

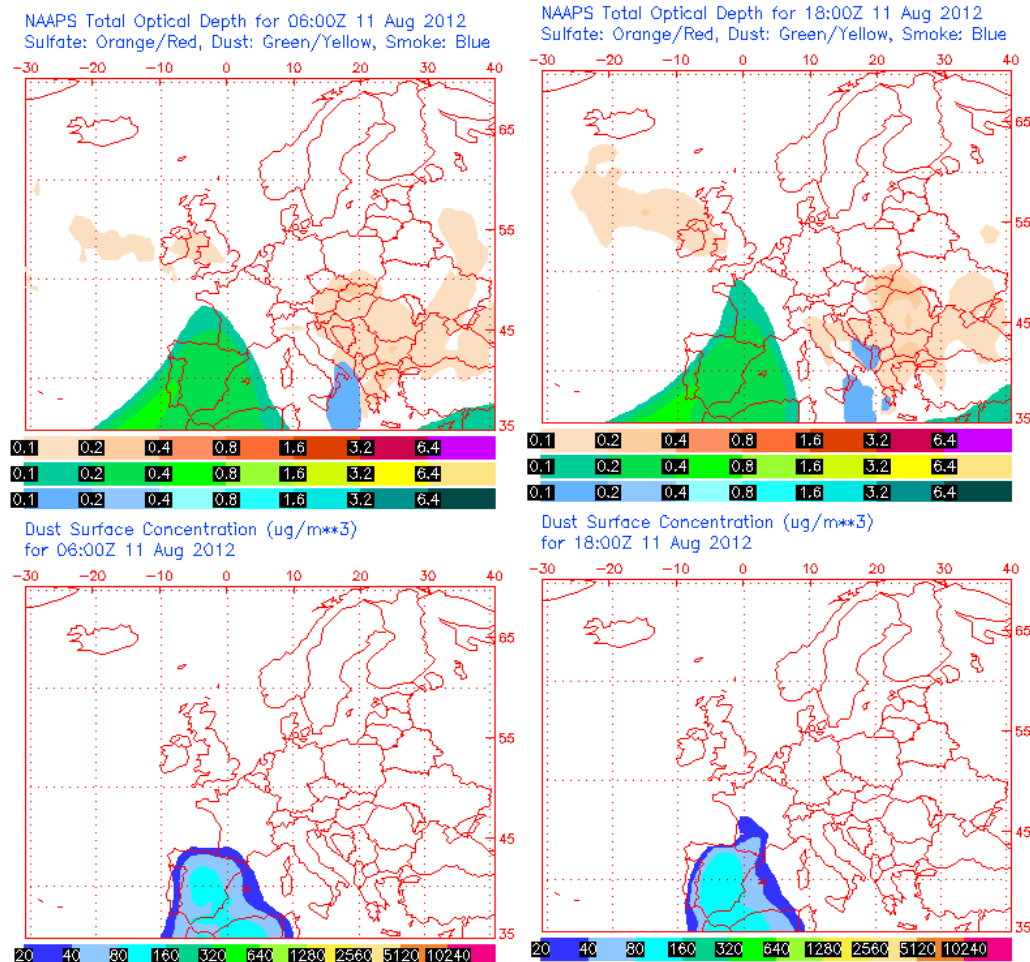
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 11 y 12 de agosto de 2012

Durante el día 11 de agosto de 2012 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica (excepto algunas zonas del Noroeste), en Baleares y en Canarias. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie durante este día podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. En Canarias podrían superarse los 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de concentración de polvo en superficie.

Durante el día 12 de agosto de 2012 la intrusión de polvo africano a nivel de superficie podría afectar al Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de a Baleares y a Canarias. Las concentraciones máximas, que podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, se esperan en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. En Canarias las concentraciones de polvo en superficie podrían no superar los 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

