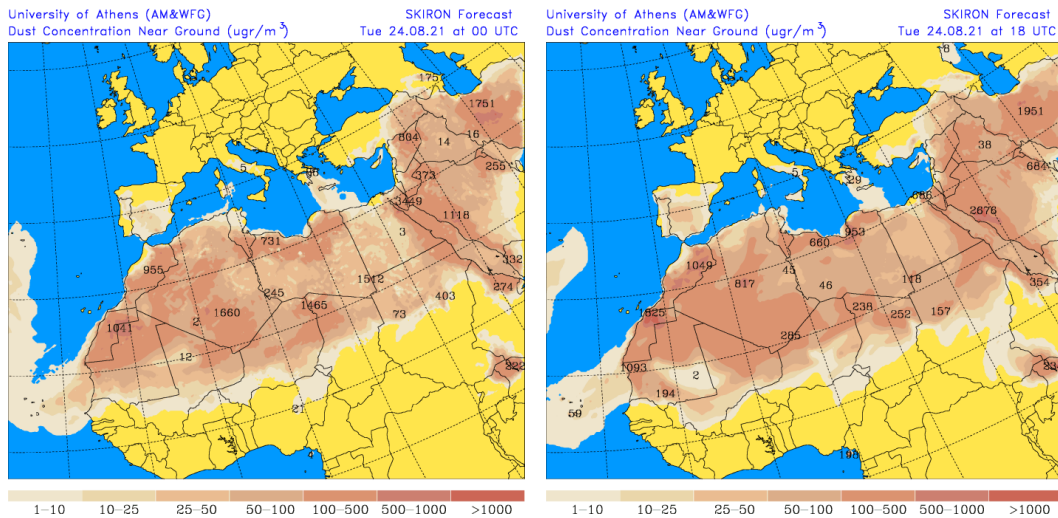


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de agosto de 2021

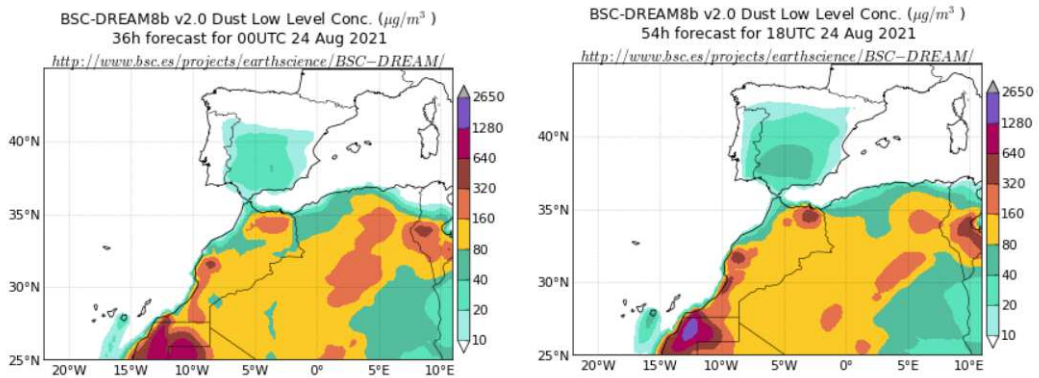
Durante el día 24 de agosto, se prevé que persista la advección de masas de aire cálido de origen africano sobre zonas de la mitad S de la Península Ibérica por efecto de la presencia de altas presiones sobre el N de Argelia, Túnez y el NO de Libia. En consecuencia se podrán registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro peninsular y en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE y SO peninsular. Durante todo el día se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del centro y del tercio S peninsular y por la tarde también en zonas del E y el NE peninsular. Además se prevé que se produzcan intensos eventos de depósito húmedo de polvo durante todo el día en zonas del SE, E y centro peninsular.

