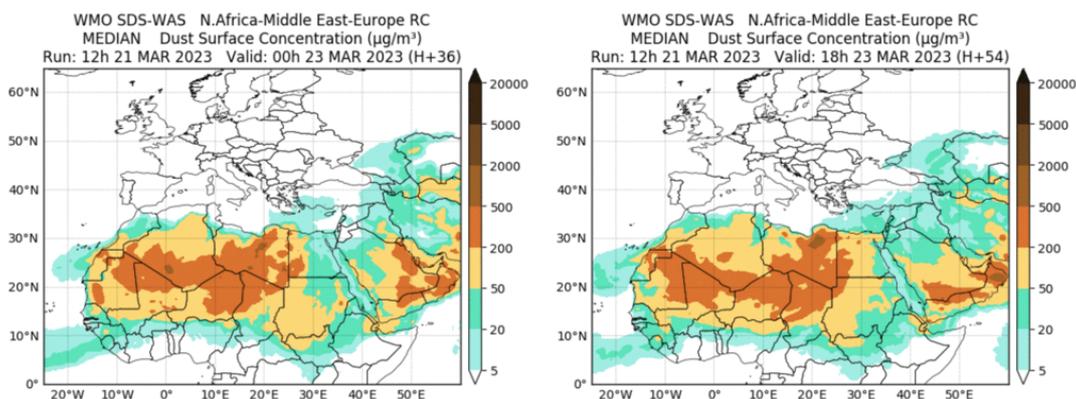


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de marzo de 2023

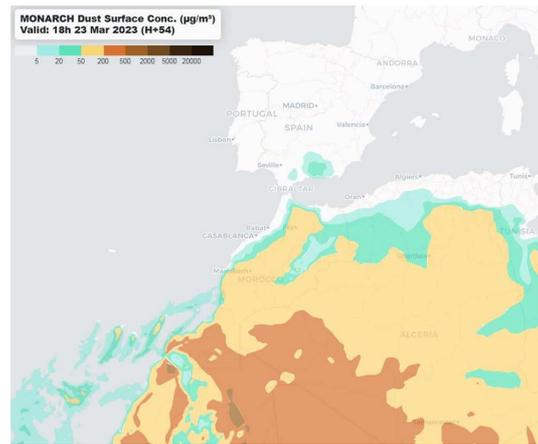
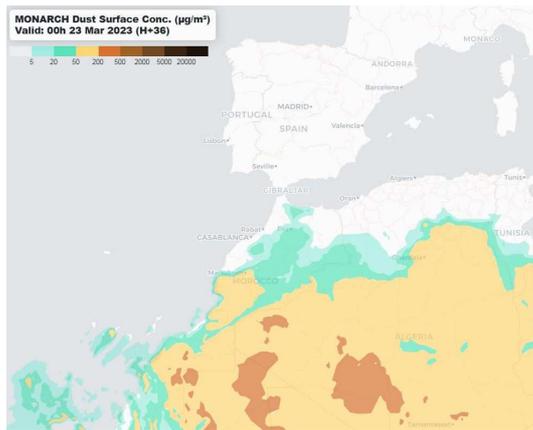
Se prevé que durante el día 23 de marzo persista el evento de intrusión de polvo africano sobre las islas Canarias, de tal modo que se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 5-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago. Los niveles más elevados podrían registrarse en el sector occidental del mismo a primeras horas del día. Es previsible que también se registren aportes de polvo mineral, en el rango 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del SE y SO peninsular durante la segunda parte del día. También se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo a lo largo de todo el día en las islas Canarias y en zonas del SE y SO peninsular por la tarde.

### 23 de marzo de 2023



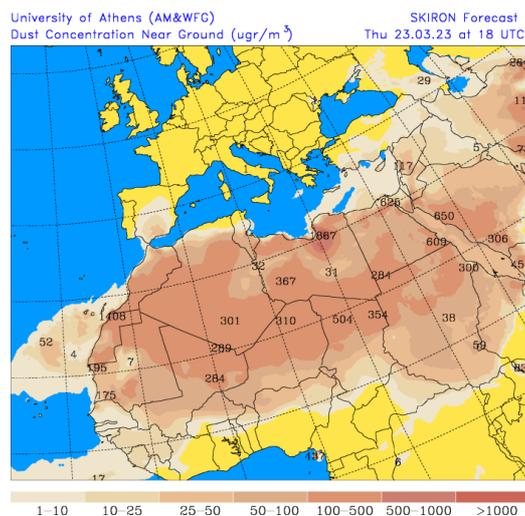
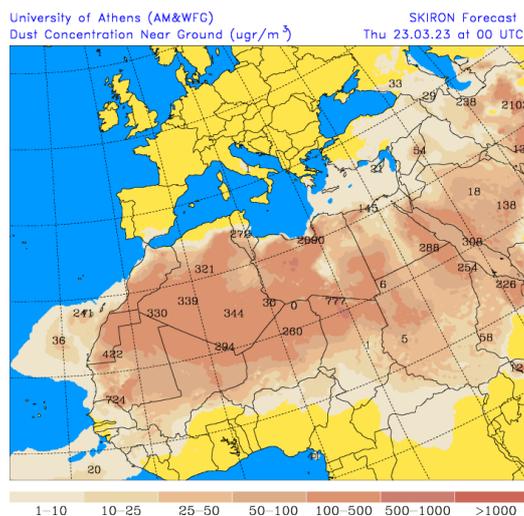
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 23 de marzo de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 23 de marzo de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

