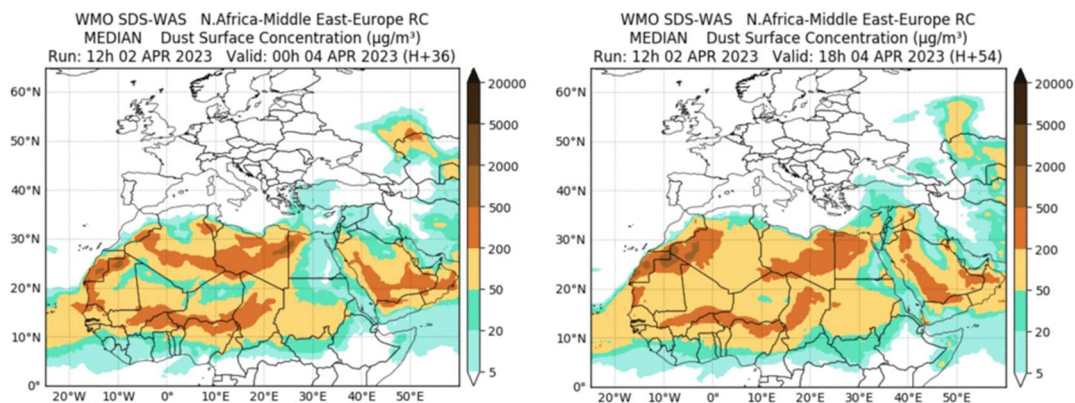


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 04 de abril de 2023

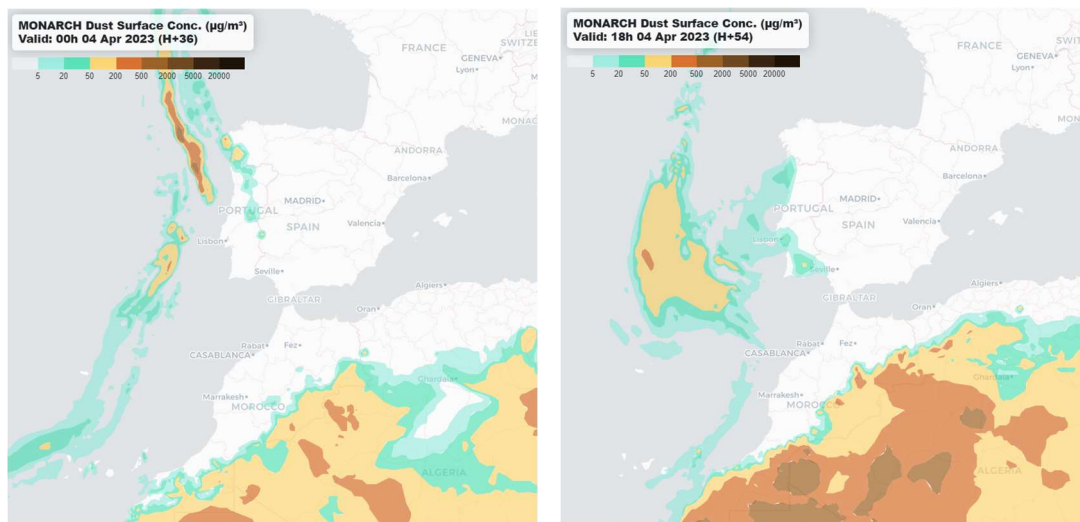
Se prevé que durante el día 04 de abril pueda producirse la advección de masas de aire africanas hacia zonas del tercio occidental peninsular y por la tarde también en las islas Canarias. En consecuencia, es previsible que se puedan registrar concentraciones de polvo en zonas del NO peninsular en el rango 1-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día y en el rango 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector SO peninsular y en las islas Canarias por la tarde. También se prevé el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo por la mañana en zonas del NO de la península y por la tarde en el archipiélago canario.

