

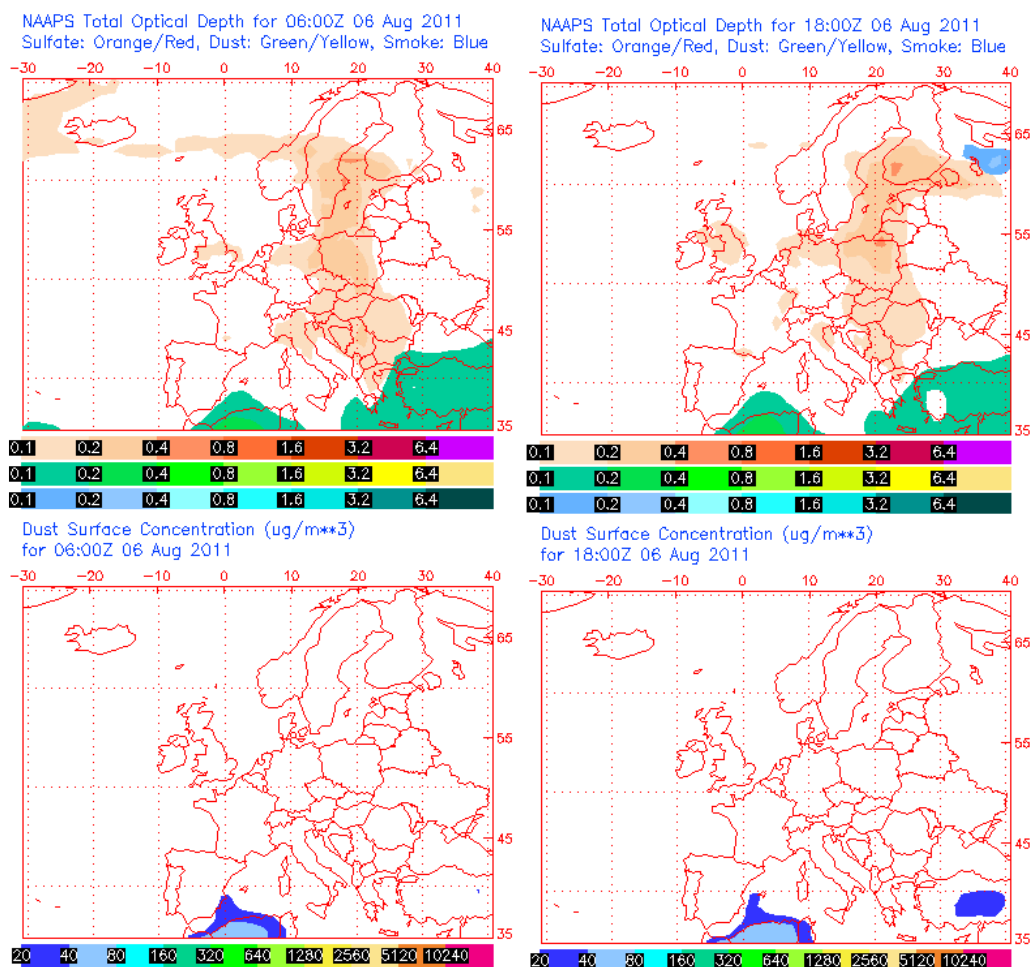
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 6 y 7 de agosto de 2011

Durante el día 6 de agosto de 2011 se prevé que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Las concentraciones no se espera que sobrepasen los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, excepto en el Noreste peninsular, donde podrían superarse durante la primera mitad del día. En estas zonas, además, se espera que tenga lugar deposición seca de polvo. En Canarias, se espera polvo en suspensión sobre las islas que se espera que no afecte considerablemente a los niveles de partículas en superficie.

Durante el día 7 de agosto de 2011 la intrusión de polvo a nivel de superficie podría afectar solo a zonas del Noreste de la Península Ibérica y a Baleares, con concentraciones inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. La situación de ligera intrusión de polvo en altura en Canarias, no elevando de manera importante los niveles de partículas en superficie, podría continuar.

