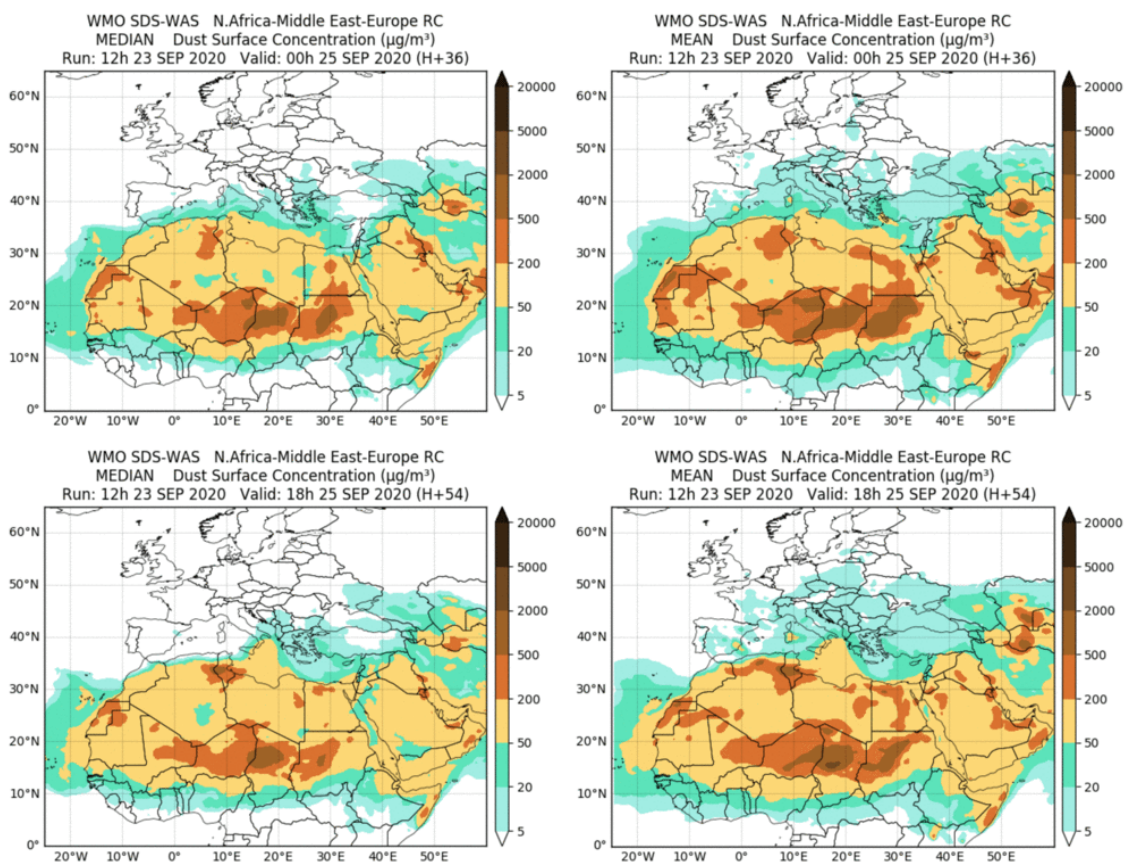


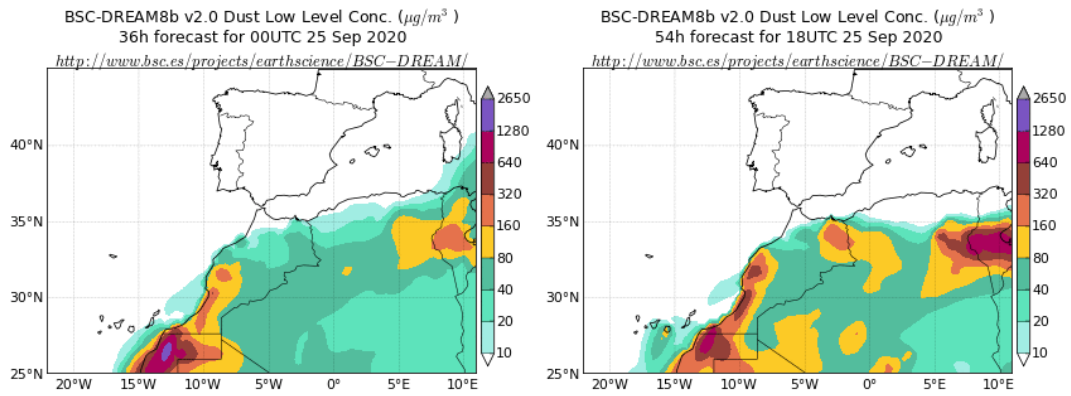
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 25 de septiembre de 2020

