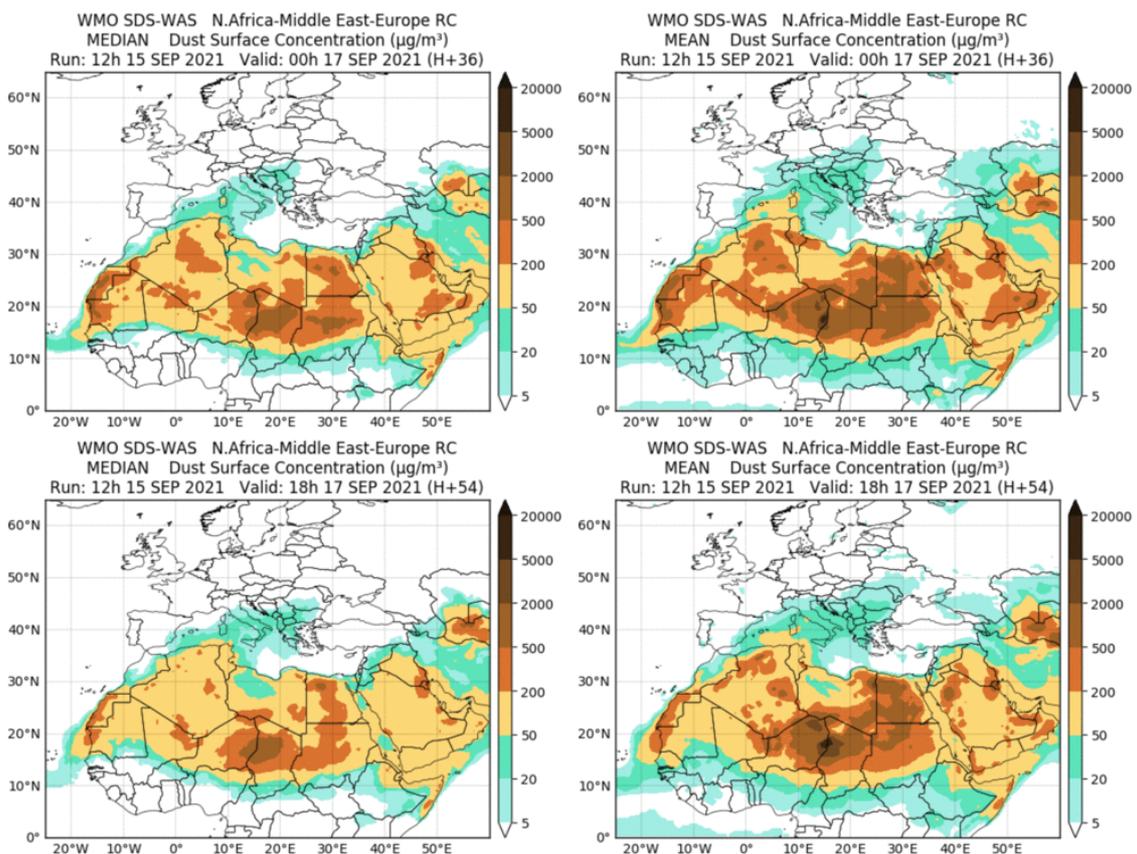


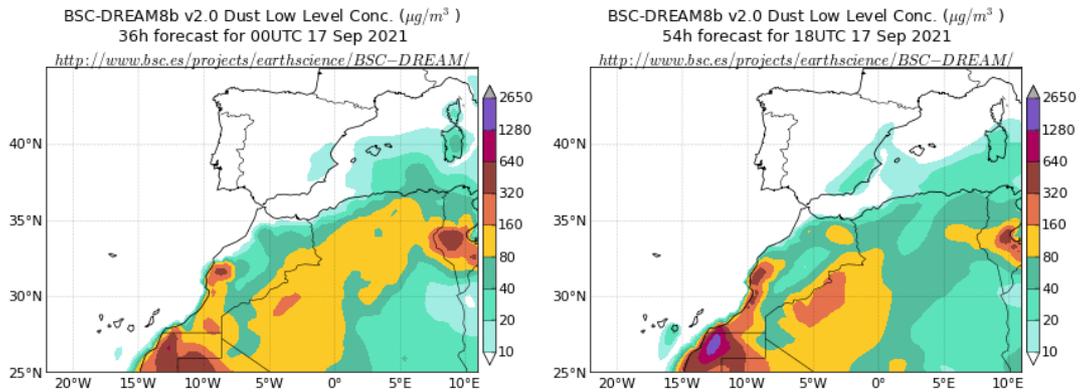
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 17 de septiembre de 2021

