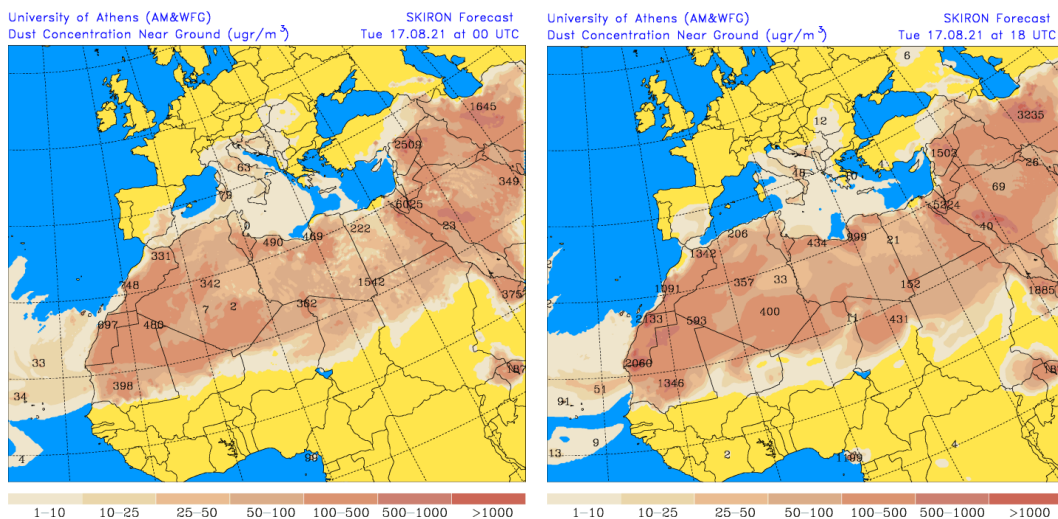


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de agosto de 2021

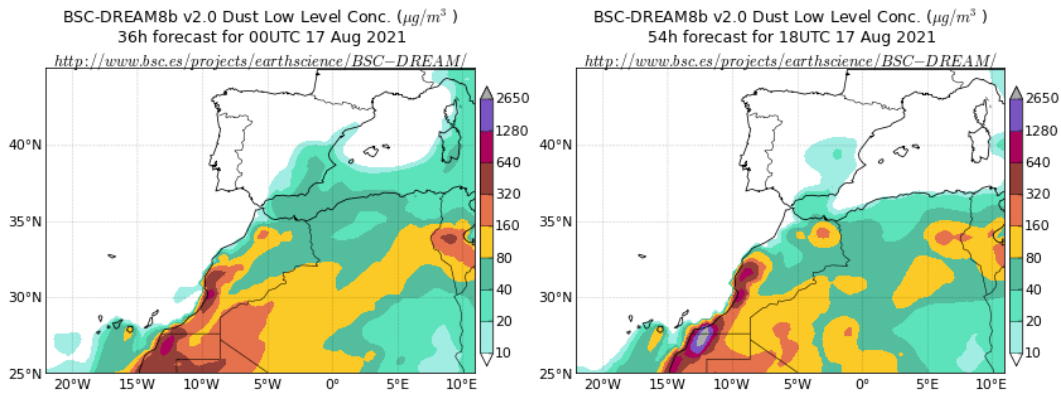
Durante el transcurso del día 17 de agosto, se prevé que la presencia de altas presiones al NO de la Península Ibérica produzca un transporte de masas de aire de origen atlántico sobre la misma. En consecuencia se prevé que remita el actual evento de intrusión de polvo africano que está afectando a numerosas zonas del territorio nacional. Pese a ello aún se podrán registrar niveles de polvo moderadamente elevados (en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del SE y levante peninsular por la mañana, los cuales tenderán a reducirse notablemente a lo largo del día. En el archipiélago canario, el episodio aún continuará siendo intenso de tal modo que se prevé que se alcancen niveles de concentración de polvo en superficie en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Además a lo largo de todo el día se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario y del SE y levante peninsular. Por la tarde este tipo de episodios también podrían producirse en zonas del centro de la Península.