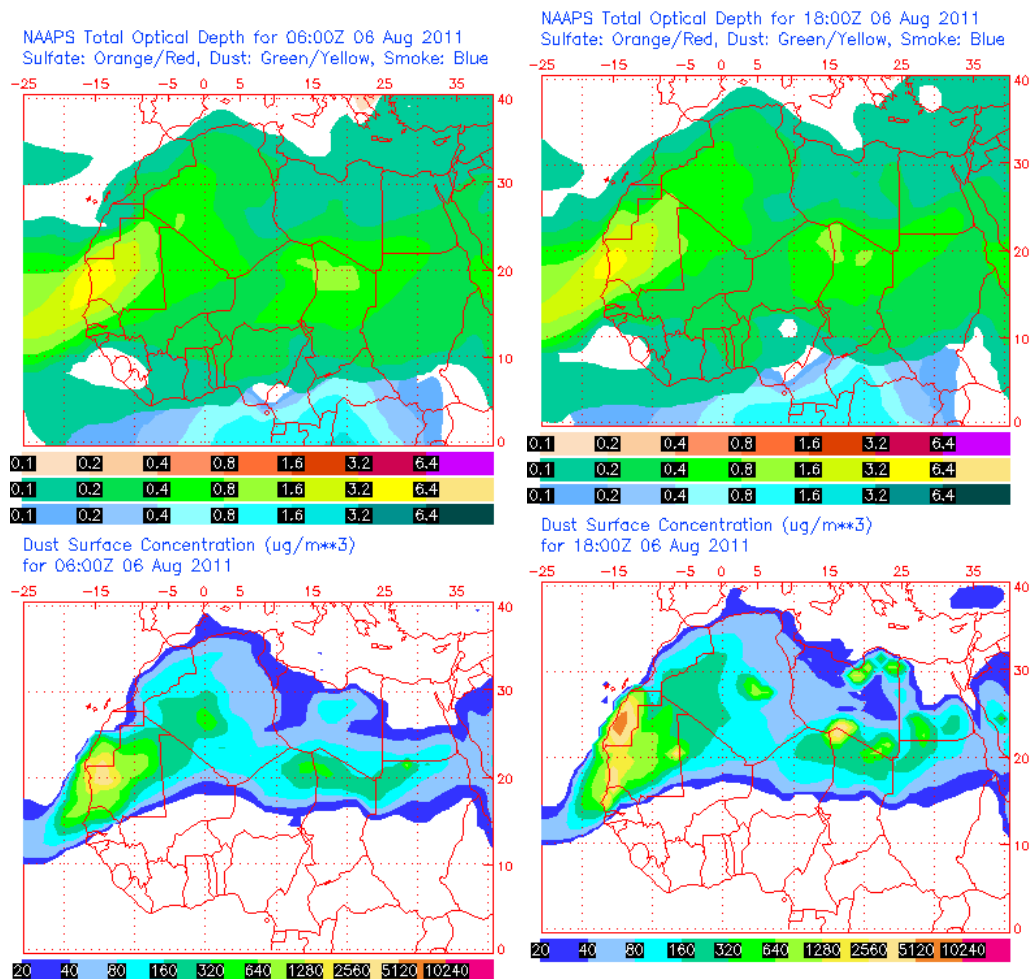
6 de agosto de 2011

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 6 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



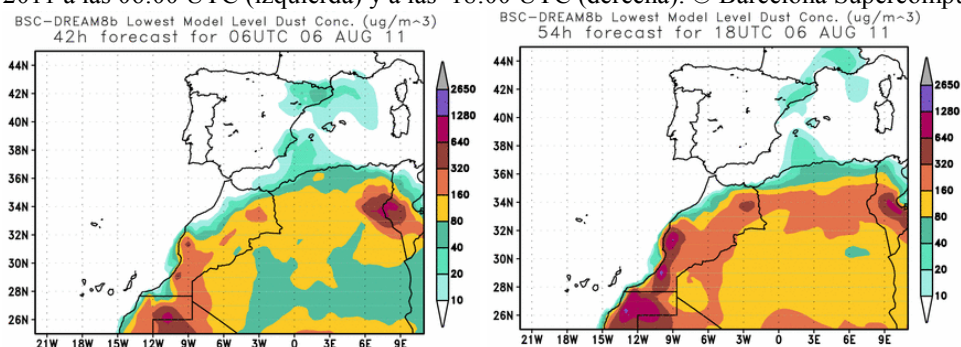
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante peninsular durante la primera mitad del día. A partir de las 18 UTC las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían darse, según este modelo, en Baleares.