Se prevé que durante el próximo día 17 de septiembre persista el evento de intrusión de polvo africano sobre zonas del tercio oriental de la península y de las islas Baleares por efecto de las altas presiones generadas sobre el centro de la cuenca mediterránea. Así, durante las primeras horas del día se podrán registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE y E peninsular y de las islas Baleares y por la tarde en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE y E peninsular. Durante todo el día se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del E de la Península Ibérica. A partir del mediodía también se prevé que se puedan generar episodios de depósito seco de polvo en zonas del SE y levante peninsular.



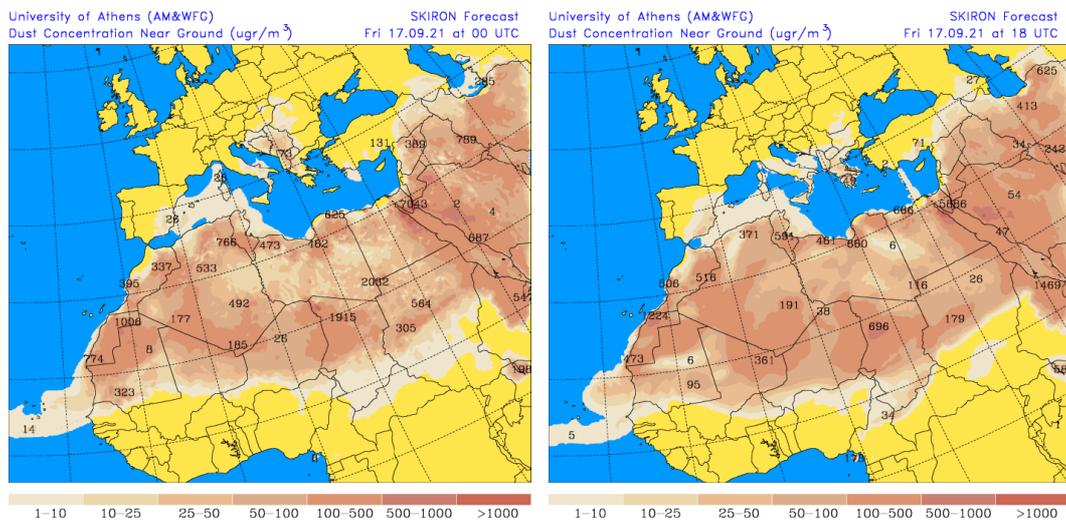
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 17 de septiembre de 2021 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle 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/>).

Los resultados de la intercomparación de modelos indican que se podrán registrar altos niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares por la mañana y en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, E y NE peninsular



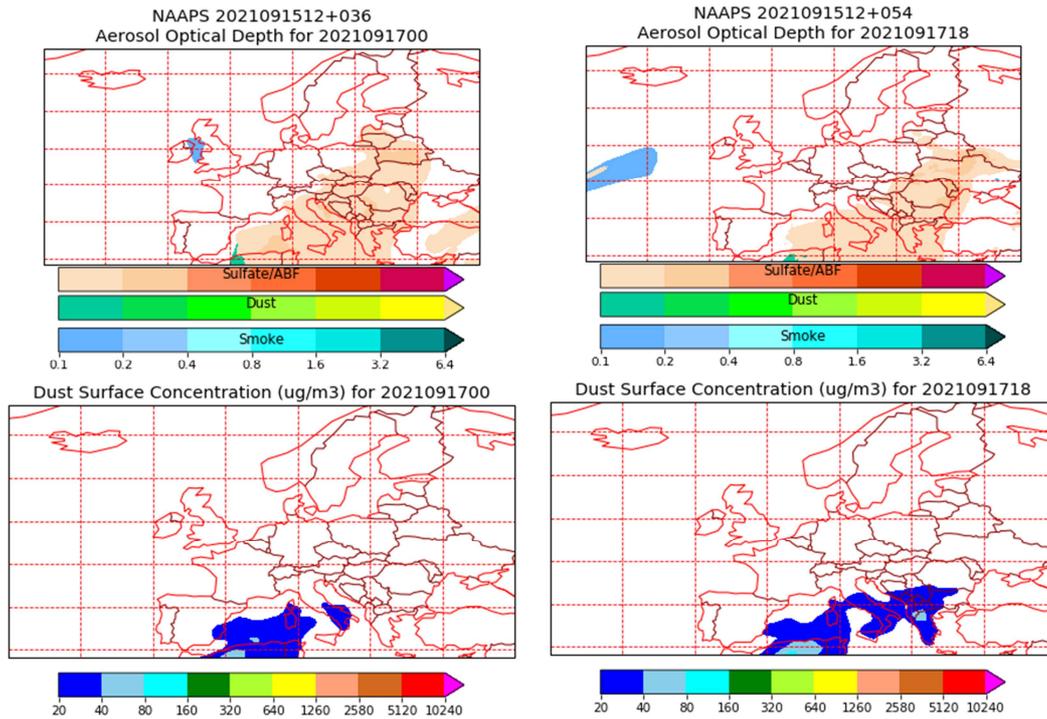
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé niveles de concentración de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE y levante de la península y del archipiélago Balear por la mañana. Por la tarde se podrían registrar niveles de polvo más elevados, en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE y E peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 17 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

