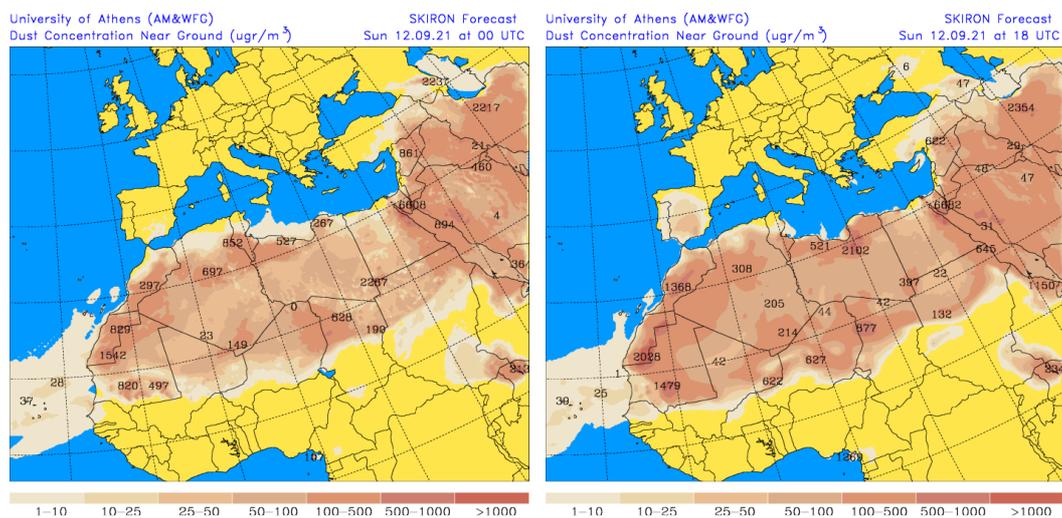


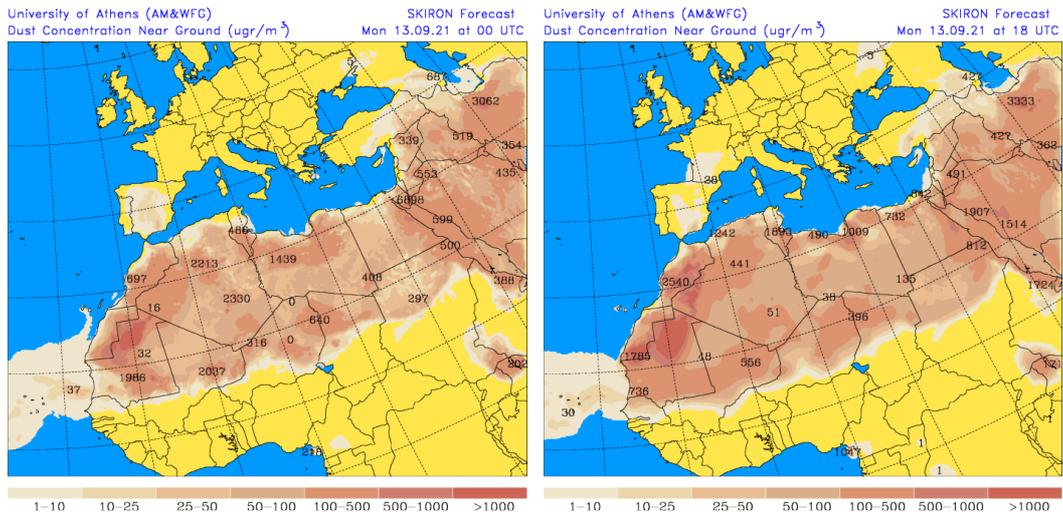
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 12 y 13 de septiembre de 2021

