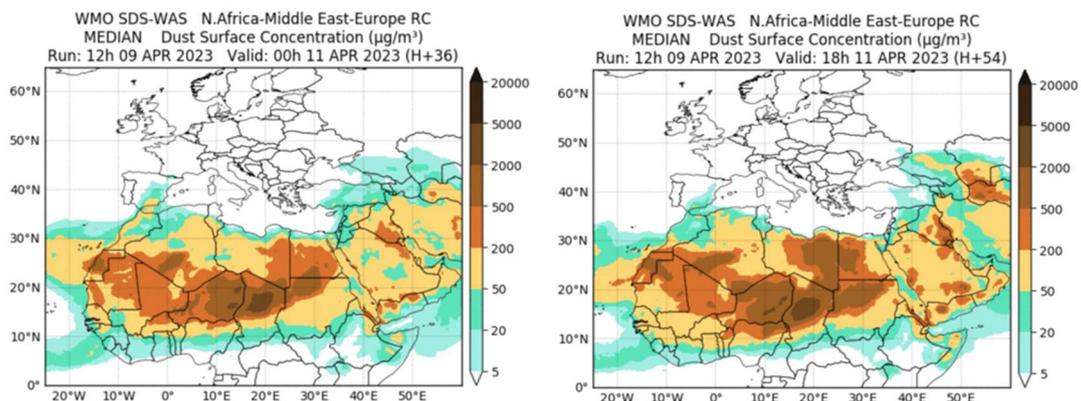


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de abril de 2023

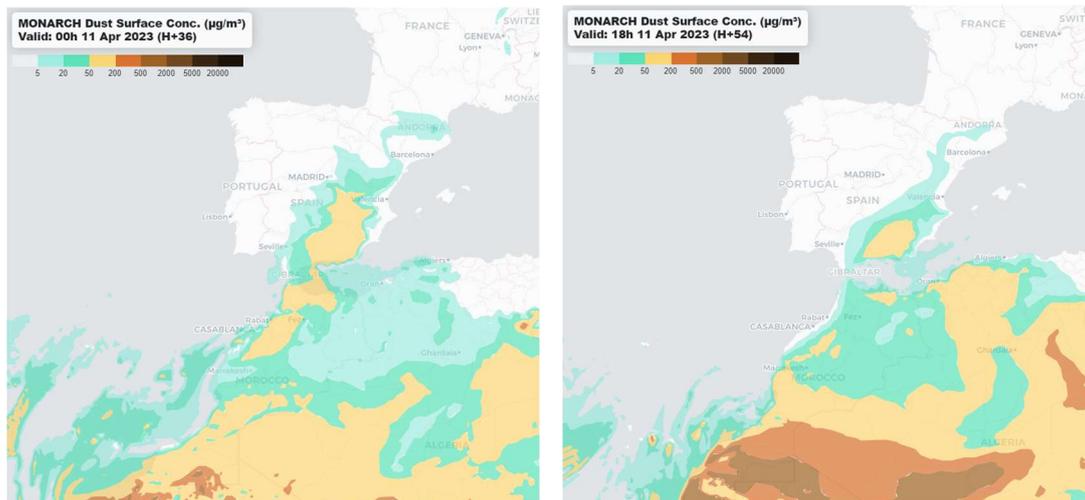
Se prevé que durante el día 11 de abril persista el actual evento de intrusión de polvo africano sobre amplias zonas de la península ibérica y del archipiélago canario. Según los modelos consultados se podrán registrar elevadas concentraciones de polvo (en el rango 20-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) a lo largo de todo el día en las islas Canarias y en zonas del SO, SE, centro y E peninsular y más reducidas (en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del N y NE peninsular, así como eventos de depósito seco de polvo. En las islas Canarias también es previsible que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo a lo largo de toda la jornada.