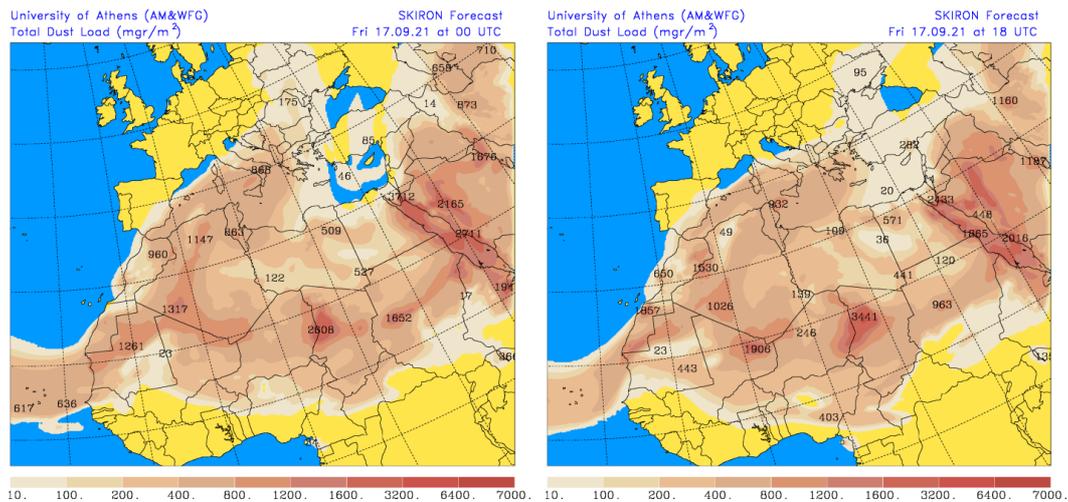
El modelo SKIRON prevé que durante todo el día se puedan registrar niveles de concentración de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y E de la península, y algo más reducidos, por debajo de 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en las islas Baleares.



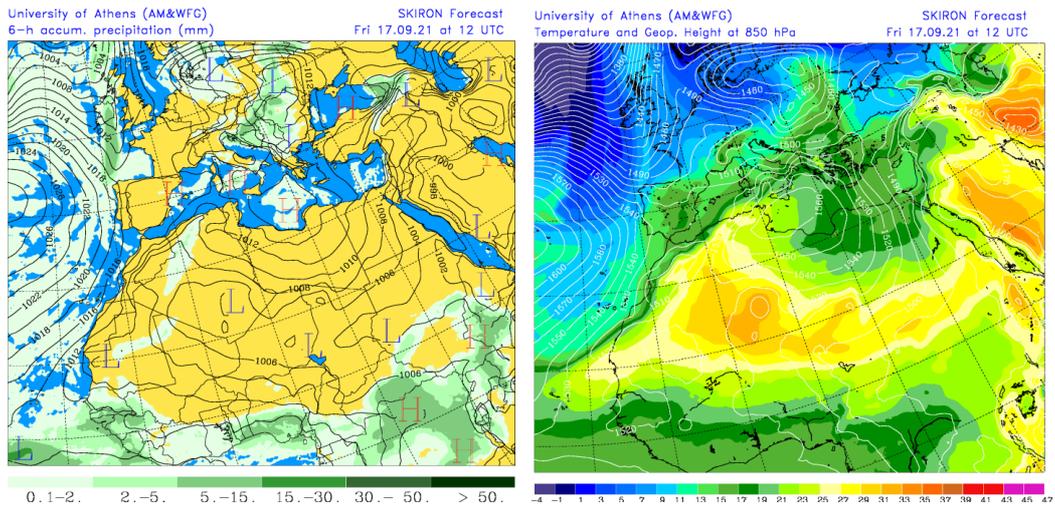
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del E peninsular y de las islas Baleares que tenderán a reducirse a lo largo del día.

