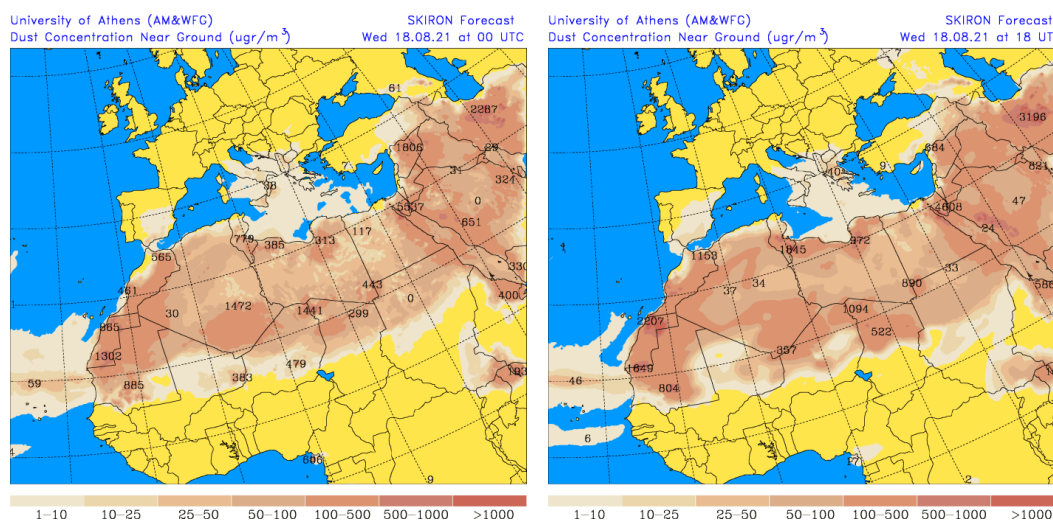


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de agosto de 2021

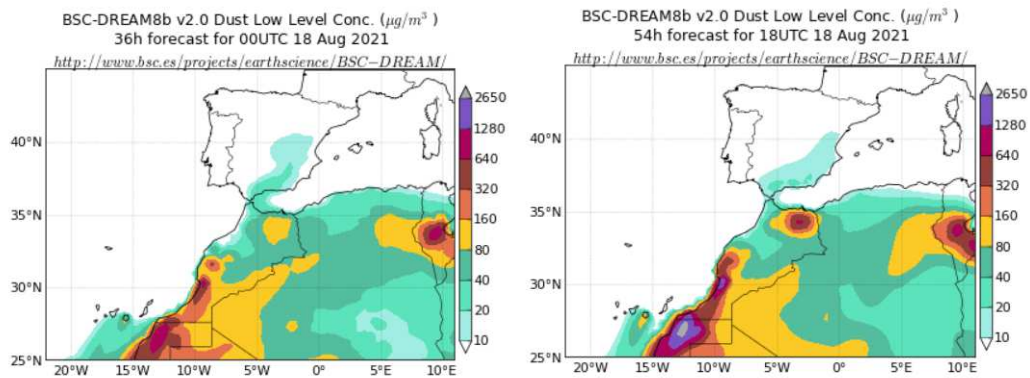
Se prevé que a lo largo del día 18 de agosto, persistan los aportes de polvo mineral africano en zonas del archipiélago canario y del tercio S de la Península Ibérica si bien tiendan a ser más reducidos que los registrados en días anteriores. En diversas zonas de las islas Canaria se podrán registrar niveles de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ así como eventos de depósito seco de polvo durante todo el día mientras que en áreas del SE y SO peninsular se podrán registrar niveles en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y episodios de depósito seco de polvo por la tarde.

