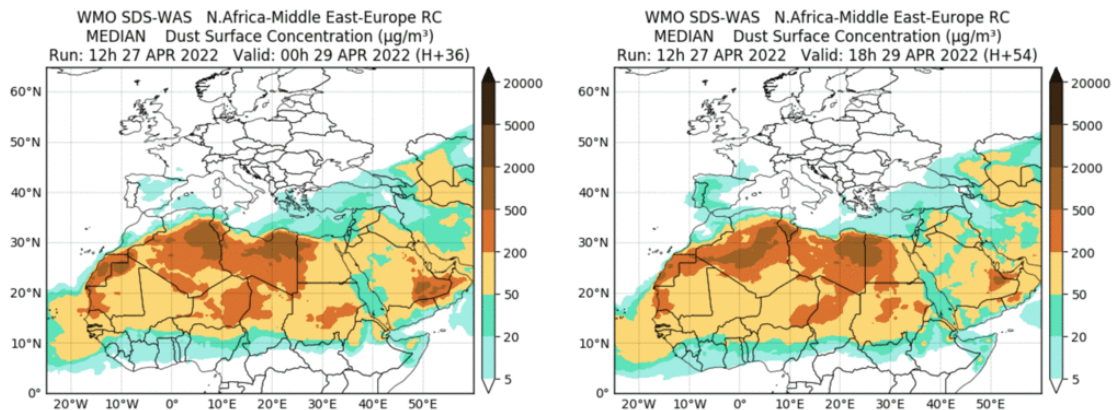


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 29 de abril de 2022

Se prevé que a lo largo del día 29 de abril predominen los flujos de aire de componente S-SE sobre la Península Ibérica, debido a un centro de bajas presiones localizado sobre la vertical de Argelia. Por ello se prevén niveles de concentración de polvo en superficie en el rango 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, NO y NE de la Península y en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, E y del N peninsular. A partir del mediodía también es previsible que se produzcan episodios de depósito seco de polvo sobre zonas del SE, NO, NE y centro peninsular y de depósito húmedo de polvo en zonas del SE, E y centro peninsular por la mañana y de los Pirineos por la tarde.

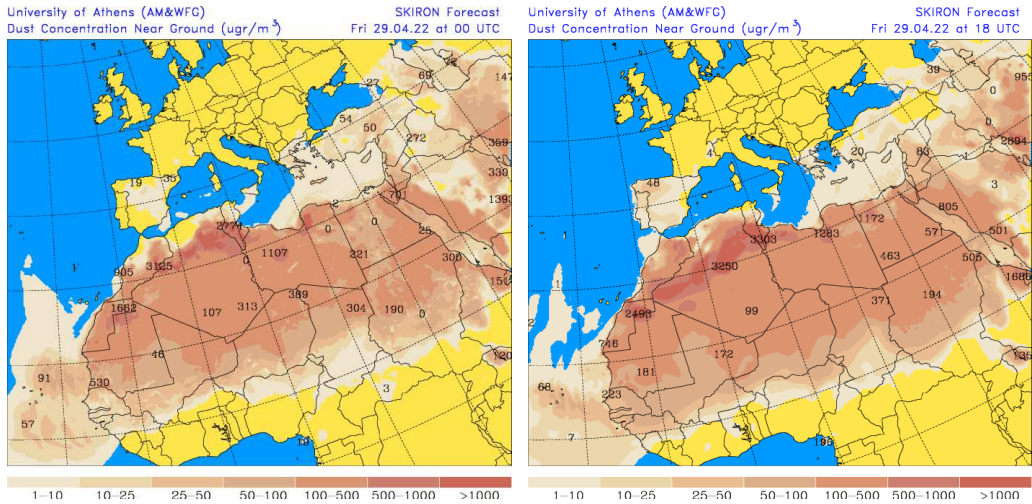


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 29 de abril de 2022 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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/>).