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 6 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



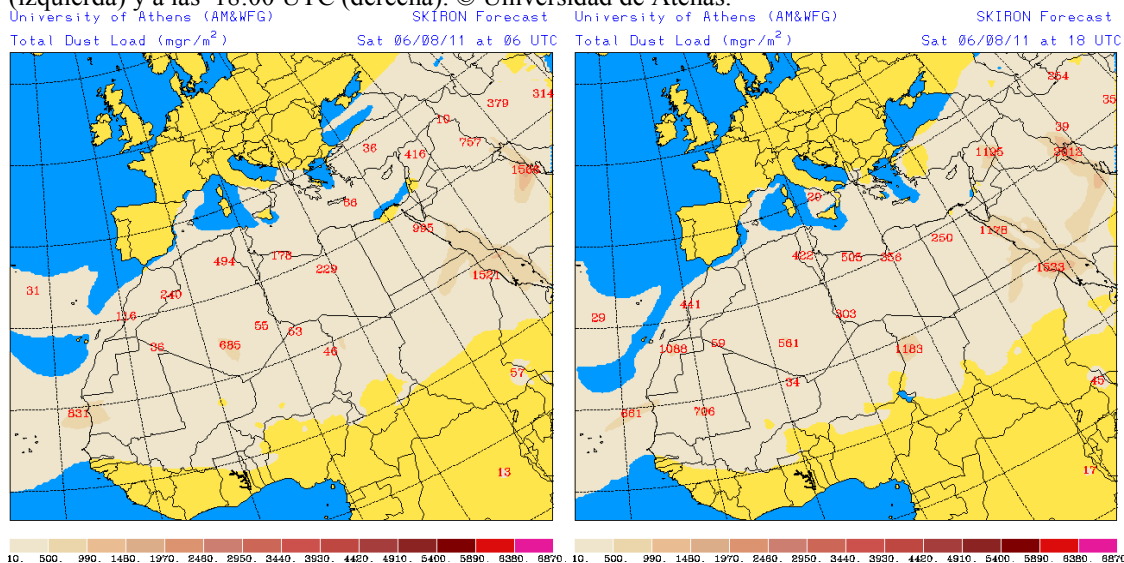
Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por NAAPS para el día 6 de agosto en Canarias indican que podría existir presencia de polvo en suspensión sobre las islas, limitándose únicamente a afectar a la provincia de Las Palmas. Este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 6 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 6 de agosto de 2011, según el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares. En el Noreste peninsular las concentraciones podrían alcanzar máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y en Baleares, y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular. A partir de las 18 UTC BSC-DREAM8b prevé concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

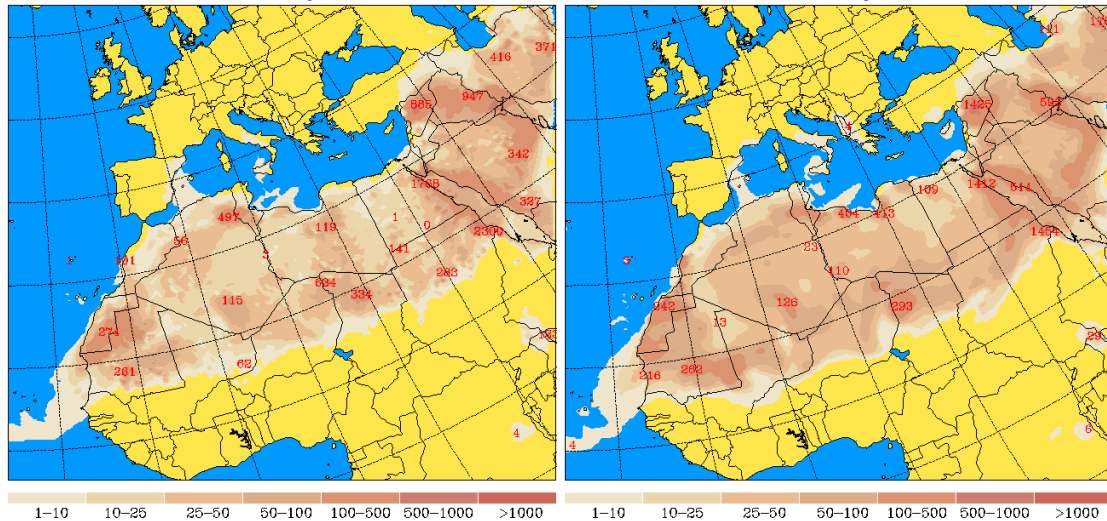
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de agosto a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 6 de agosto de 2011 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en las mismas zonas, excepto en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

