



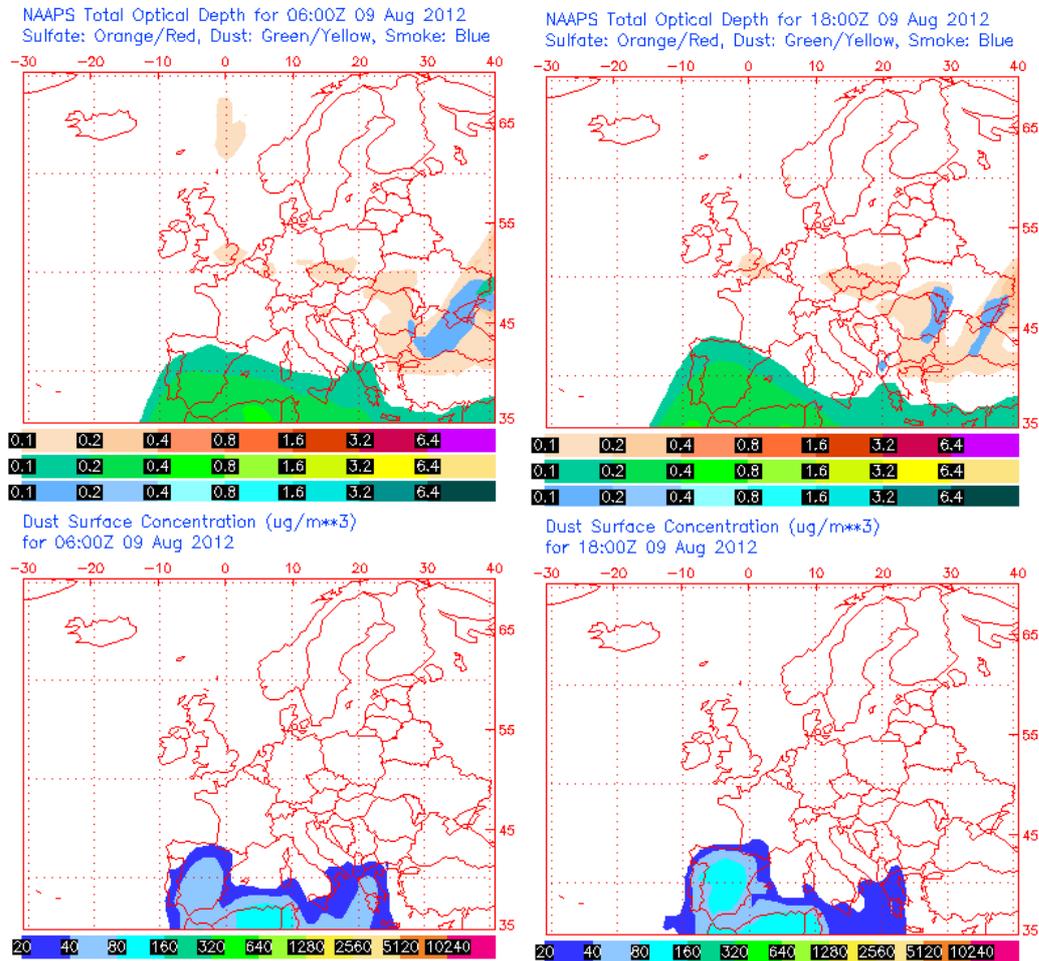
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de agosto de 2012

A lo largo del día 9 de agosto de 2012 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en toda la Península Ibérica (salvo algunas zonas del Noroeste) y en Baleares. Podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular. En levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían llegar a alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Norte peninsular y en Baleares podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En algunas zonas del Noroeste peninsular podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El origen del polvo africano con llegada a las regiones afectadas por este episodio africano podría situarse en la mitad Norte de Argelia, y el transporte de polvo hacia estas zonas se espera que esté favorecido por altas presiones centradas en el Norte de Argelia.

