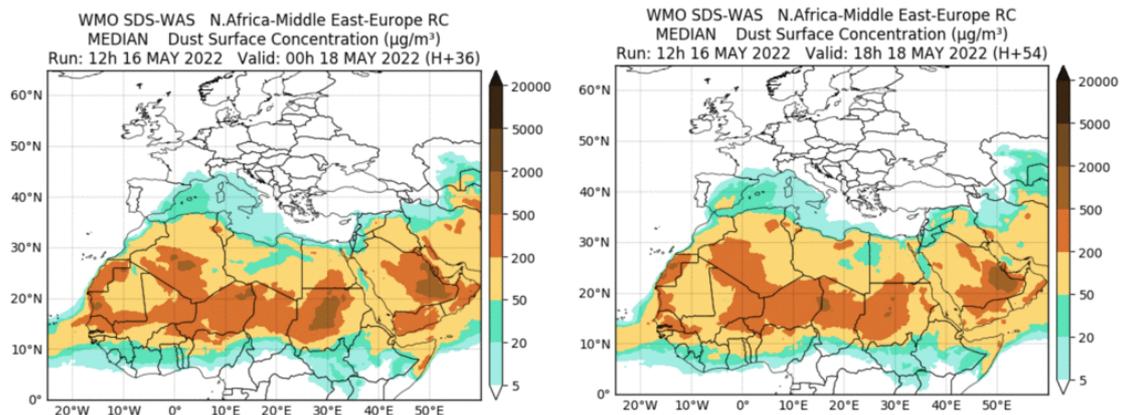


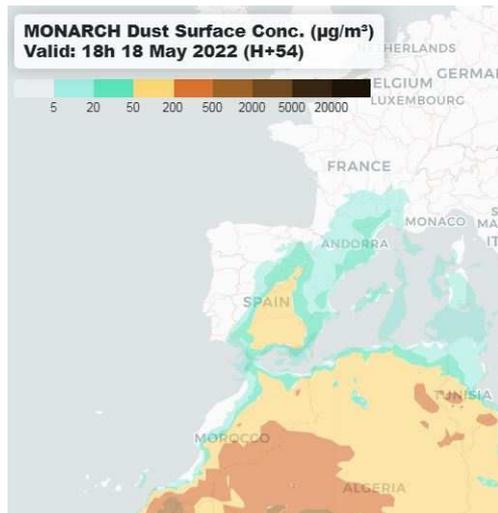
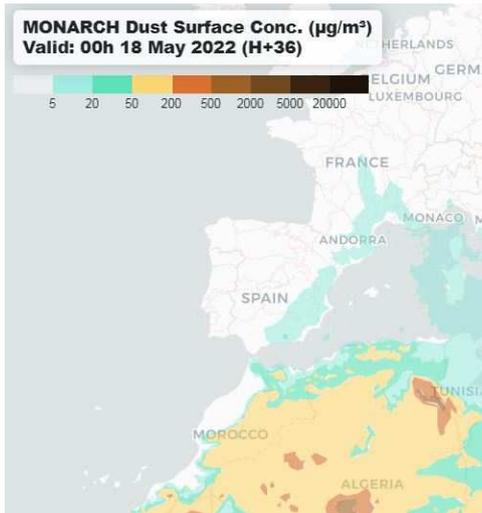
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de mayo de 2022

Durante el día 18 de mayo, se prevé que debido a la presencia de un amplio centro de altas presiones localizado en el sector occidental de la cuenca mediterránea y que se extiende hasta zonas del centro de Europa hacia el N y hasta regiones del N de África hacia el S, se produzca la entrada progresiva de masas de aire africano hasta amplias zonas de la Península Ibérica desde su sector oriental. En consecuencia durante las primeras horas del día se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, NE y E peninsular y de las islas Baleares. Por la tarde las zonas afectadas por el polvo mineral africano serán mucho más numerosas de tal modo que se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular y de las islas Baleares, en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, centro y E peninsular y en el rango 50-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular. Además se prevé que se produzcan eventos de depósito seco durante todo el día en zonas del SE peninsular y a partir del mediodía en zonas del SE, SO, centro, E, NE y N peninsular y del archipiélago balear.

