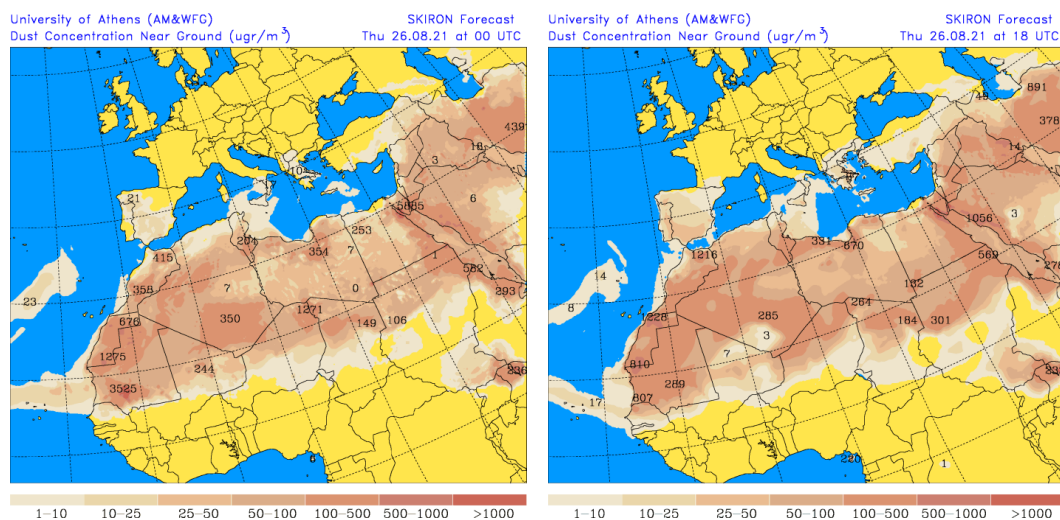


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de agosto de 2021

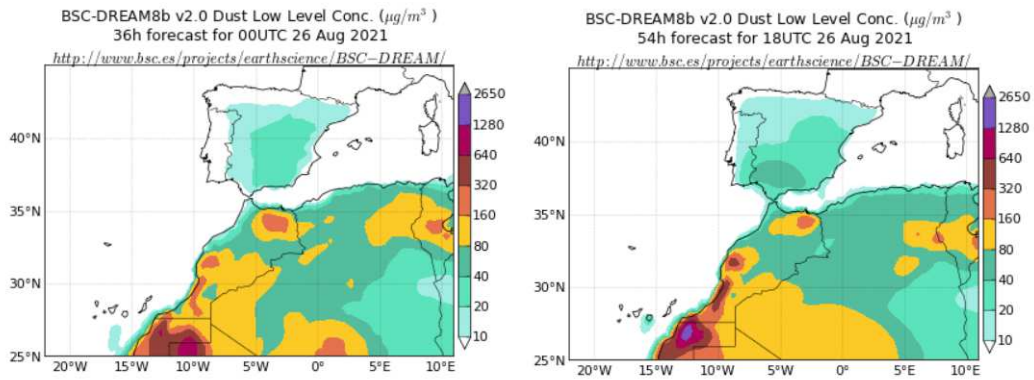
Durante el día 26 de agosto, se prevé que continúe la advección de masas de aire cálido de origen africano sobre amplias zonas de la Península Ibérica por efecto de la persistencia de las altas presiones en el nivel de 850 hPa sobre el N de Argelia, Túnez y el NO de Libia y de un centro de bajas presiones al NO de la misma. En consecuencia se podrán registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, E y NO de la península. En zonas del SE y SO peninsular los niveles de polvo aumentarán previsiblemente a lo largo del día, hasta valores en el rango 25-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además es previsible que a partir del mediodía se produzcan eventos de depósito seco de polvo en amplias zonas del SE, SO, NO y centro peninsular. También se podrán generar intensos eventos de depósito húmedo de polvo durante la primera mitad del día en zonas del centro peninsular y por la tarde en zonas del NE de la península.

