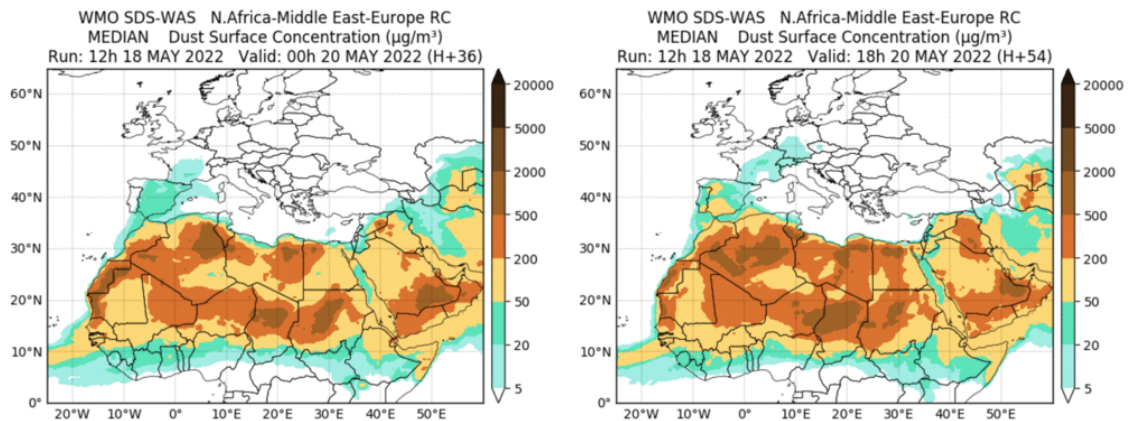


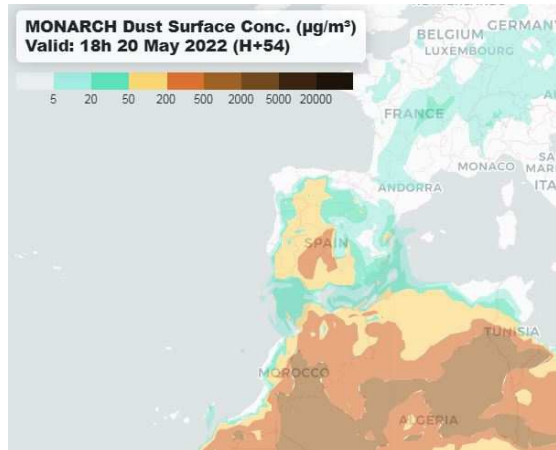
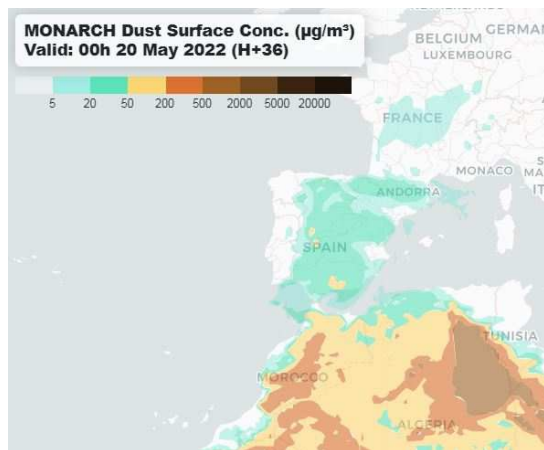
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de mayo de 2022

Durante el día 20 de mayo, se prevé que persistan las altas presiones generadas sobre zonas del N de África, del centro de la cuenca mediterránea y del S del continente europeo. Por consiguiente es de esperar que continúen produciéndose los flujos de aire de componente S sobre la Península Ibérica y el archipiélago Balear y por lo tanto el transporte de polvo mineral africano. En consecuencia durante las primeras horas del día se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SO y centro peninsular, en el rango 20-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, N, NE y E peninsular y en el rango 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares. Por la tarde es previsible que aumenten los niveles de concentración de polvo hasta valores en el rango 20-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, SO y centro peninsular, en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del N y E peninsular y en el rango 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del NE peninsular y del archipiélago Balear. A lo largo de todo el día es probable que se produzca depósito seco de polvo en la práctica totalidad de la península, excepto en regiones del NO y de la costa oriental peninsular.

