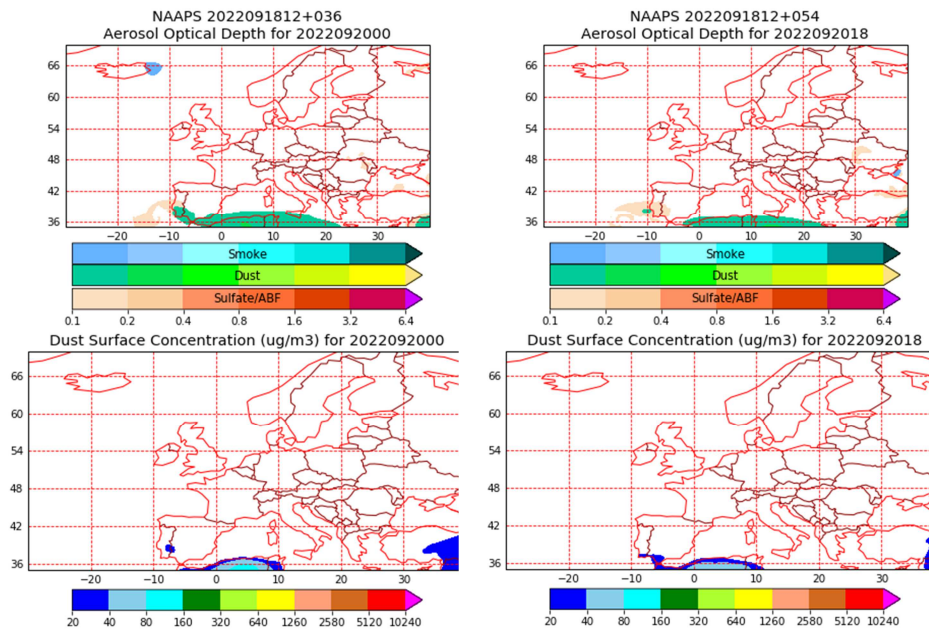


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de septiembre de 2022

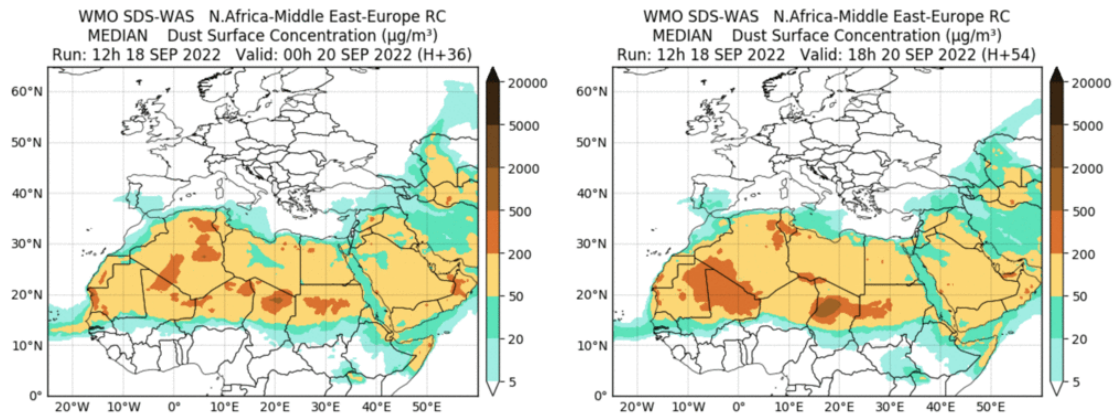
Se prevé que a lo largo del próximo día 20 de septiembre y por efecto de las bajas presiones superficiales generadas sobre Marruecos, se produzca transporte de polvo africano hasta zonas del tercio S peninsular. En consecuencia se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 5-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y centro peninsular por la mañana y en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas dispersas del SE y SO peninsular por la tarde. También se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo sobre zonas del SO, centro y E peninsular, durante gran parte del día. A partir del mediodía también es posible que se genere depósito seco de polvo en zonas cercanas a la costa del tercio S peninsular.

