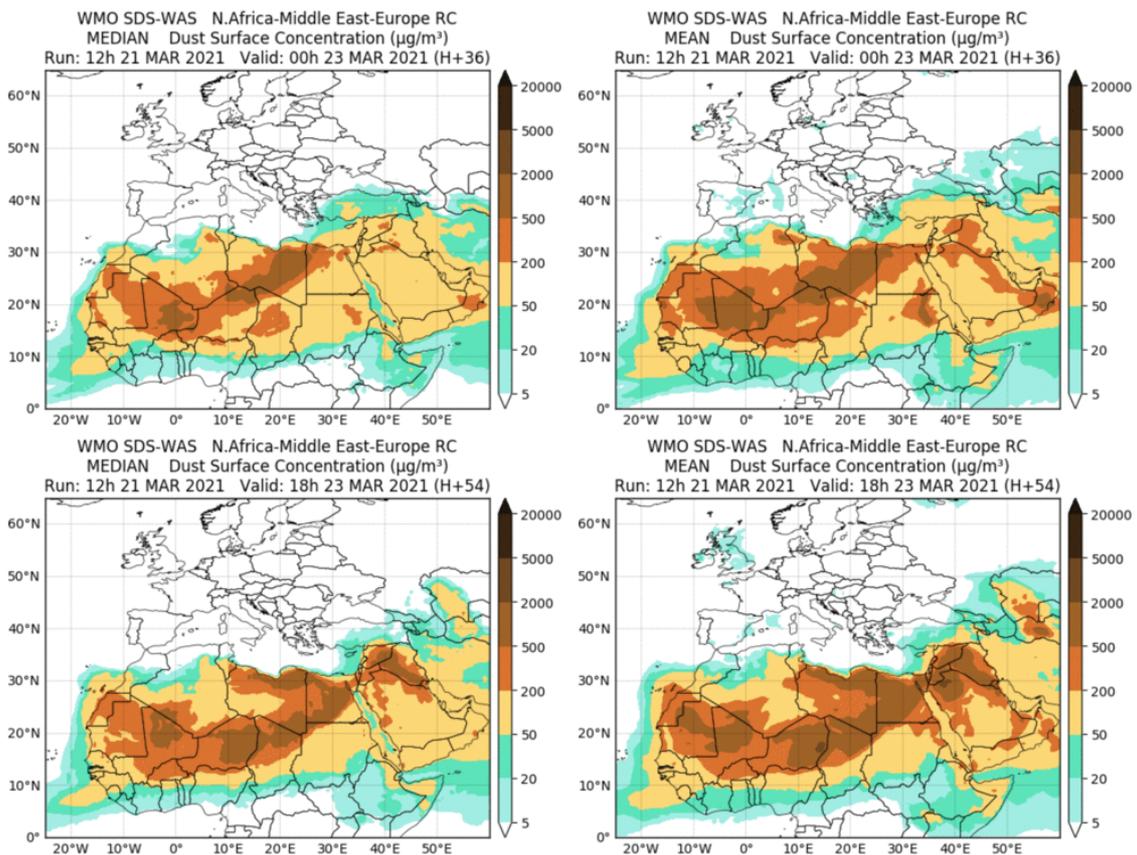


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de marzo de 2021

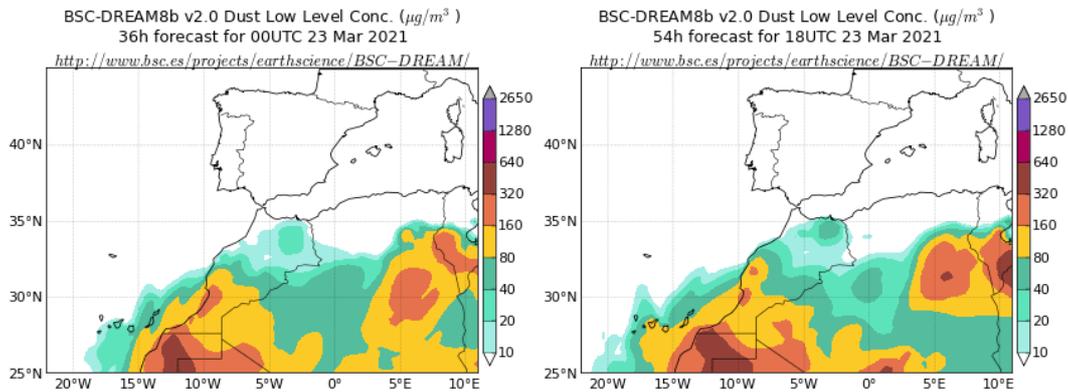
A lo largo del próximo día 23 de marzo se prevé que se produzca un transporte de masas de aire de origen africano sobre las islas Canarias y un aumento progresivo de los niveles de concentración de polvo en superficie. Durante las primeras horas del día se podrán registrar niveles en el rango $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Por la tarde dichos niveles podrían aumentar hasta valores en el rango $25\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. También se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario a lo largo de todo el día. Además durante el primer tercio de la jornada se prevé que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo sobre las islas Canarias.



