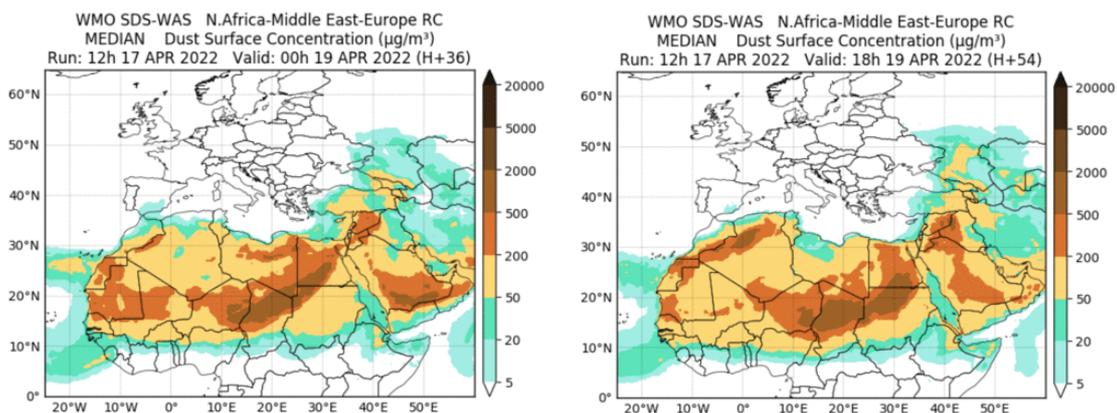


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 19 de abril de 2022

Se prevé que a lo largo del día 19 de abril predominen los flujos de aire de componente N sobre la Península Ibérica y las islas Canarias. Debido a ello los niveles de concentración de polvo Africano en el archipiélago Canario y en zonas del SE peninsular se reducirán desde valores por la mañana en los rangos 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, hasta valores por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde. Además podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre el archipiélago canario todo el día y por la tarde sobre zonas del SE, E y centro peninsular. También es previsible que se produzca depósito húmedo de polvo en las islas Canarias y en zonas del centro, E y NE de la península durante gran parte del día.

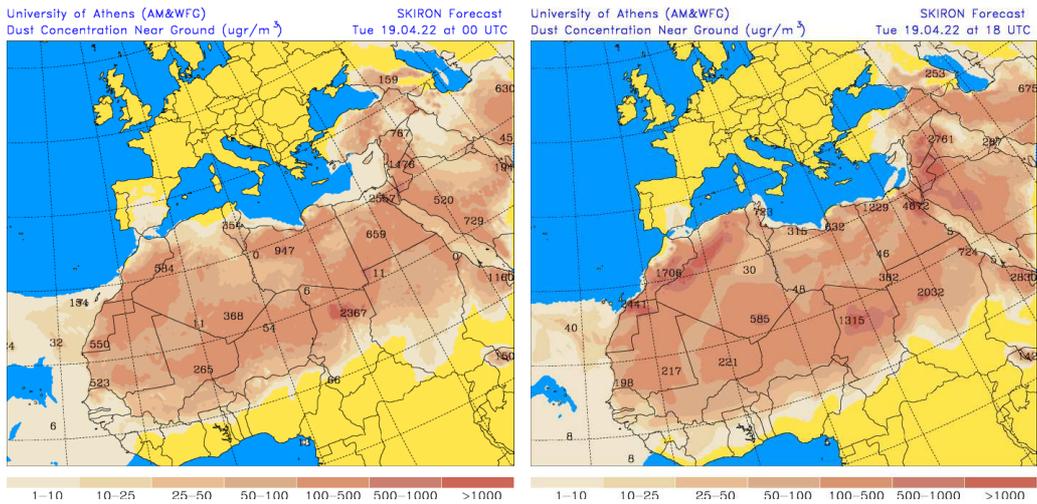


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 19 de abril de 2022 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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/>).