18 de agosto de 2021



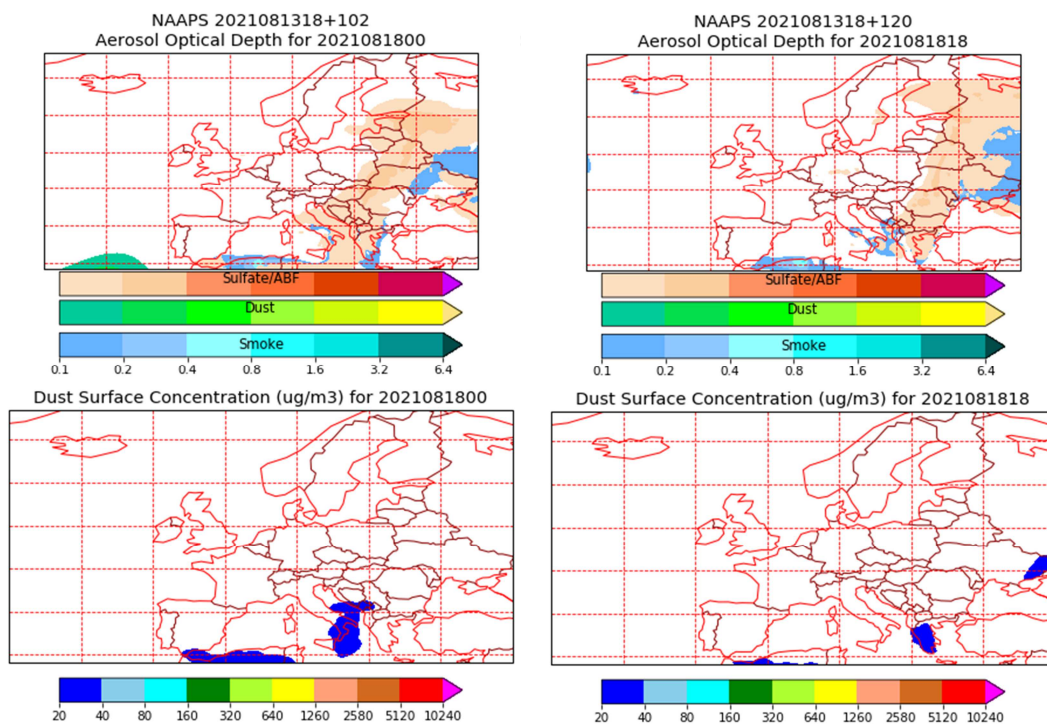
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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 en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas del sector occidental del archipiélago canario.

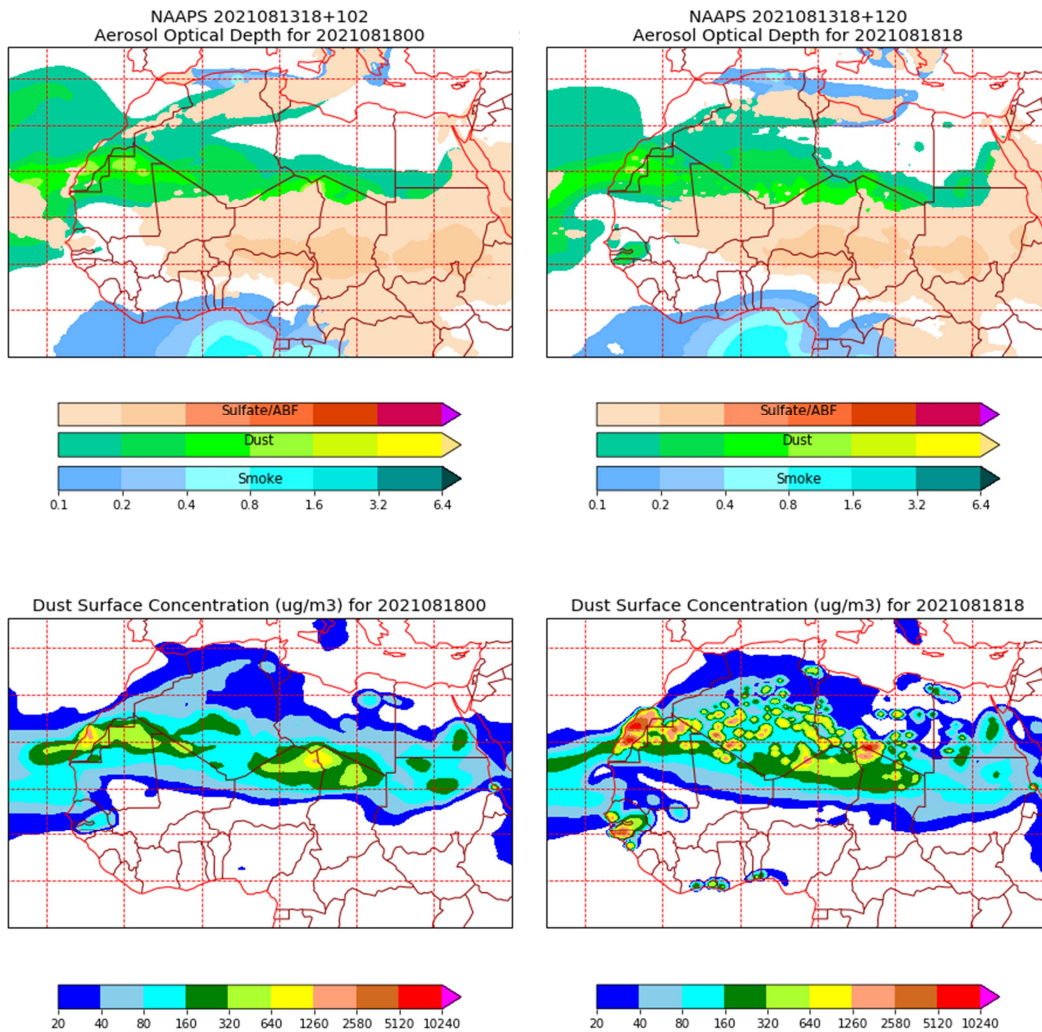


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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