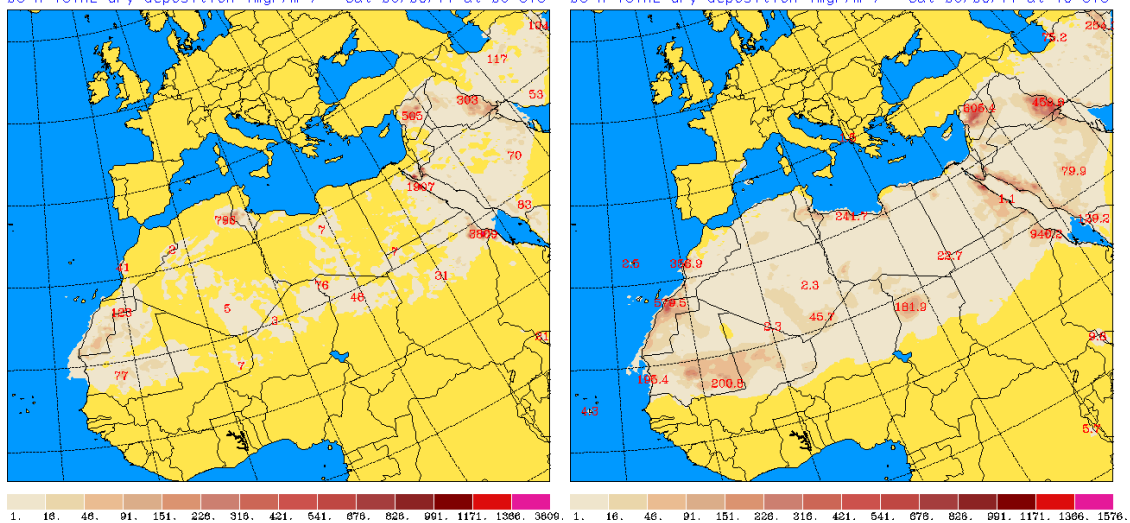
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 06/08/11 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 06/08/11 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron prevén valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 6 de agosto de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sat 06/08/11 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sat 06/08/11 at 18 UTC