26 de agosto de 2021



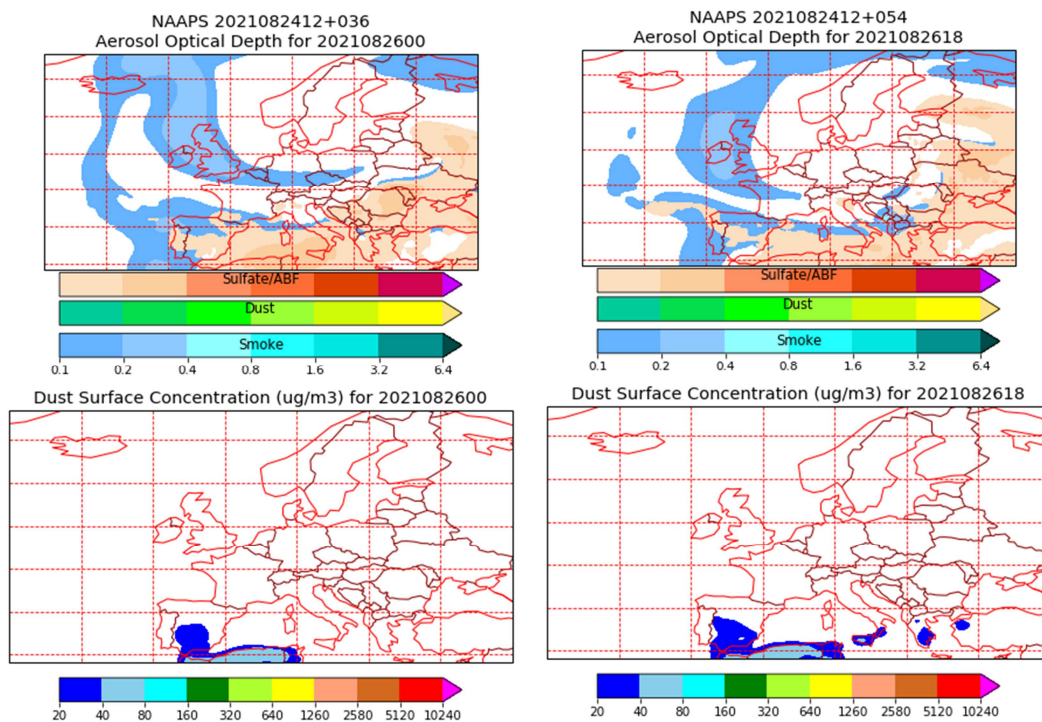
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, centro y NO peninsular por la mañana. En los sectores SO y SE peninsular los niveles de polvo aumentarán por la tarde hasta valores en el rango 25-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el resto de las zonas se mantendrán en los rangos antes mencionados.



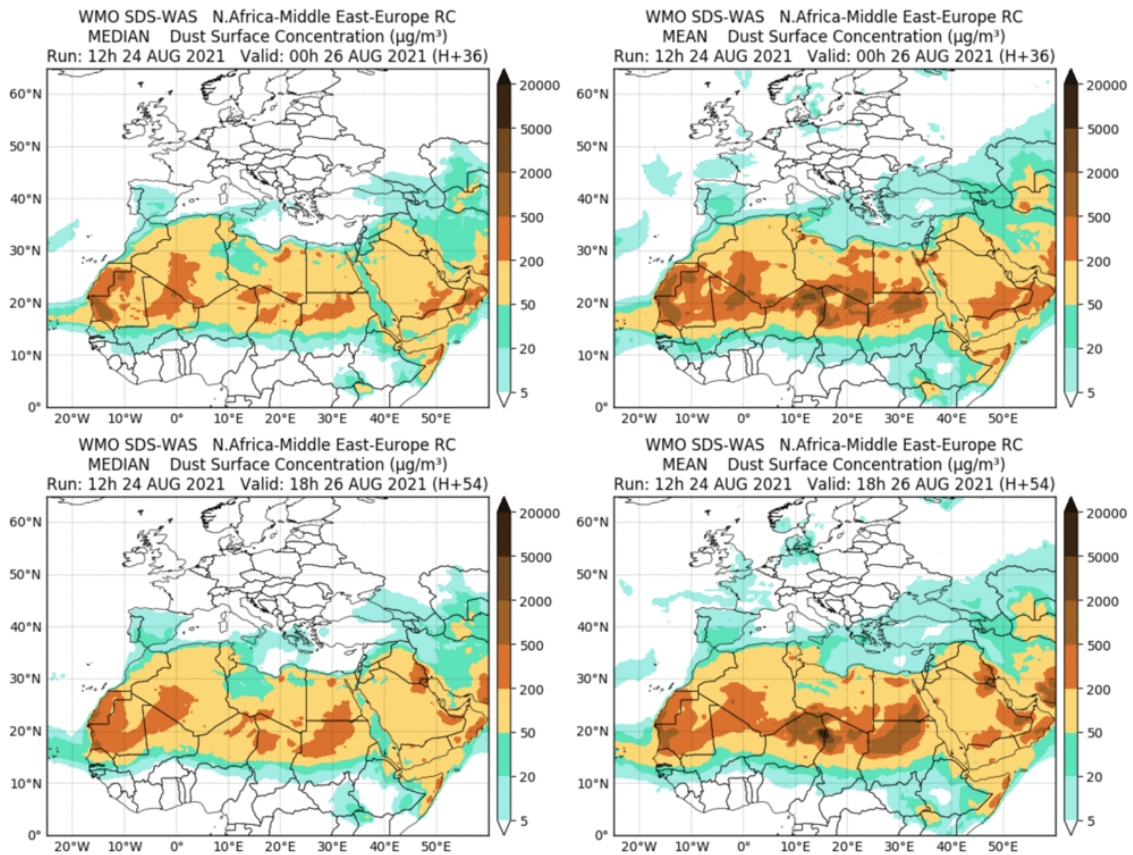
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, E y centro peninsular todo el día y en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del So peninsular por la tarde.