Se prevé que a partir del mediodía del 12 de septiembre y por efecto de la formación de un profundo centro de bajas presiones junto a la costa occidental de la Península Ibérica, se produzca un transporte de masas de aire de origen africano hasta zonas del interior de la misma. En consecuencia durante la tarde del 12 de septiembre y las primeras horas del día 13 se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, SO y centro peninsular. A lo largo del día 13 de septiembre los niveles tenderán a reducirse en las zonas SO y centro, aunque aún podrán registrarse niveles de polvo en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE y levante peninsular. Durante ambos días también es previsible que se registren concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del archipiélago canario. El centro de bajas presiones también generará previsiblemente intensas precipitaciones, por lo que se espera que se puedan producir eventos de depósito húmedo en las primeras horas del día 12 en zonas del NO, N y E peninsular y sobre todo durante el día 13 en zonas del NO, SE y E por la mañana y en zonas del NO, N, NE, centro y levante peninsular por la tarde. Además se prevé que se pueda producir depósito seco de polvo en zonas del SE, SO y centro peninsular y en la tarde del día 12 y en zonas del SE, centro, N y NE en la del día 13. En las islas Canarias se podrá producir depósito seco de polvo a lo largo de ambos días.

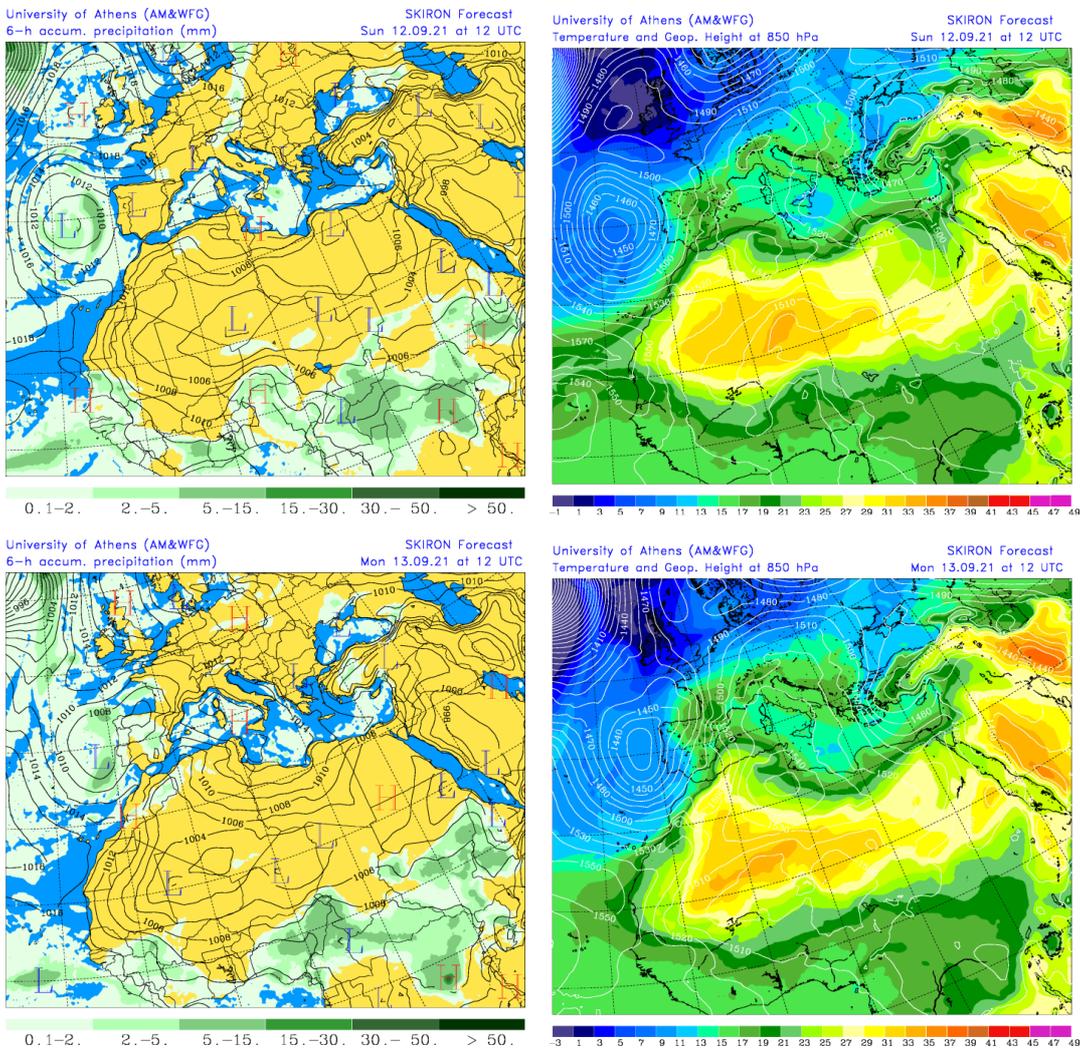
### 12 y 13 de septiembre de 2021



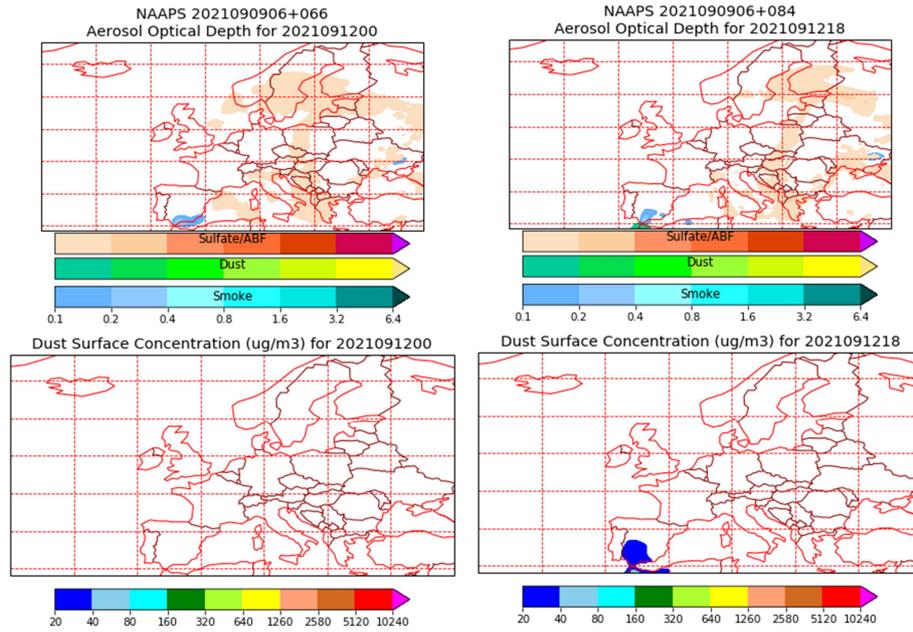
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



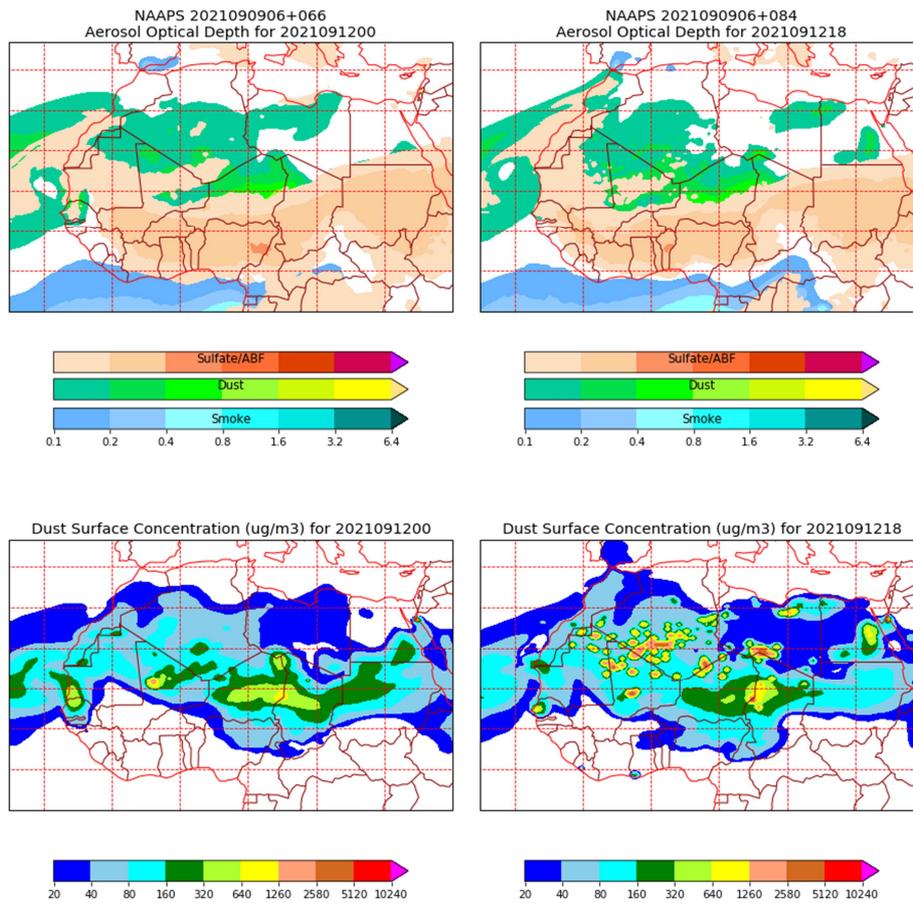
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 13 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



