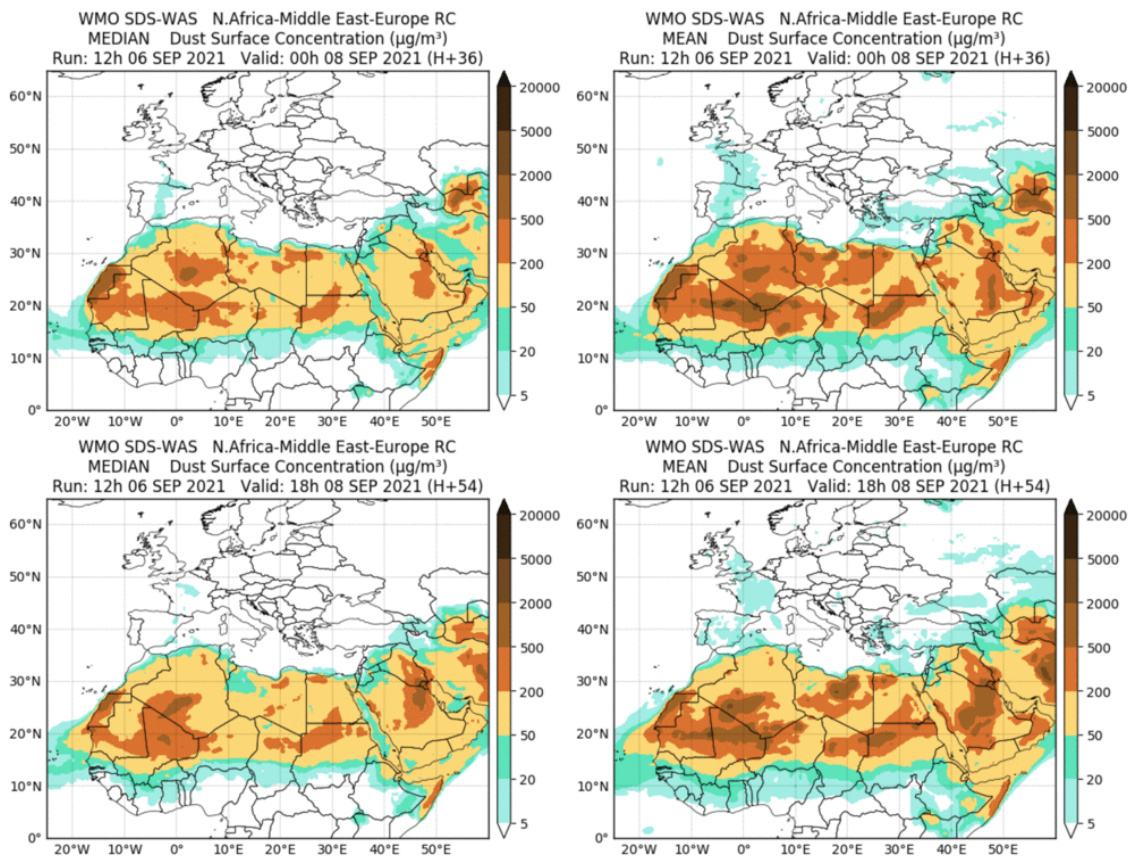


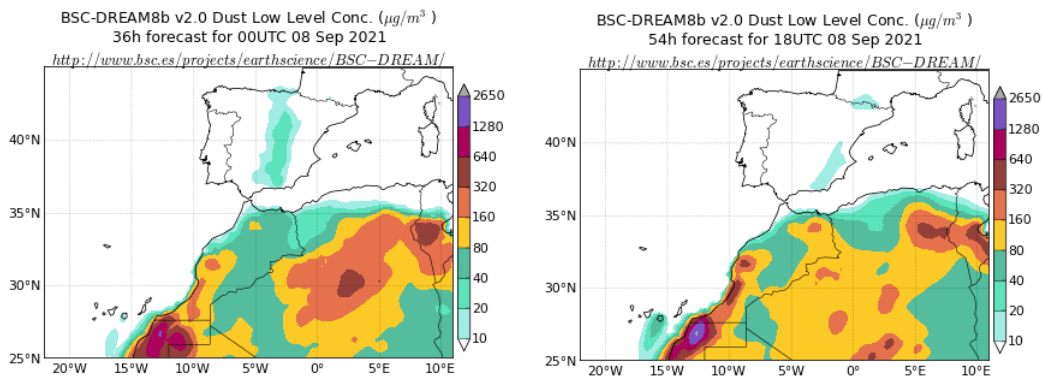
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 08 de septiembre de 2021