11 de abril de 2023



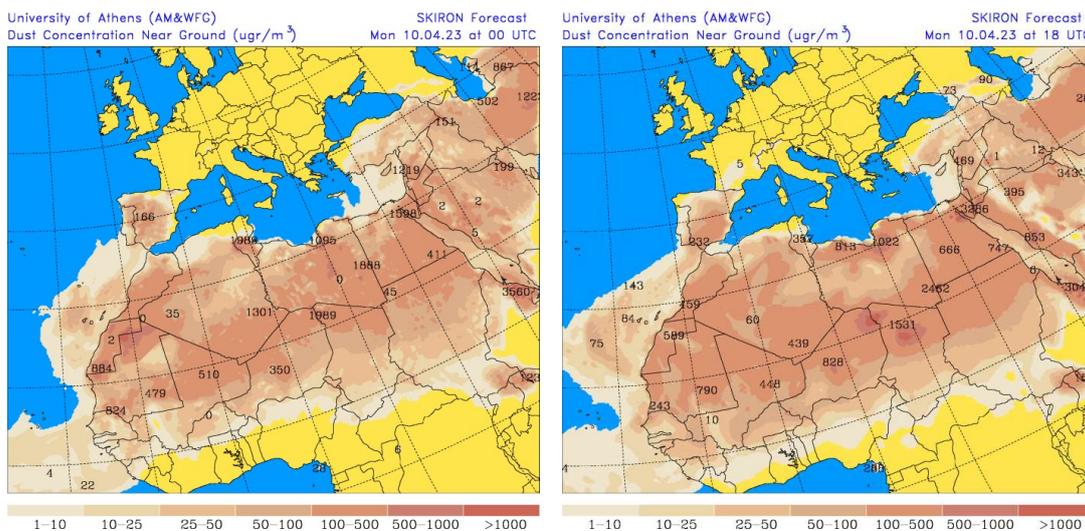
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 11 de abril de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 50-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y del SE peninsular en las primeras horas del día 11 de abril que se reducirán previsiblemente a valores en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del centro y E peninsular se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 11 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

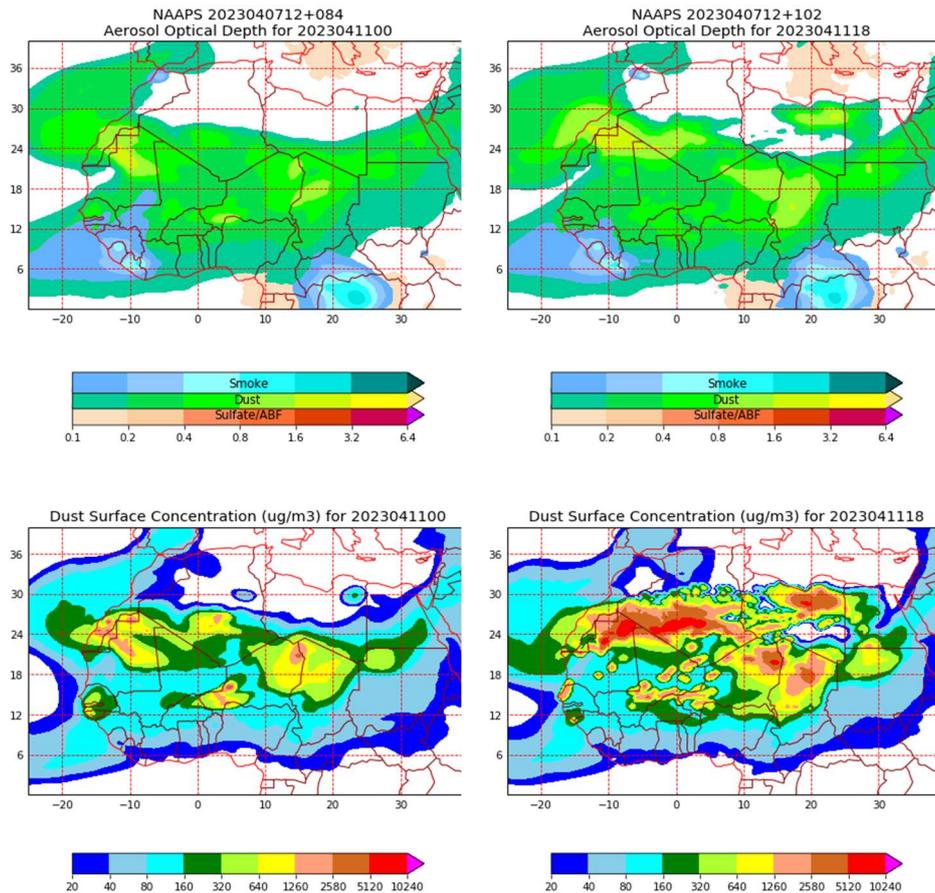
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y del SE, centro y E peninsular.