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 23 de marzo 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/>).

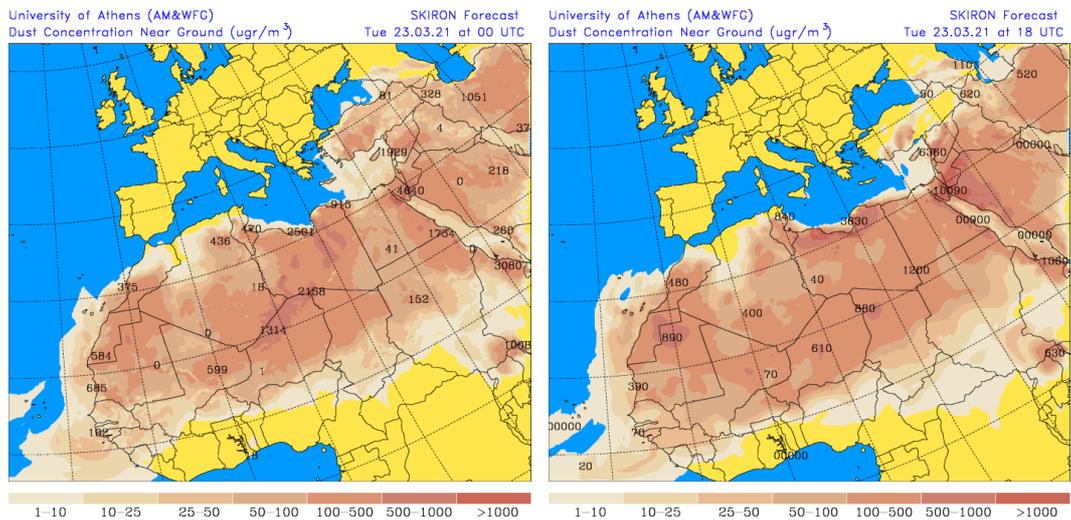
La intercomparación de modelos prevé niveles medios de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario durante las primeras horas del día 23 de marzo de 2021 y en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé niveles de concentración de polvo en las islas Canarias, en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante las primeras horas del día que tenderán a aumentar hasta valores en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.



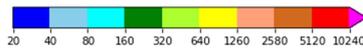
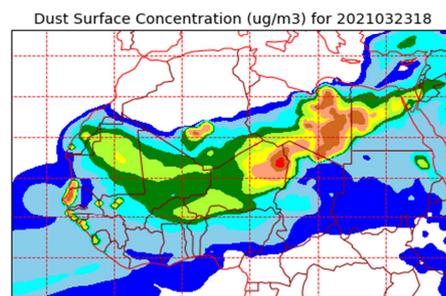
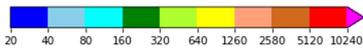
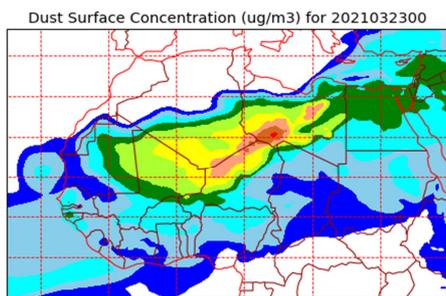
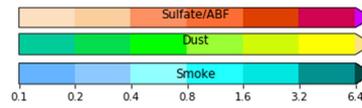
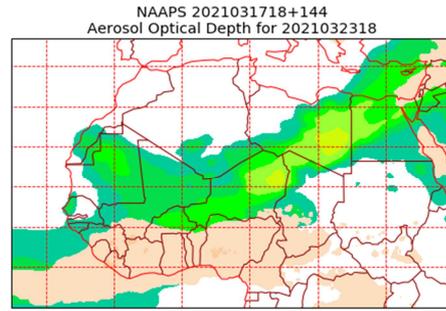
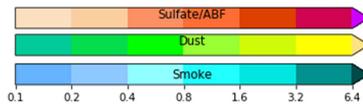
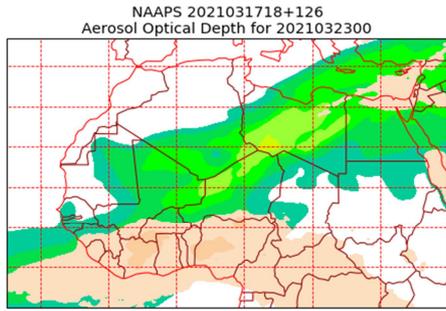
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de marzo de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé niveles moderadamente elevados de concentración de polvo en las islas Canarias con valores en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con tendencia a aumentar a lo largo del día hasta valores en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