Se prevé que durante el próximo día 08 de septiembre tienda a remitir el evento de intrusión de polvo africano sobre zonas de la península, por efecto de la advección de las masas de aire de componente O-NO generadas por las bajas presiones atlánticas. Así, durante las primeras horas del día se podrán registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del centro, N y NE peninsular y en el rango 20-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE peninsular. Por la tarde los niveles de polvo tenderán a reducirse notablemente, de tal modo que en zonas del SE, E y NE de la península aún se podrán registrar niveles de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además a partir de las primeras horas del día se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del N de la Península Ibérica y de las islas Baleares, y a partir del mediodía episodios de depósito seco de polvo en zonas del SE, levante y NE peninsular.



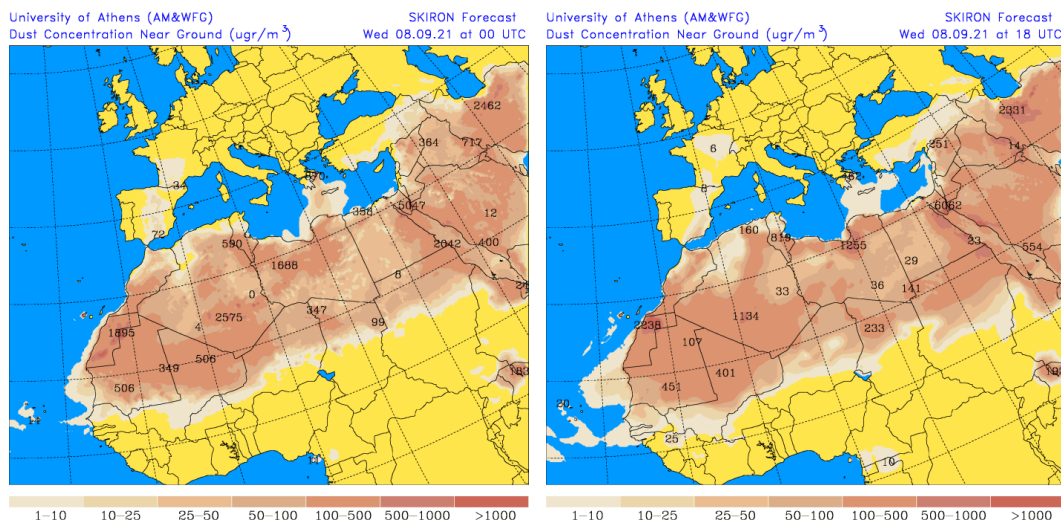
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 08 de septiembre de 2021 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle 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 niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro, N y NE peninsular por la mañana. Por la tarde dichos niveles se reducirán en todas las zonas hasta valores en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y también en el archipiélago balear.



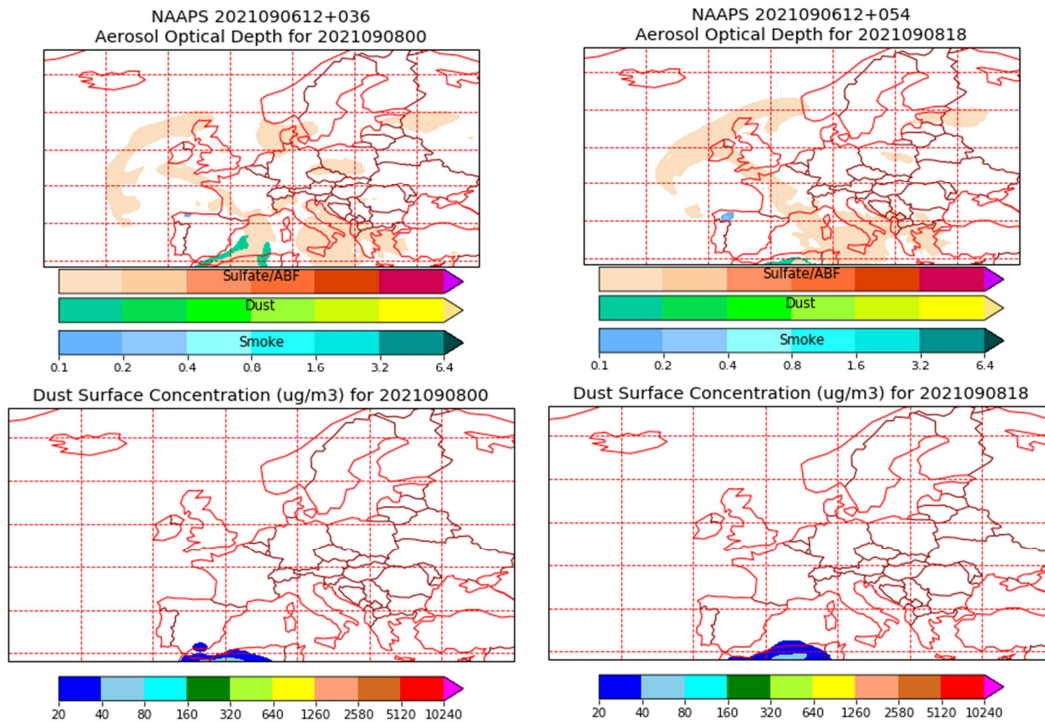
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 08 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