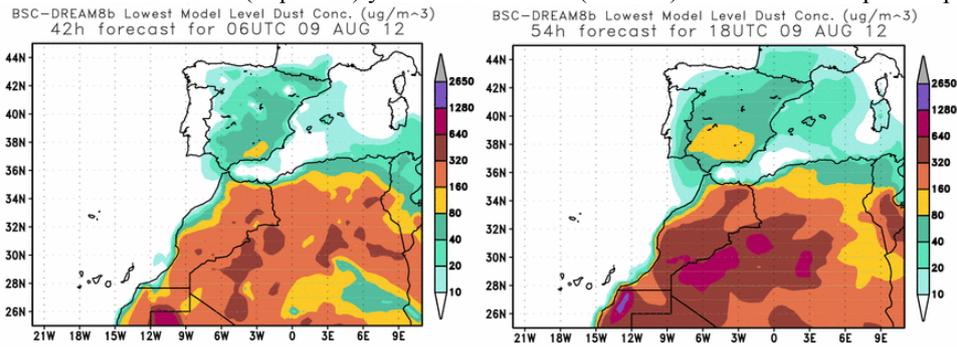
9 de agosto de 2012

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



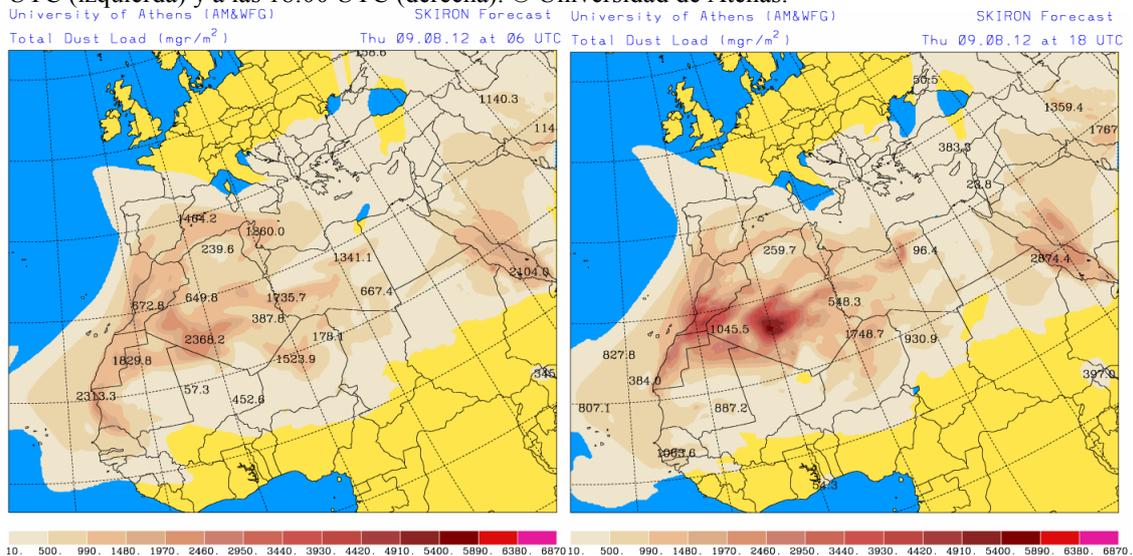
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sur y centro de la Península Ibérica, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte y Noreste peninsular, durante la primera mitad del día 9 de agosto de 2012. Durante la segunda mitad del día podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante peninsular, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte, Noreste y zonas del Noroeste peninsular, y en Baleares según este modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 9 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