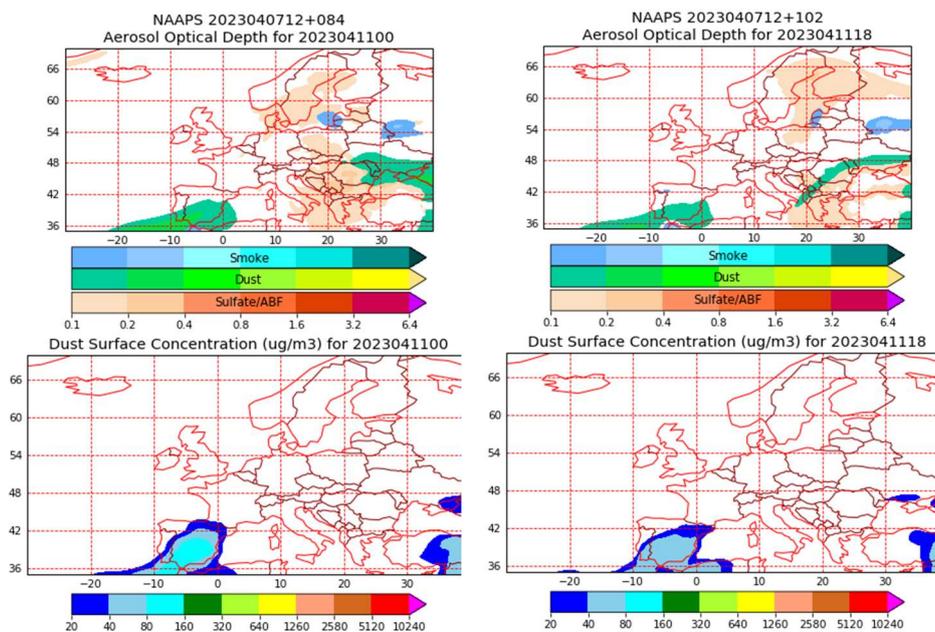
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y del SE, SO, centro y E peninsular y en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del N y NE peninsular. Hay un error en la fecha de la mayor parte de las imágenes proporcionadas por este modelo. Pese a que indican el día 10 de abril de 2023, lunes, corresponden al día 11 de abril de 2023, martes.

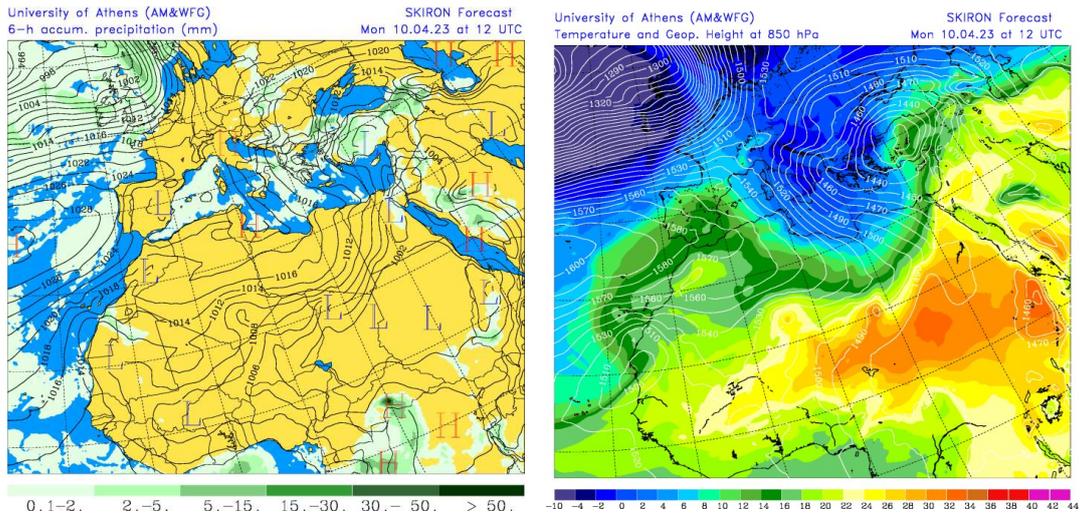
Los resultados del modelo NAAPS prevén concentraciones de polvo en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario y de los sectores SO, SE, centro y E peninsular y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del N y NE peninsular.



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 11 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.

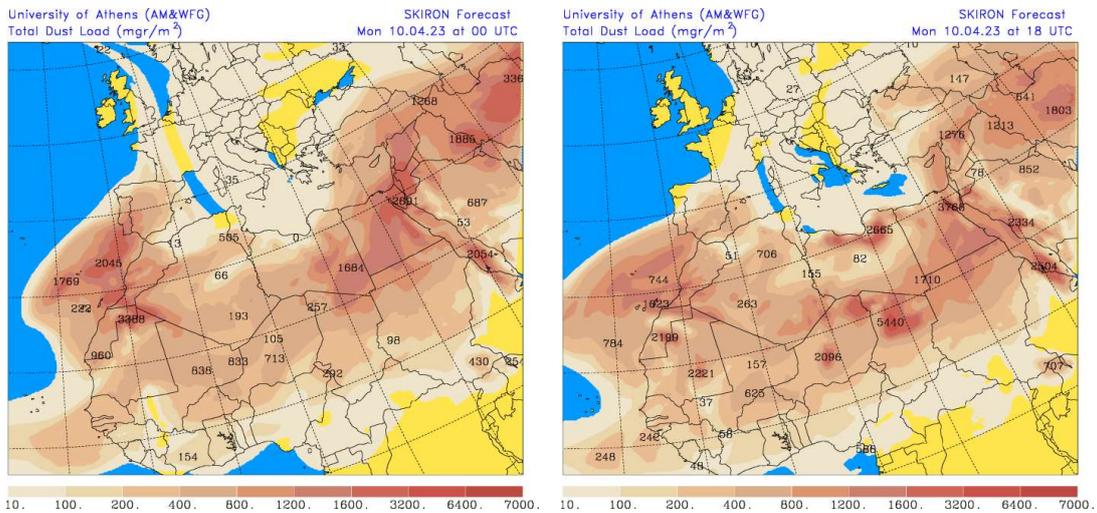


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 11 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



