

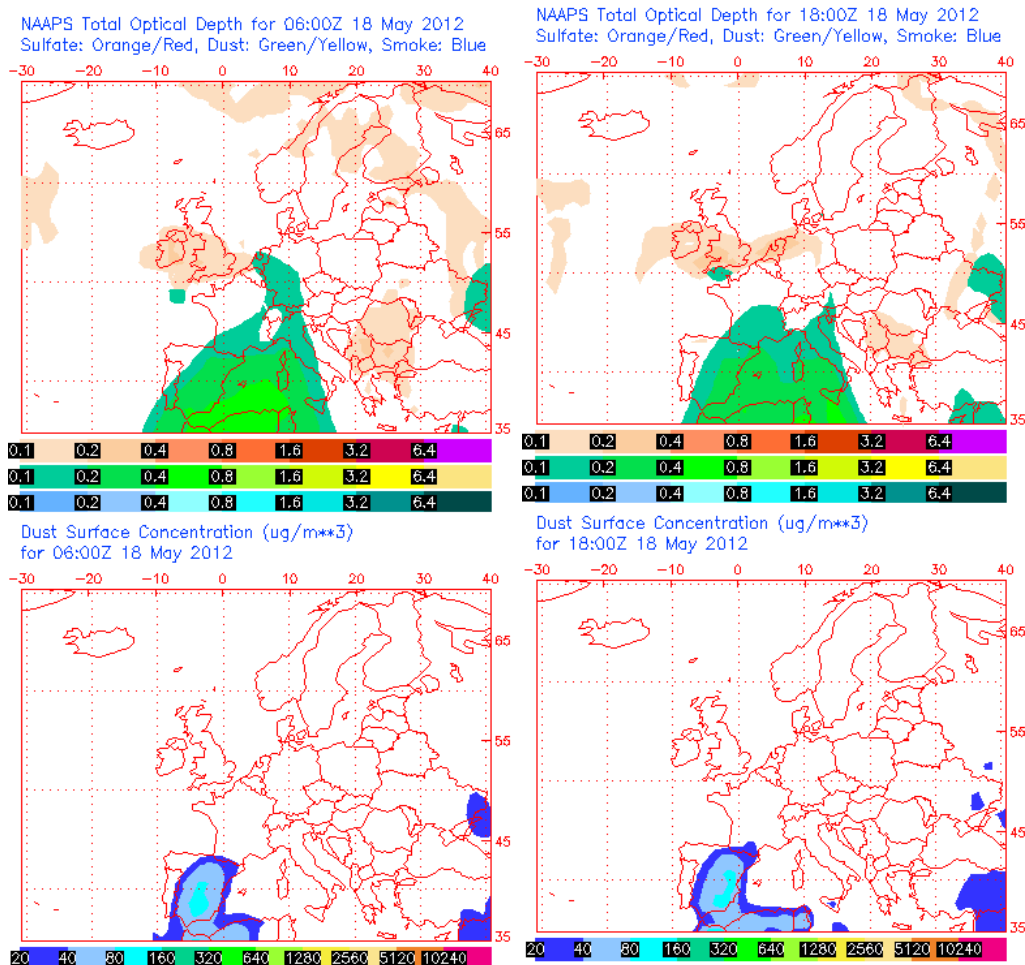
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de mayo de 2012

Se prevé que el 18 de mayo de 2012 sea el último día del episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las máximas concentraciones de polvo previstas en el archipiélago canario, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, podrían registrarse en Tenerife y en las islas de la provincia de Las Palmas.

En el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica se espera que continúen registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ debido a intrusión de masas de aire africano. Las concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, podrían registrarse en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica.