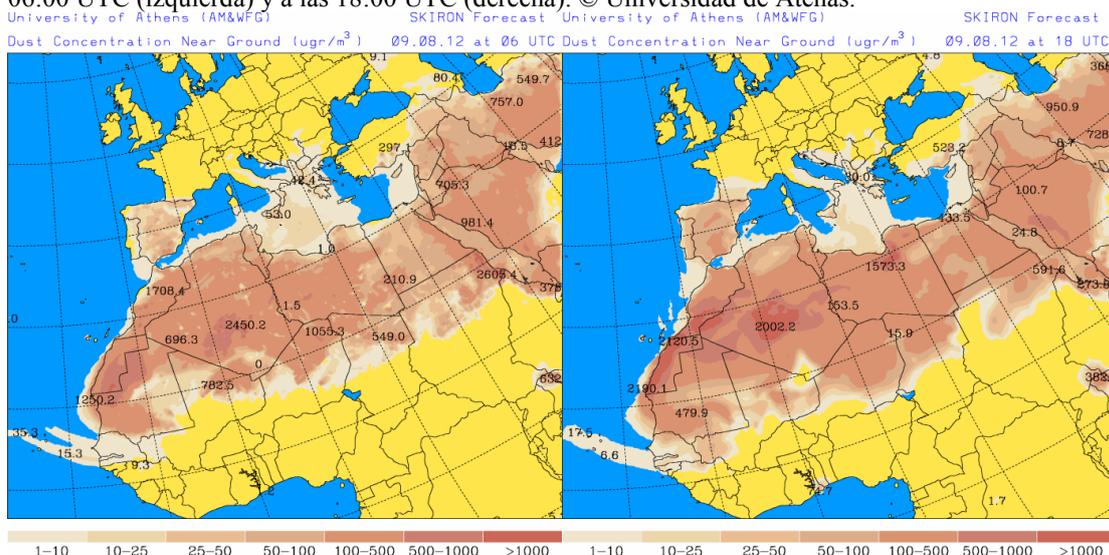
El modelo BSC-DREAM8b prevé que a lo largo de la primera mitad del día 9 de agosto de 2012 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 10 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, levante, centro y Noreste peninsular, de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte peninsular, y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste peninsular y en Baleares. Para la segunda mitad del día 9 de agosto, este modelo prevé que en zonas del Sur y centro puedan registrarse concentraciones máximas de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el levante y Noreste peninsular las máximas podrían ser de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Norte de la Península Ibérica y en Baleares este modelo espera concentraciones de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día, mientras que en el Noroeste las concentraciones podrían ser de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



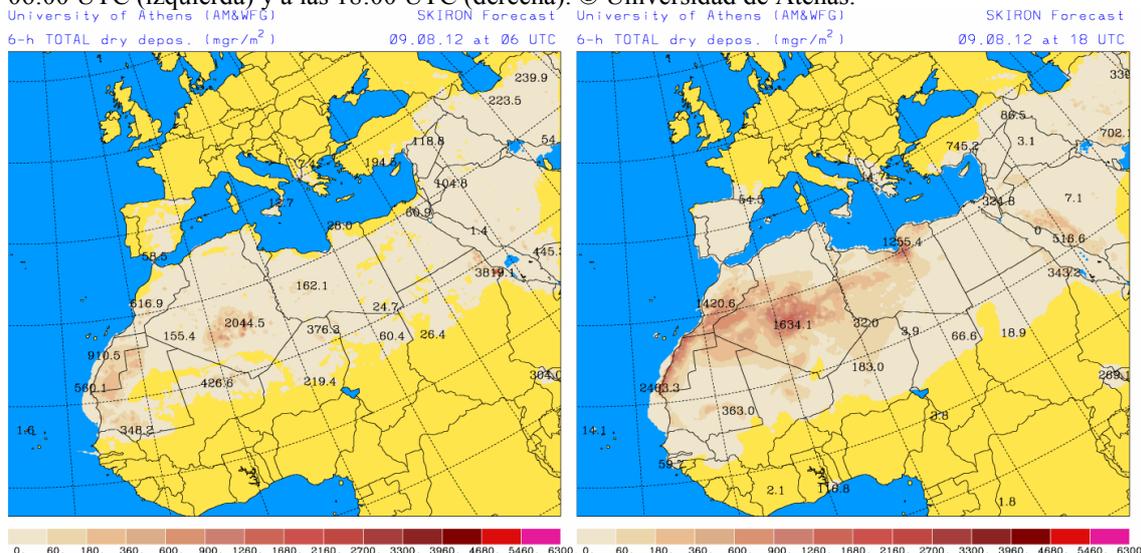
Se prevé la presencia de polvo en suspensión en toda España a lo largo de todo el día 9 de agosto de 2012, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que durante el día 9 exista polvo en suspensión sobre toda España, con la única excepción de algunas zonas del Noroeste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



