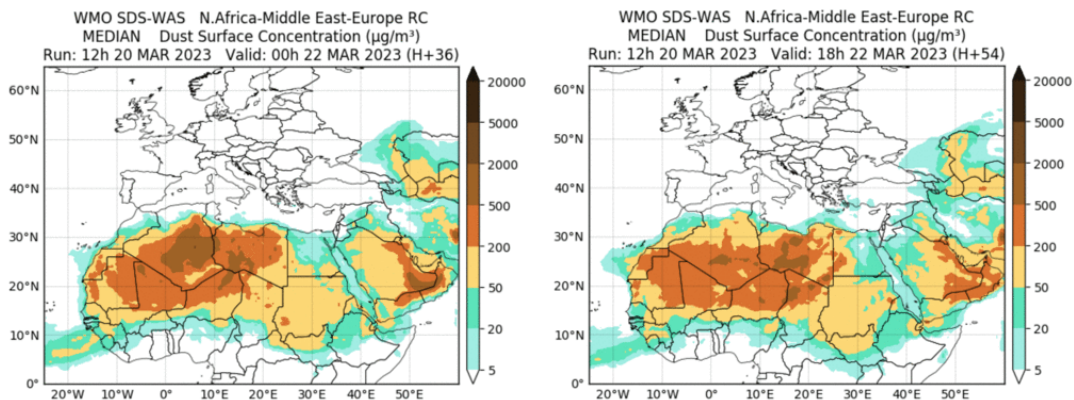


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de marzo de 2023**

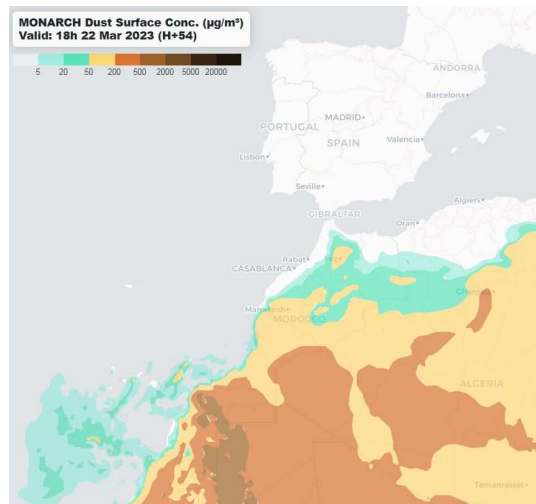
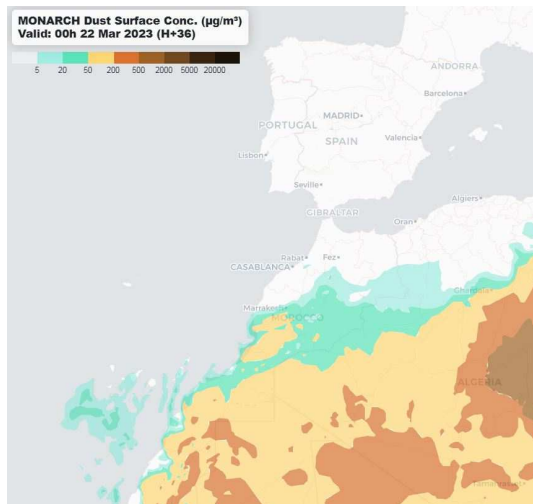
Se prevé que durante el día 22 de marzo prevalezcan las circulaciones de viento de componente E sobre las islas Canarias, de tal modo que se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago. Es previsible que los niveles de polvo tiendan a aumentar con el transcurso de las horas. También se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo a lo largo de todo el día.

### 22 de marzo de 2023



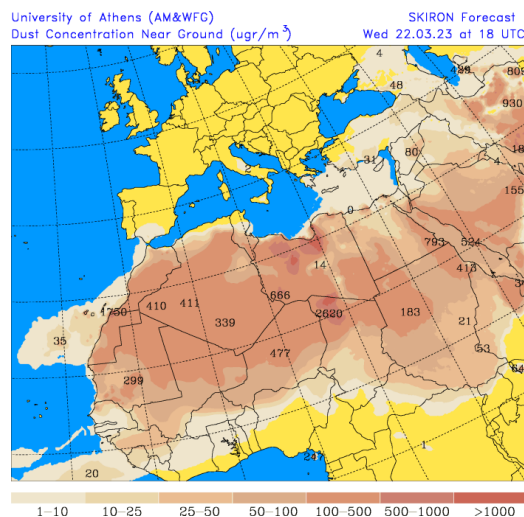
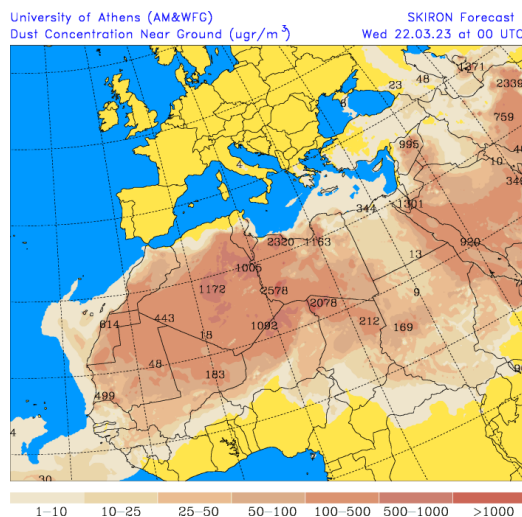
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 22 de marzo de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 todo el 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.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 22 de marzo de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

