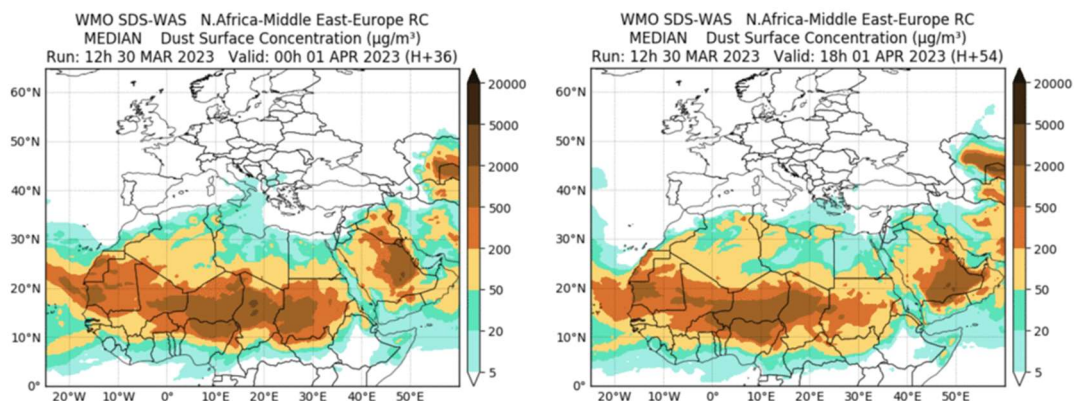


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 01 de abril de 2023

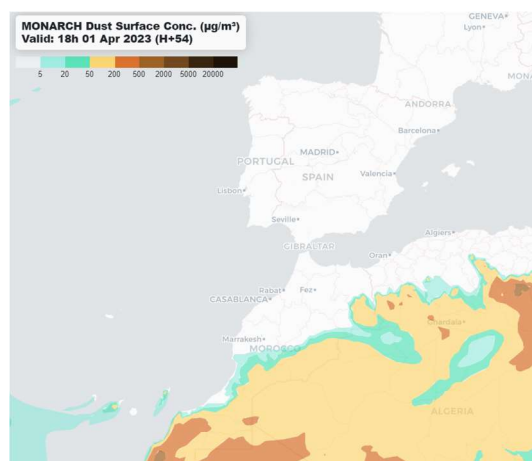
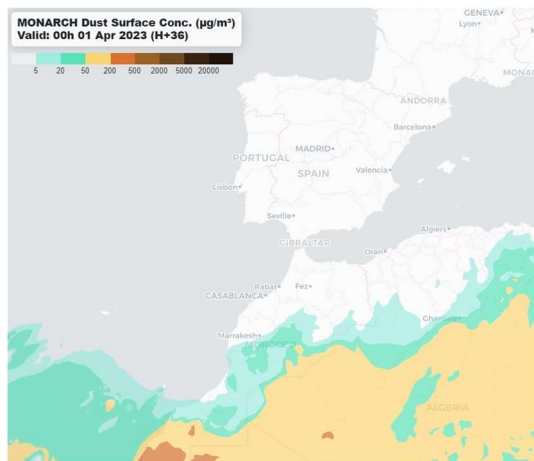
Se prevé que durante el día 01 de abril se produzcan intensas circulaciones de viento de componente N-NE sobre las islas Canarias, como consecuencia de lo cual se reducirán los niveles de concentración de polvo en superficie en su totalidad a lo largo del día. Durante la primera mitad del día aún se prevé que se puedan registrar niveles de concentración de polvo en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago, mientras que por la tarde dichos niveles tenderán a reducirse totalmente. También se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo a lo largo de todo el día.

01 de abril de 2023



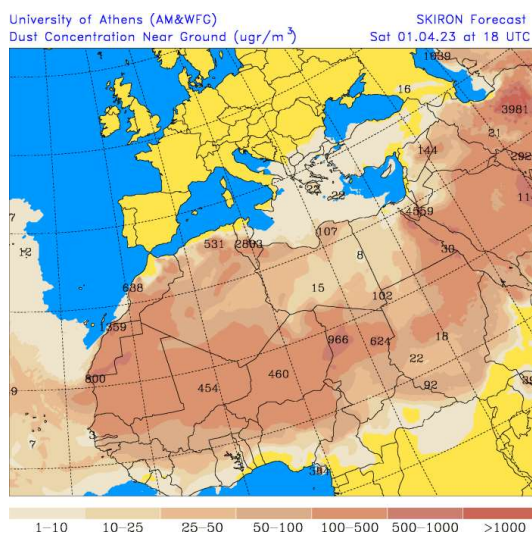
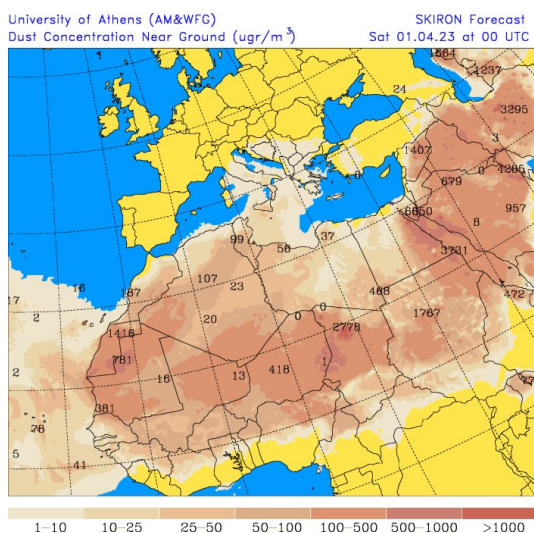
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 01 de abril de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 indica que durante la primera mitad del día se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago canario. Por la tarde se prevé que las concentraciones de polvo se reduzcan en su totalidad.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 01 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