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 26 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 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SO, SE y centro peninsular durante todo el día 26 de agosto y en la zona de levante por la tarde.

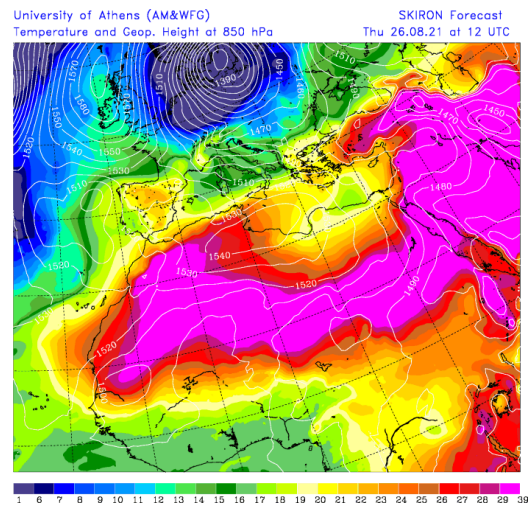
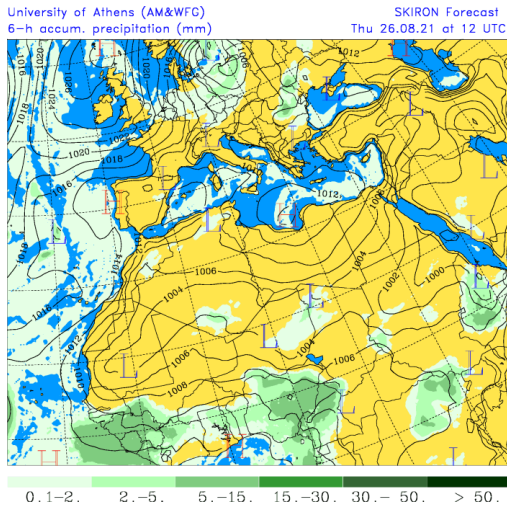


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 26 de agosto de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la 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/>).

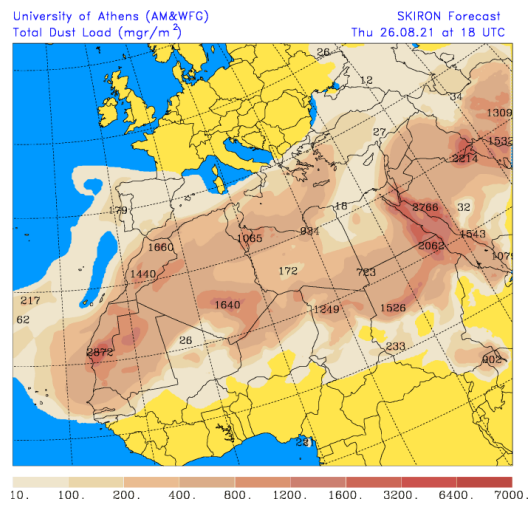
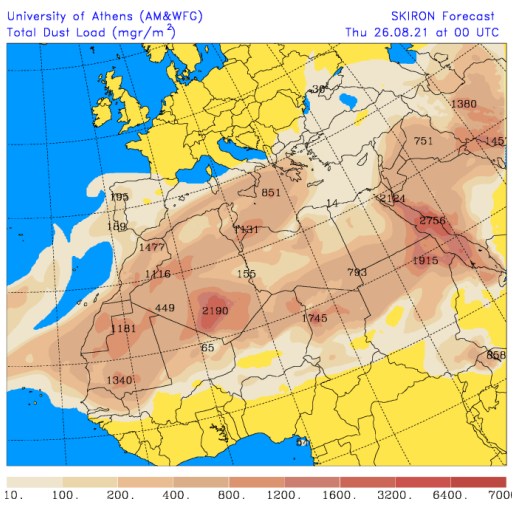
El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que a lo largo del día 26 de agosto se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SO, SE y centro peninsular y por la tarde también en la zona de levante.