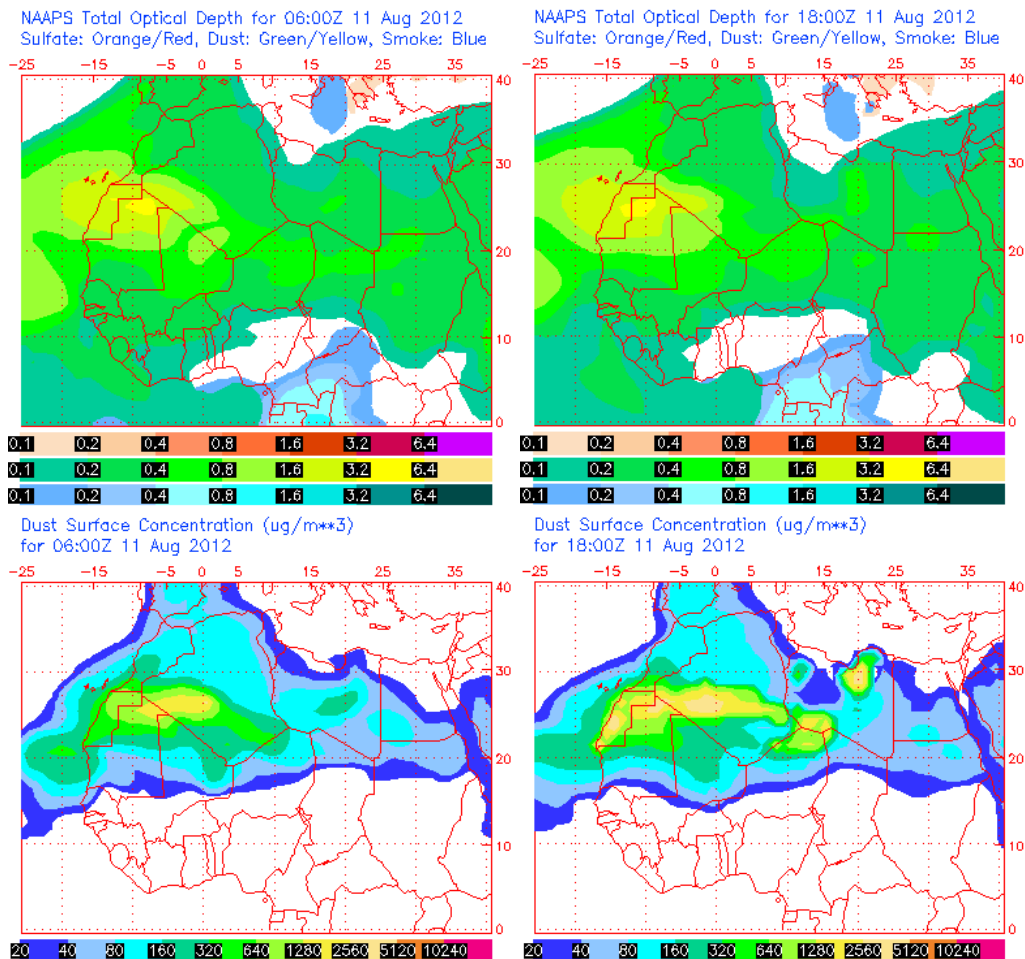
11 de agosto de 2012

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 11 de agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



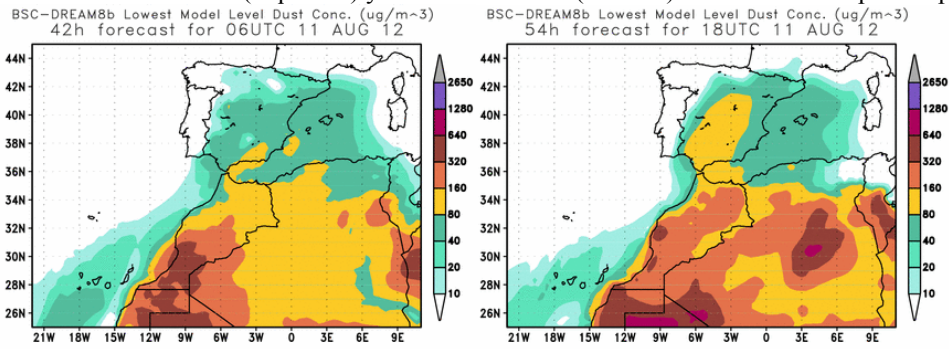
El modelo NAAPS prevé que durante el día 11 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste. En Baleares, las concentraciones previstas por este modelo a lo largo de todo el día 11 de agosto son de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 11 de agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