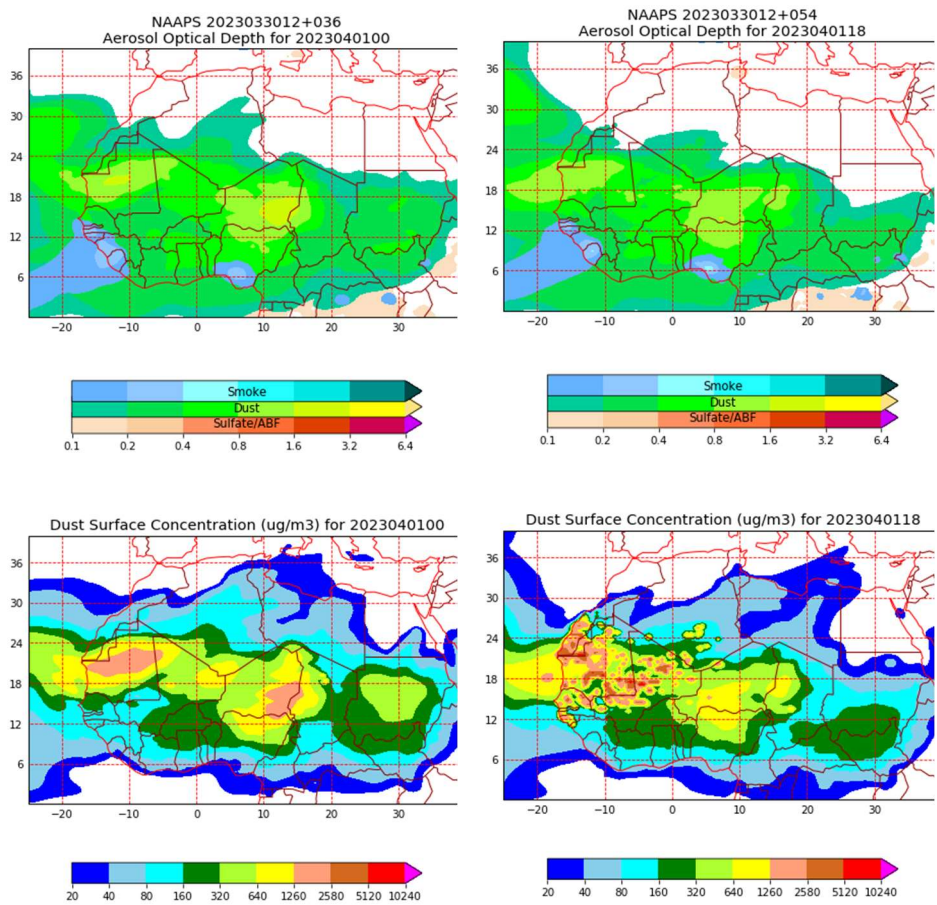
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en las islas Canarias en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a primeras horas del día y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.



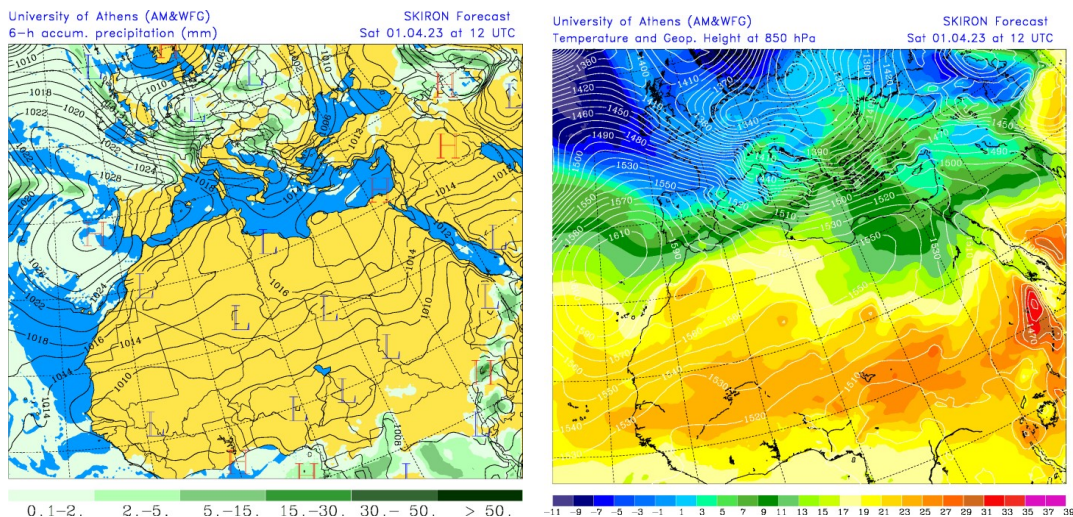
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias durante la primera mitad del día que se reducirán casi en su totalidad por la tarde.