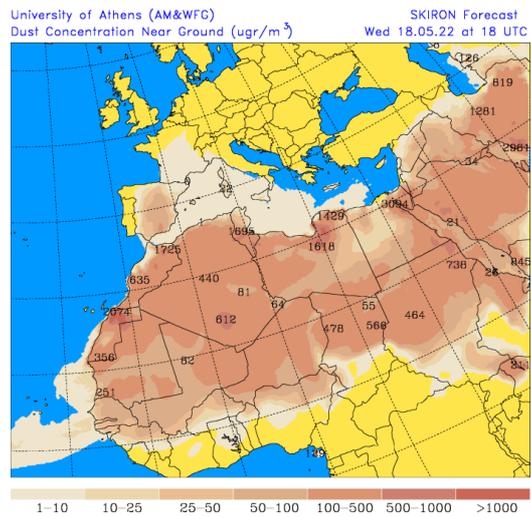
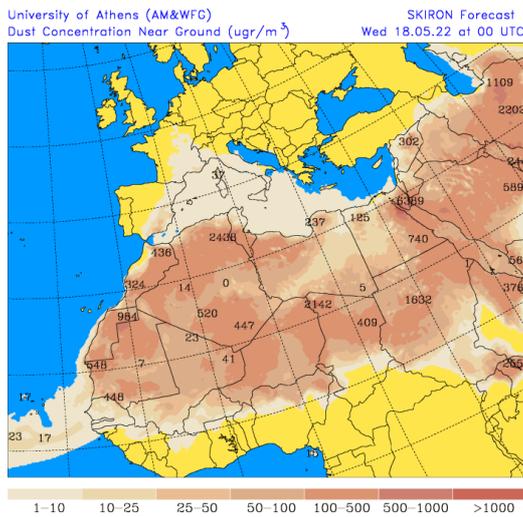
18 de mayo de 2022



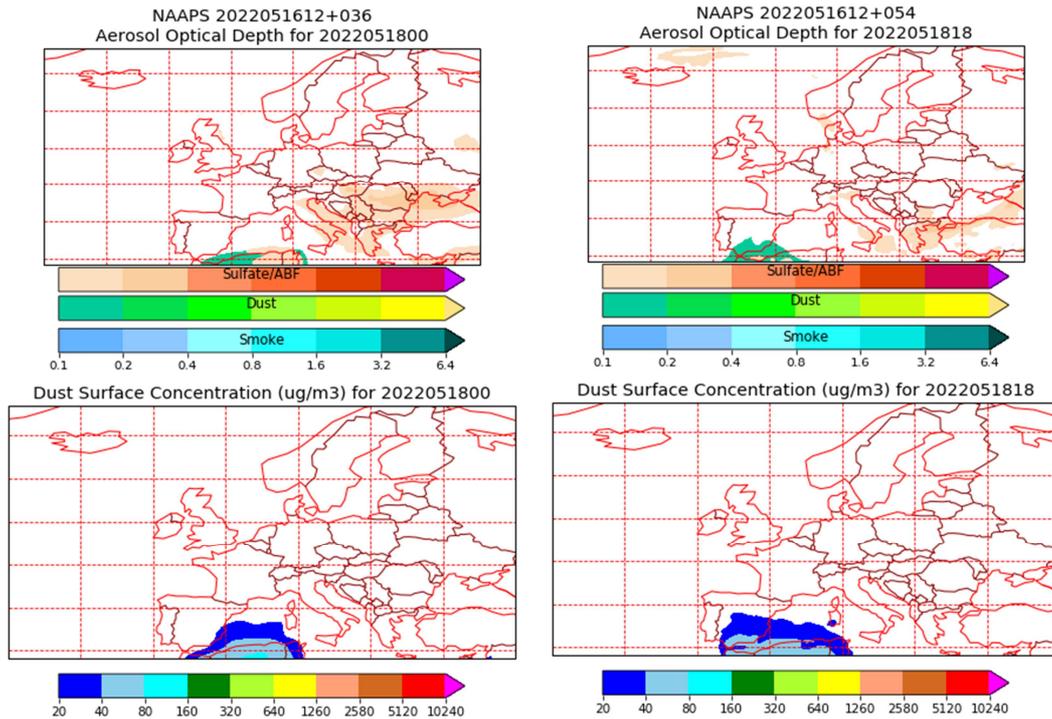
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 18 de mayo de 2022 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa,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