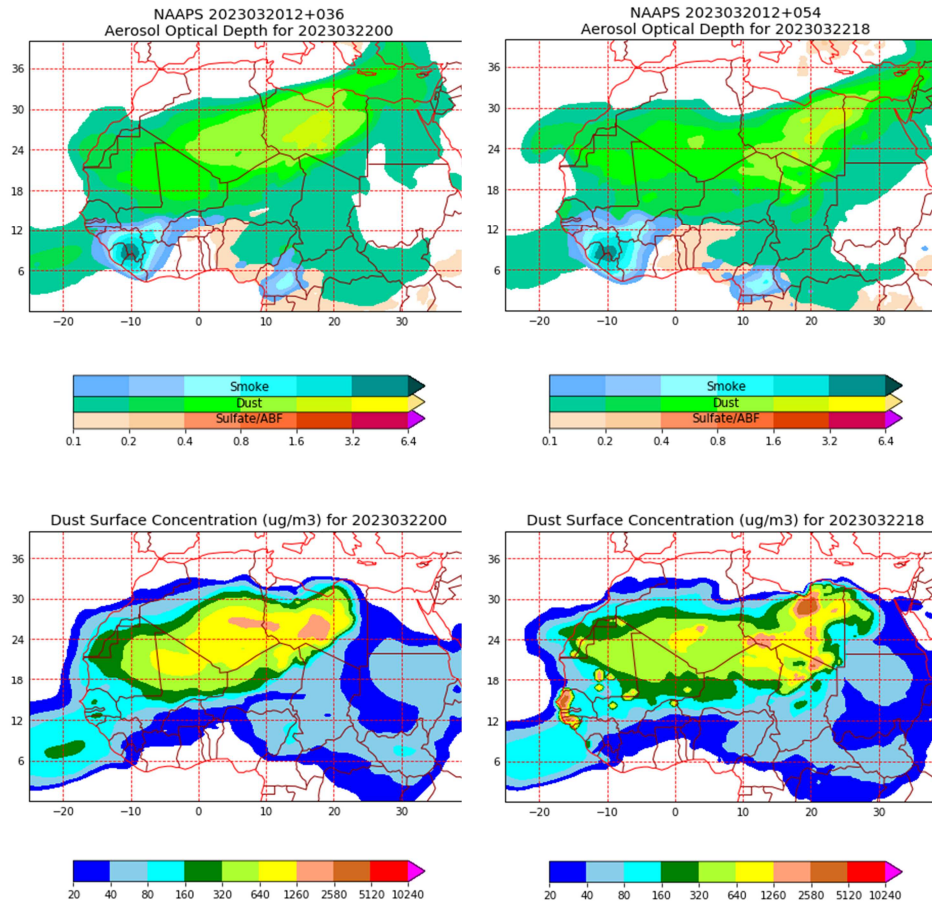
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en las islas Canarias en el rango  $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día y en el rango  $20\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde.



