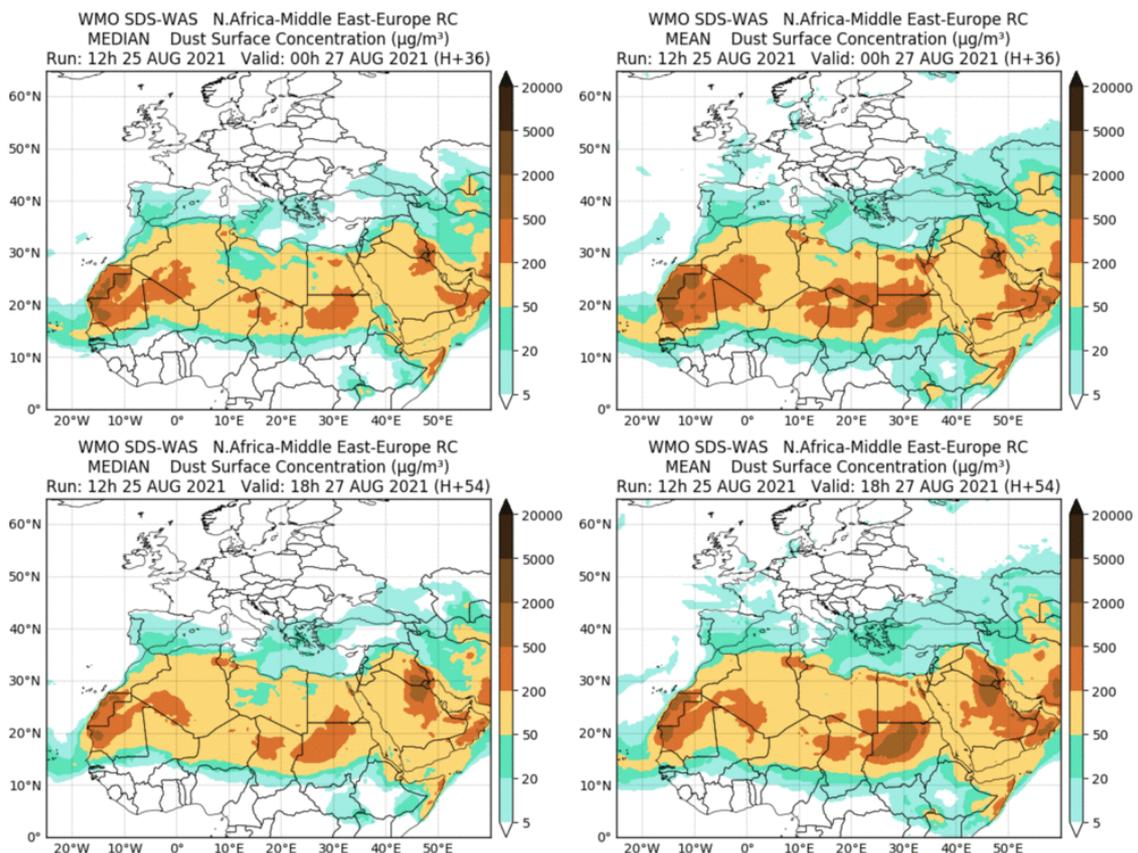


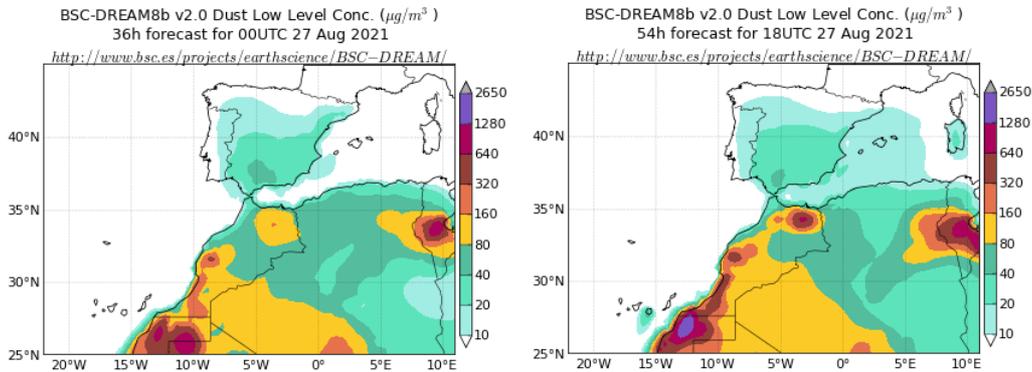
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 27 de agosto de 2021