17 de agosto de 2021



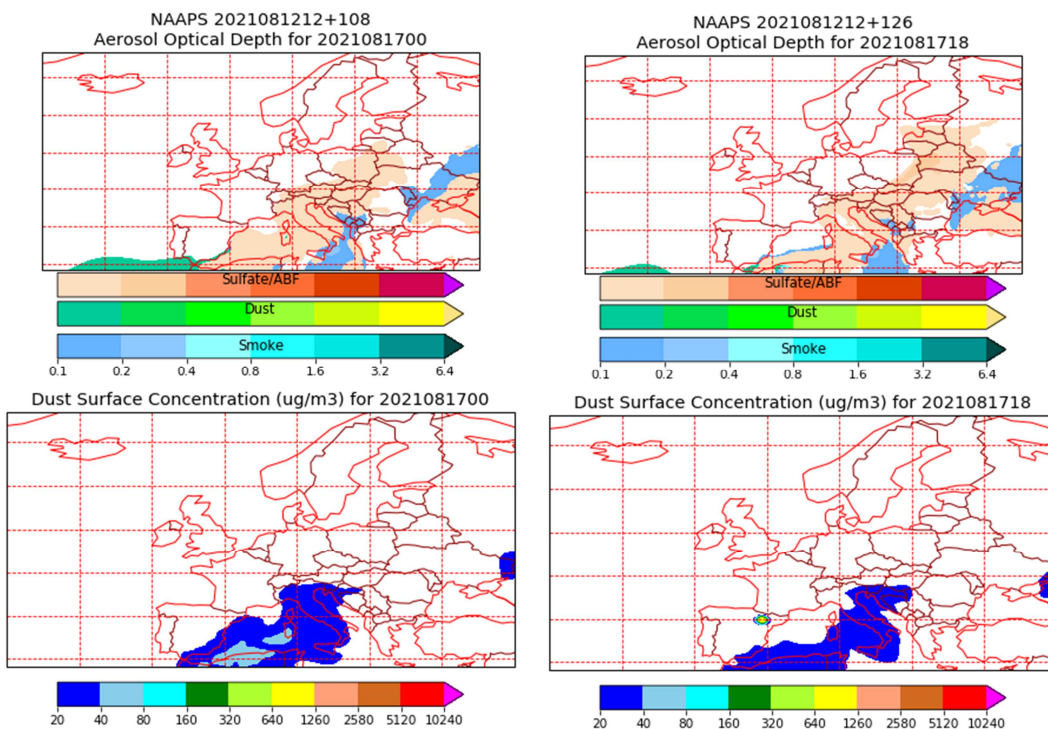
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 25-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y levante peninsular por la mañana que tenderán a reducirse a valores por debajo de los 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde. En las islas Canarias se prevén concentraciones de polvo en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