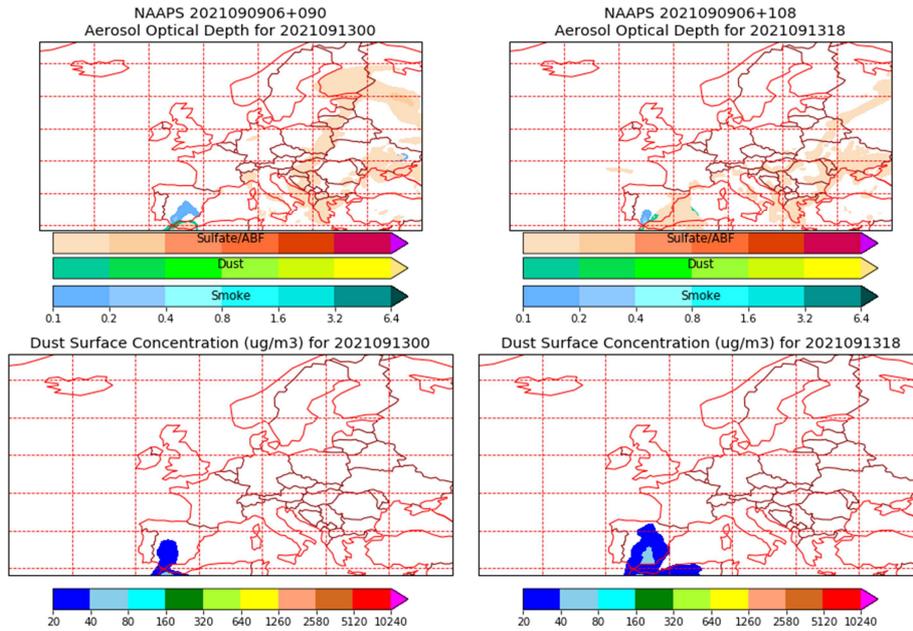
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 12 (superior) y 13 (inferior) de septiembre a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