En Canarias, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

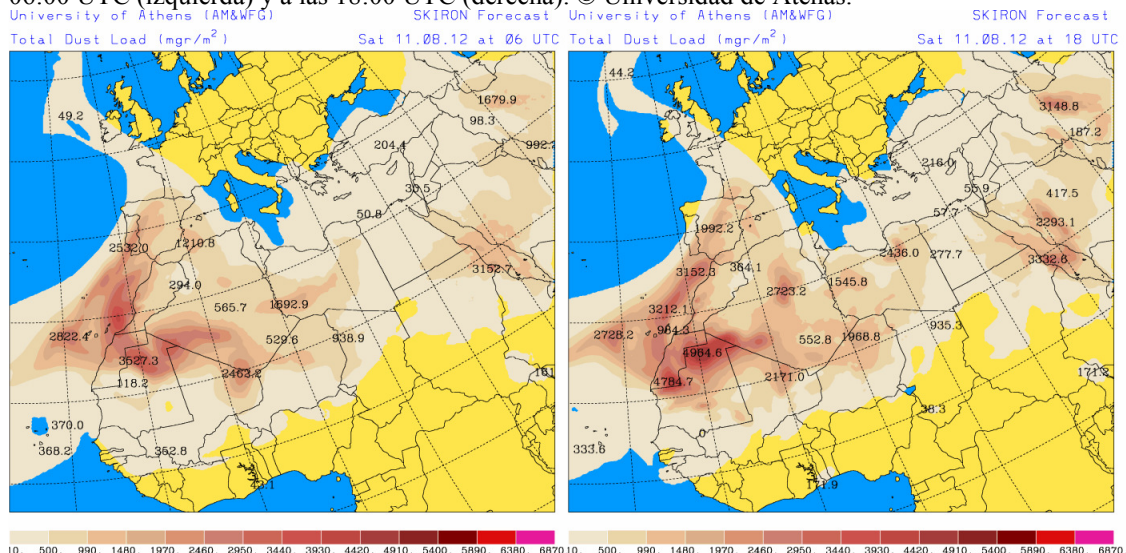
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 11 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 11 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte de la Península Ibérica. En Baleares este modelo prevé concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día. A partir del mediodía BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ afecten a zonas del Sur y centro peninsular. En el levante y Noreste peninsular las concentraciones máximas durante la segunda mitad del día podrían ser, según este modelo, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Norte peninsular podrían seguir siendo de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares podrían mantenerse las concentraciones de polvo de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie.

El modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias sean de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferiores a las previstas por NAAPS.

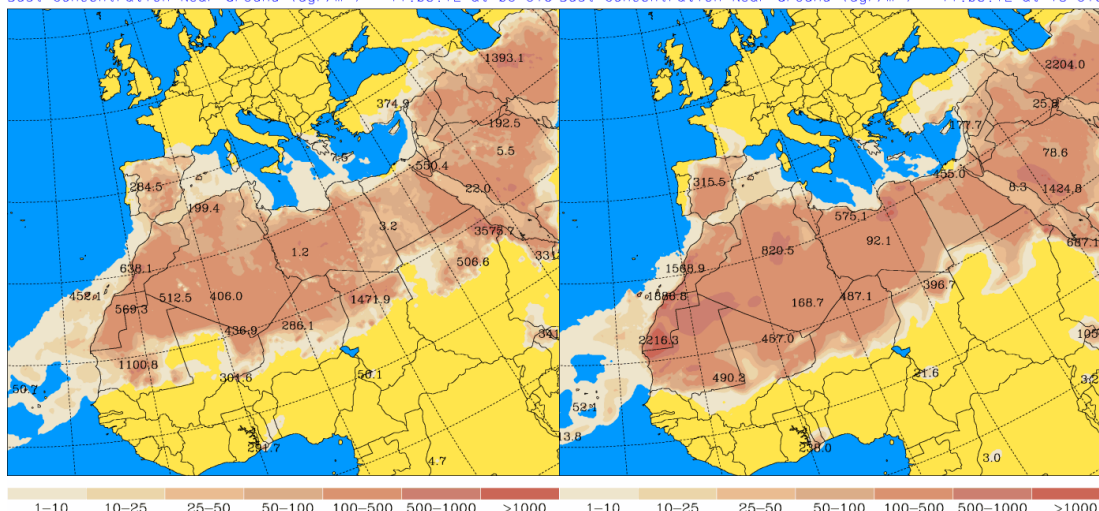
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé presencia de polvo en suspensión sobre toda España a lo largo del día 11 de agosto de 2012. A partir de las 12 UTC la región Noroeste de la Península Ibérica, según este modelo, podría verse libre de polvo en suspensión. El modelo BSC-DREAM8b coincide en prever que durante la segunda mitad del día el Noroeste peninsular podría ser la única región de España libre de polvo en suspensión.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