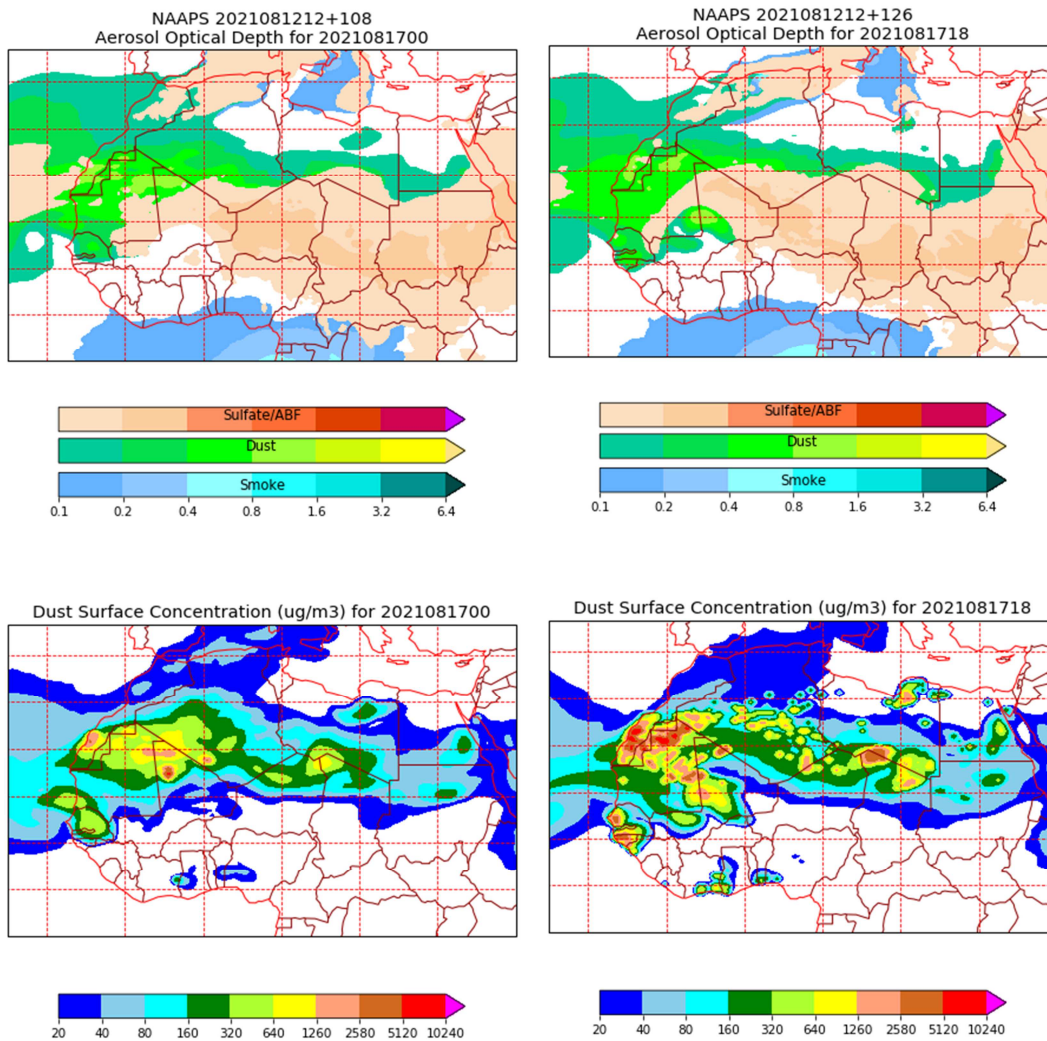


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y E peninsular, con tendencia a disminuir sensiblemente por la tarde. En las islas Canarias podrían registrarse valores en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