A lo largo del próximo día 25 de septiembre se prevé que continúen los flujos de aire de componente E sobre el archipiélago Canario. En consecuencia podrán registrarse niveles medios de concentración de polvo en el rango $10-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana y más elevados por la tarde (valores en el rango $10-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$). También podrán producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas de las islas Canarias por la tarde.



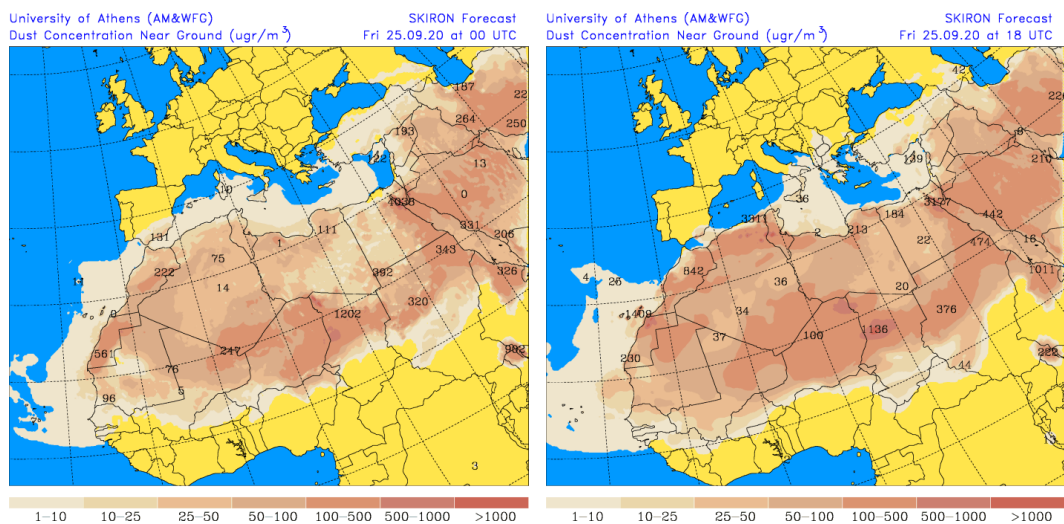
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 25 de septiembre de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle 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 comparación de múltiples modelos prevén valores medios de concentración de polvo en el rango $20-200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular y de las islas Canarias para el día 25 de septiembre de 2020.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de septiembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé altas concentraciones de polvo en gran parte del archipiélago canario por la tarde con valores en el rango $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el momento de redactar esta predicción no se disponía de las predicciones de concentración de polvo más actuales del modelo NMMB/BSC Dust.

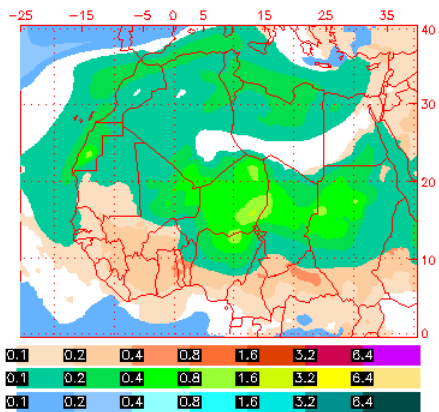


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de septiembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