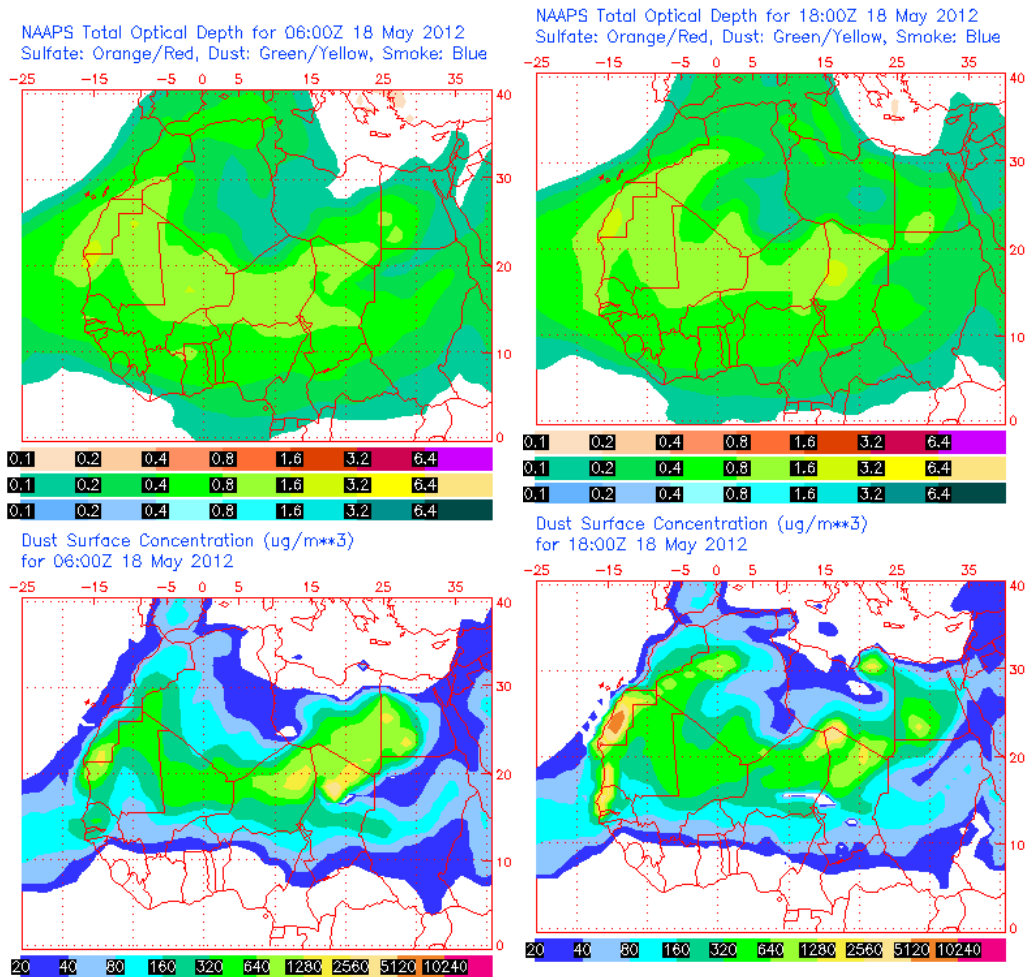
18 de mayo de 2012

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



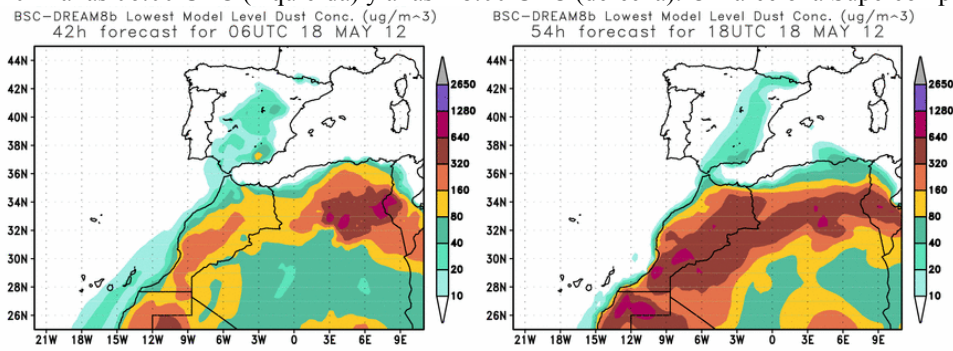
Durante la primera mitad del día 18 de mayo de 2012 y hasta las 18 UTC, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante, Norte y Noreste peninsular. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante, de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica.