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



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 08 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

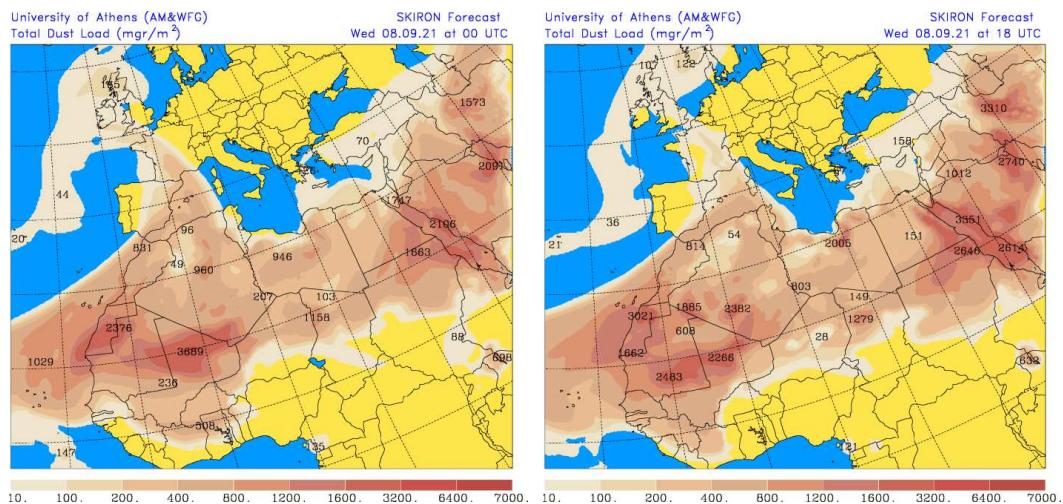
El modelo SKIRON prevé por la mañana moderados niveles de concentración de polvo en zonas del centro y N de la península, con valores en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y más elevados, valores en el rango 50-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE peninsular. En la zona centro y N los niveles de polvo tenderán a reducirse con el transcurso de las horas hasta valores por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en las zonas SE y E a valores en el rango 25-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



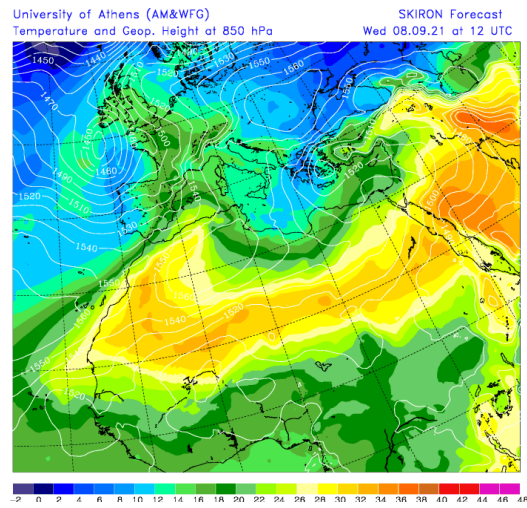
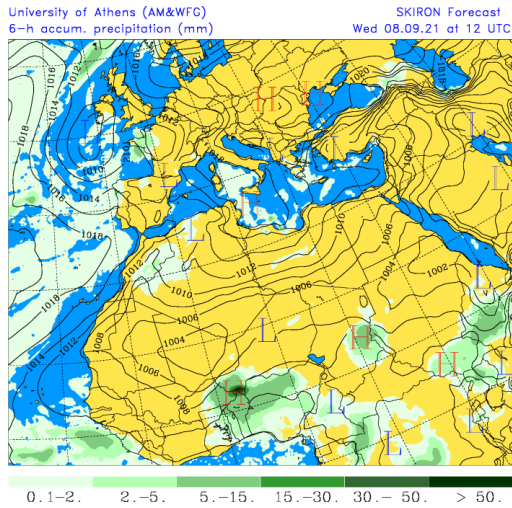
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 08 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