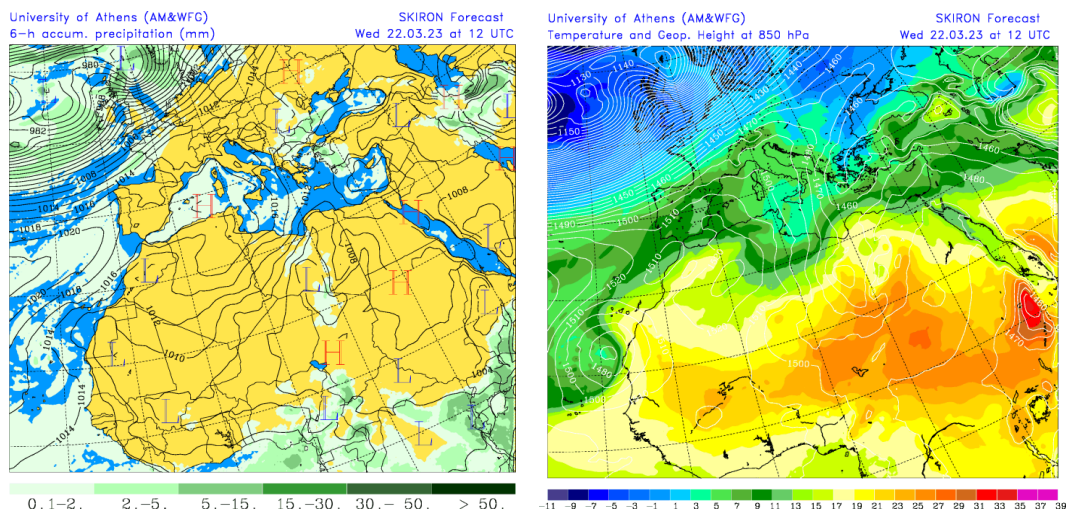
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias durante todo el día.

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

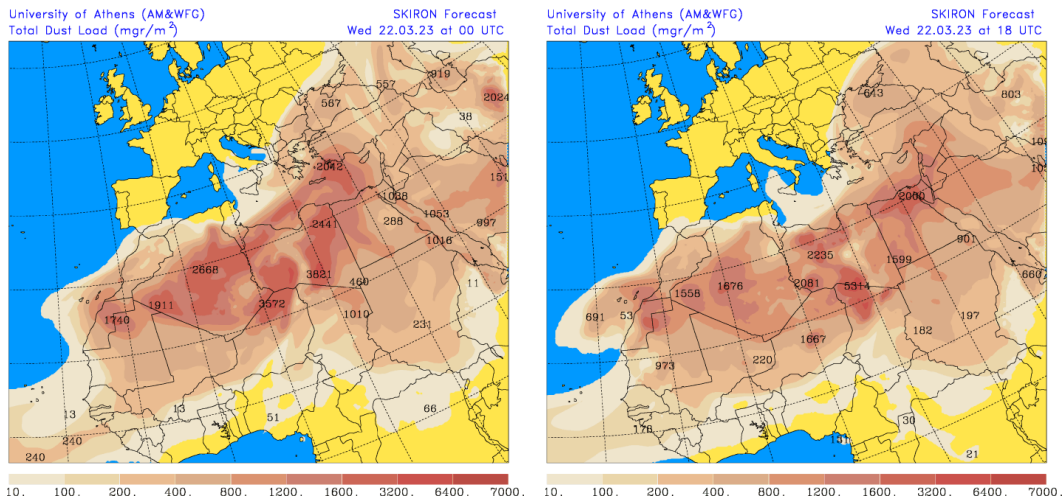


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de marzo de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



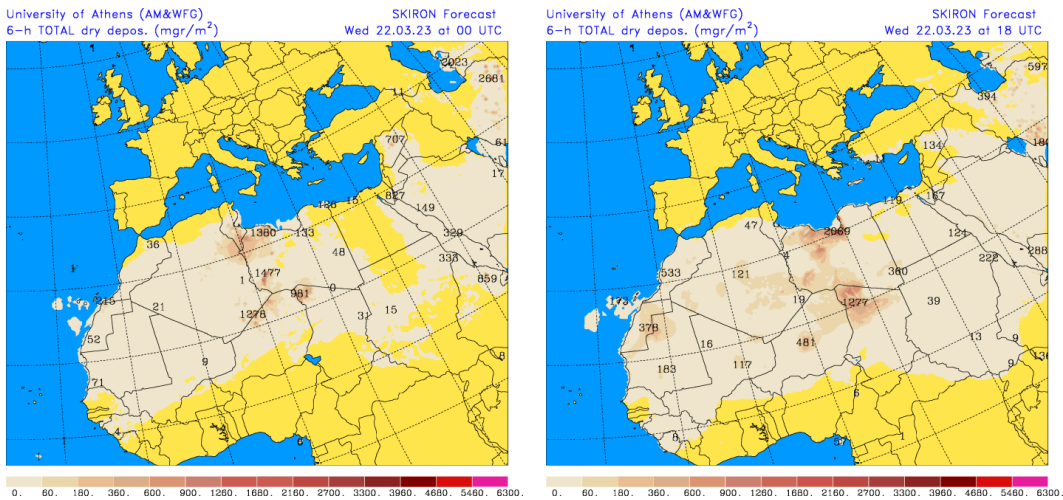
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

La presencia de un centro de bajas presiones al S del archipiélago canario, en superficie y altura, favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire de componente E y origen africano sobre el mismo.



Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día 22 de marzo se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en el archipiélago canario.



Depósito seco de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 22 de marzo de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 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”.