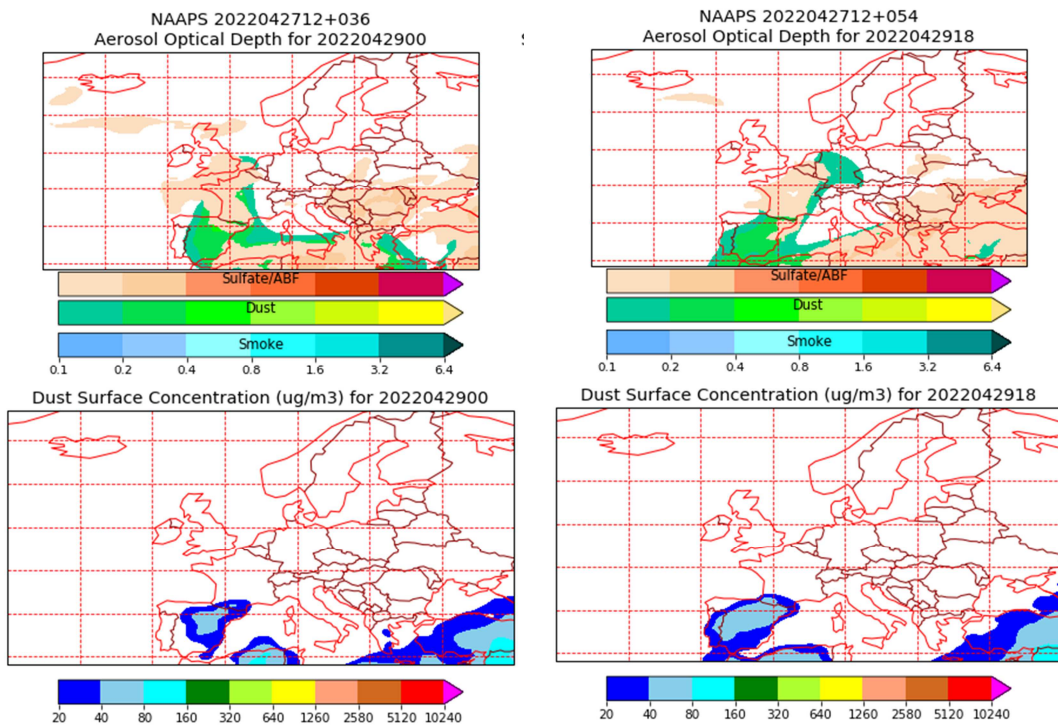
Las imágenes de la comparación de modelos prevén para la segunda mitad del día 29 de abril, concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del tercio S, del tercio N y del centro de la Península

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del SE, E, centro y NE peninsular a primeras horas del día y sobre el resto de los sectores de la península por la tarde.

El modelo NAAPS prevé concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SO, SE, centro, E, N y NE peninsular.

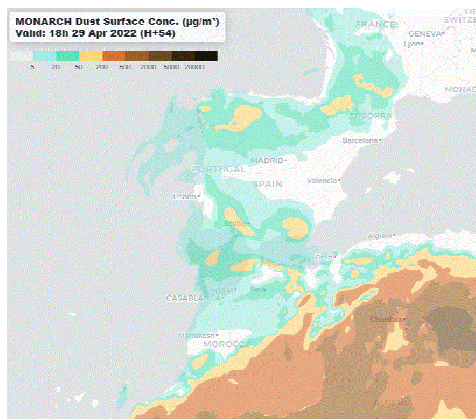
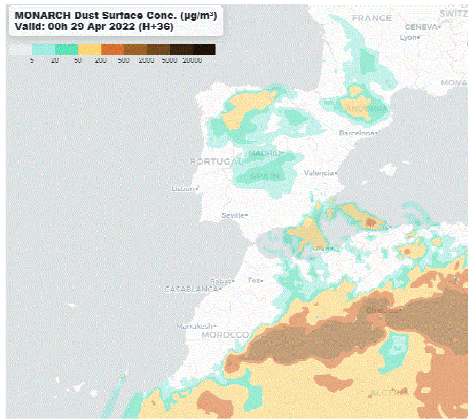