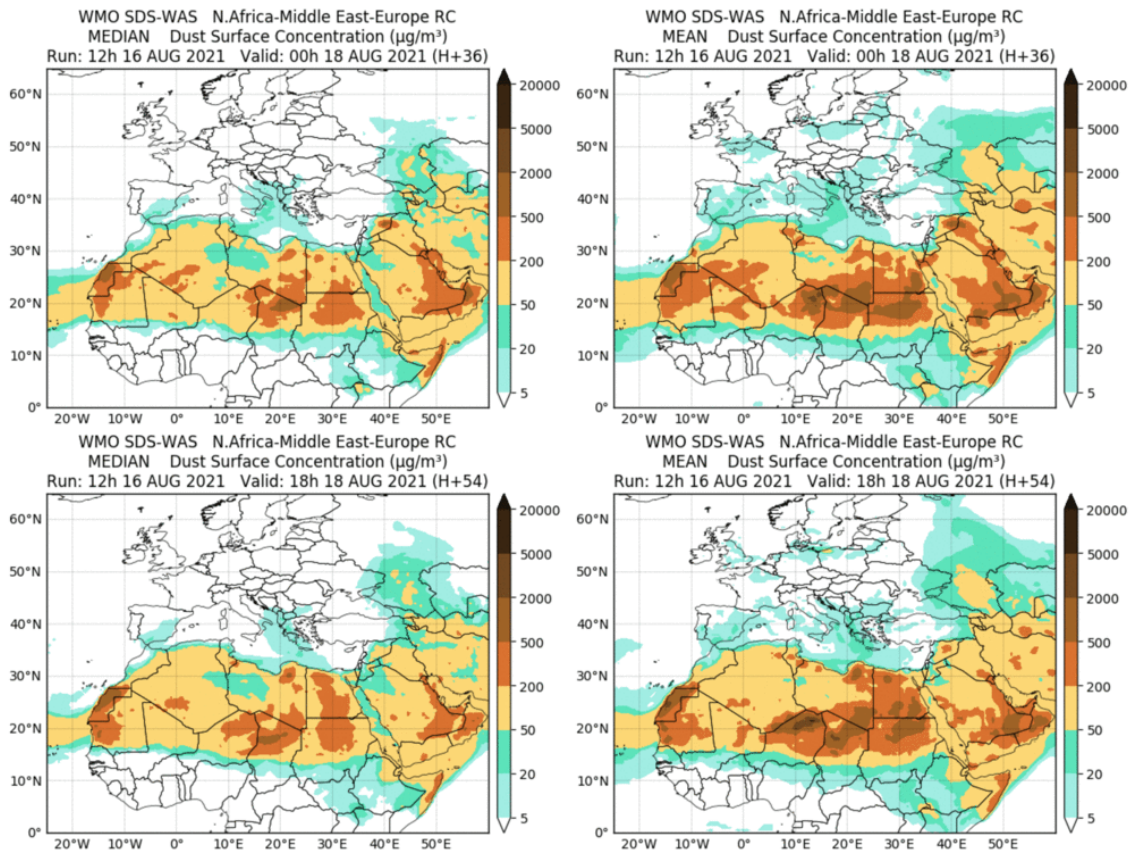


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



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 18 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 18 de agosto.



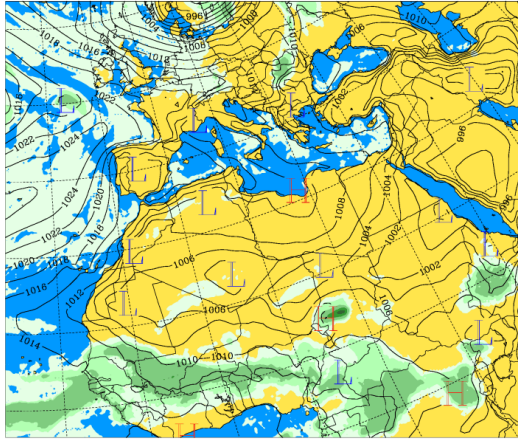
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 18 de agosto de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la 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 persistencia de los flujos de aire de componente N sobre la Península Ibérica y las islas Canarias, contribuirá a la progresiva reducción de los niveles de polvo mineral en superficie en estas regiones.