20 de septiembre de 2022



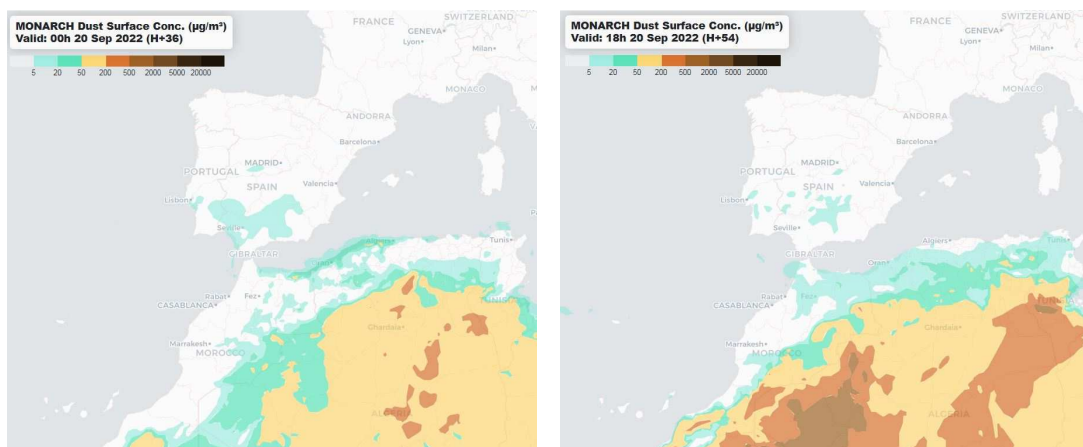
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de septiembre de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los resultados del modelo NAAPS indican que se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas reducidas del SO peninsular.



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 septiembre 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/>).

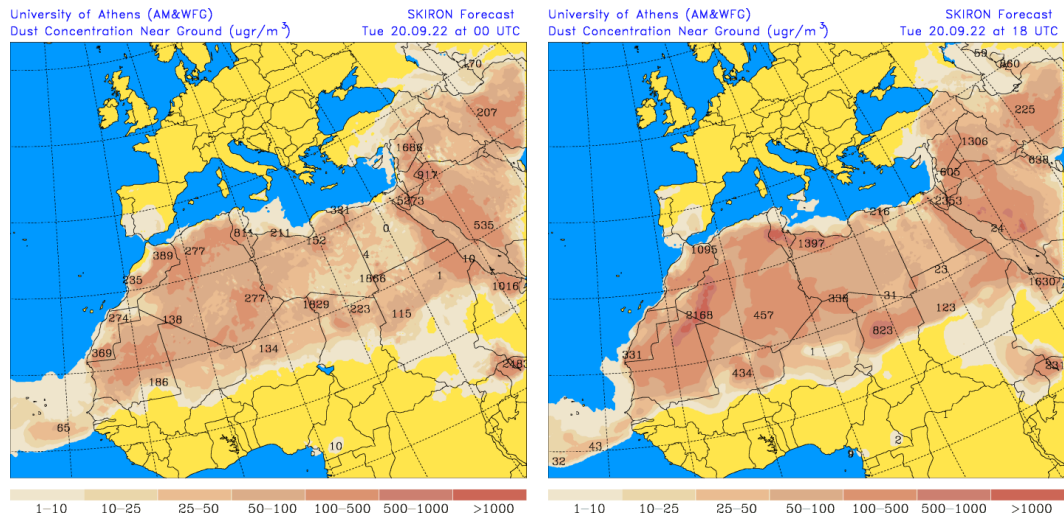
El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que a lo largo de todo el día 20 de septiembre se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE, SO y centro peninsular. Por la tarde en zonas dispersas del SE y SO peninsular dichos niveles medios podrán aumentar hasta valores en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