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

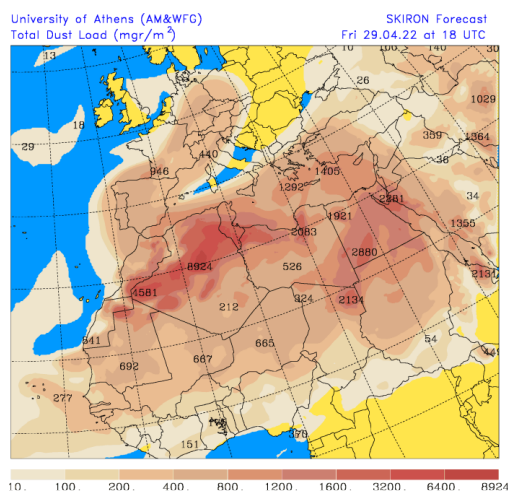
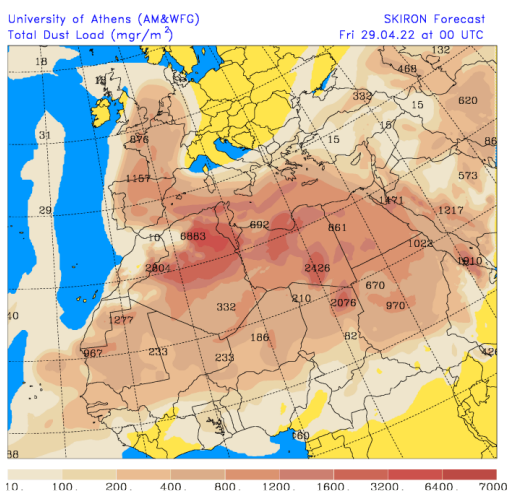


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

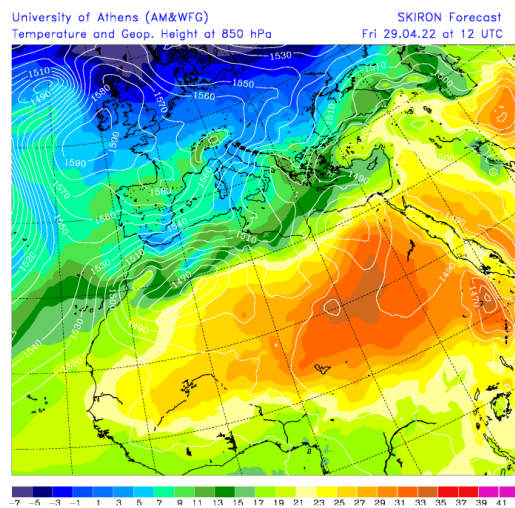
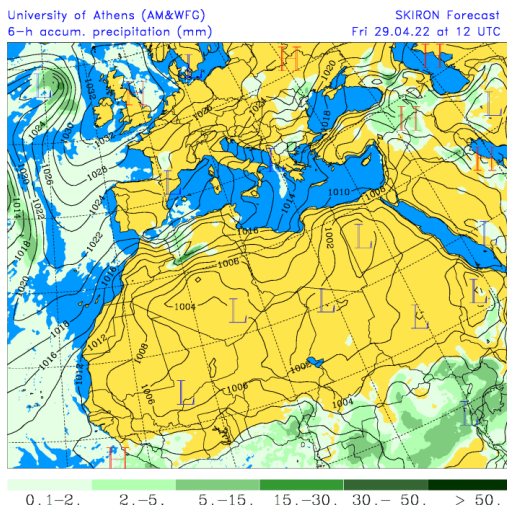
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, NO y NE de la Península y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y del N peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 29 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

