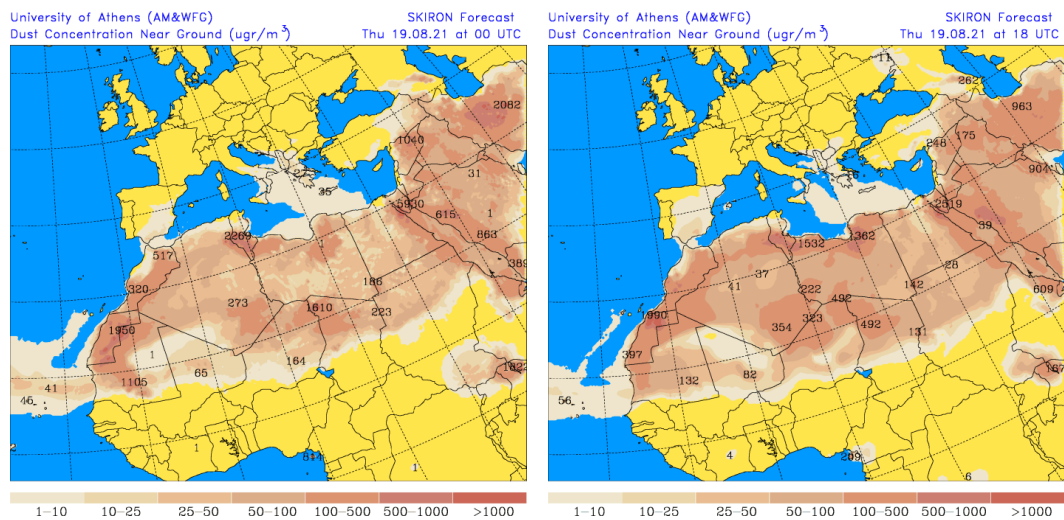


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de agosto de 2021

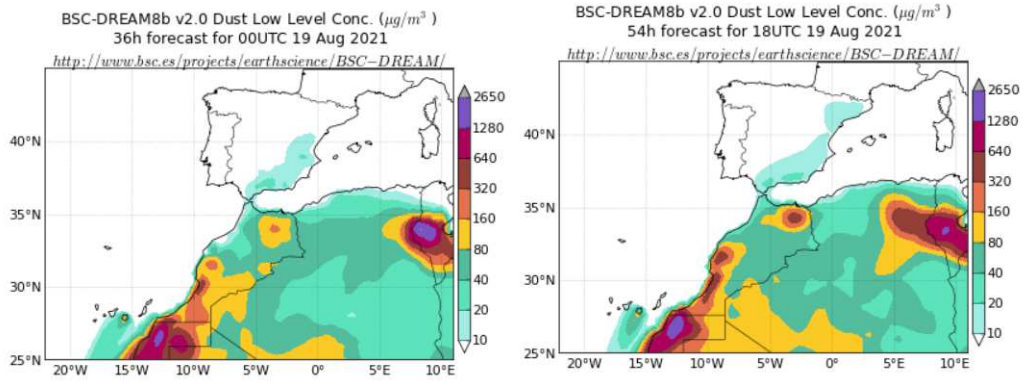
Se prevé que a lo largo del día 19 de agosto, persistan los aportes de polvo mineral africano en zonas del archipiélago canario y del tercio S de la Península Ibérica. En zonas de las islas Canarias se podrán registrar niveles de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mientras que en áreas del SE y SO peninsular se podrán registrar niveles de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por la tarde también es previsible que se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario y en zonas del tercio S y del levante peninsular.