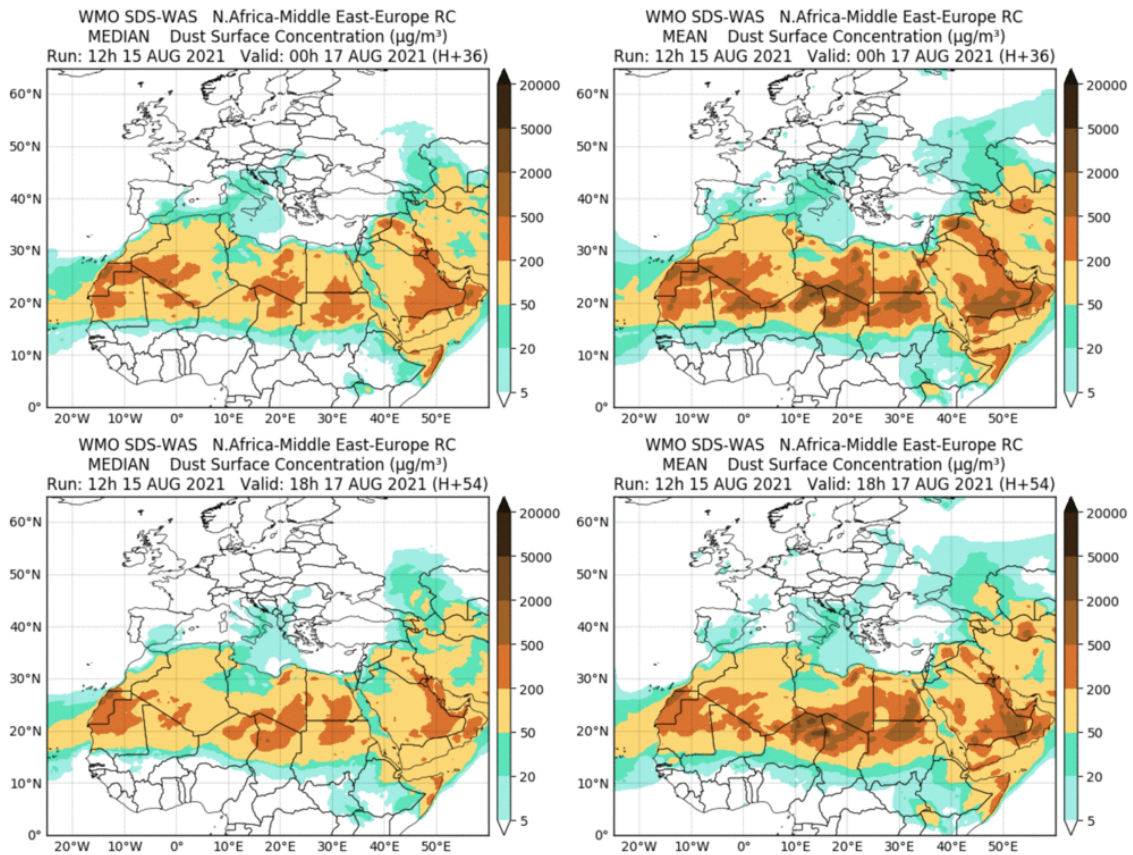


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



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 agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, E y NE peninsular y de los archipiélagos balear y canario por la mañana del día 17 de agosto. Por la tarde los niveles de polvo se reducirán notablemente en todas estas regiones.

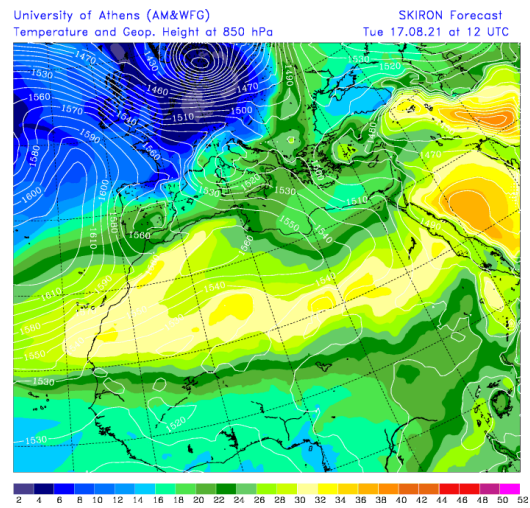
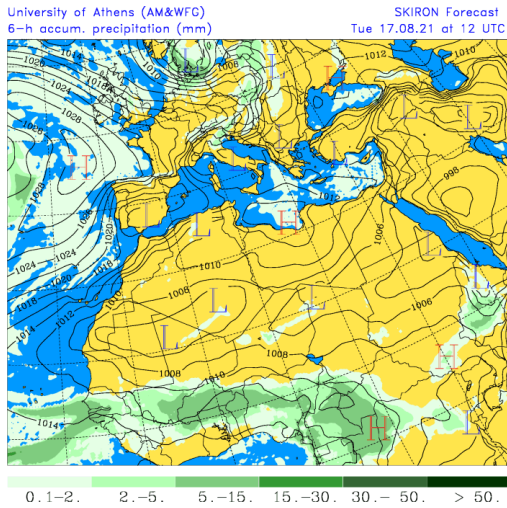


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 17 de agosto de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).