24 de agosto de 2021



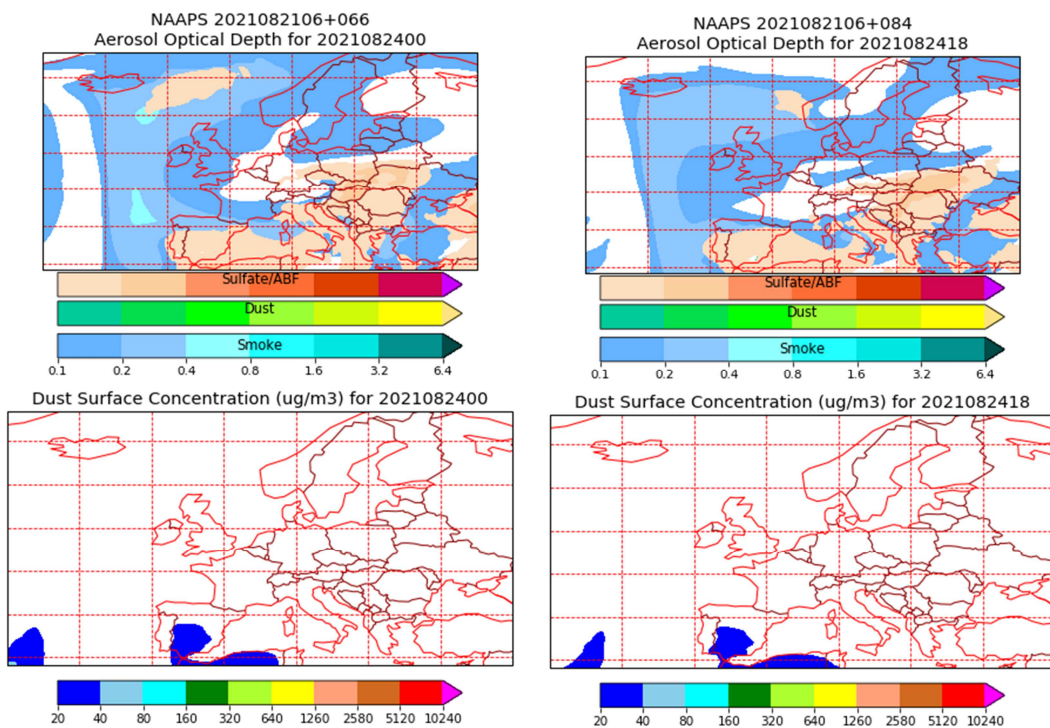
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, SO y centro peninsular durante todo el día y en el sector SO peninsular por la tarde.



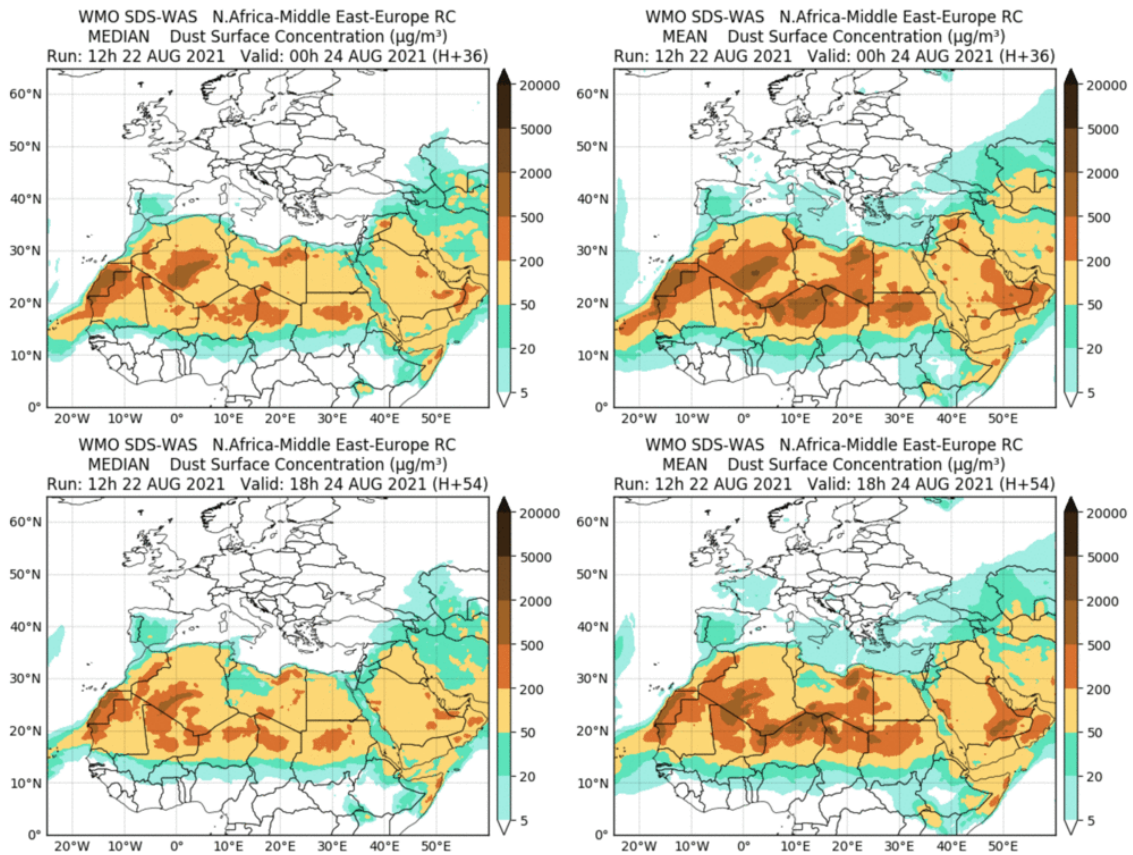
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé por la mañana concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, SO y centro peninsular, que tenderán a aumentar durante la tarde a valores en el rango  $40\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las zonas del tercio S peninsular.