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. Además en el nivel de 850 hPa es previsible que se forme un centro de bajas presiones junto al sector NO de la península. En consecuencia es previsible que este patrón meteorológico sinóptico favorezca la advección de masas de aire cálido de origen africano sobre amplias zonas de la Península Ibérica.

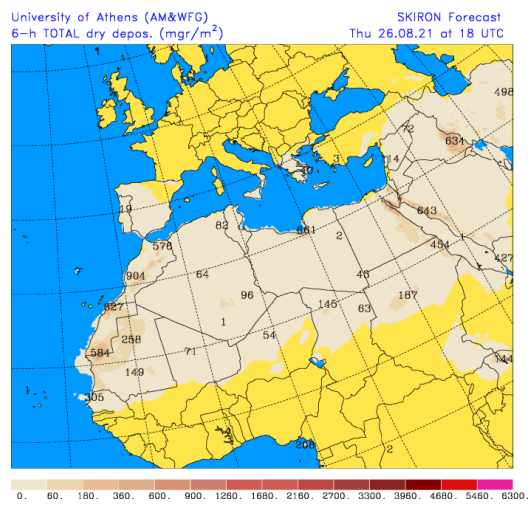
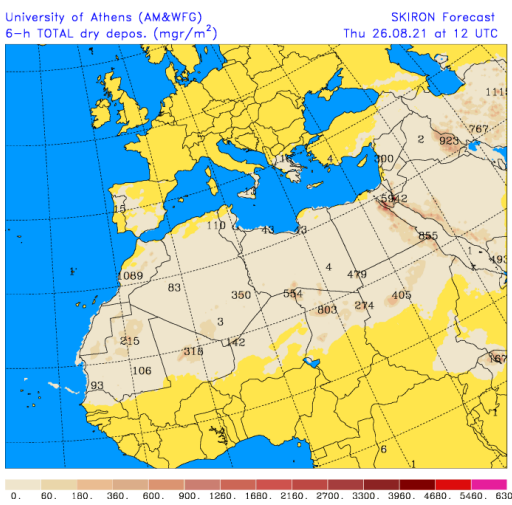
A partir del mediodía es previsible que se produzcan eventos de depósito seco de polvo en amplias zonas del SE, SO, NO y centro peninsular. También se prevé que se produzcan intensos eventos de depósito húmedo de polvo durante la primera mitad del día en zonas del centro peninsular y por la tarde en zonas del NE de la península.



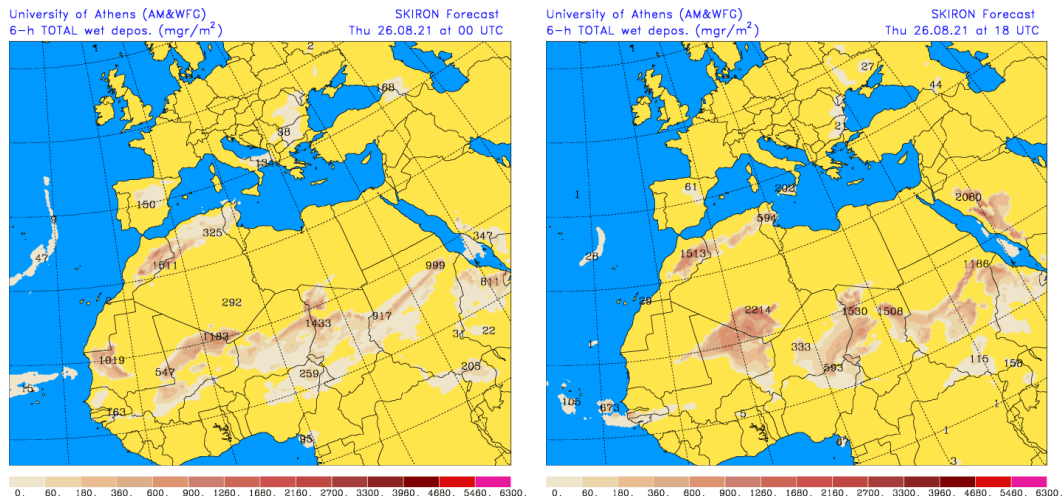
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 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 26 de agosto de 2021 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.