19 de agosto de 2021



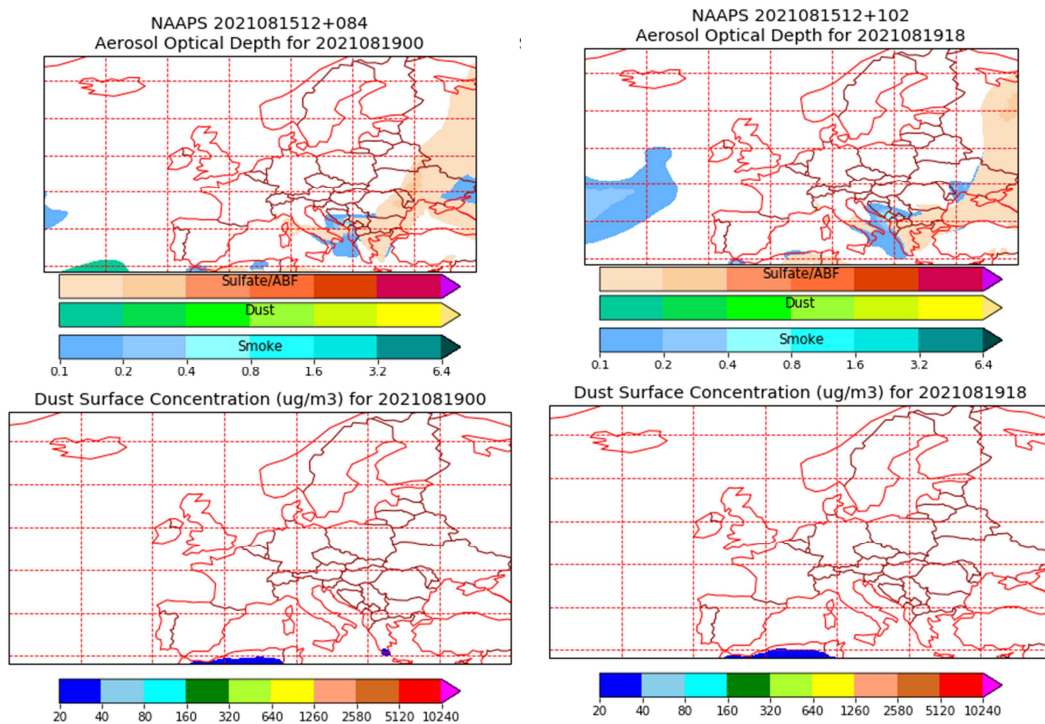
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y SO peninsular y de las islas Canarias.

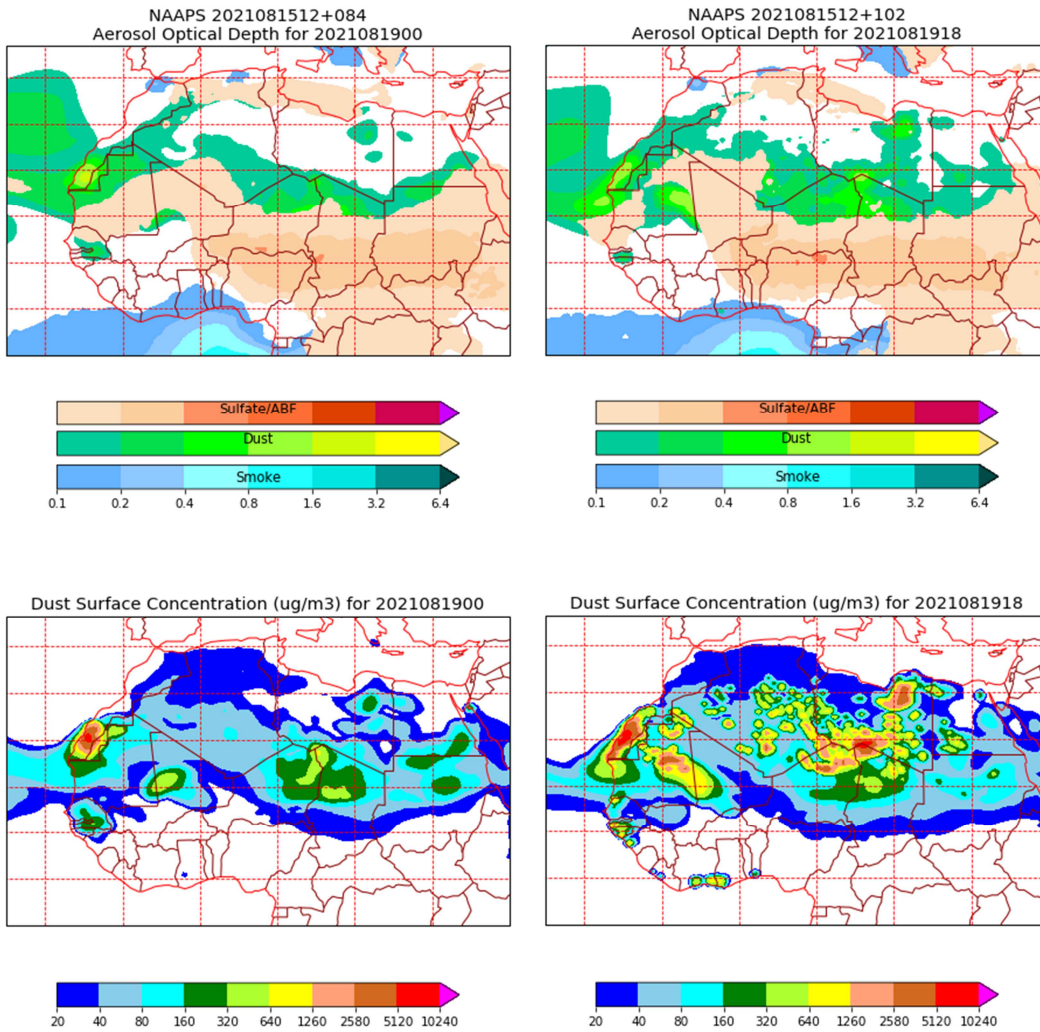


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Gran Canaria y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y SO peninsular.