Se prevé que durante el próximo día 27 de agosto persista el evento de intrusión sobre zonas del SE, E y centro de la península, en las que se podrán registrar niveles de concentración de polvo mineral, en el rango $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, y en la zona SO peninsular en la que los niveles de polvo podrán alcanzar valores en el rango $20\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Por la tarde se prevé que también puedan registrarse niveles de polvo más reducidos, en el rango $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas de las islas baleares y del sector NE peninsular. También se prevé que por la mañana se puedan generar episodios de depósito húmedo de polvo en zonas de levante y por la tarde en zonas del SE peninsular. Además a partir del mediodía se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en todas las zonas de la Península Ibérica excepto algunas regiones aisladas de los sectores N y NE.



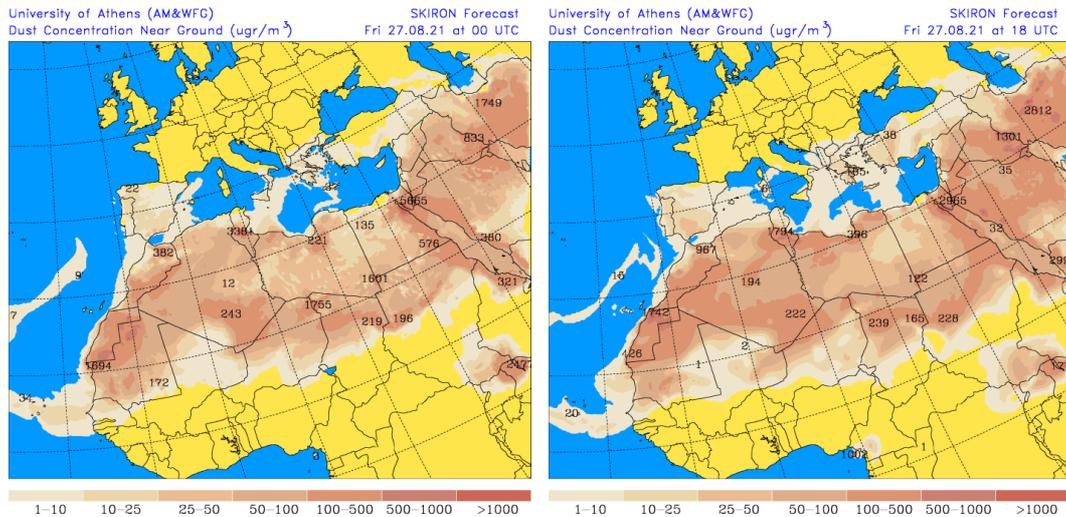
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 27 de agosto de 2021 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

Los resultados de la intercomparación de modelos indican que se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, E y centro peninsular y por la tarde en el archipiélago balear.



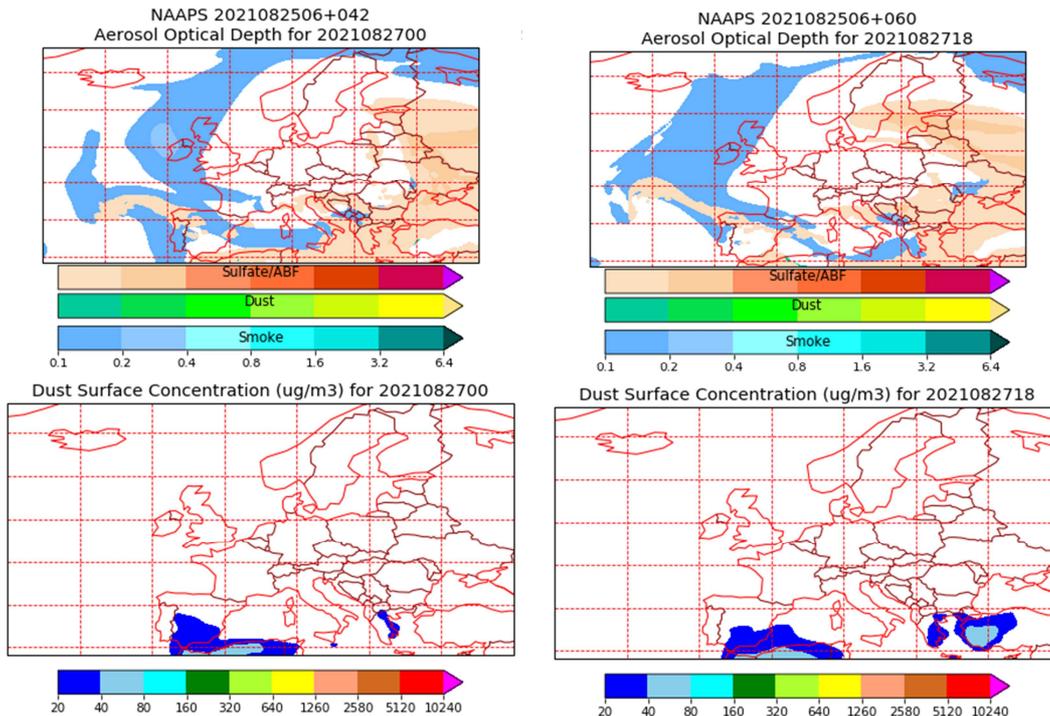
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé niveles de concentración de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE, E y centro de la península y en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO peninsular durante todo el día. Por la tarde se podrían registrar niveles de polvo más reducidos, en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Baleares y del NE peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

