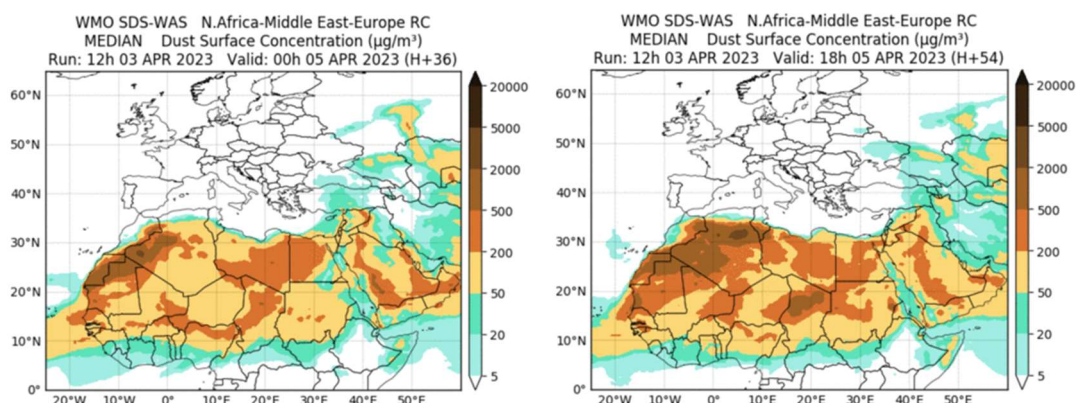


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 05 de abril de 2023

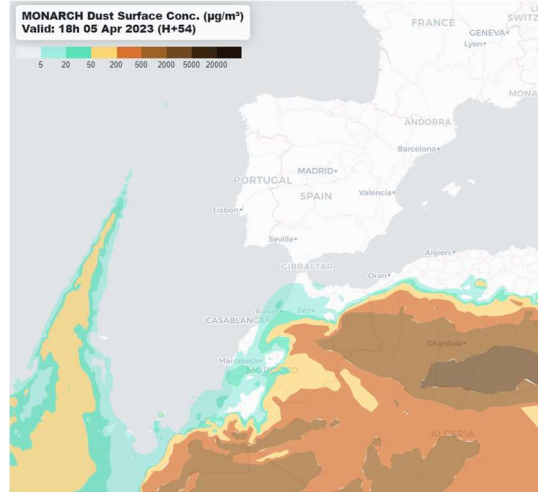
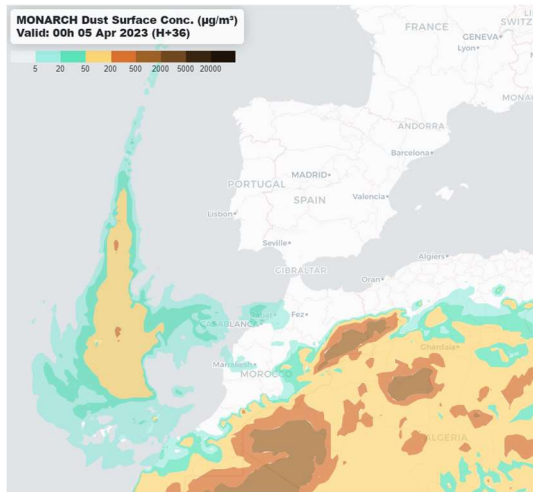
Se prevé que durante el día 05 de abril pueda producirse la advección de las masas de aire africanas presentes sobre zonas del océano atlántico y cargadas de polvo mineral hacia el archipiélago canario, por efecto de un centro de bajas presiones generado sobre la vertical de Marruecos. En consecuencia, es previsible que se puedan registrar concentraciones de polvo en zonas de este archipiélago en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día, así como eventos de depósito húmedo de polvo durante la primera mitad del mismo.

05 de abril de 2023



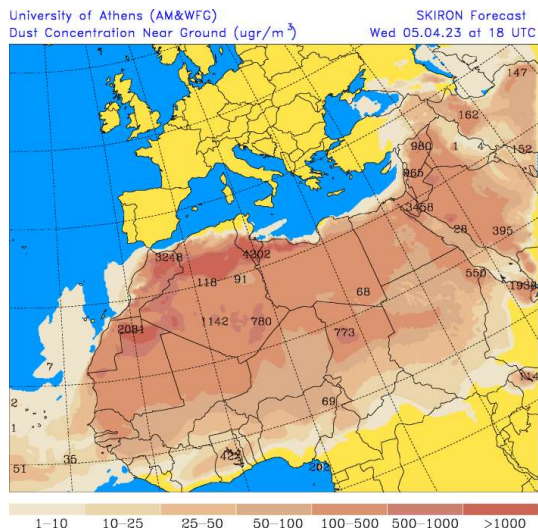
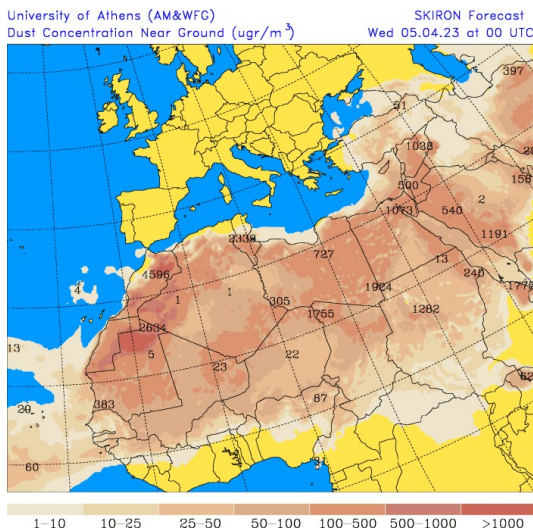
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 05 de abril de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).