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

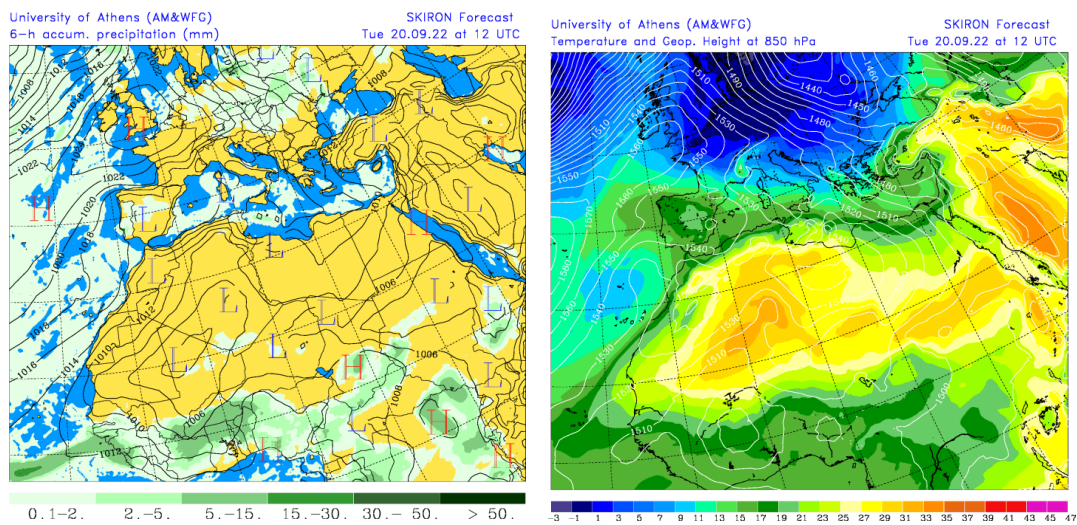
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y centro peninsular durante todo el día.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector SE peninsular y en pequeñas zonas del SO durante todo el día.

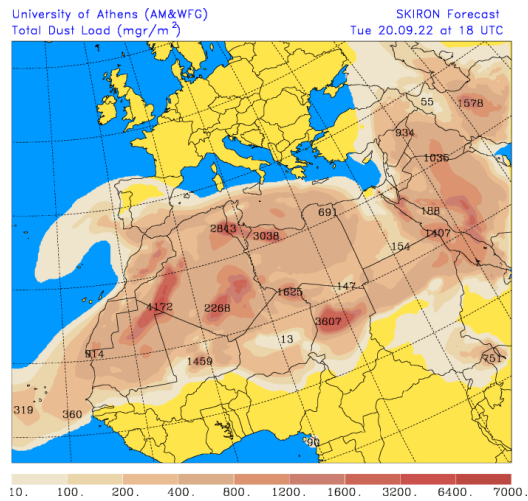
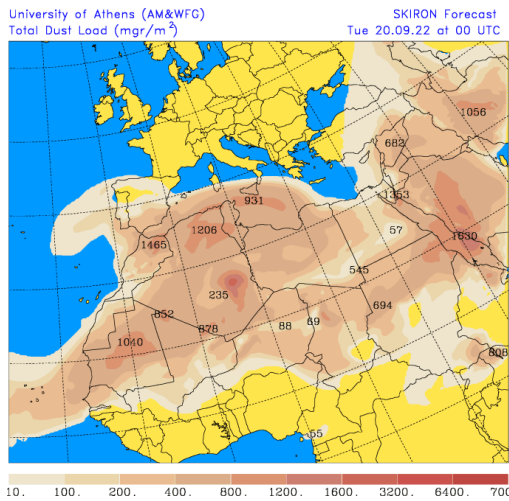


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de septiembre de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