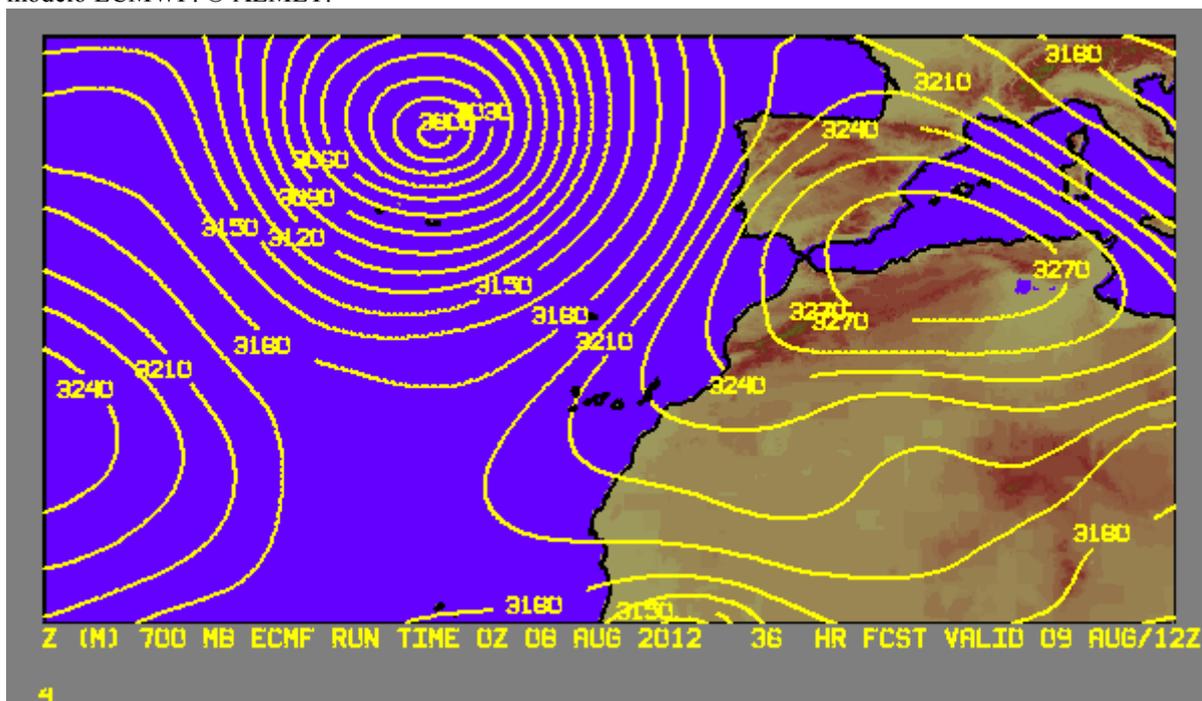
Durante la primera mitad del día 9 de agosto de 2012, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Noroeste este modelo espera que las concentraciones máximas puedan ser de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Baleares y Canarias de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Al igual que los demás modelos consultados, el modelo Skiron prevé una intensificación del episodio en superficie a lo largo de la segunda mitad del día, de manera que este modelo espera que las concentraciones de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del Sureste y centro peninsular, que en el Suroeste, otras zonas del centro, levante, Norte y Noreste peninsular las máximas concentraciones de polvo en susuperficie puedan alcanzar valores d entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y que en el Noroeste peninsular las concentraciones sean de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares y Canarias, se espera que continúen registrandose concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que a lo largo del día 9 de agosto de 2012 podría tener lugar este fenómeno en prácticamente toda España (solo quedando excluida una pequeña zona en el Noroeste de la Península Ibérica). El modelo BSC-DREAM8b coincide con Skiron en esperar la deposición seca de polvo en toda casi toda la Península Ibérica (excepto en zonas del Noroeste) y en Baleares, y no prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias durante el día 9 de agosto.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 9 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 9 de agosto de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar hasta estas zonas polvo en suspensión con origen en la mitad Norte de Argelia. Se prevé que el transporte esté favorecido por altas presiones centradas en el Norte de Argelia.

En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 3000 m, si bien no se espera que esta intrusión afecte de manera significativa a las concentraciones de partículas en superficie.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 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”.