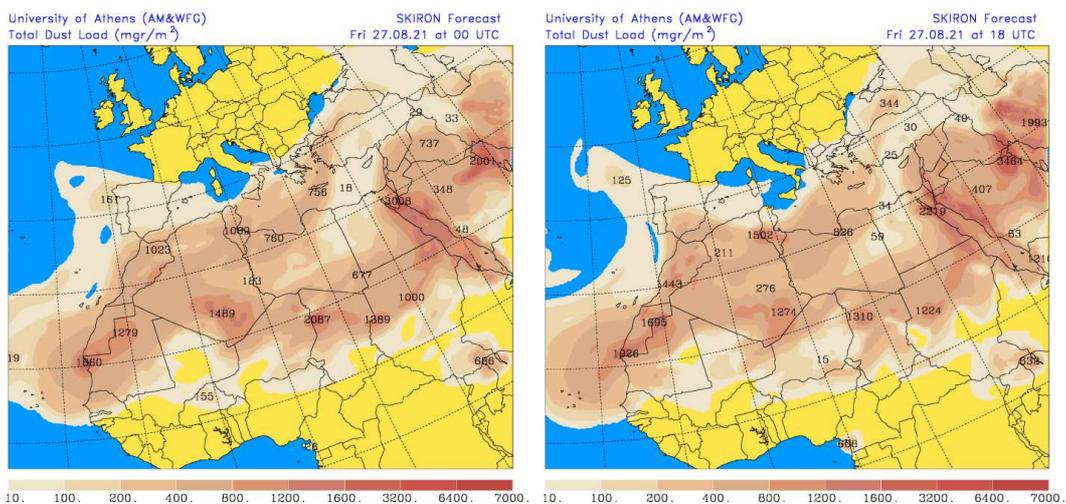
El modelo SKIRON prevé moderados niveles de concentración de polvo en zonas del SO, SE, E, NO y centro de la península, con valores en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante todo el día.



Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

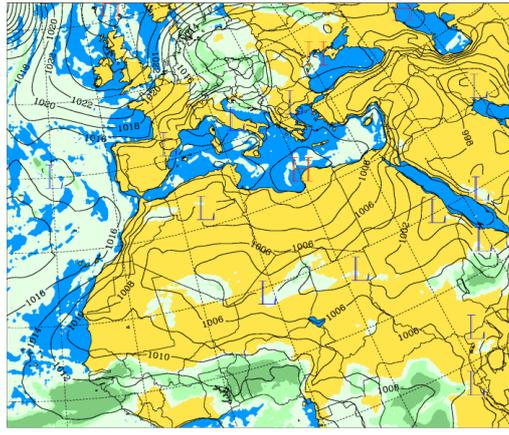
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, SE, centro y E peninsular durante todo el día y de las islas Baleares por la tarde.

La persistencia de las altas presiones sobre zonas del N de Argelia, Túnez y el NO de Libia y de las bajas presiones sobre el atlántico al O de la península favorecerá previsiblemente el transporte de masas de aire africano sobre amplias zonas de la Península Ibérica.