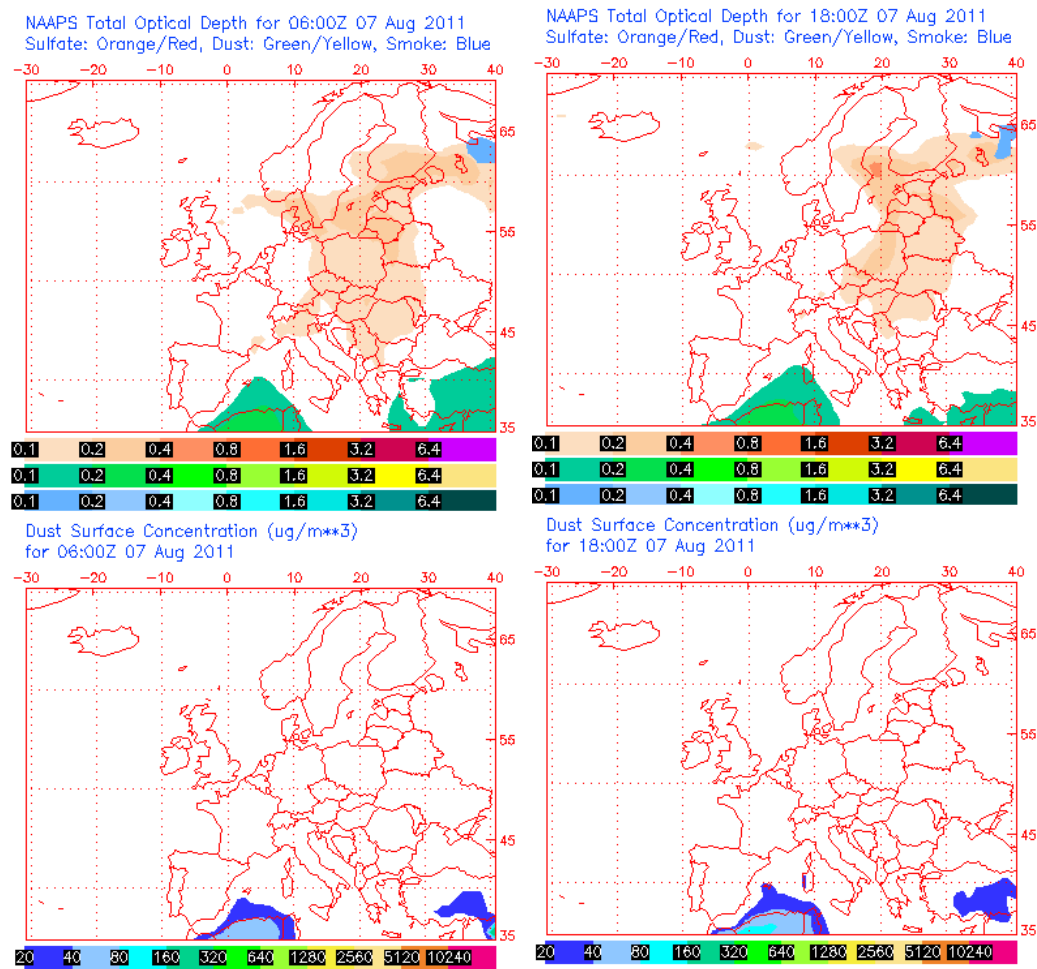


El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias a partir del mediodía del 6 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar a lo largo de todo el día 6 de agosto en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular y en Baleares.

En el levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se esperan nuevas entradas de polvo africano hasta una altura máxima de 1500 m. Este polvo podría tener su origen en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