El resultado de la intercomparación de múltiples modelos prevé concentraciones de polvo en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias por la tarde del día 05 de abril.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 05 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

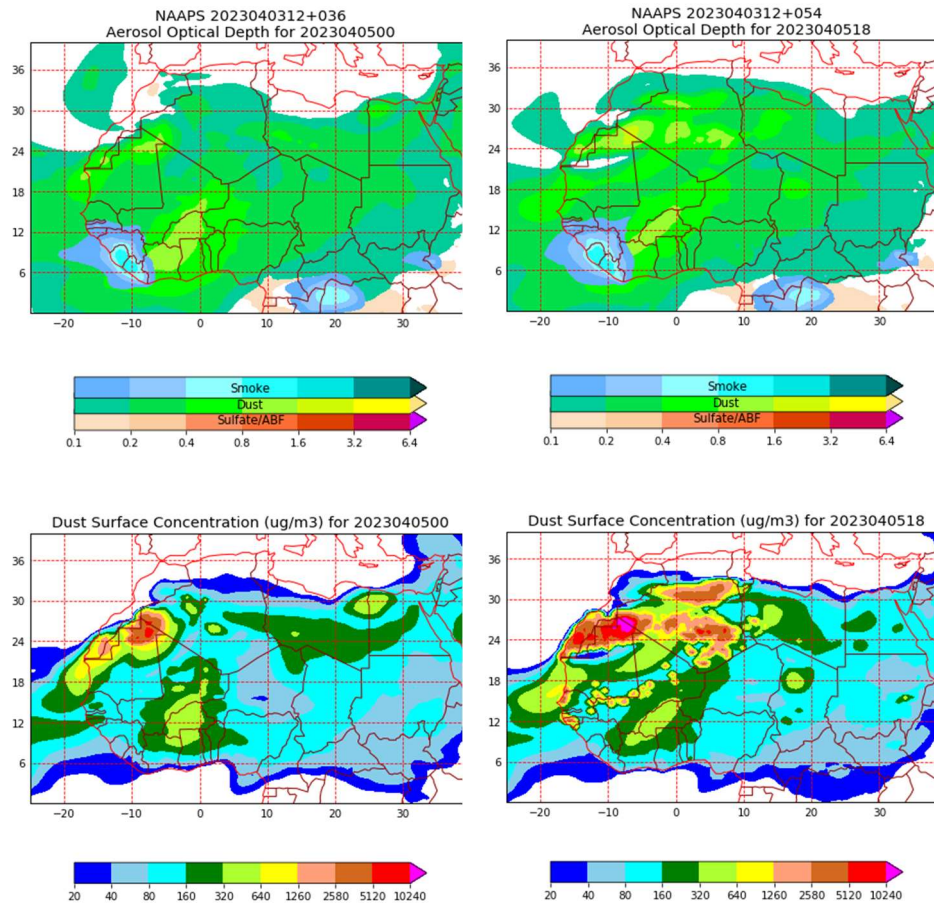
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias durante todo el día.



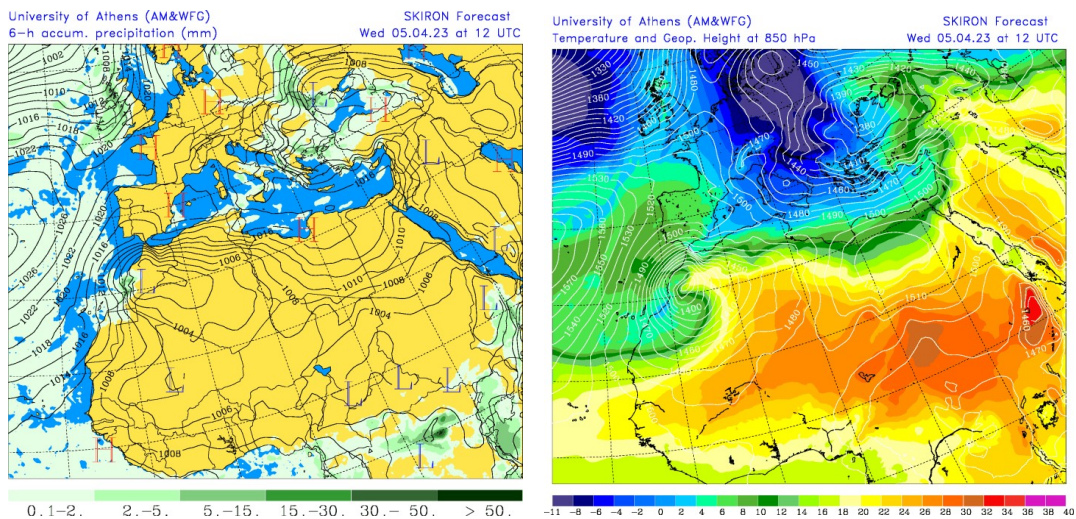
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 05 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo por debajo de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias durante todo el día.