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 24 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del SO, SE y centro peninsular durante todo el día 24 de agosto.



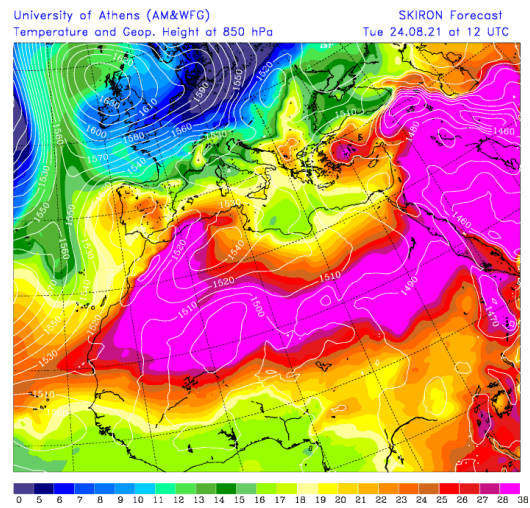
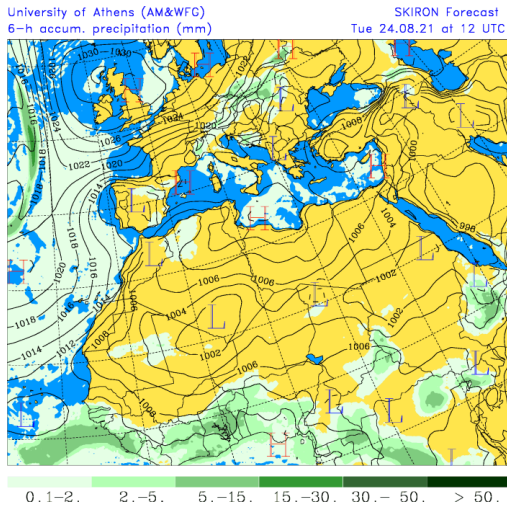
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 24 de agosto de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de 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 del día 24 de agosto se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango  $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del SO, SE y centro peninsular.

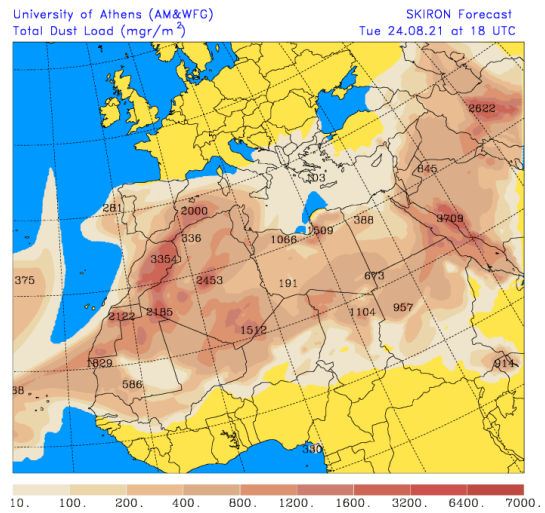
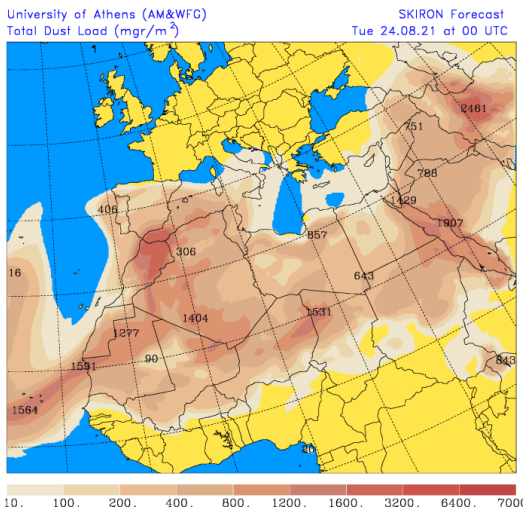
Se prevé que persistan las altas temperaturas sobre amplias zonas del N de África en el nivel de 850 hPa, así como la presencia de altas presiones sobre el N de Argelia, Túnez y el NO de Libia. En consecuencia es previsible que continúe la advección de masas de aire cálido de origen africano sobre zonas de la mitad S de la Península Ibérica.