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 18 de mayo 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 la primera mitad del día 18 de mayo de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 12 UTC y las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse en puntos de la provincia de Las Palmas, y a partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones sean inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario.

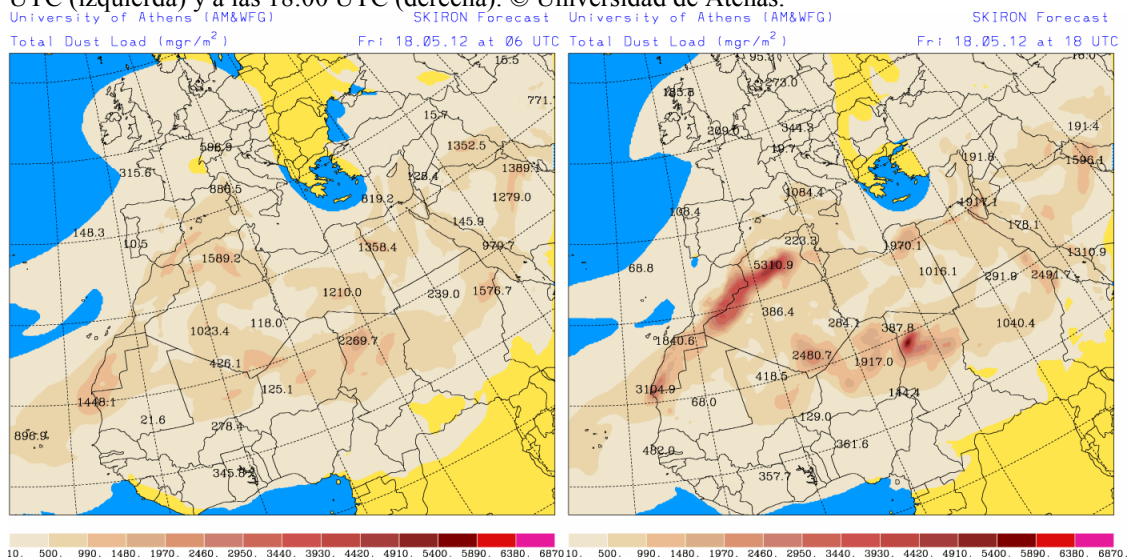
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 18 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC-DREAM8b indican que durante la primera mitad del día 18 de mayo de 2012 podrían registrarse valores de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro de la Península Ibérica. En el Suroeste peninsular este modelo prevé concentraciones de polvo a niveles de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del Norte y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según el modelo BSC-DREAM8b. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y zonas del centro peninsular, de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, en levante, en zonas del Noreste y en otras zonas del centro. A partir de las 18 UTC BSC-DREAM8b prevé un descenso de la intensidad del episodio, de manera que las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica, y podrían registrarse valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, centro, levante y Noreste peninsular.