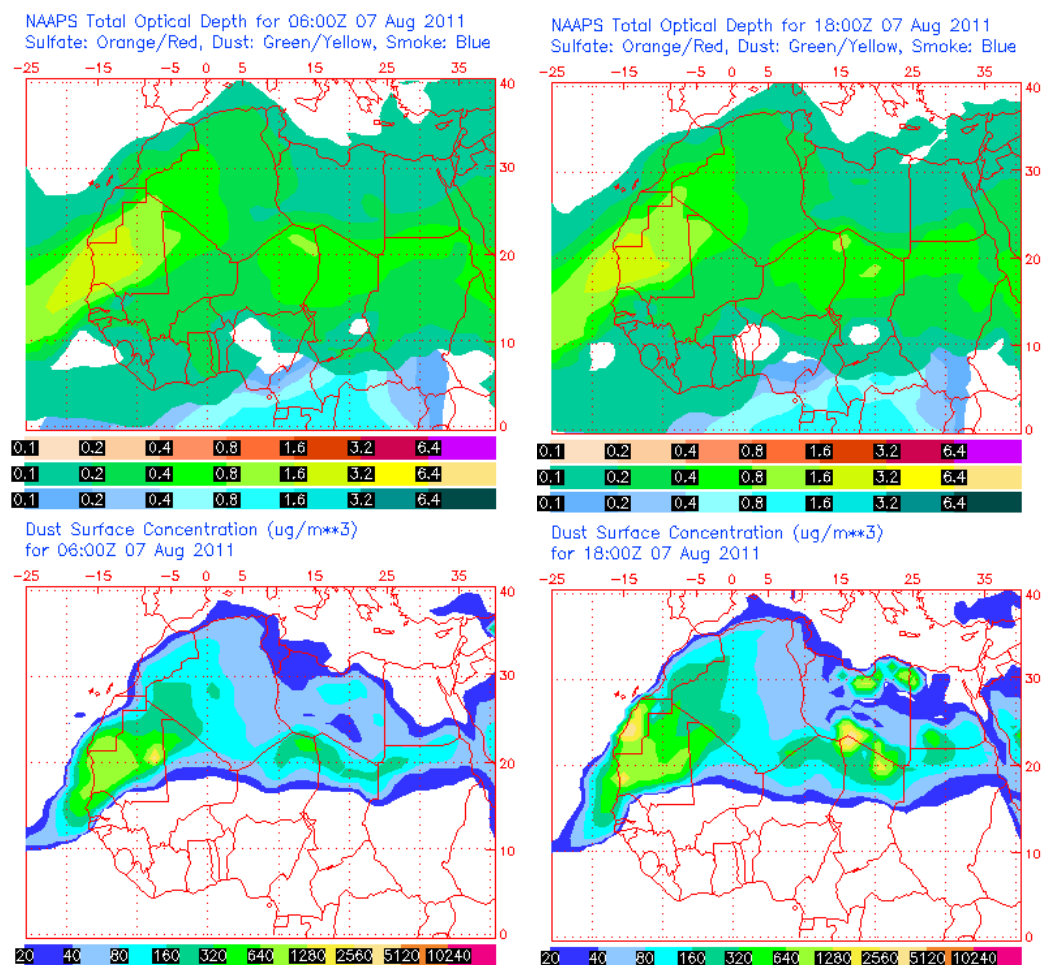
7 de agosto de 2011

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 7 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



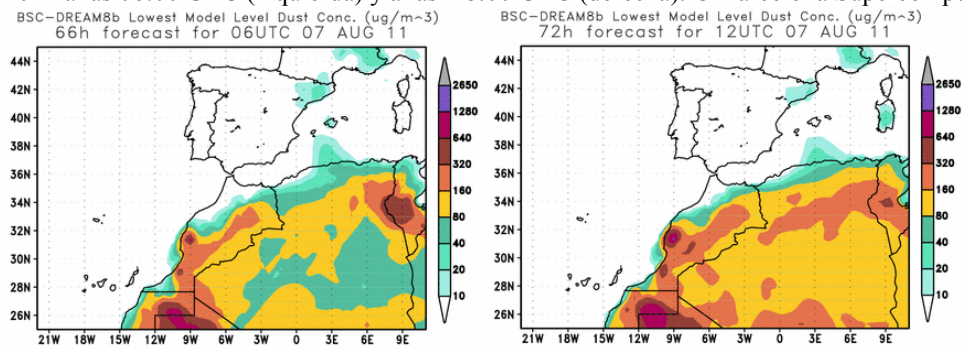
Durante la segunda mitad del día 7 de agosto de 2011 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares, según el modelo NAAPS.

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 7 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