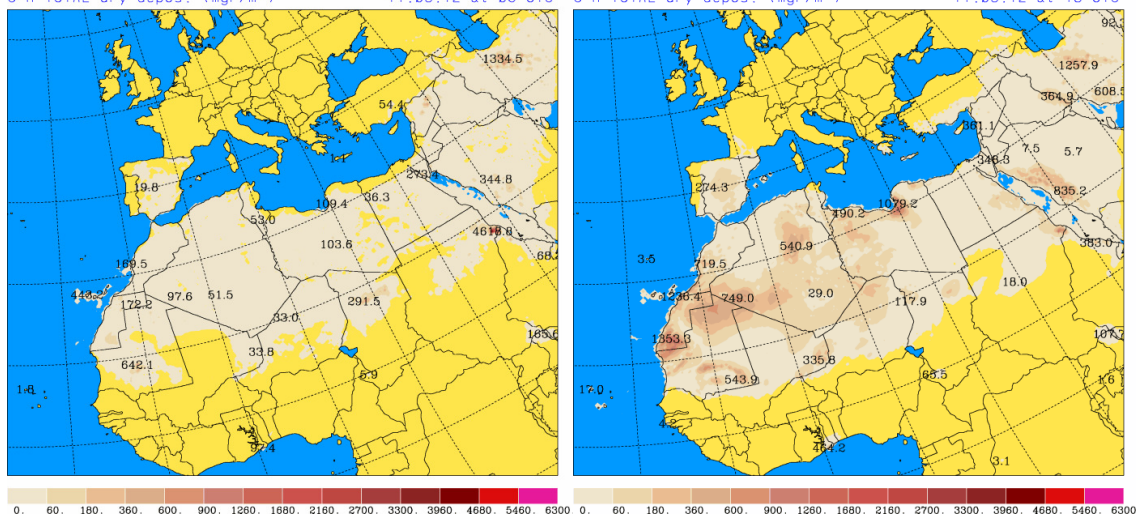
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 11.08.12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 11.08.12 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y máximas de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y Norte peninsular, a lo largo del día 11 de agosto de 2012. En Baleares este modelo prevé valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Canarias de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

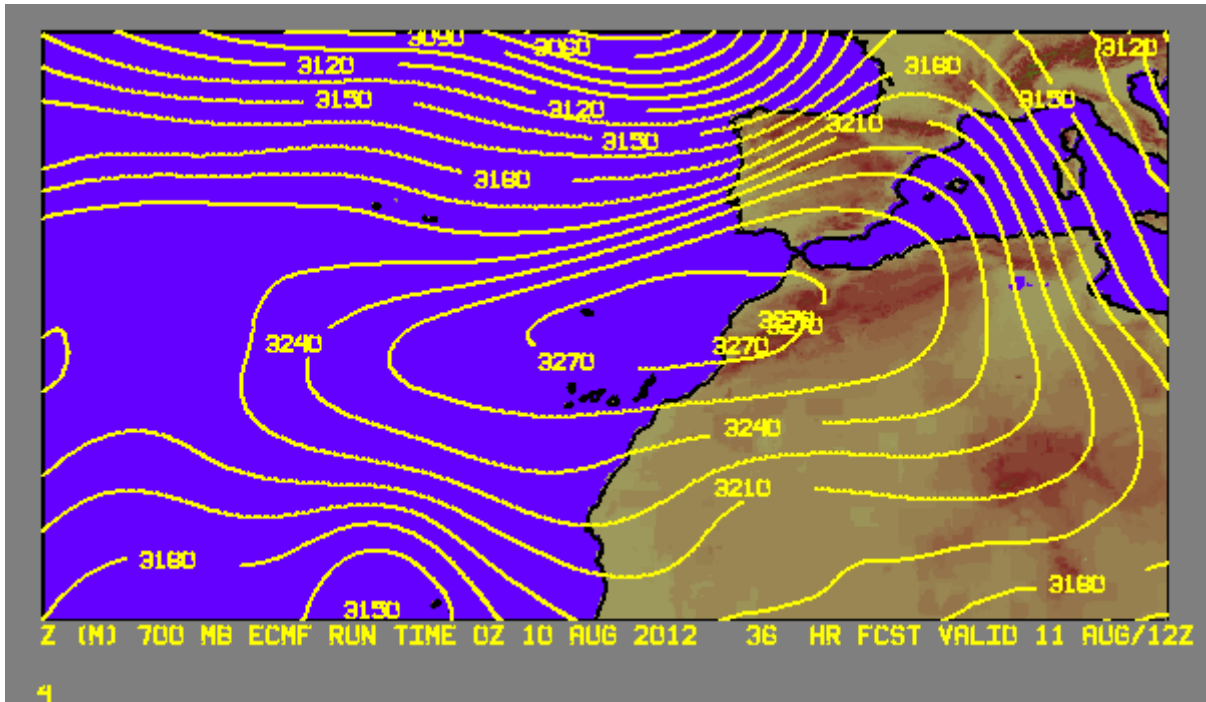
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 11.08.12 at 06 UTC 6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 11.08.12 at 18 UTC