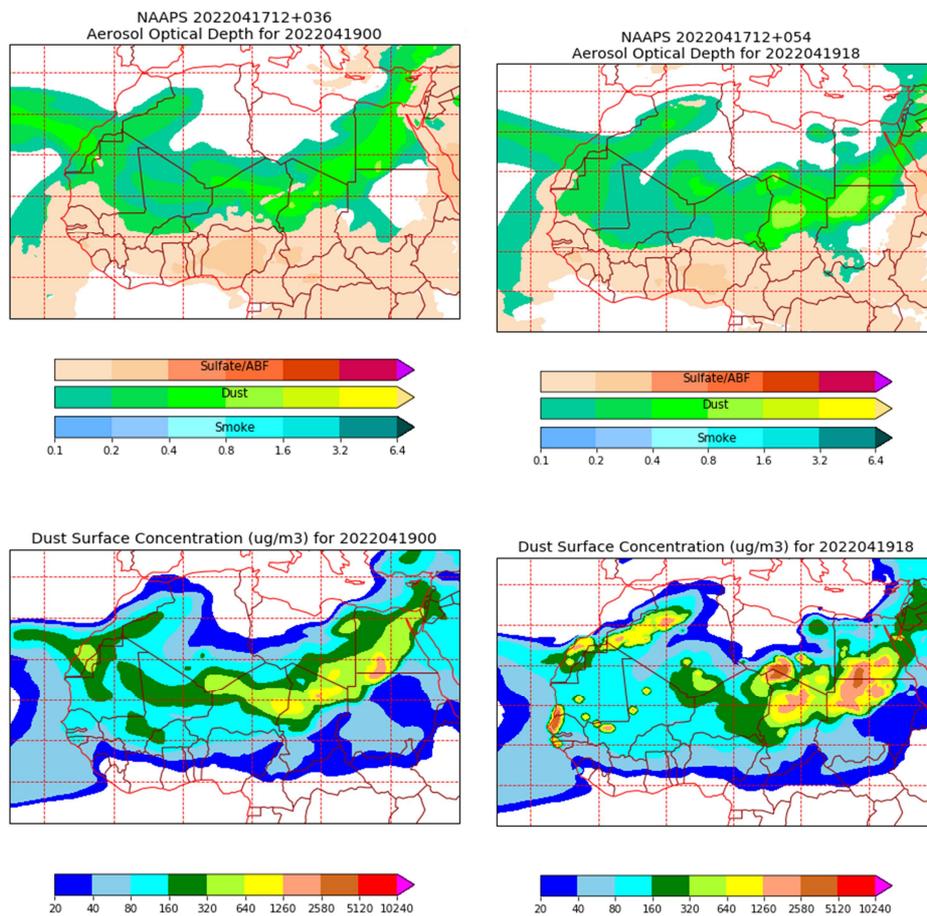
Las imágenes de la comparación de modelos prevén concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Canarias y zonas del sector SE de la Península. Con el transcurso de las horas las concentraciones de polvo tenderán previsiblemente a disminuir hasta valores por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El modelo SKIRON prevé a primeras horas del día concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del SE peninsular y en el rango 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Canarias. Las concentraciones de polvo se reducirán notablemente por la tarde.

El modelo NAAPS prevé concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en las islas Canarias que tenderán a reducirse con el transcurso de las horas.

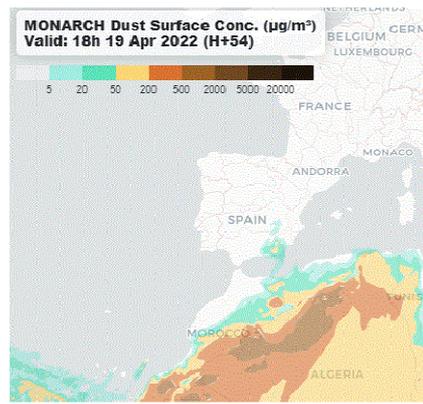
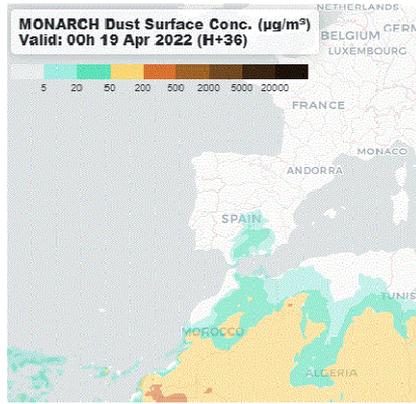