### 04 de abril de 2023



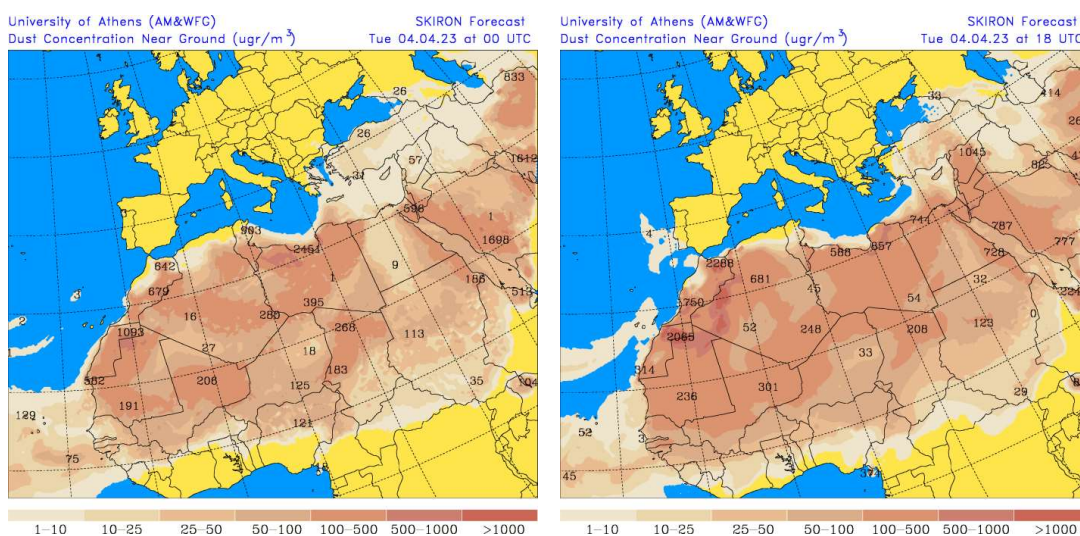
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 04 de abril de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 no prevé concentraciones de polvo superiores a 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ningún sector del territorio nacional durante el día 04 de abril.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 04 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

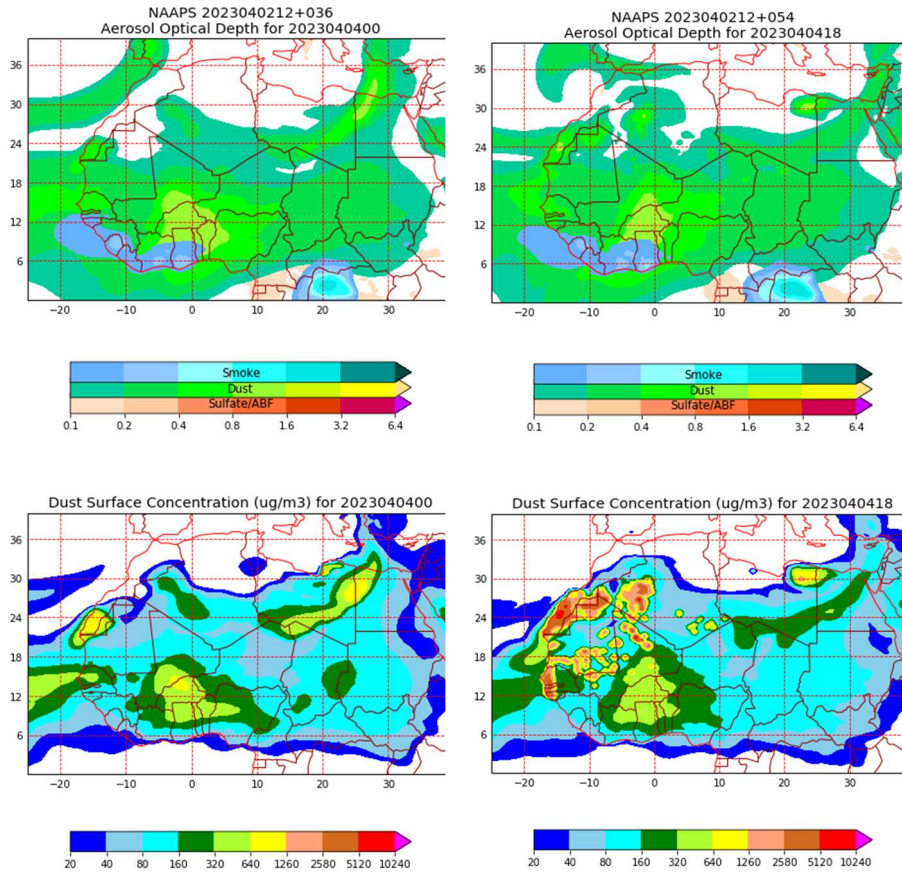
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en zonas del NO peninsular en el rango  $20\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día y también por la tarde en el rango  $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector SO peninsular y en las islas Canarias.