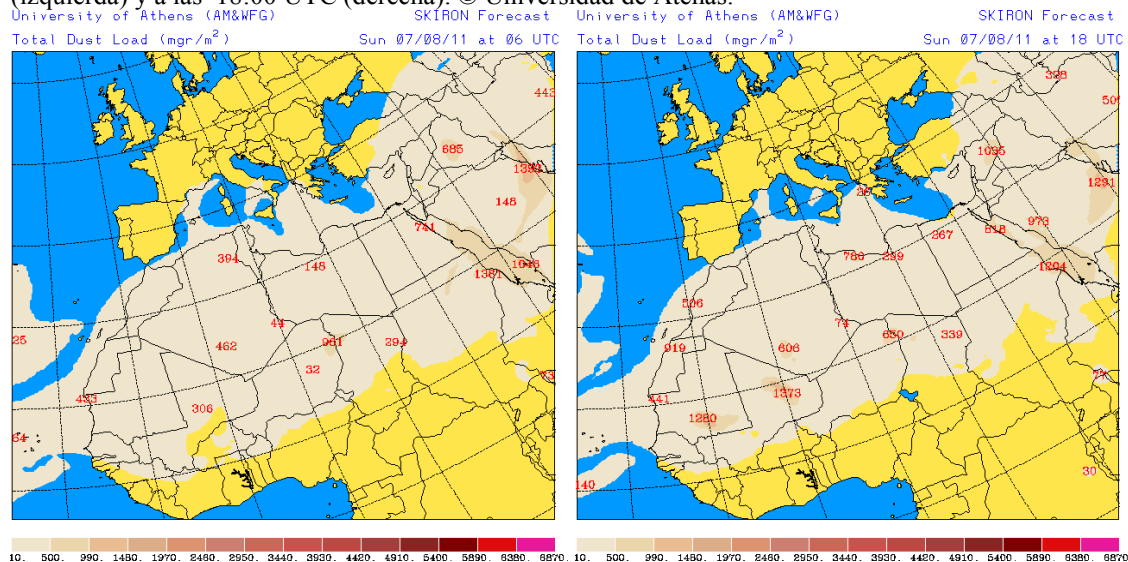
Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS prevé valores de espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) de entre 0.1 y 0.2 en Canarias, esta vez afectando tanto a la provincia de Las Palmas como a la de Santa Cruz de Tenerife, lo que indica que podría existir polvo en suspensión sobre el archipiélago, durante todo el día 7 de agosto de 2011. Sin embargo, este modelo no prevé que el polvo en suspensión afecte a los niveles de partículas en superficie elevándolos por encima de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, por lo que no se podría hablar de episodio africano en superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 7 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



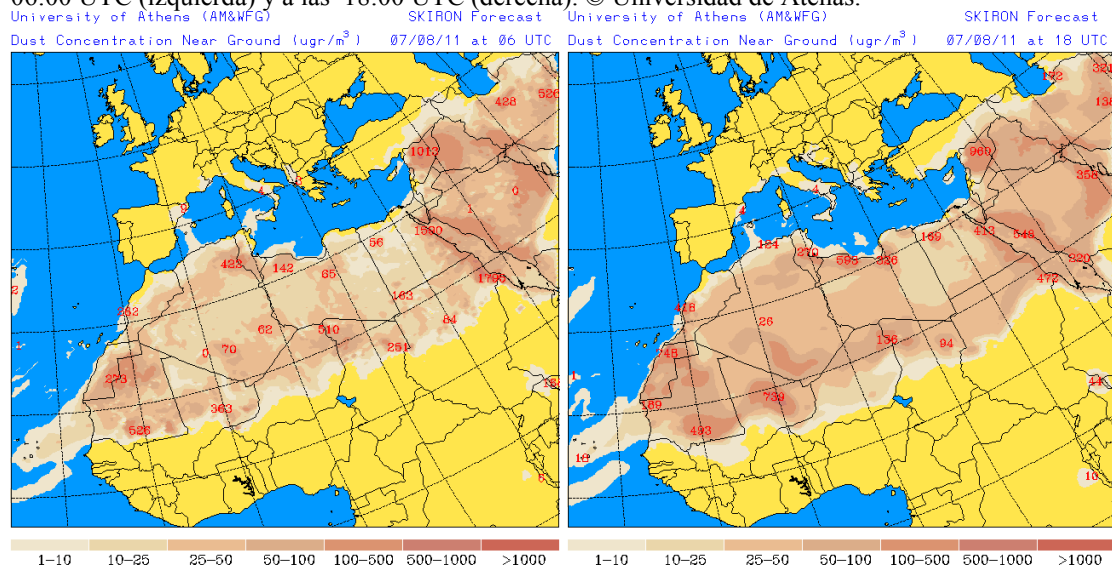
El modelo BSC-DREAM8b prevé que a lo largo del día 7 de agosto de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Noreste de la Península Ibérica puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, y de entre 10 y 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el levante peninsular y en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de agosto a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas, en Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 7 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en zonas del Noreste peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron para el día 7 de agosto de 2011 indican que podrían registrarse valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular, en Baleares y en Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de agosto de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.