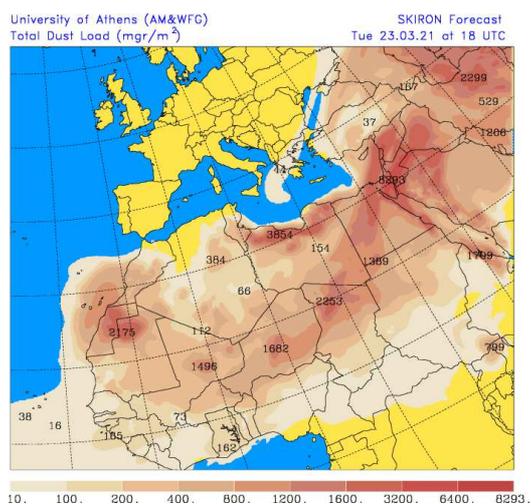
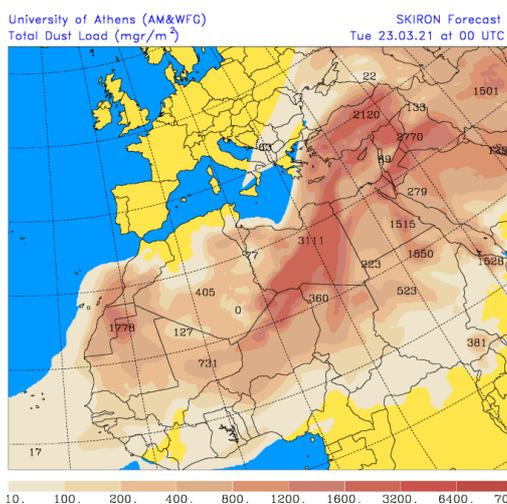
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de marzo de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo en superficie por encima de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias con valores en el rango.

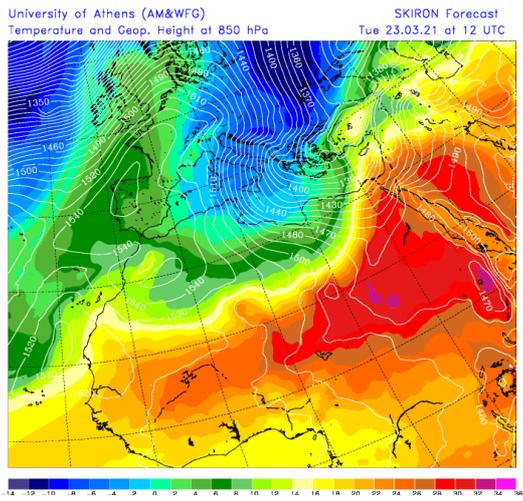
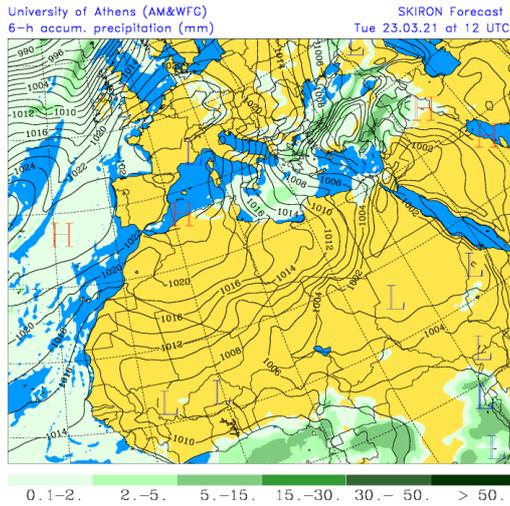