Se prevé deposición seca de polvo en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, durante todo el día 11 de agosto de 2012, según el modelo Skiron. Este modelo prevé que la deposición sea más intensa en zonas del Sureste y centro peninsular a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca de polvo tenga lugar en toda España durante el día 11 de agosto, de manera menos intensa en el Noroeste peninsular.

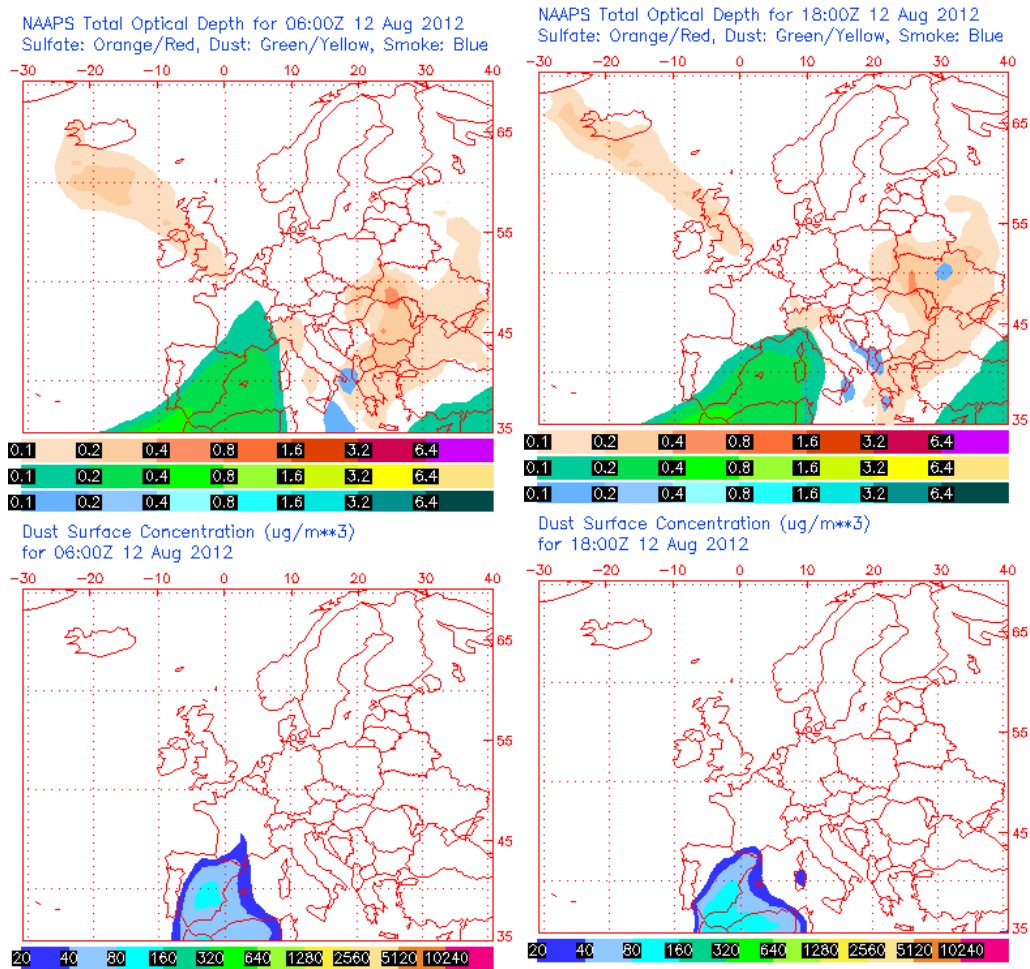
Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 11 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 11 de agosto de 2012 que podrían transportar material particulado desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Argelia y Norte de Túnez. En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m. El polvo con llegada a Canarias podría tener su origen en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y franja central de Argelia.