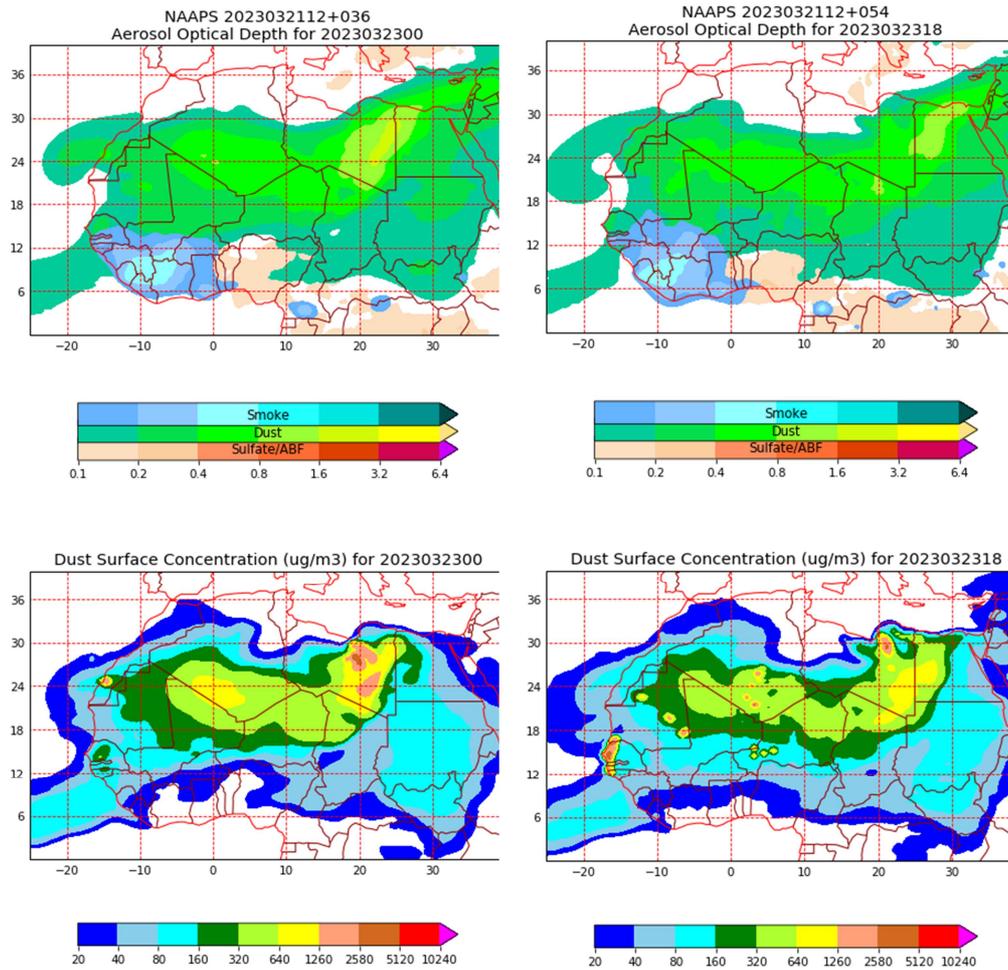
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en las islas Canarias en el rango  $20\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día y también en zonas del SE peninsular en el rango  $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde.



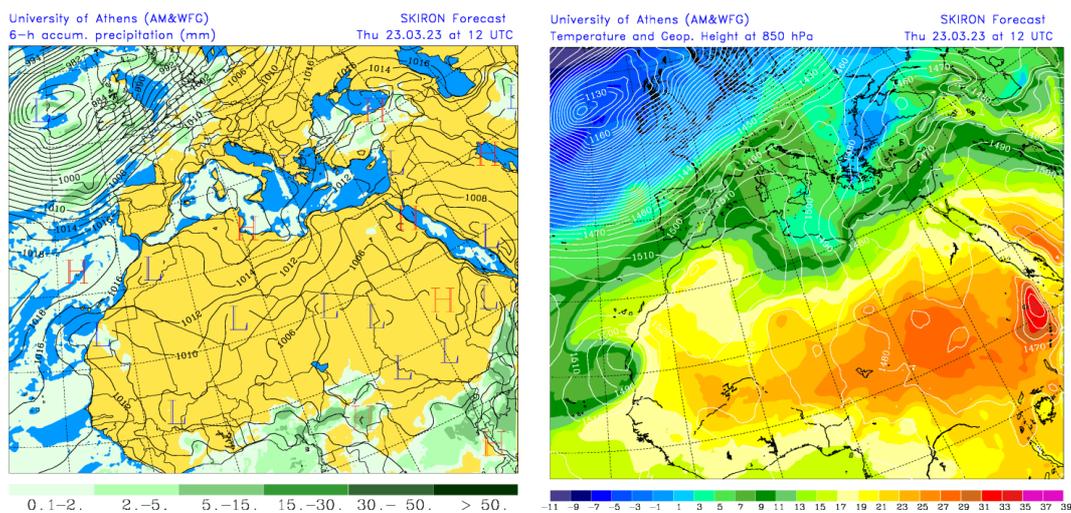
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de marzo de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en las islas Canarias en el rango  $25\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día y en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir del mediodía. Este modelo también prevé que por la tarde se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE y SO peninsular.