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

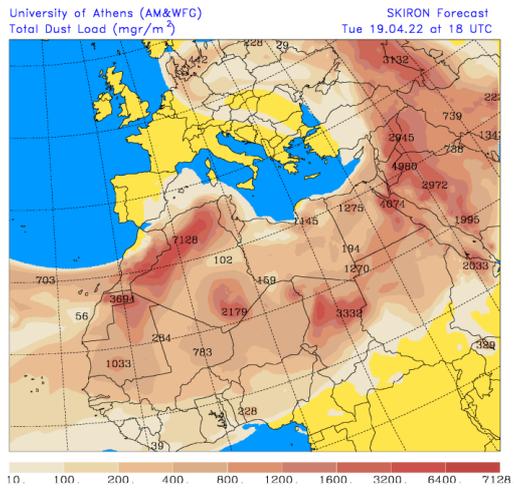
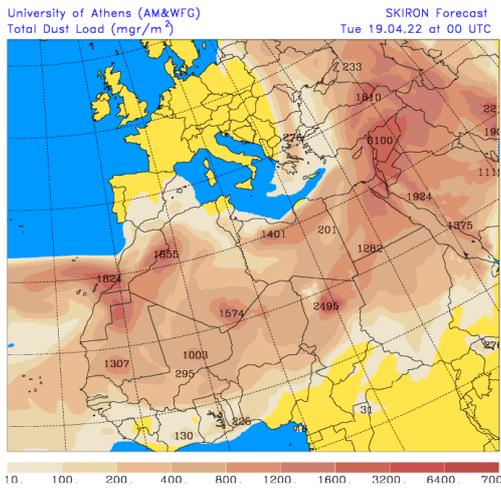


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

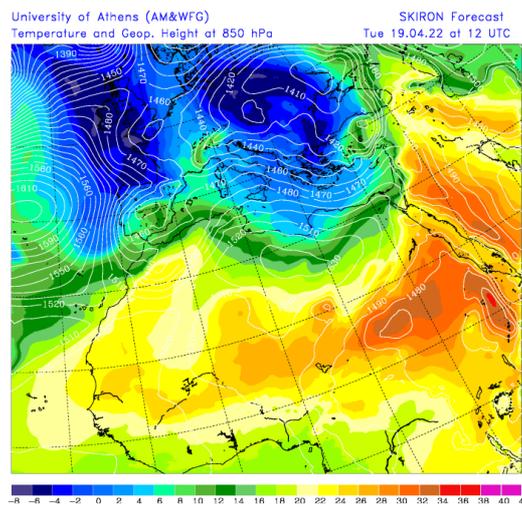
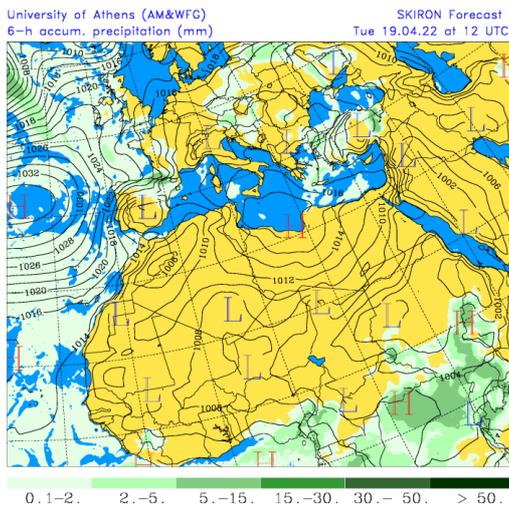
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE de la Península y de las islas Canarias a primeras horas del día que podrían aumentar por la tarde a valores por debajo de los 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 19 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