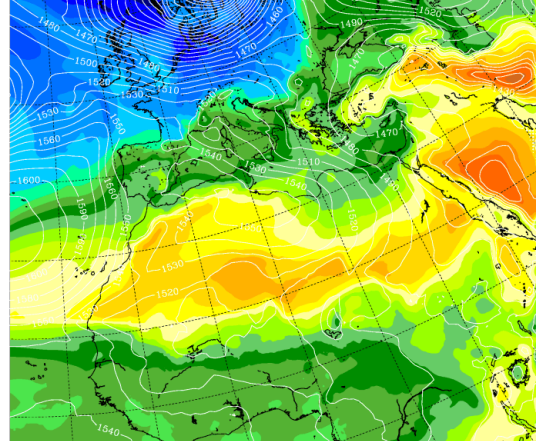
Durante todo el día es previsible que se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario y por la tarde también en amplias zonas del tercio S y del levante peninsular.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Wed 18.08.21 at 12 UTC



0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

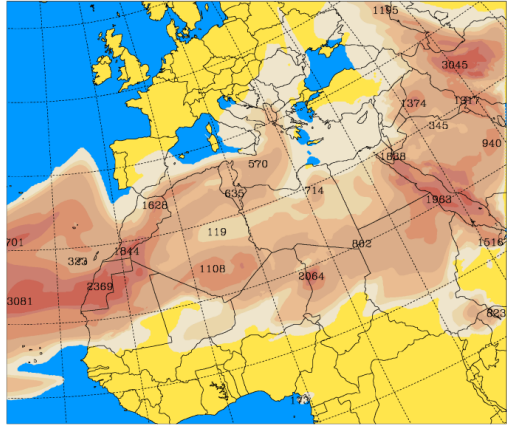
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Wed 18.08.21 at 12 UTC



2 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48

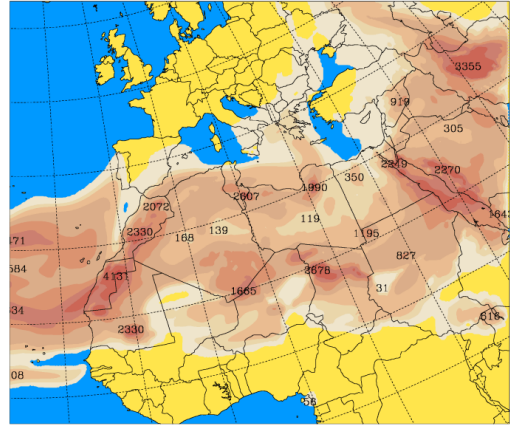
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 18 de agosto de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Wed 18.08.21 at 00 UTC



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

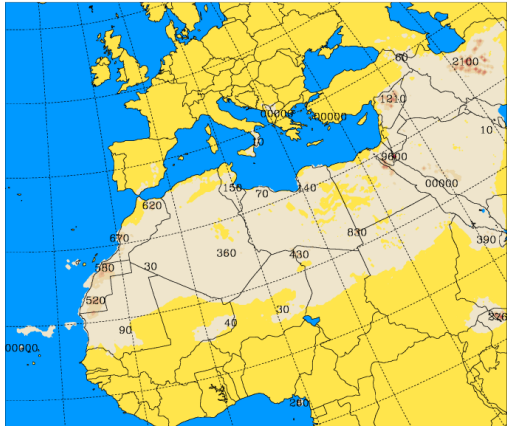
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Wed 18.08.21 at 18 UTC



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

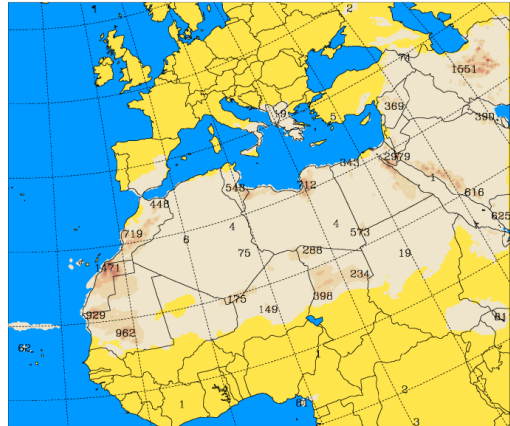
Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de agosto de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Wed 18.08.21 at 00 UTC



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 9697.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Wed 18.08.21 at 18 UTC



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

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

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.