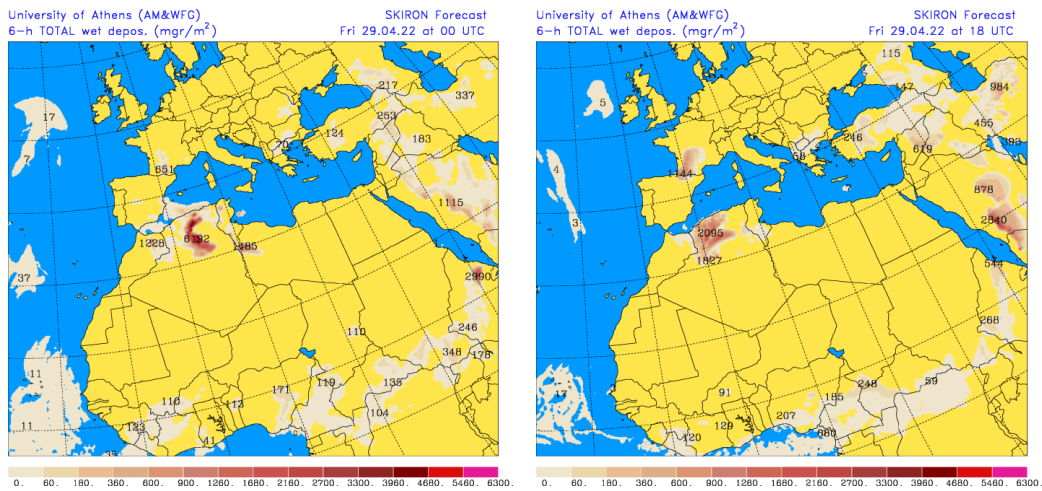


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

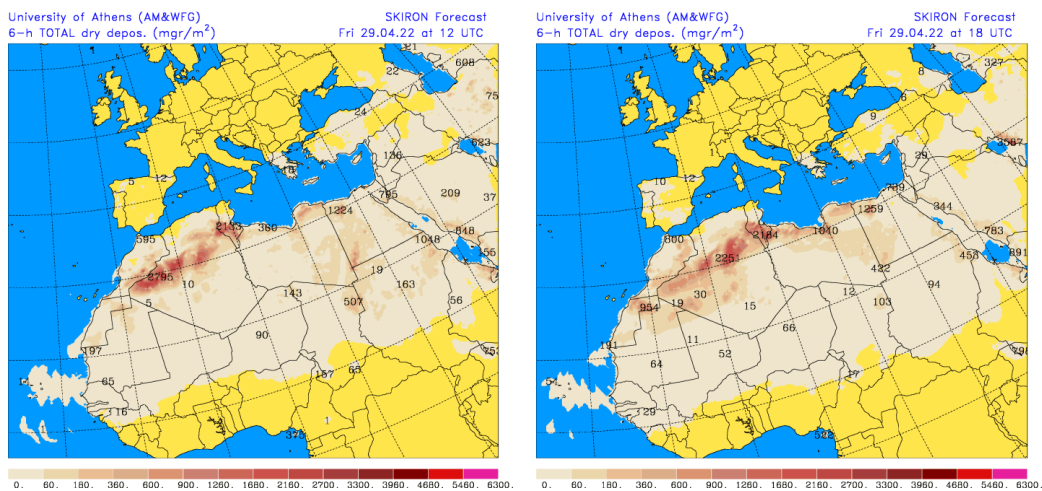


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 29 de abril de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Se prevé que a lo largo del día y por efecto de la presencia de bajas presiones en superficie y altura sobre Argelia, se produzca la advección de masas de aire de componente S-SE sobre la Península Ibérica y el centro del continente europeo.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de abril de 2022 a las 00 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 29 de abril de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

A partir del mediodía podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre zonas del SE, NO, NE y centro peninsular. También es previsible que se produzca depósito húmedo de polvo en zonas del SE, E y centro peninsular por la mañana y en los Pirineos por la tarde.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.