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de marzo de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

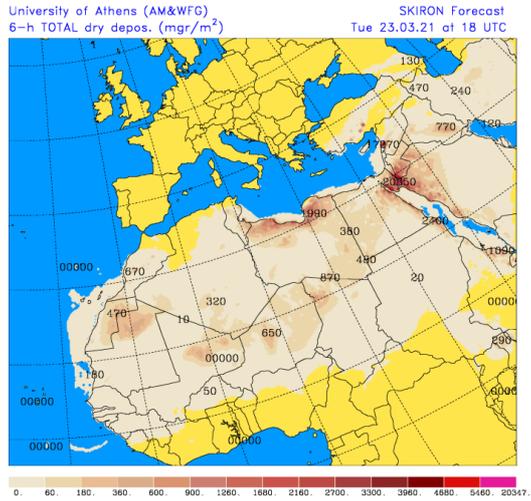
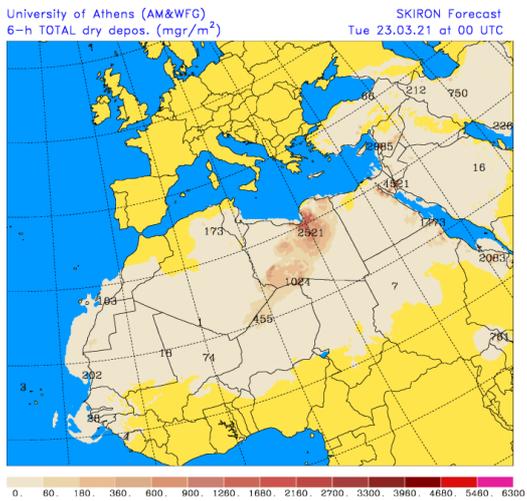
La presencia de altas presiones sobre la vertical de Marruecos y el sector occidental de Argelia favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire de componente E y origen africano sobre el archipiélago canario durante el día 23 de marzo.



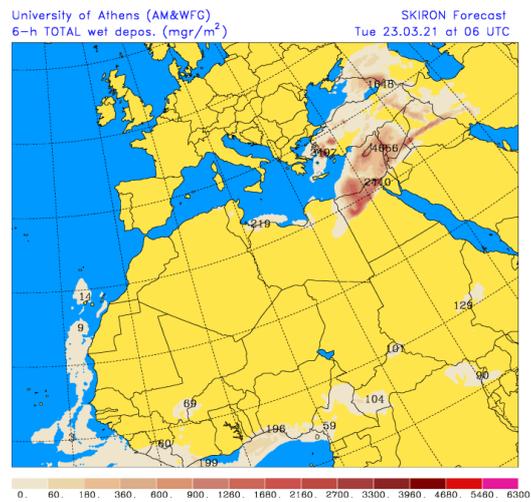
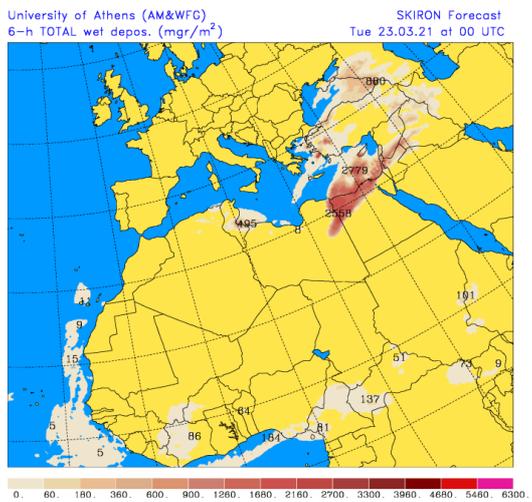
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de marzo de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 23 de marzo de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de marzo de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de marzo de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Desde las primeras horas y a lo largo de toda la jornada se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario. Además durante el primer tercio del día 23 de marzo se prevé que también se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo sobre las islas Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de marzo 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”.