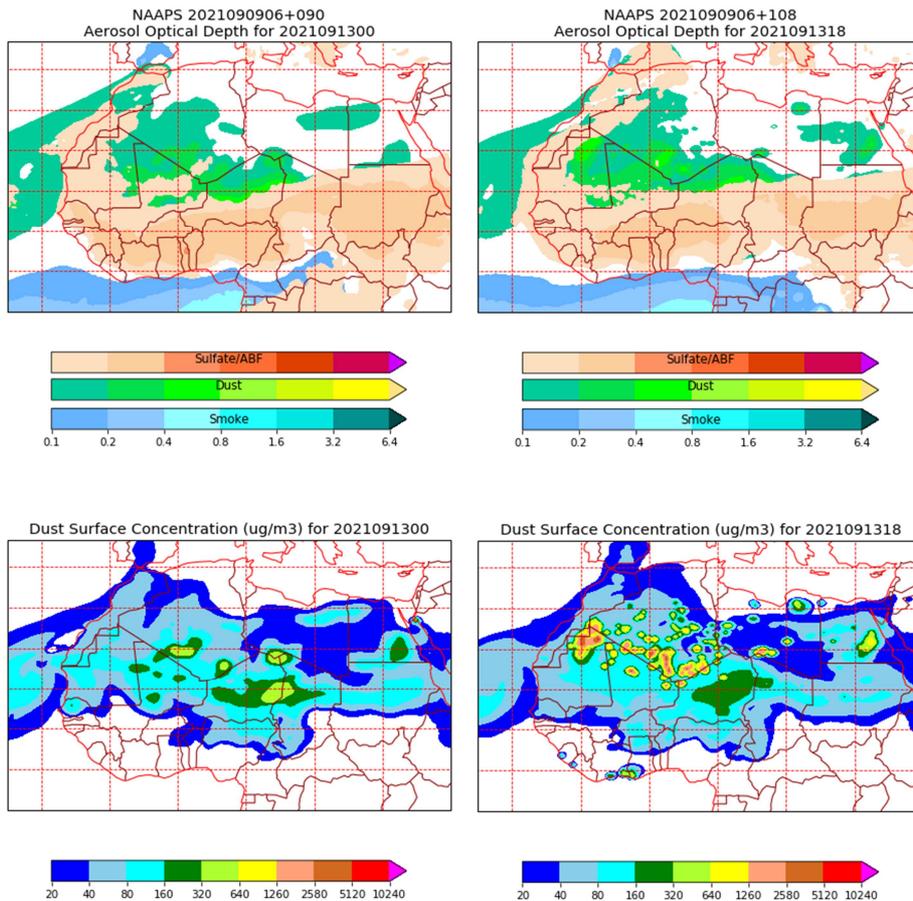
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



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

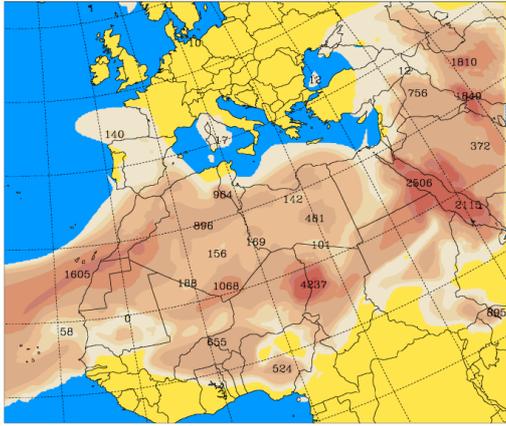


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



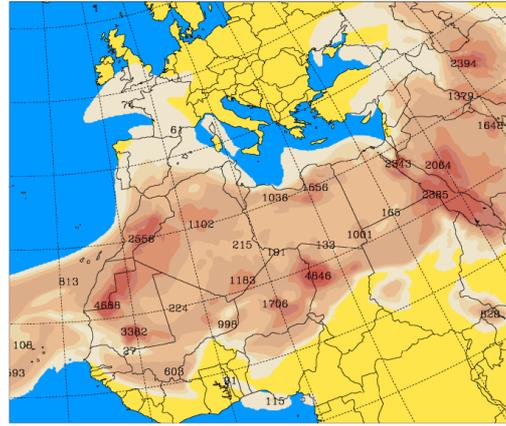
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el Norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Total Dust Load (mgr/m<sup>2</sup>) Sun 12.09.21 at 00 UTC



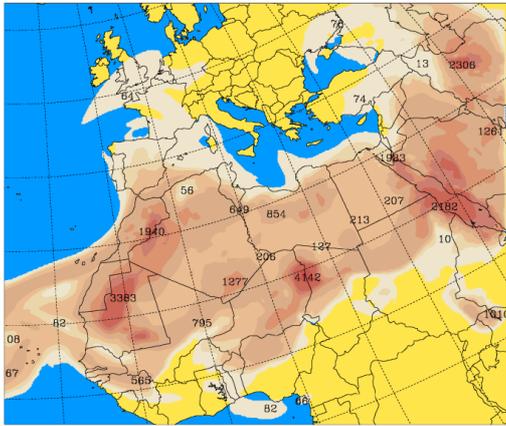
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Total Dust Load (mgr/m<sup>2</sup>) Sun 12.09.21 at 18 UTC