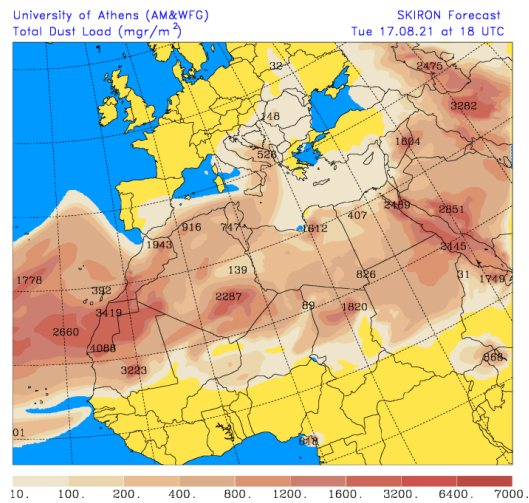
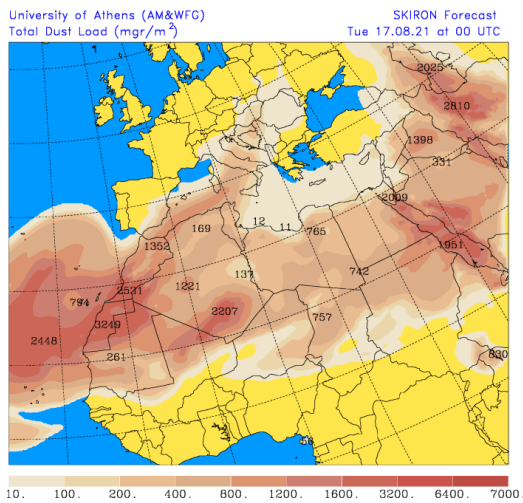
El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que a lo largo de todo el día se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, SE, E y NE peninsular y de las islas Canarias y en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular y de las islas Baleares.

La previsible advección de masas de aire de componente NO-N sobre la Península Ibérica, generada por la presencia de altas presiones al NO de la misma, desplazará el polvo mineral hacia zonas de la cuenca mediterránea y del propio continente africano.

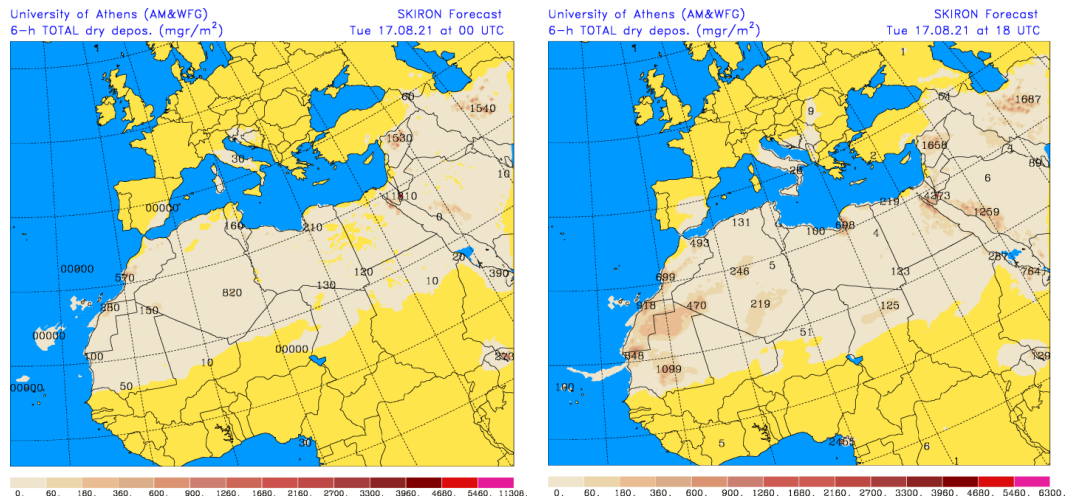
Durante todo el día es previsible que se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario y del SE y levante peninsular. Por la tarde este tipo de episodios también podrían producirse en zonas del centro de la Península.



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 17 de agosto de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



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

 Fecha de elaboración de la predicción: 16 de agosto 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”.