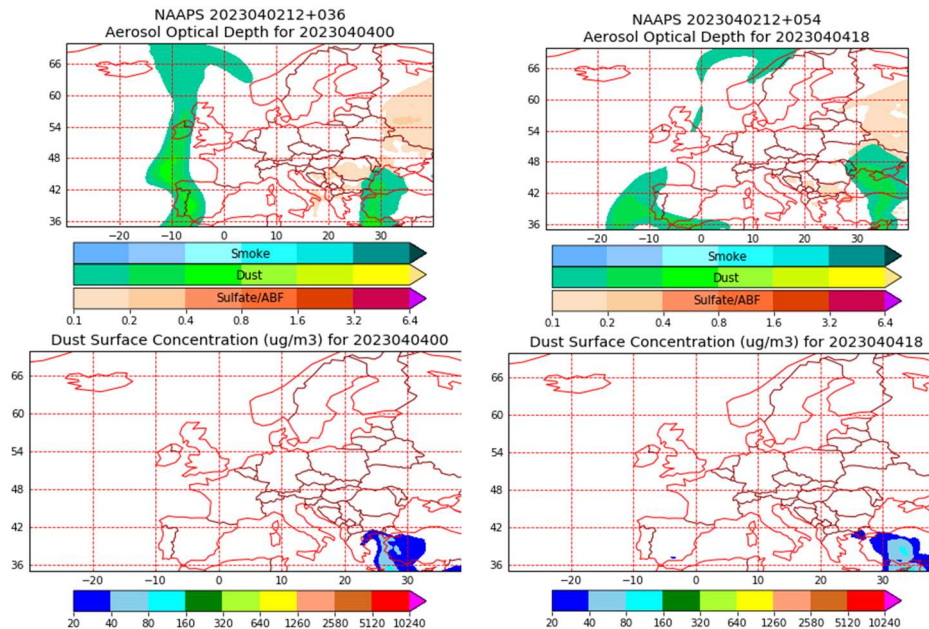
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo por debajo de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del NO y SO peninsular principalmente durante la primera mitad del día y también en las islas Canarias por la tarde.

Los resultados del modelo NAAPS no prevén concentraciones de polvo superiores a los  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ningún sector del territorio nacional, si bien sí prevé valores relativamente elevados de espesor óptico de aerosoles en zonas de la mitad occidental peninsular.

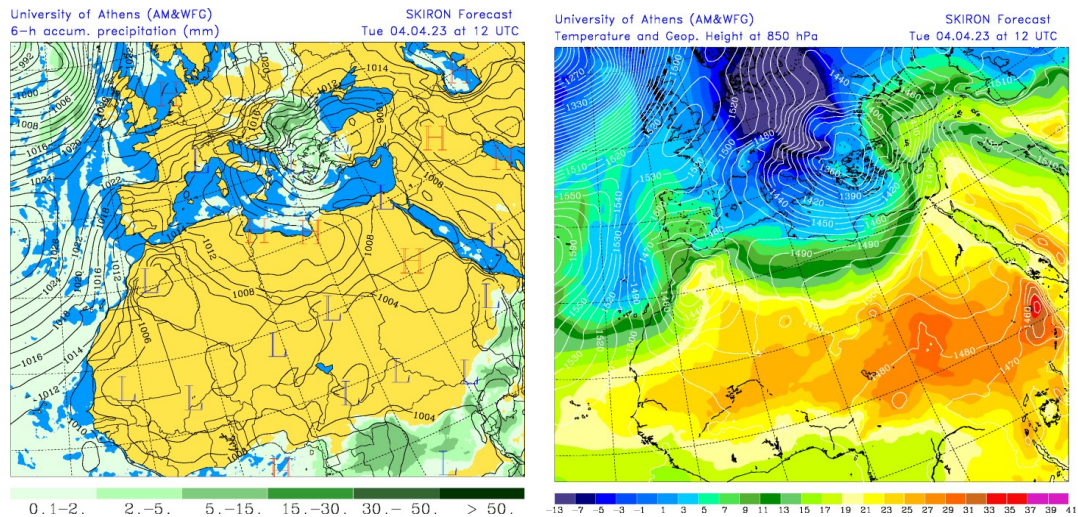


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 04 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