Los resultados del modelo NAAPS prevén concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario durante la primera mitad del día 01 de abril de 2023.

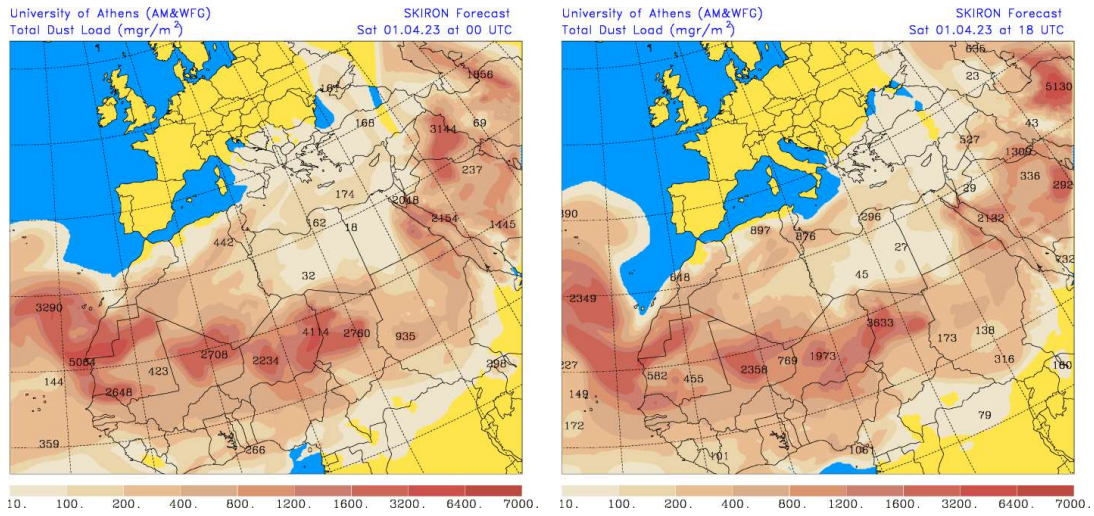


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 01 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



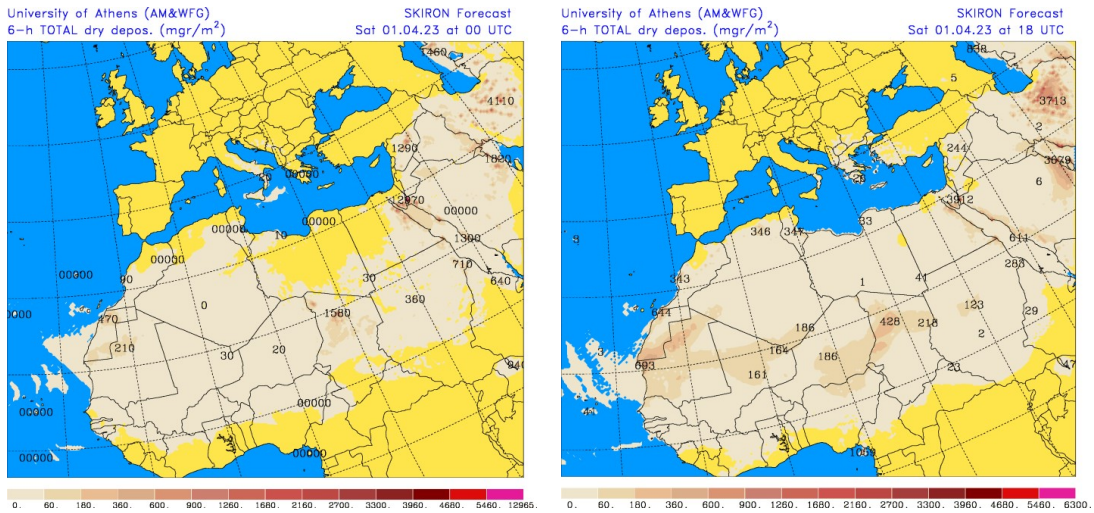
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 01 de abril de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

La previsible generación de flujos de aire de componente N-NE sobre el archipiélago canario favorecerá el desplazamiento del polvo africano hacia el S.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día 01 de abril se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en el archipiélago canario.



Depósito seco de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 01 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de marzo 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”.