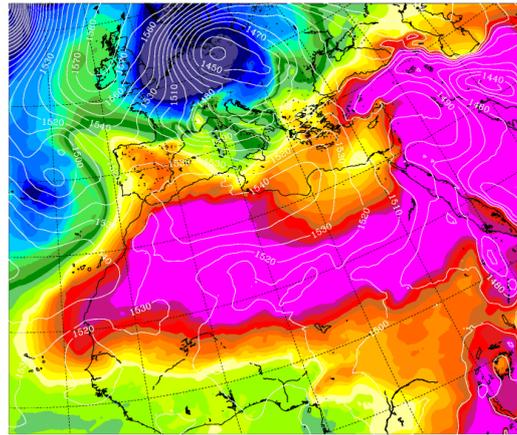
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Fri 27.08.21 at 12 UTC



0. 1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

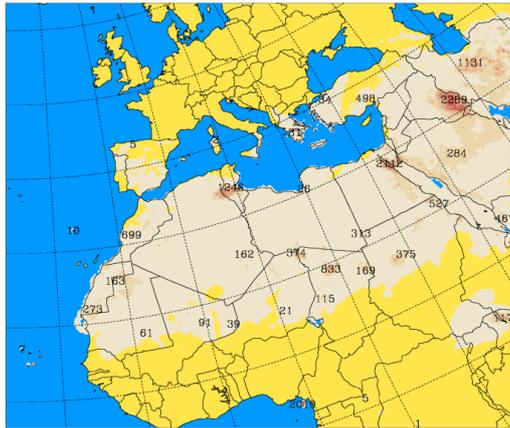
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Fri 27.08.21 at 12 UTC



1 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30

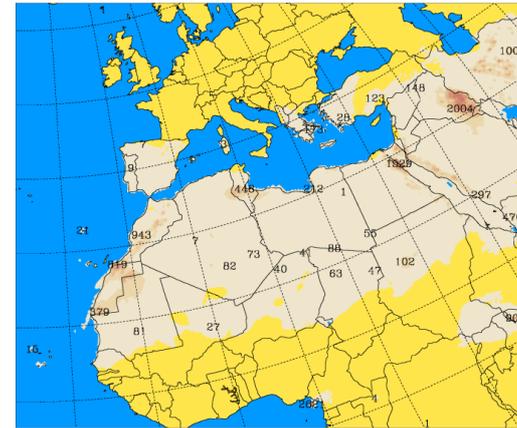
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 27 de agosto de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Fri 27.08.21 at 12 UTC



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

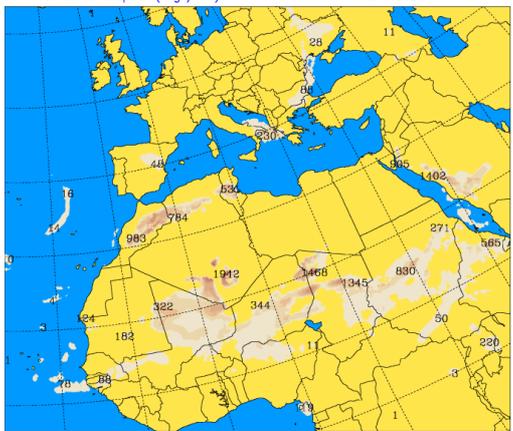
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Fri 27.08.21 at 18 UTC



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

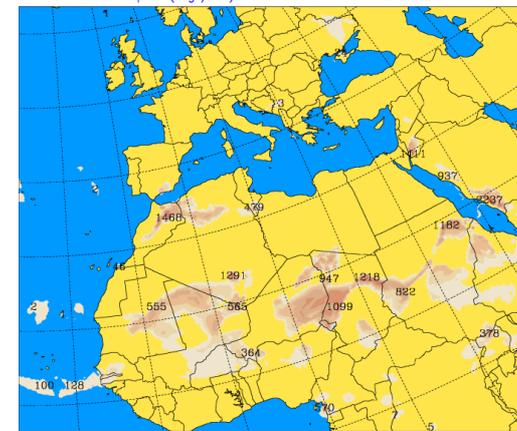
Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 27 de agosto de 2021 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL wet depos. (mgr/m²) Fri 27.08.21 at 00 UTC



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

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL wet depos. (mgr/m²) Fri 27.08.21 at 18 UTC



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

Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 27 de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Por la mañana se prevé que se puedan generar episodios de depósito húmedo de polvo en zonas de levante y por la tarde en zonas del SE peninsular. Además a partir del mediodía se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en todas las zonas de la Península Ibérica excepto algunas regiones aisladas de los sectores N y NE.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.