Los resultados del modelo NAAPS prevén concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del archipiélago canario durante todo el día.

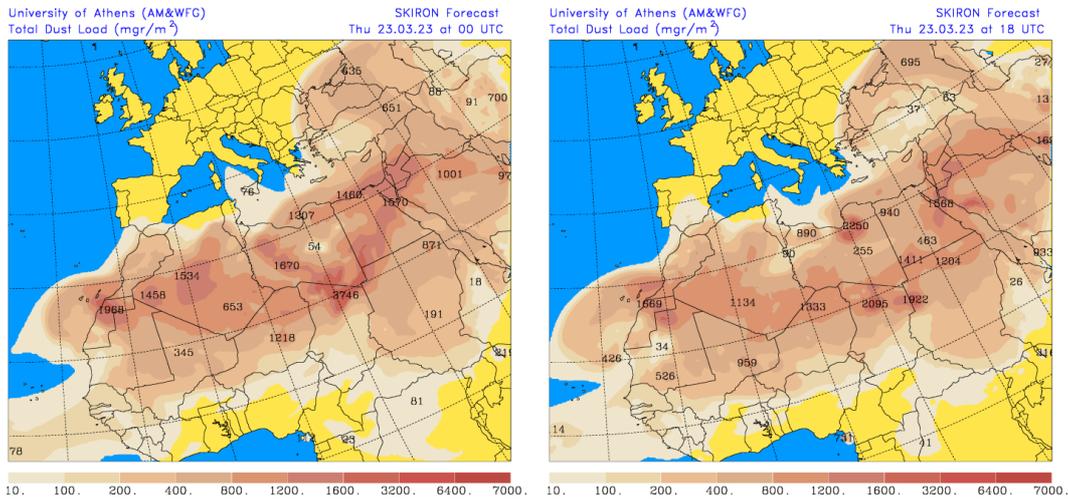


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de marzo de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



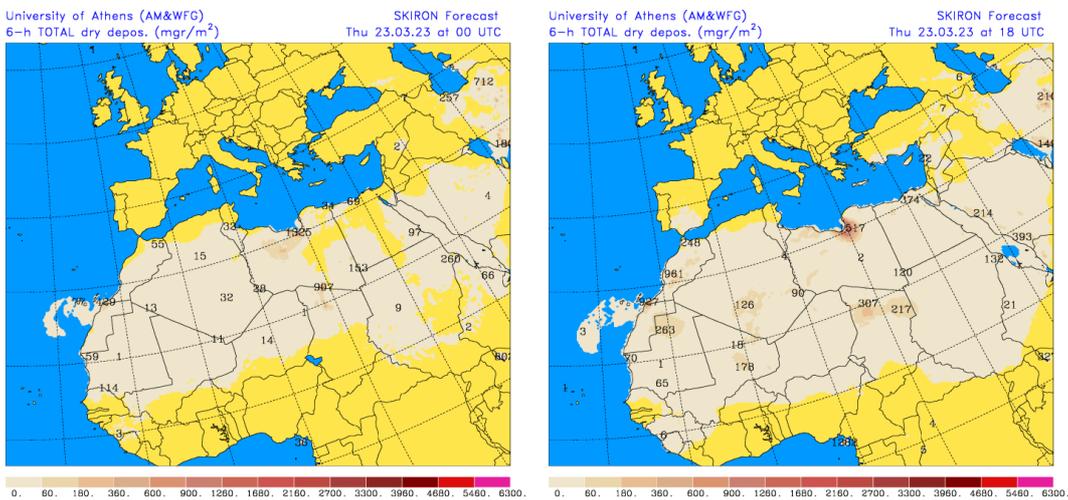
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 23 de marzo de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

La previsible persistencia del centro de bajas presiones al S del archipiélago canario, en superficie y altura, así como la de altas presiones en el nivel de 850 hPa sobre la vertical de Argelia favorecerá la advección de masas de aire de componente E sobre las islas Canarias.



Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de marzo de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día 23 de marzo se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en el archipiélago canario y por la tarde también en zonas del tercio S peninsular.



Depósito seco de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de marzo de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.