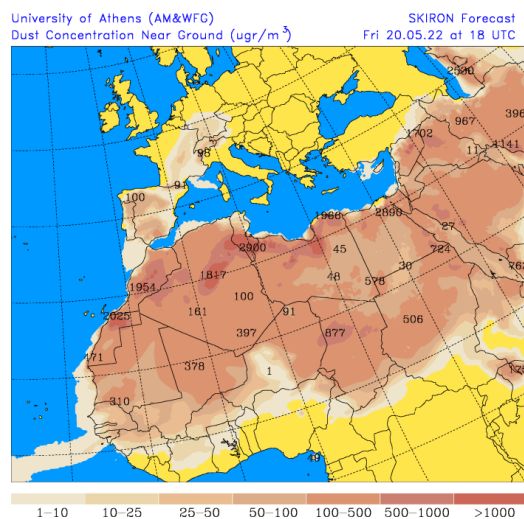
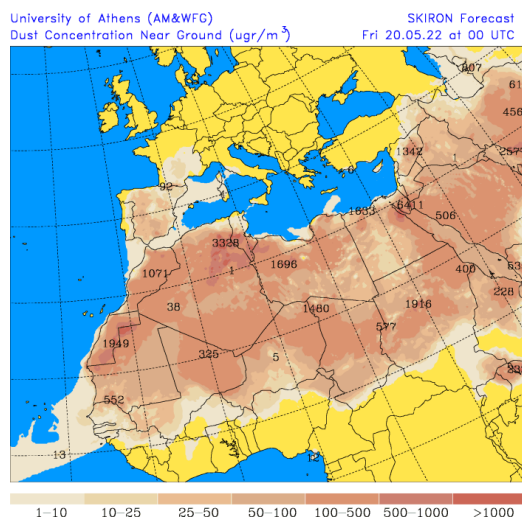
### 20 de mayo de 2022



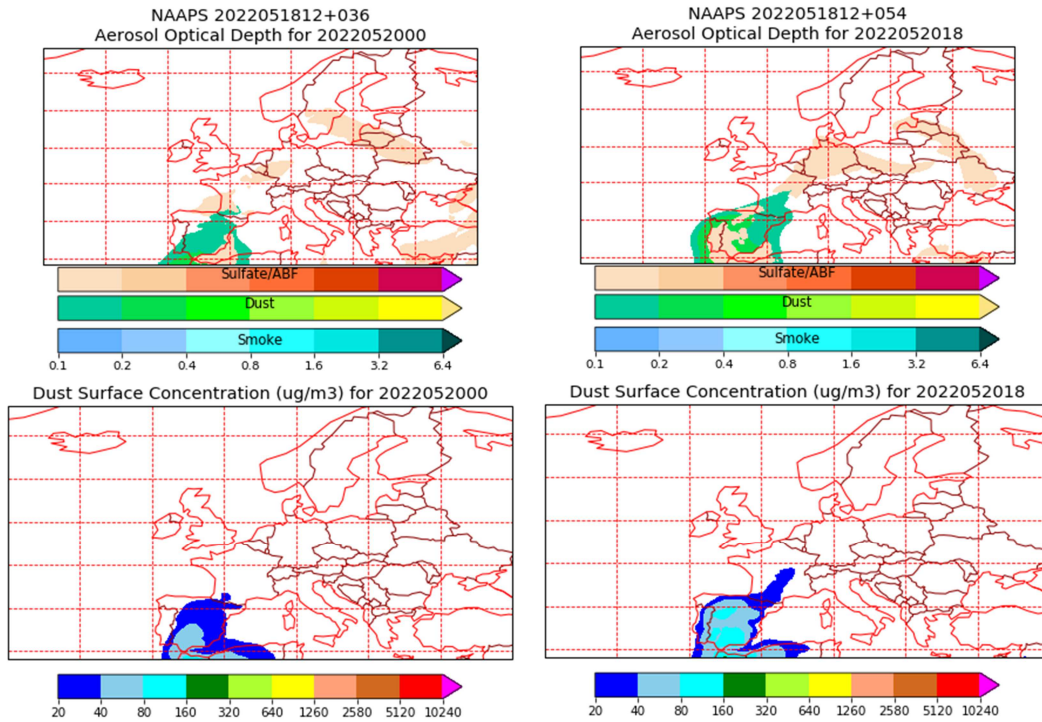
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 20 de mayo de 2022 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).