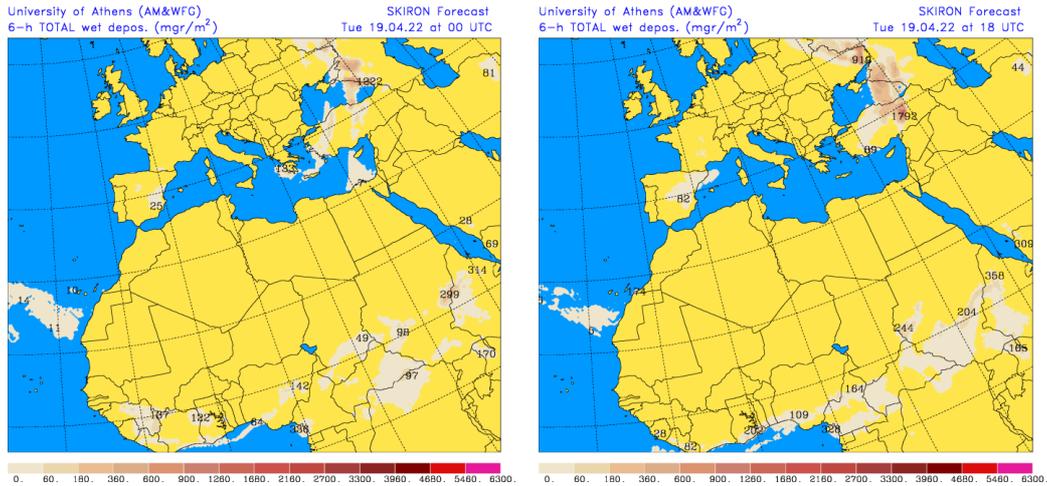


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



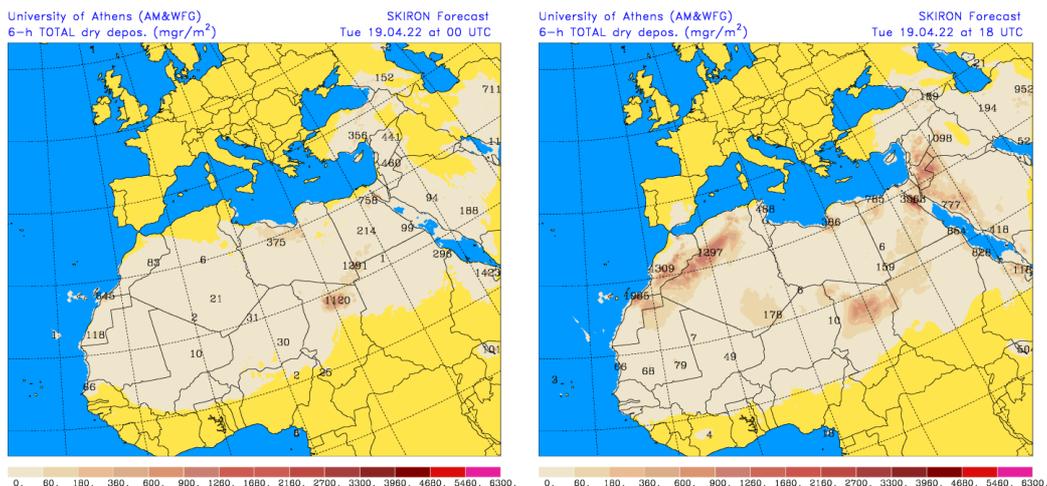
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Se prevé que a lo largo del día se produzca la advección de masas de aire de componente N sobre la Península Ibérica y el archipiélago Canario.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre el archipiélago canario y por la tarde sobre zonas del SE, E y centro peninsular. También es previsible que se produzca depósito húmedo de polvo en las islas Canarias y en zonas del centro, E y NE de la península durante gran parte del día.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de abril de 2022

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”.