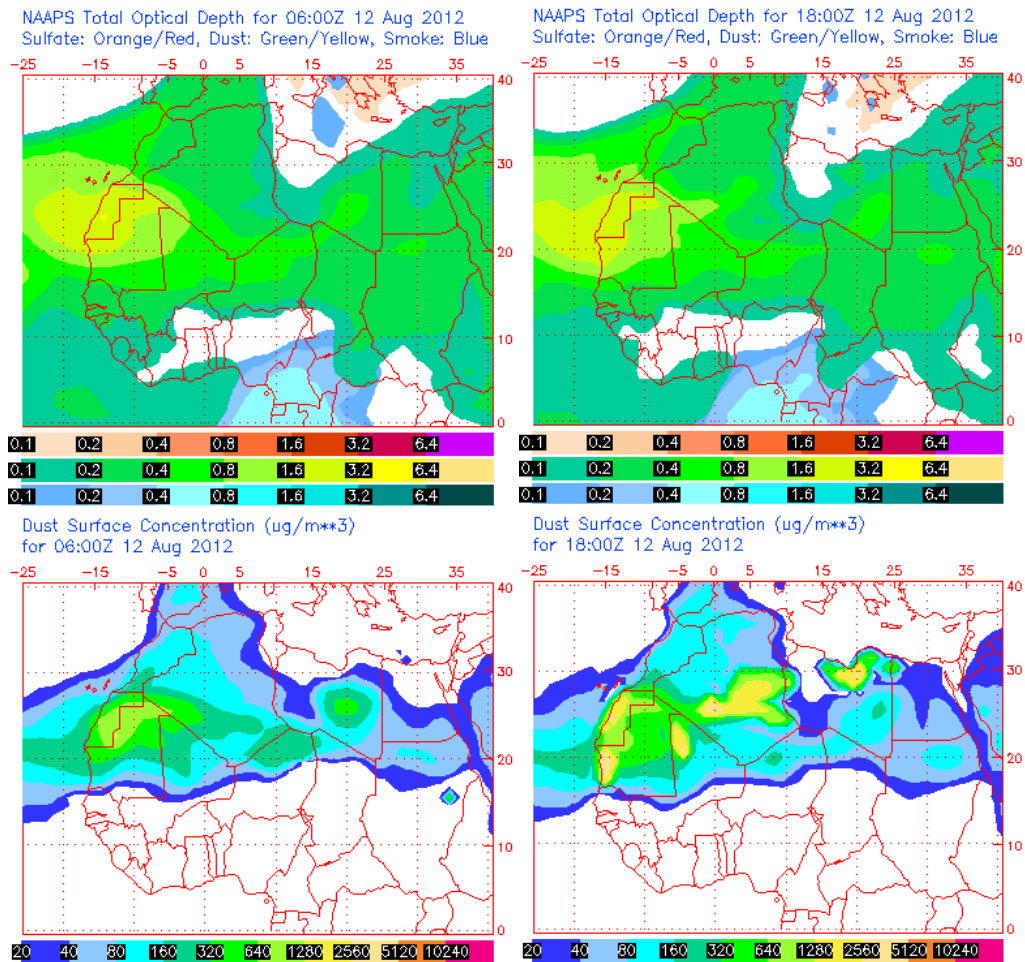
12 de agosto de 2012

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 agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