Durante la mayor parte del día es previsible que se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del centro y del tercio S peninsular y por la tarde también en zonas del E y el NE peninsular. También se prevé que se produzcan intensos eventos de depósito húmedo de polvo durante todo el día en zonas del SE, E y centro peninsular.

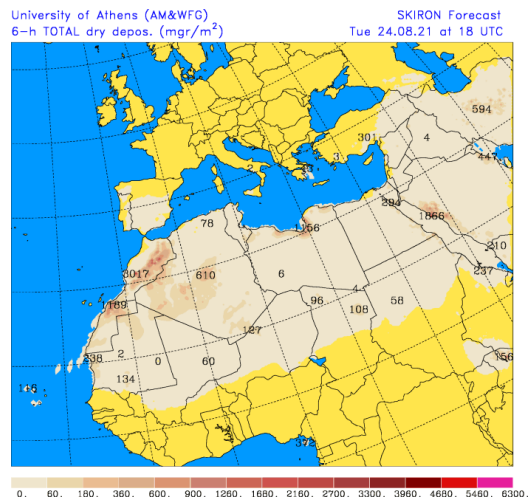
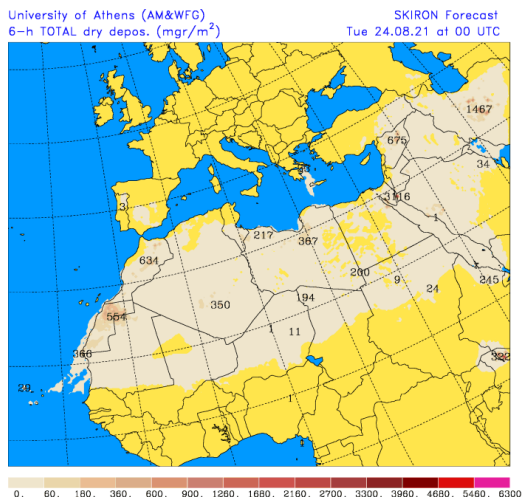




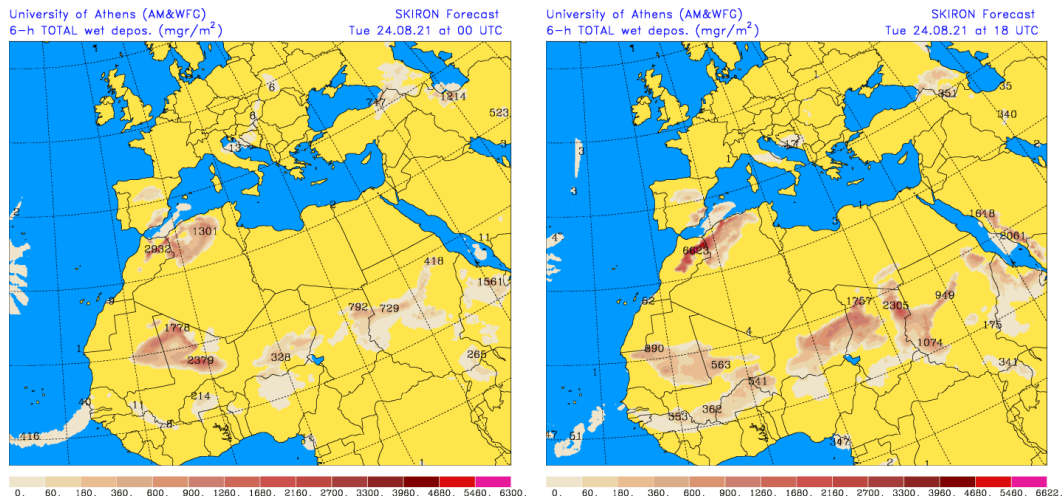
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.