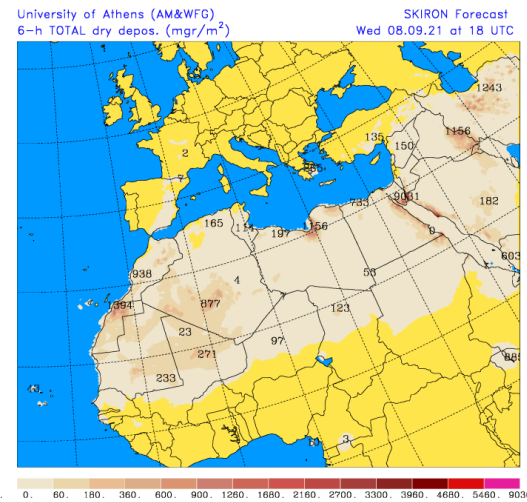
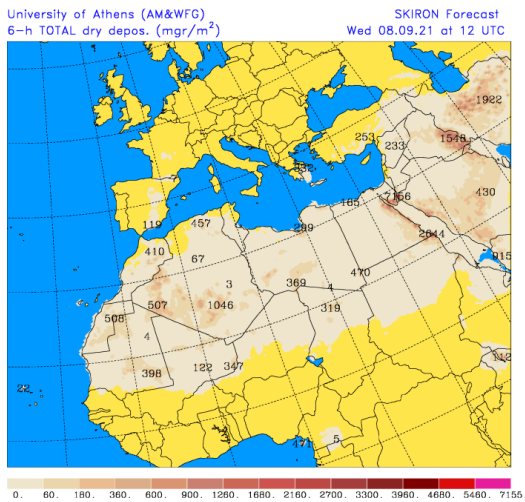
La persistencia de las bajas presiones sobre zonas del océano atlántico al NO de la península, continuará generando previsiblemente flujos de aire de componente O-NO sobre la misma y en consecuencia el transporte de las masas de aire africano hacia zonas del interior de la cuenca mediterránea.



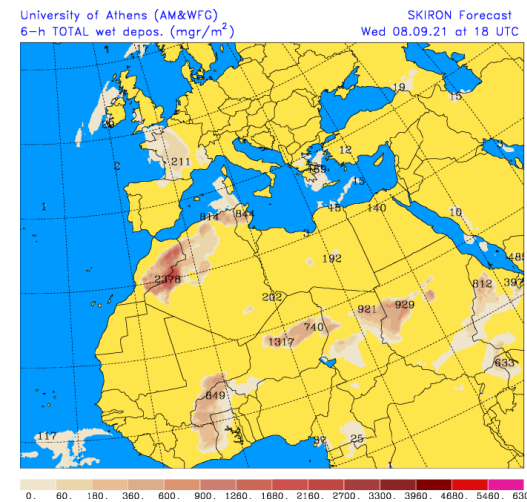
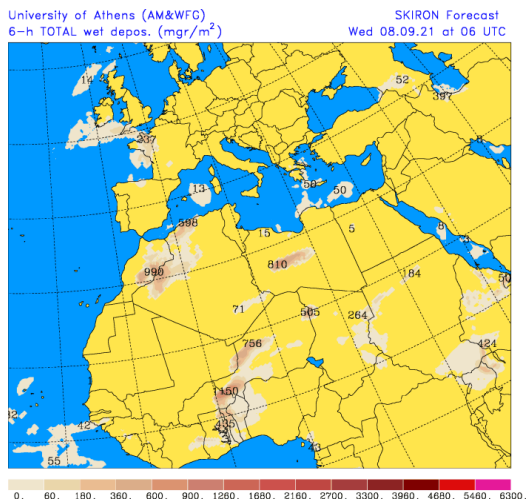
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 08 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 08 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 08 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 08 de septiembre de 2021 a las 06 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, levante y NE peninsular. Además a partir de las primeras horas del día se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del N de la Península Ibérica y de las islas Baleares.

Fecha de elaboración de la predicción: 07 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”.