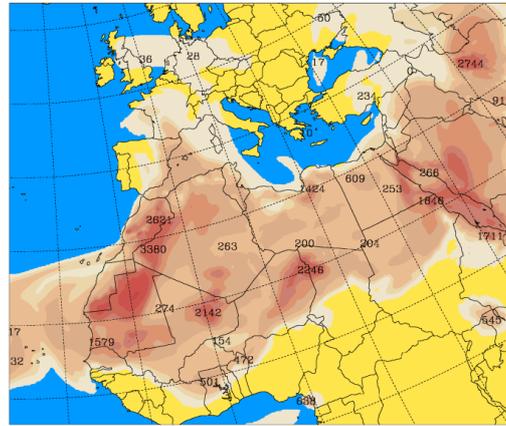
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Total Dust Load (mgr/m<sup>2</sup>) Mon 13.09.21 at 00 UTC



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

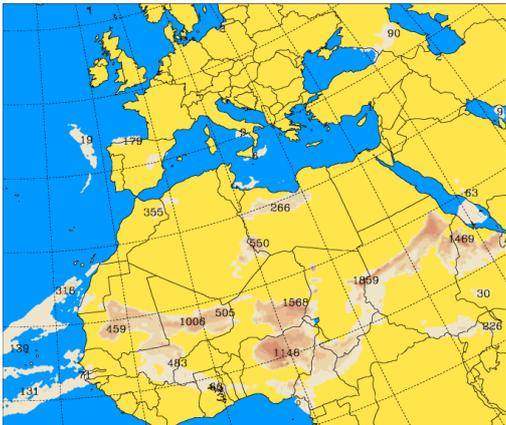
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Total Dust Load (mgr/m<sup>2</sup>) Mon 13.09.21 at 18 UTC



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

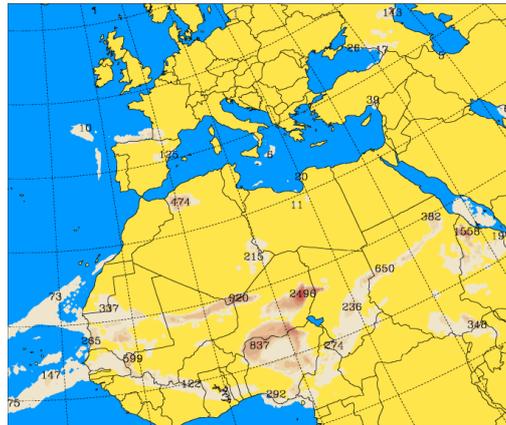
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 12 (superior) y 13 (inferior) de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha).. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 6-h TOTAL wet depos. (mgr/m<sup>2</sup>) Sun 12.09.21 at 00 UTC



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3360. 3960. 4680. 5400. 6300.

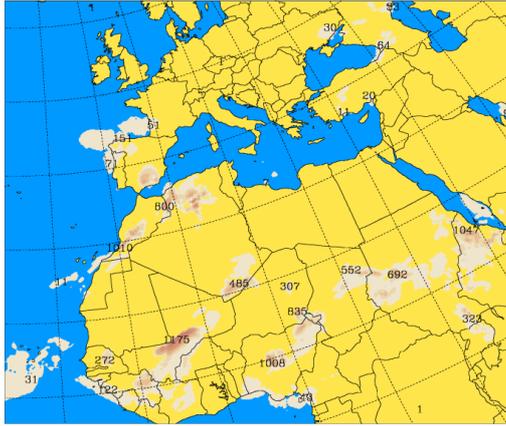
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 6-h TOTAL wet depos. (mgr/m<sup>2</sup>) Sun 12.09.21 at 06 UTC



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3360. 3960. 4680. 5400. 6300.