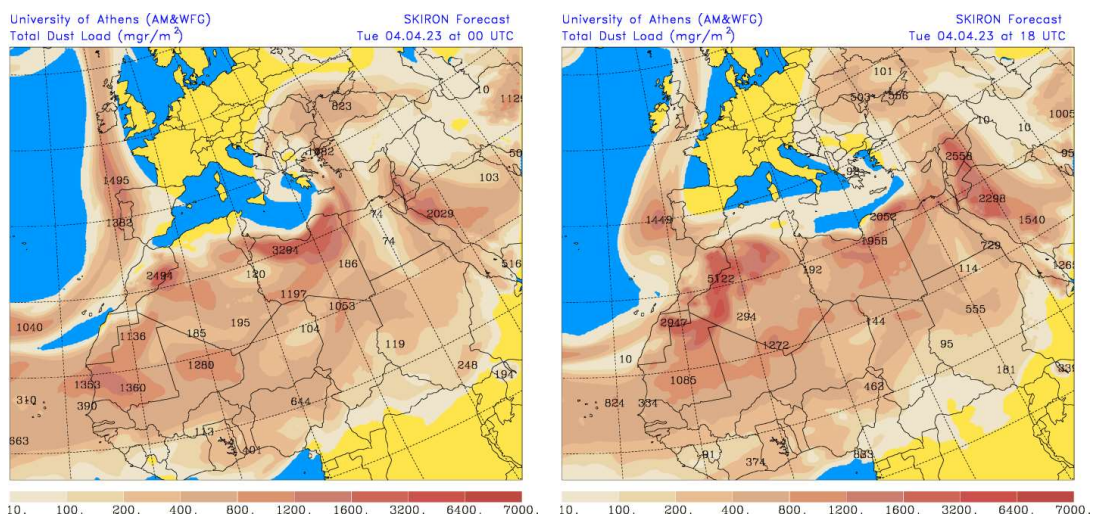
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 04 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.





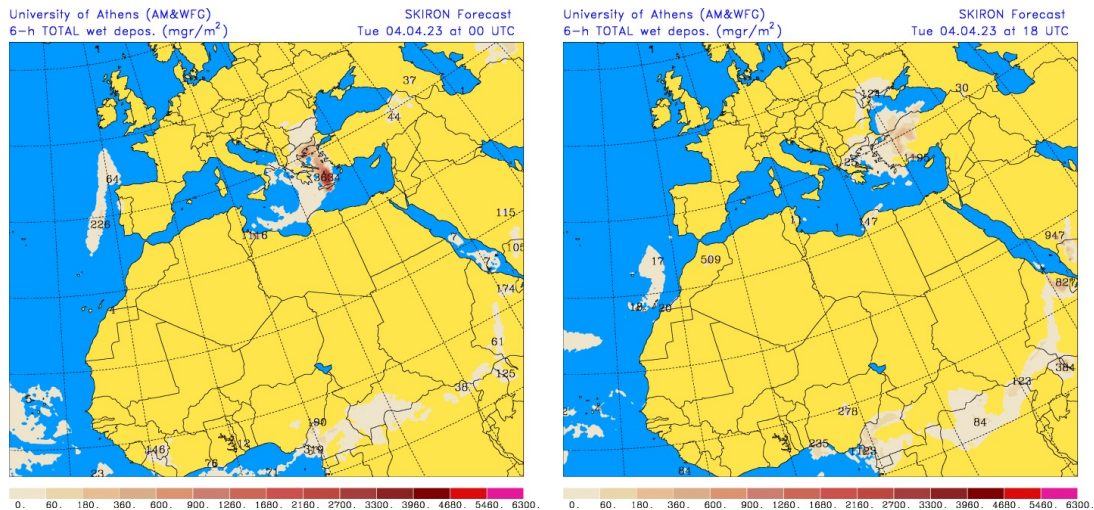
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 04 de abril de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

El desplazamiento del anticiclón de las Azores hacia el O con respecto a su posición habitual, favorecerá previsiblemente la advección de las masas de aire africano hacia zonas del tercio occidental de la península ibérica.



Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la mañana del día 04 de abril se prevé el desarrollo de depósito húmedo de polvo en zonas del NO de la península y por la tarde en el archipiélago canario.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 04 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 03 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”.