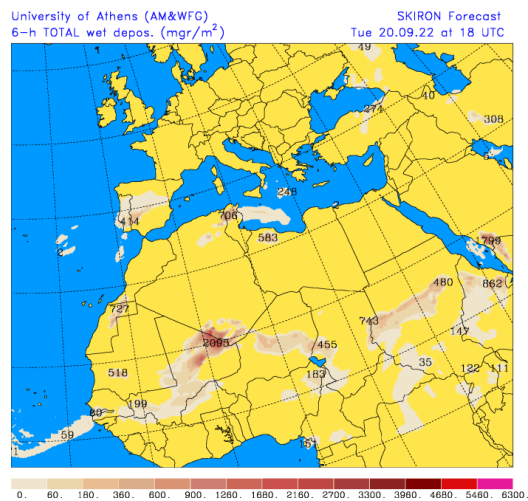
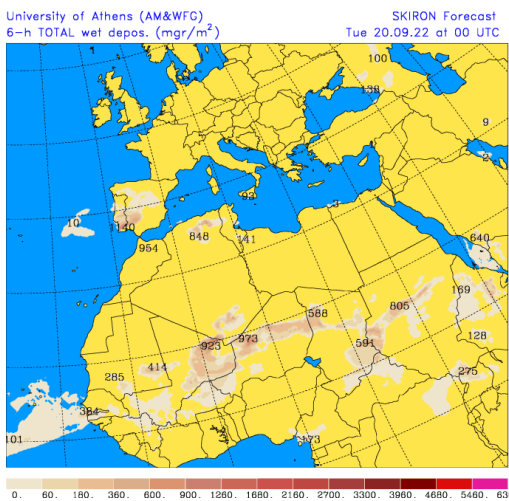
Los centros de bajas presiones generados sobre la superficie de diferentes zonas del NO del continente africano, favorecerán previsiblemente el transporte de polvo mineral hacia los sectores occidental y central de la cuenca mediterránea.



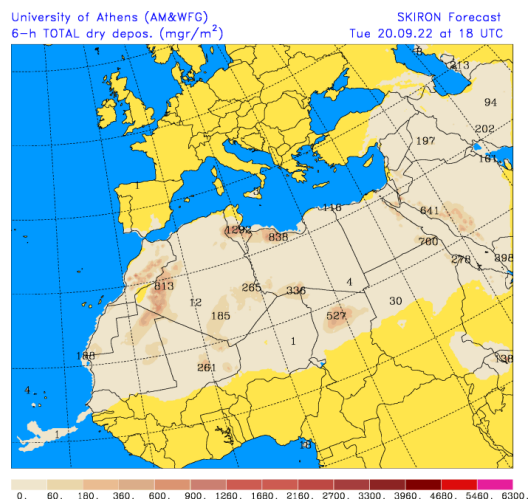
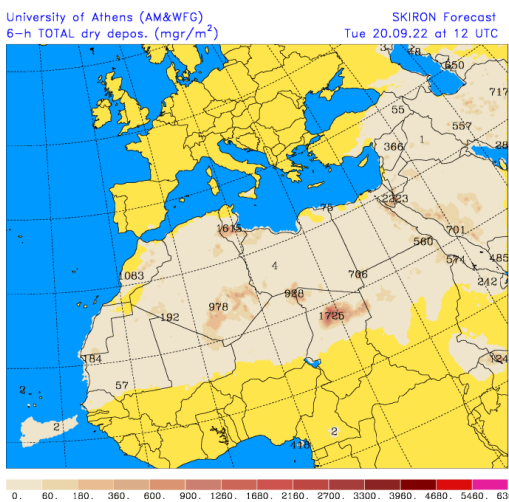
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 20 de septiembre de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



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



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 20 de septiembre 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 20 de septiembre de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Desde primeras horas del día se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo sobre zonas del SO, centro y E peninsular, que durarán gran parte de la jornada. A partir del mediodía también es posible que se genere depósito seco de polvo en zonas cercanas a la costa del tercio S peninsular.

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