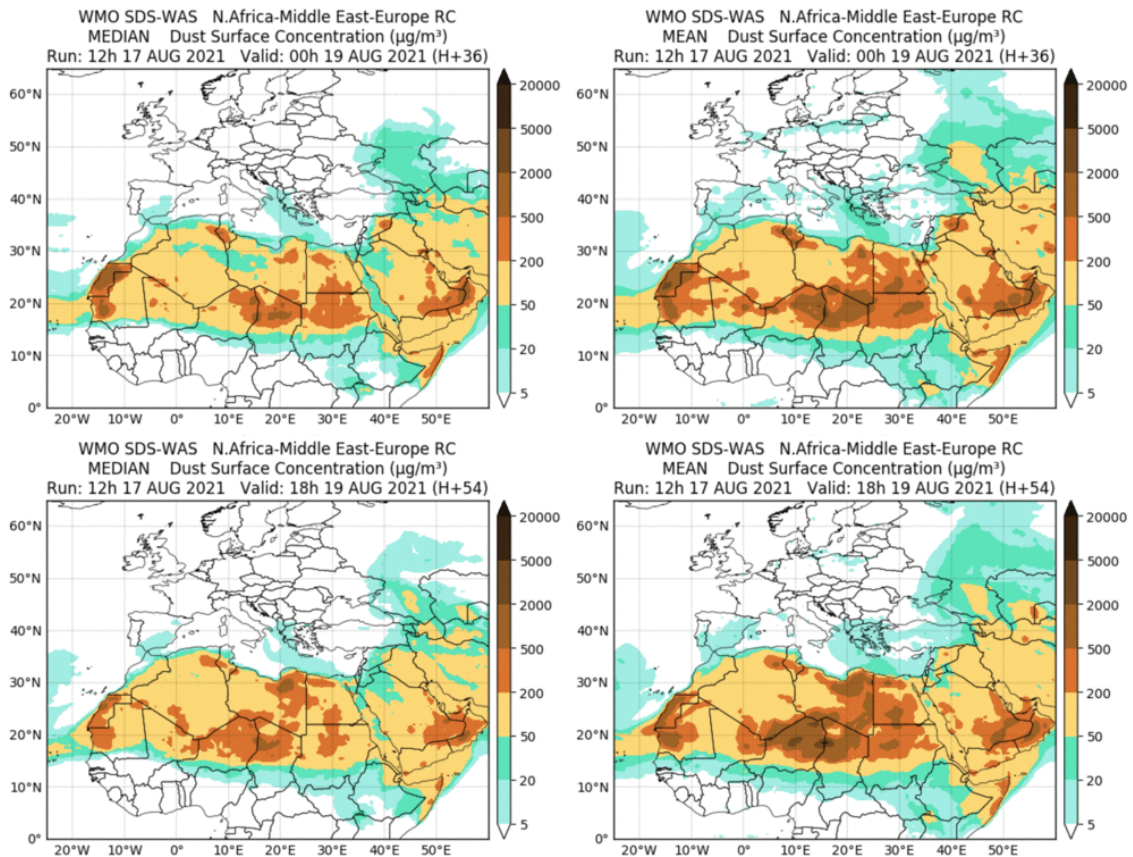


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



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 19 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo superiores a los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna zona de la península ni de los archipiélagos durante el día 19 de agosto.



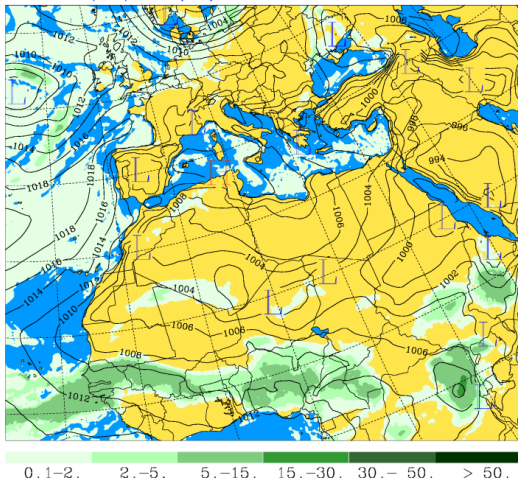
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 19 de agosto de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la 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 $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias, de las islas Baleares y del SO, SE, E, centro y NE peninsular.