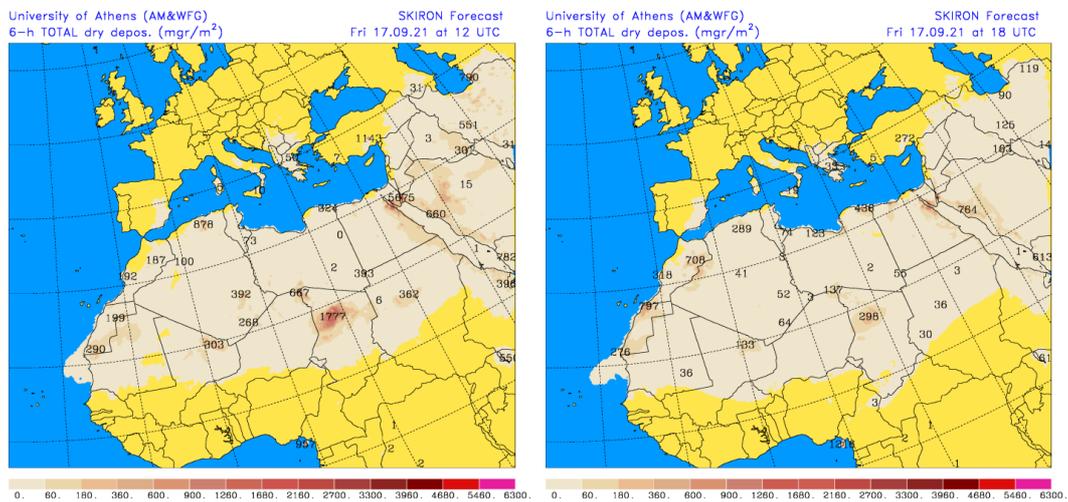
La persistencia de las altas presiones sobre zonas del centro de la cuenca mediterránea, continuará generando previsiblemente el transporte de las masas de aire africano hacia zonas del tercio oriental de la Península Ibérica y del archipiélago balear



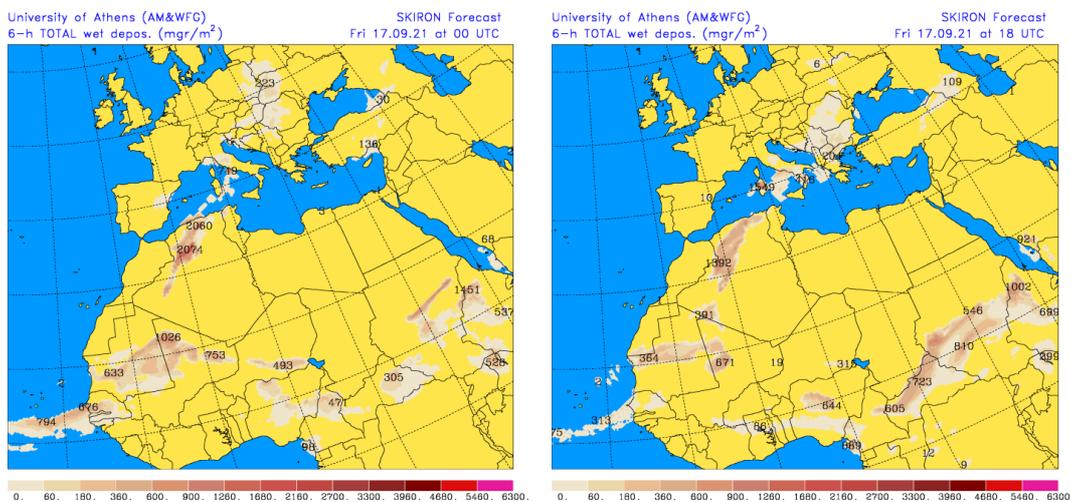
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 17 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 17 de septiembre de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 17 de septiembre de 2021 a las 12 UTC (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 17 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

A partir del mediodía se prevé que se puedan generar episodios de depósito seco de polvo en zonas del SE y levante peninsular. Además durante todo el día se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del E de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 de septiembre de 2021

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”.