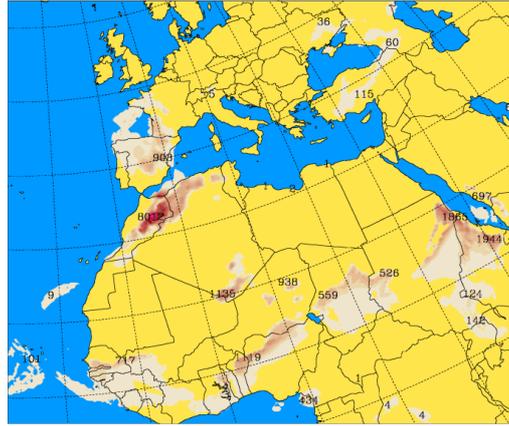
Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de septiembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h TOTAL wet depos. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Mon 13.09.21 at 06 UTC



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

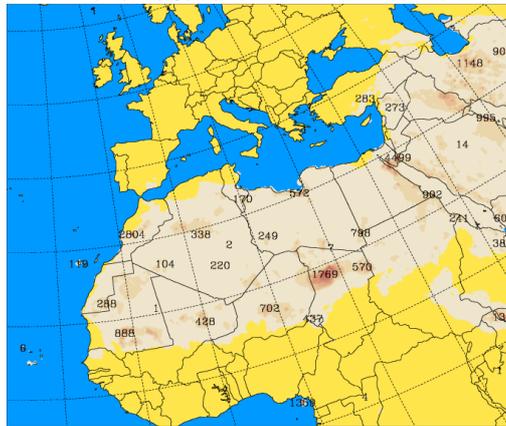
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h TOTAL wet depos. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Mon 13.09.21 at 18 UTC



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6011.

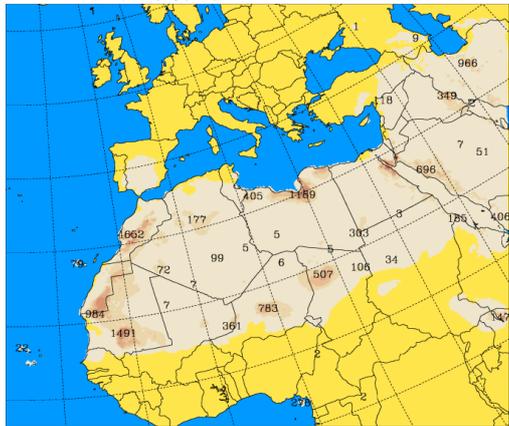
Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 13 de septiembre de 2021 a las 06 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h TOTAL dry depos. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sun 12.09.21 at 12 UTC



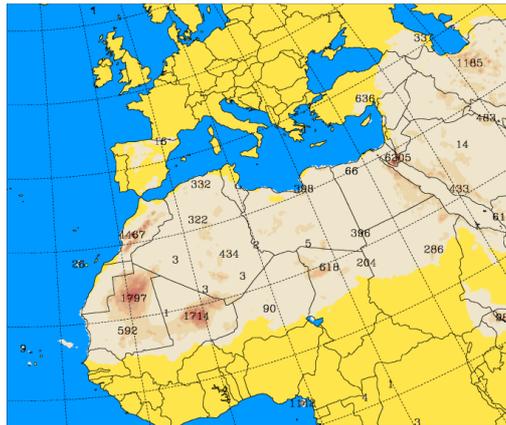
0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h TOTAL dry depos. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sun 12.09.21 at 18 UTC



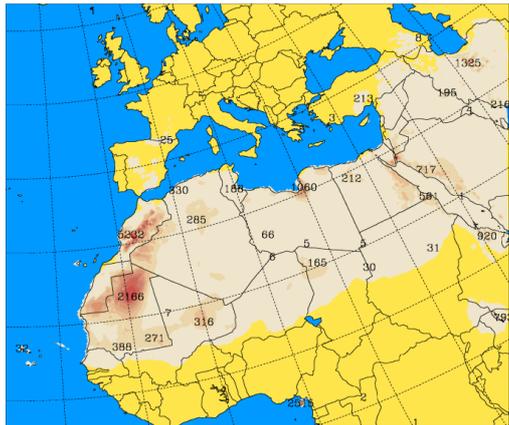
0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h TOTAL dry depos. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Mon 13.09.21 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. ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Mon 13.09.21 at 18 UTC



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

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 12 (superior) y 13 (inferior) de septiembre de 2021 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de septiembre 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”.