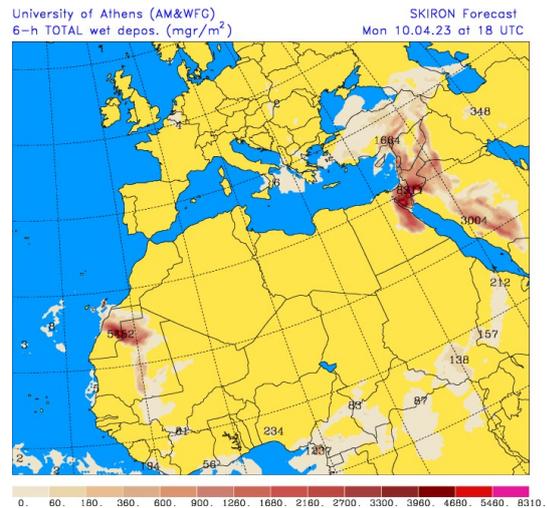
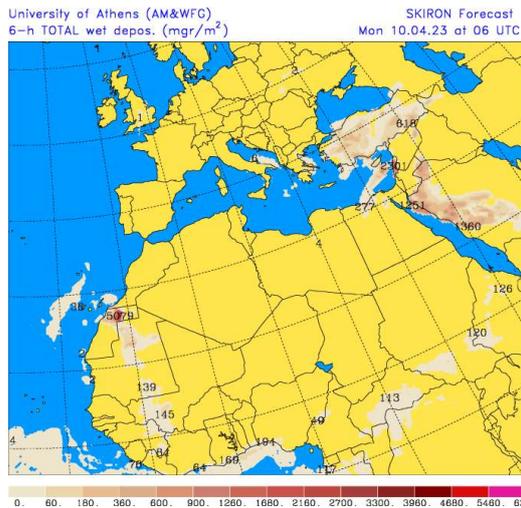
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 11 de abril de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

La presencia de un centro de bajas presiones sobre la superficie de Marruecos y de otro sobre el Sáhara Occidental, generarán la advección de masas de aire de origen africano sobre la península ibérica y las islas Canarias, respectivamente.

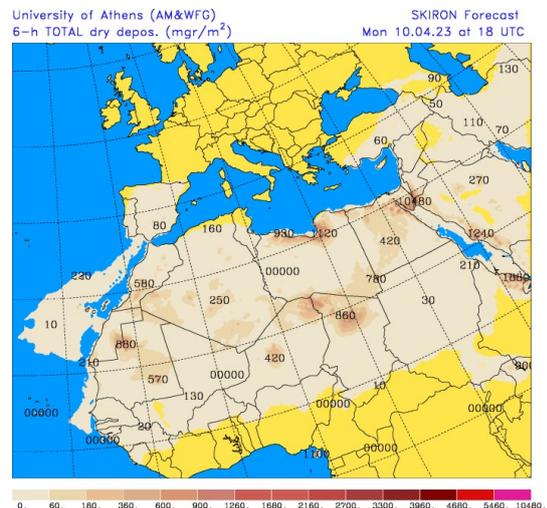
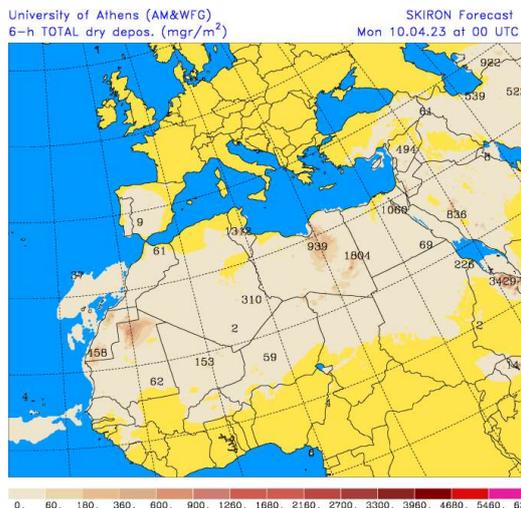


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de abril de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día 11 de abril se prevé el desarrollo de depósito húmedo y depósito seco de polvo en amplias zonas del archipiélago canario. También se prevé que se produzca depósito seco de polvo durante gran parte del día en zonas del SO, SE, centro, N, E y NE peninsular.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 11 de abril de 2023 a las 06 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 11 de abril de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.