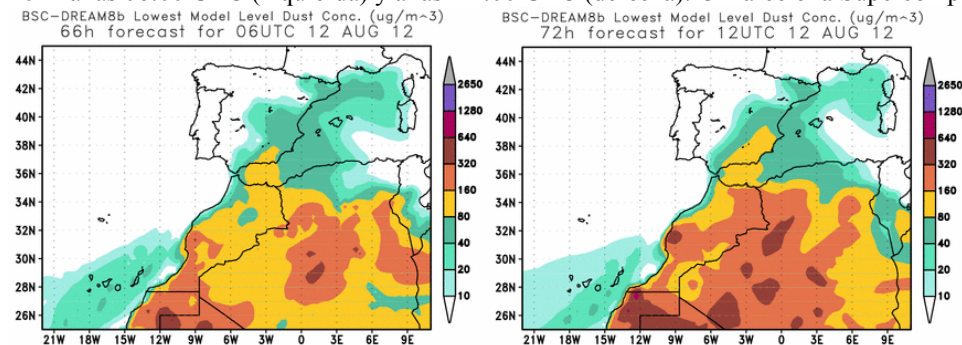
El modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan tomar valores de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y levante, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y Noreste, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte de la Península Ibérica a lo largo del día 12 de agosto de 2012. En Baleares este modelo prevé concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante este día.

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 agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 12 de agosto de 2012, según NAAPS, en Canarias podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que entre las 06 UTC y las 18 UTC las concentraciones puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y que a partir de las 18 UTC puedan ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

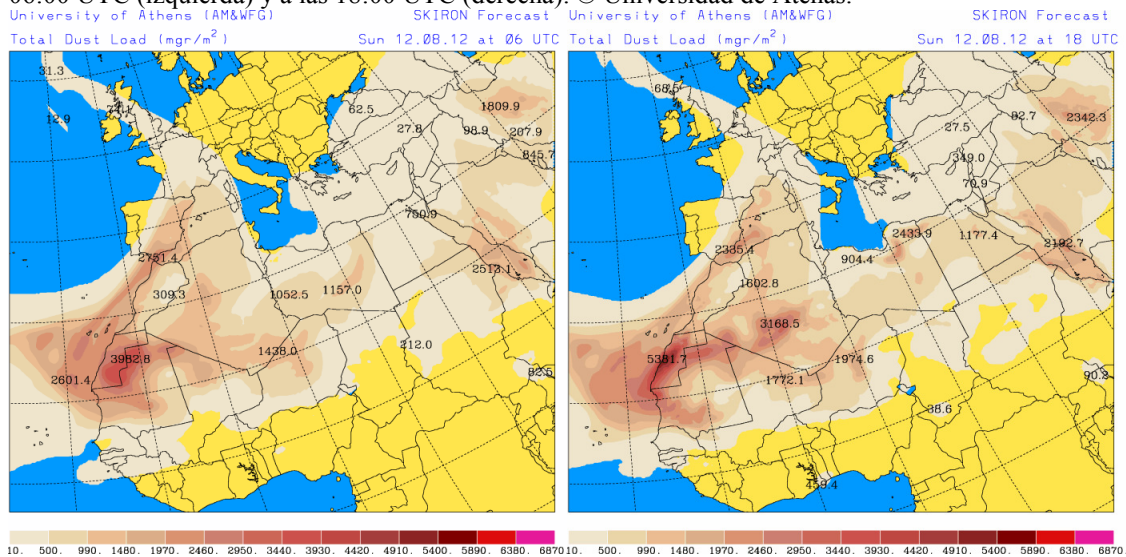
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 12 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 12 de agosto de 2012, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la