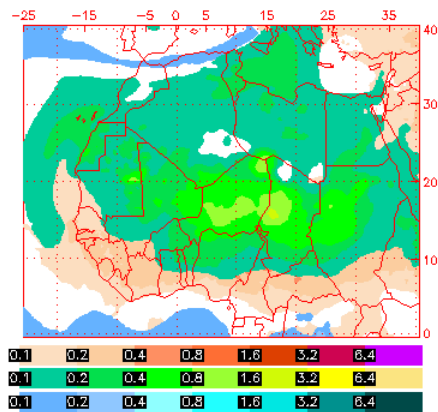
El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $25\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector SE peninsular. En las islas Canarias los niveles de concentración de polvo podrán aumentar a lo largo del día desde valores en el rango $25\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana a valores por encima de los $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.

El modelo NAAPS prevé un aumento de las concentraciones de polvo en superficie en las islas Canarias desde valores en el rango $40\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a primeras horas del día hasta valores en el rango $80\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.

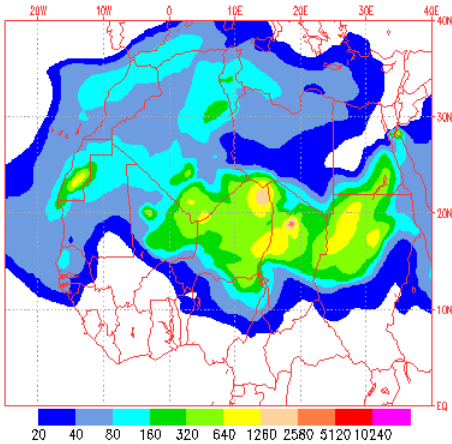
NAAPS Total Optical Depth for 00:00Z 25 Sep 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 25 Sep 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

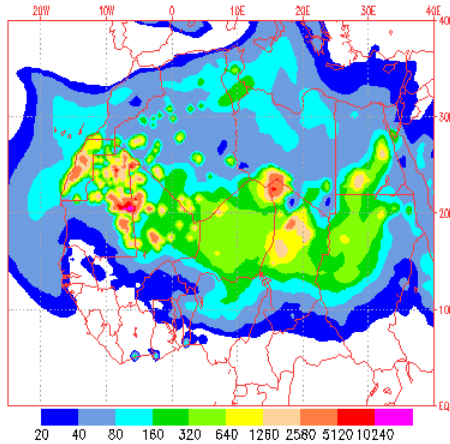


Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2020092500



'Made Thu Sep 24 05:09:30 UTC 2020 NRL/Monterey Aerosol ModelIna'

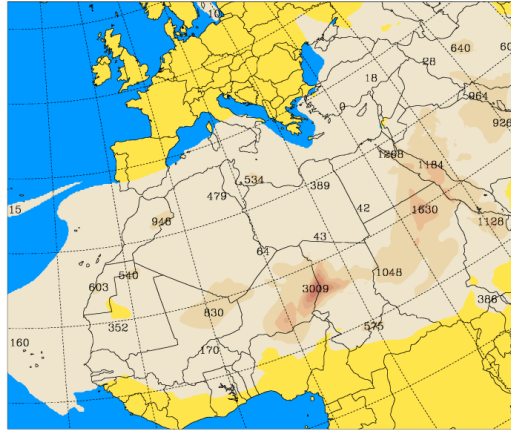
Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2020092518



'Made Thu Sep 24 05:15:36 UTC 2020 NRL/Monterey Aerosol ModelIna'

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 25 de septiembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

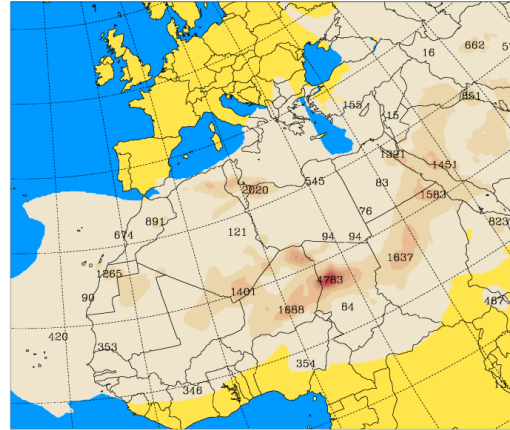
University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mg/m^2)