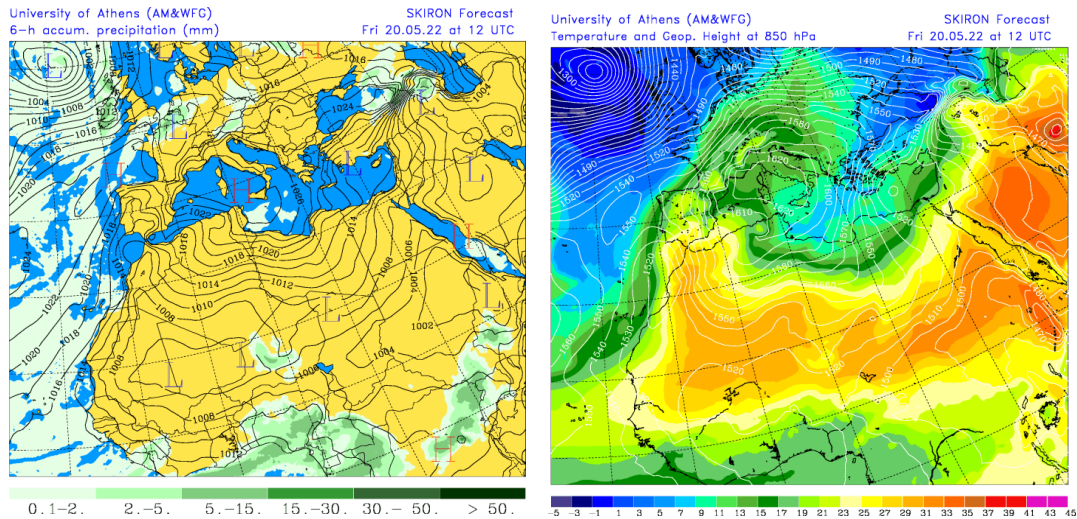
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 20 de mayo de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de mayo de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

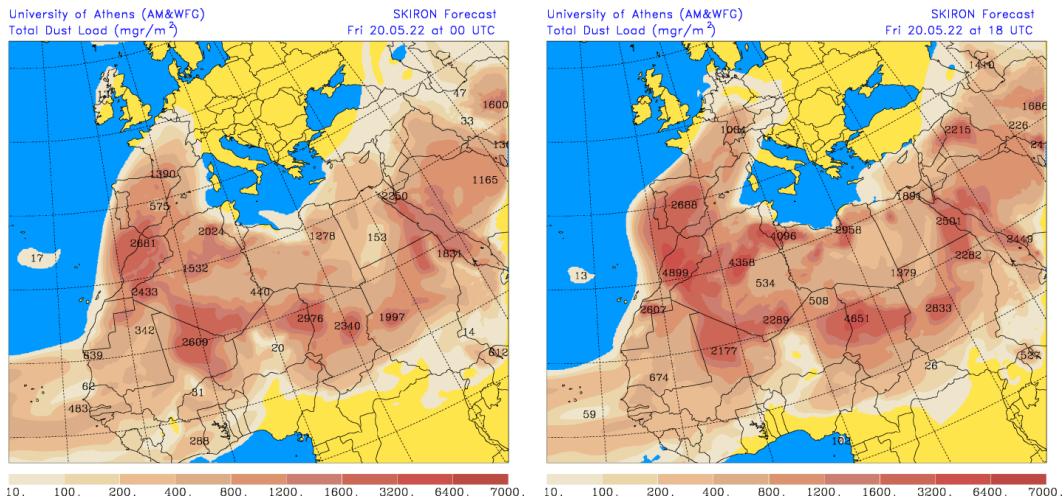


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de mayo de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

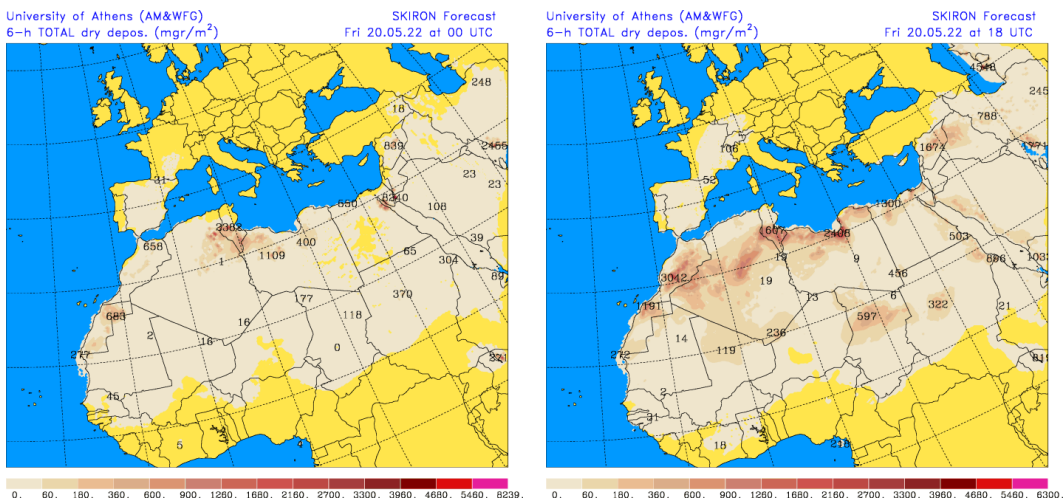


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 20 de mayo de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.





Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de mayo de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 20 de mayo de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de mayo 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”.