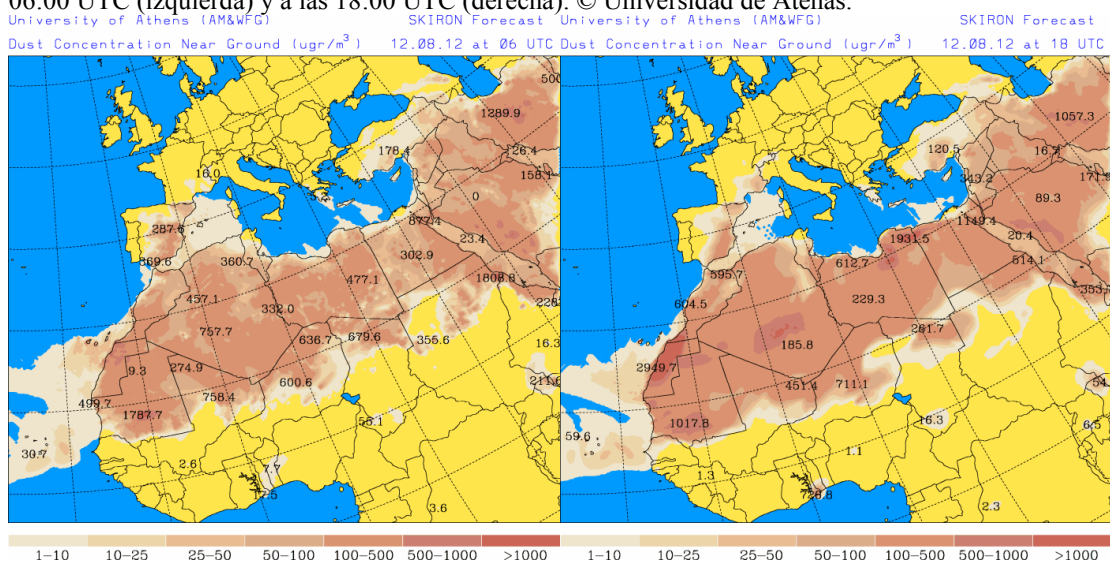
Península Ibérica podrían tomar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Suroeste de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el centro, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares y Canarias, las concentraciones máximas podrían ser según BSC-DREAM8b de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que la situación se mantenga al menos hasta las 12 UTC, excepto en el levante peninsular, donde podrían alcanzarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias, se espera polvo en suspensión a lo largo del día 12 de agosto de 2012, según el modelo Skiron. Al igual que para el día anterior, el modelo BSC-DREAM8b concide con Skiron en prever la presencia de polvo en suspensión en las mismas zonas de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

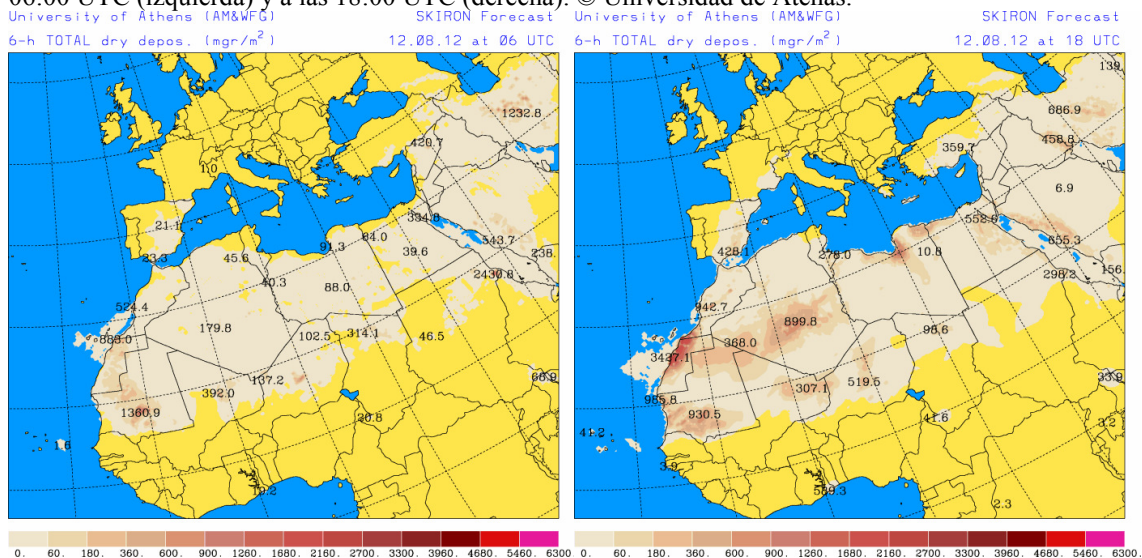
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie durante el día 12 de agosto de 2012 que podrían alcanzar valores máximos de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en

zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, y de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. En Baleares las concentraciones máximas según Skiron podrían ser d eentre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Canarias de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en los archipiélagos balear y canario, se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 12 de agosto de 2012 según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b indica que también podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Norte y Noroeste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de agosto de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.