Los resultados del modelo NAAPS no prevén concentraciones de polvo superiores a los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ningún sector del archipiélago canario, si bien sí prevé valores relativamente elevados de espesor óptico de aerosoles sobre el mismo durante todo el día.

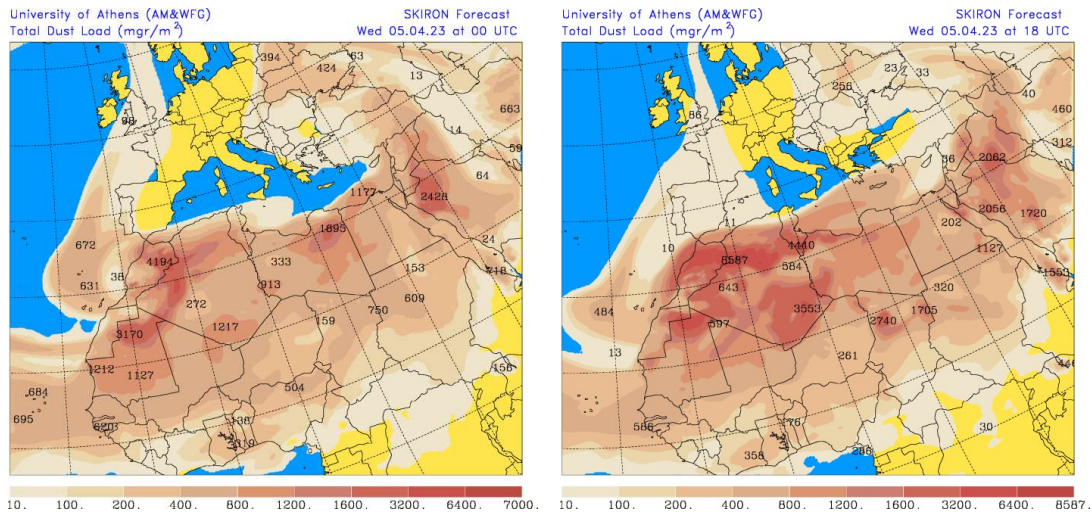


Esesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 05 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



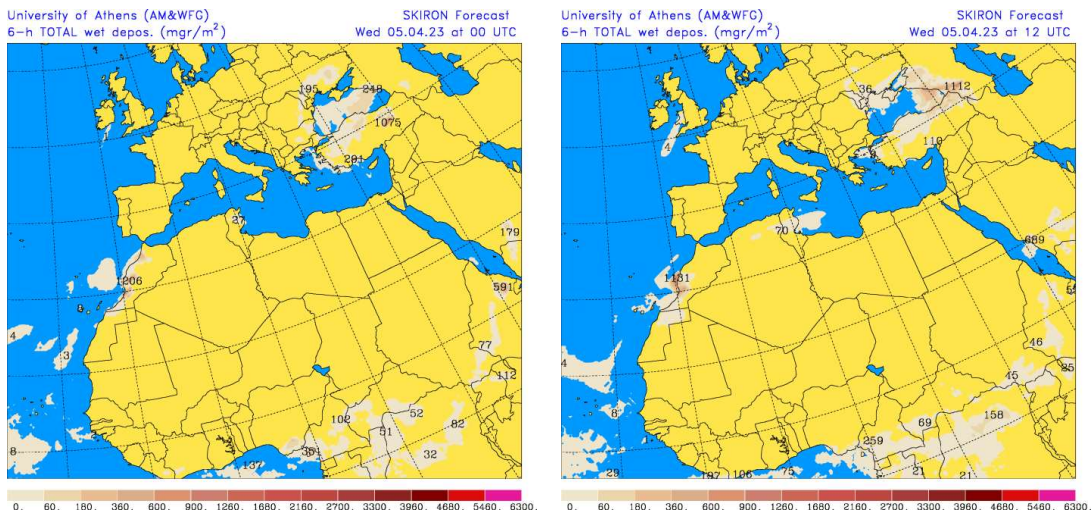
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 05 de abril de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

La presencia de un centro de bajas presiones sobre la superficie de Marruecos favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire de componente N-NE sobre las islas Canarias.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 05 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la primera mitad del día 05 de abril se prevé el desarrollo de depósito húmedo de polvo en zonas del archipiélago canario.



Depósito húmedo de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 05 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 04 de abril de 2023

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”.