10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

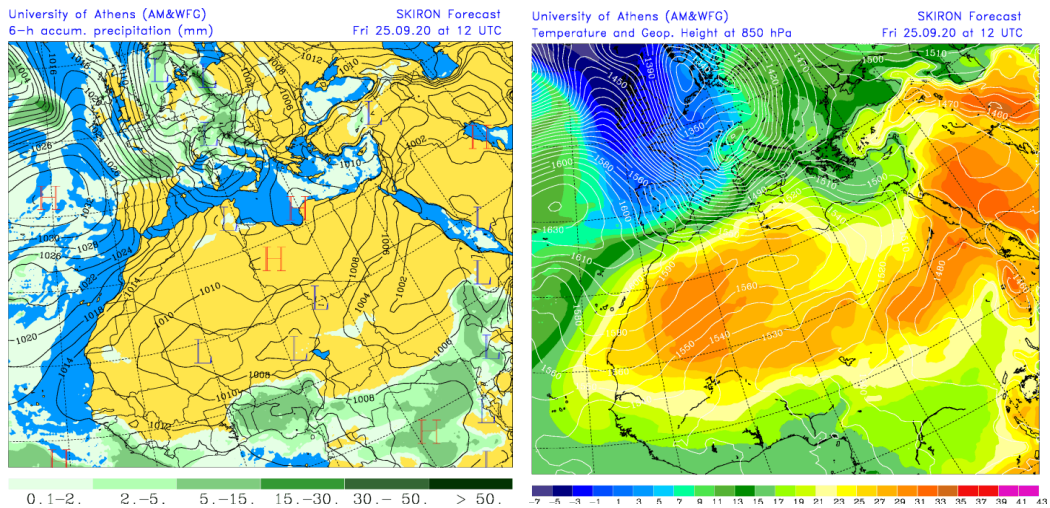
SKIRON Forecast
Fri 25.09.20 at 00 UTC

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mg/m^2)

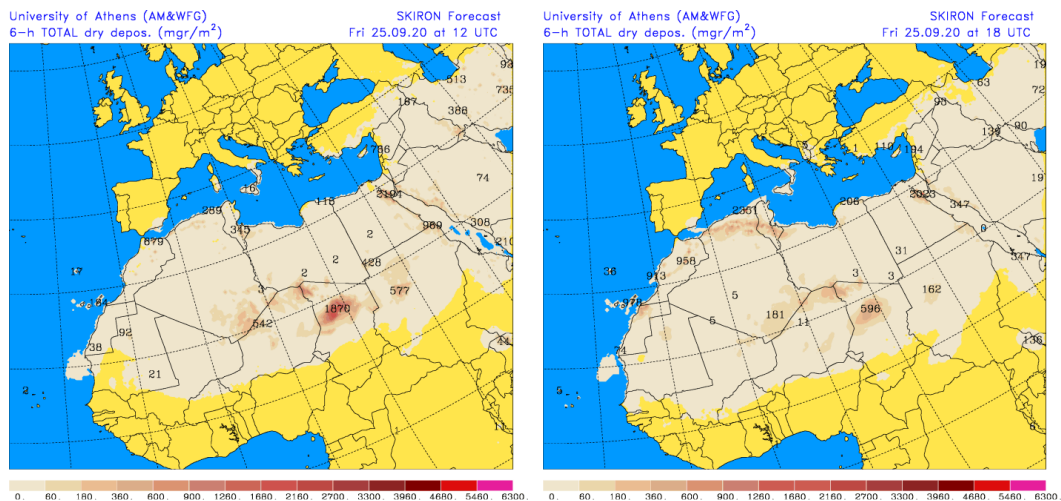


10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de septiembre de 2020 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 (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 25 de septiembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de septiembre de 2020 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

A partir del mediodía se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE peninsular y de las islas Canarias.

 Fecha de elaboración de la predicción: 24 de septiembre de 2020

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”.