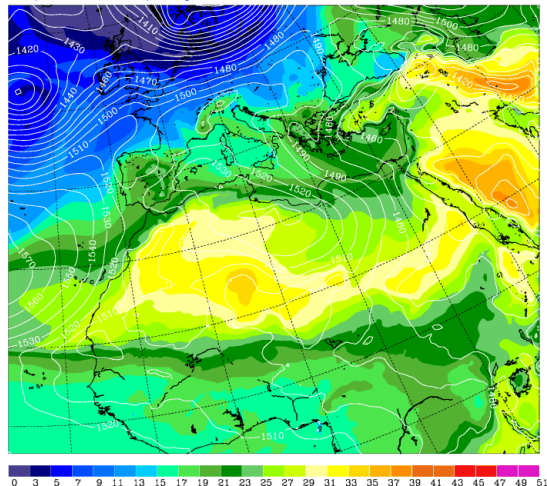
La previsible formación de altas presiones sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea y el N de Argelia y Túnez favorecerá la advección de nuevo de masas de aire de origen africano sobre zonas del tercio S peninsular.

A partir del mediodía es previsible que se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario y en zonas del tercio S y del levante peninsular.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Thu 19.08.21 at 12 UTC

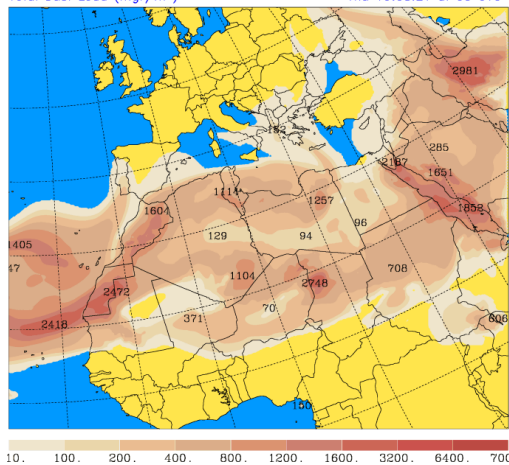


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Thu 19.08.21 at 12 UTC

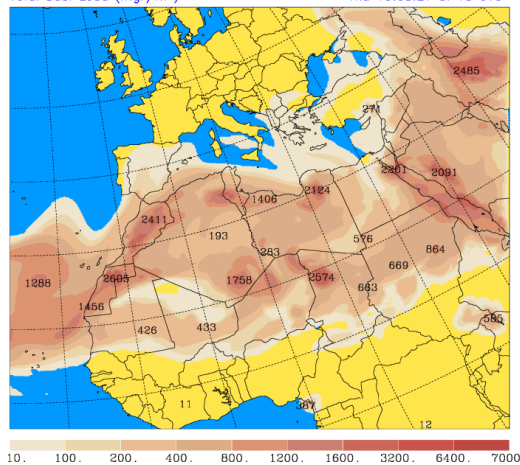


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Thu 19.08.21 at 00 UTC

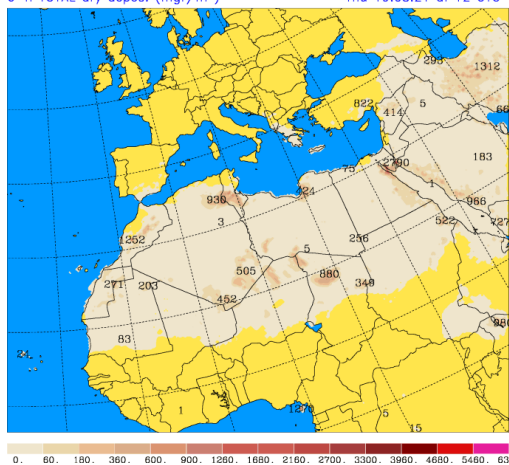


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Thu 19.08.21 at 18 UTC

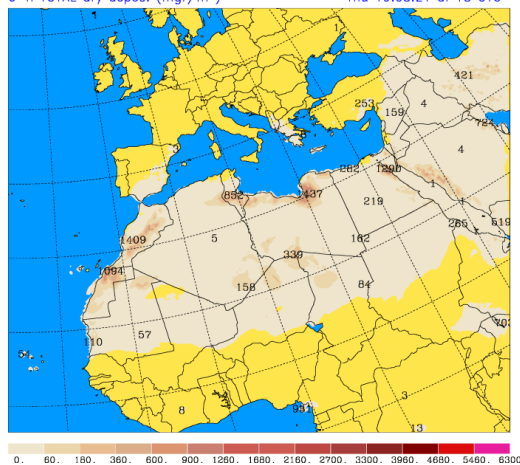


Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Thu 19.08.21 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Thu 19.08.21 at 18 UTC



Depósito seco de polvo (mgr/m²) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2021 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.