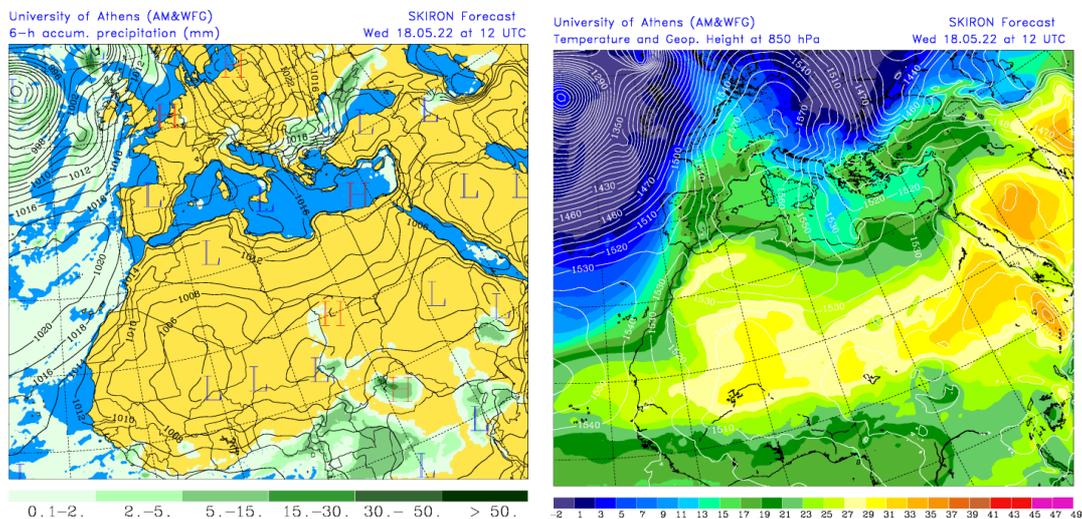
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 18 de mayo de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



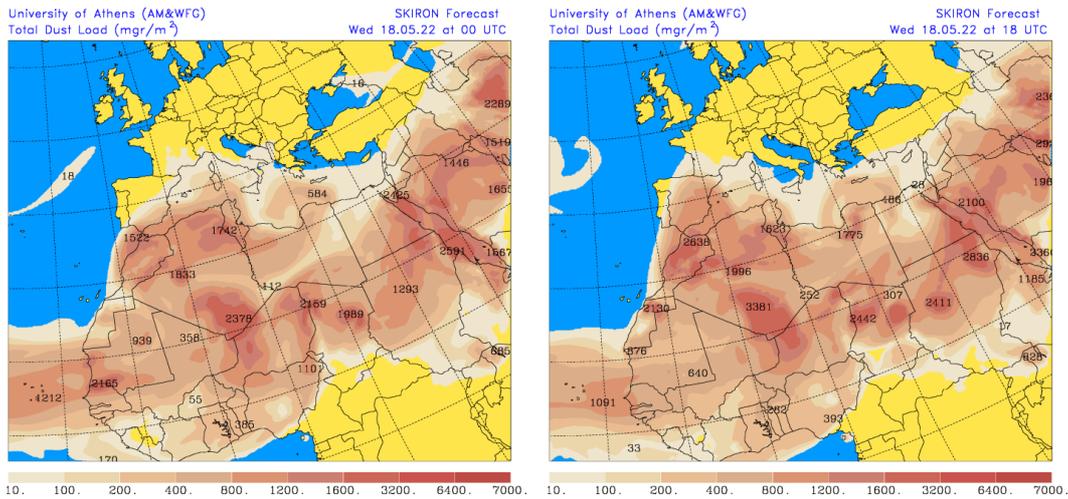
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de mayo de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



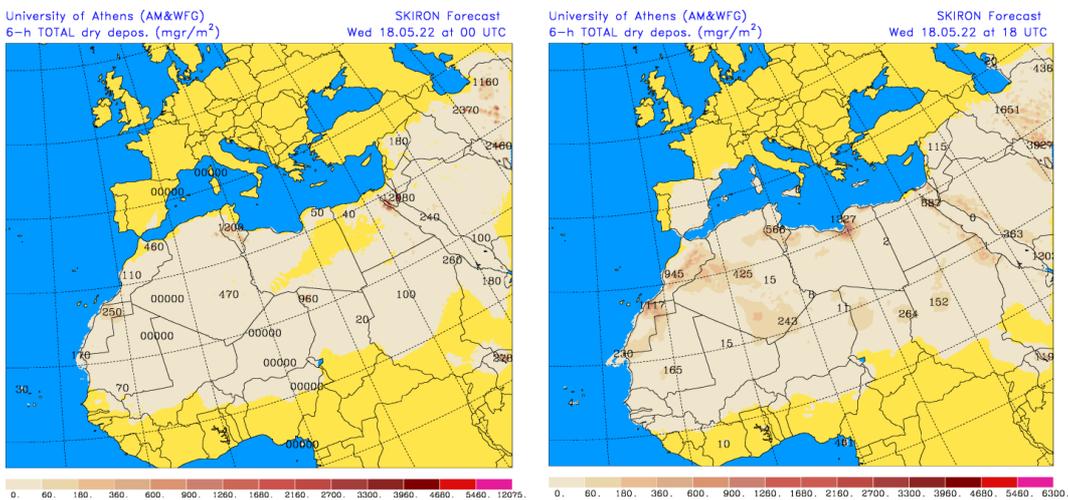
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de mayo de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 18 de mayo de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



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



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

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.