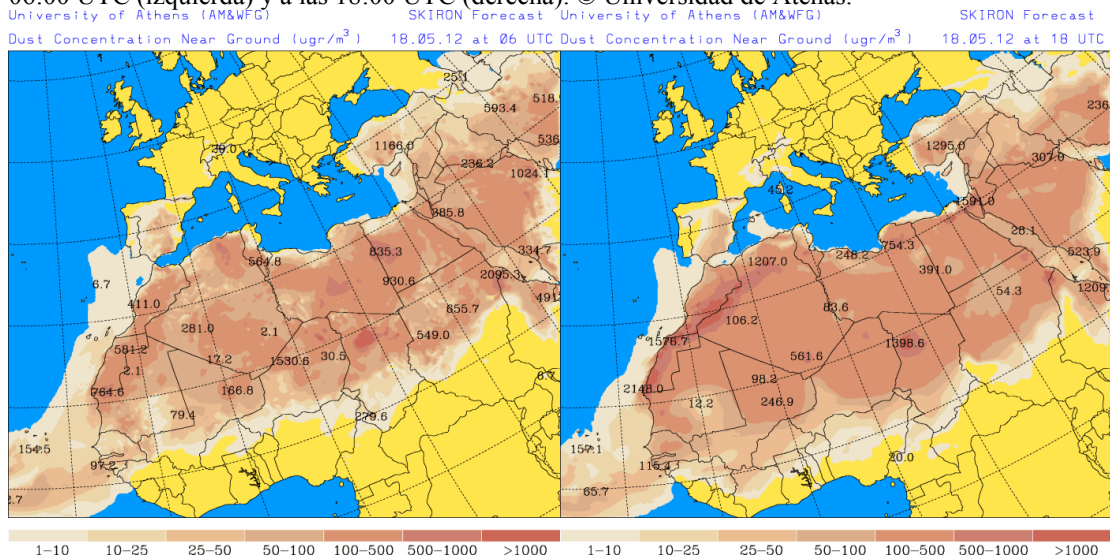
Para Canarias, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ también en la provincia de Las Palmas entre las 12 UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC, al igual que el modelo NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b daría por finalizado este episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias.

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



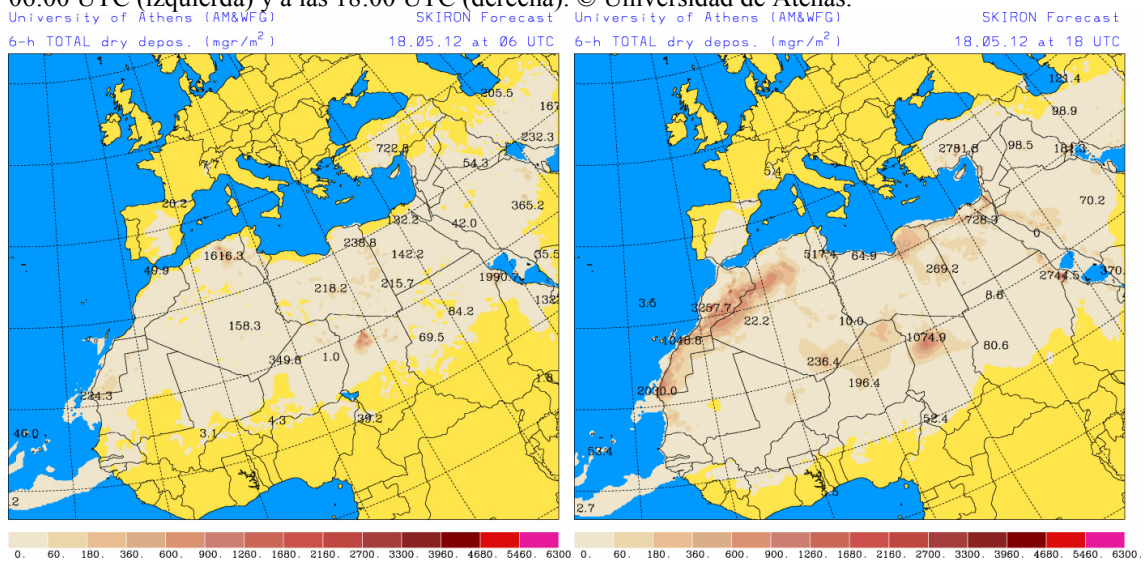
El modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión en toda España durante el día 18 de mayo de 2012. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo en prácticamente toda España (salvo Noroeste peninsular) a lo largo del día 18 de mayo de 2012.

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



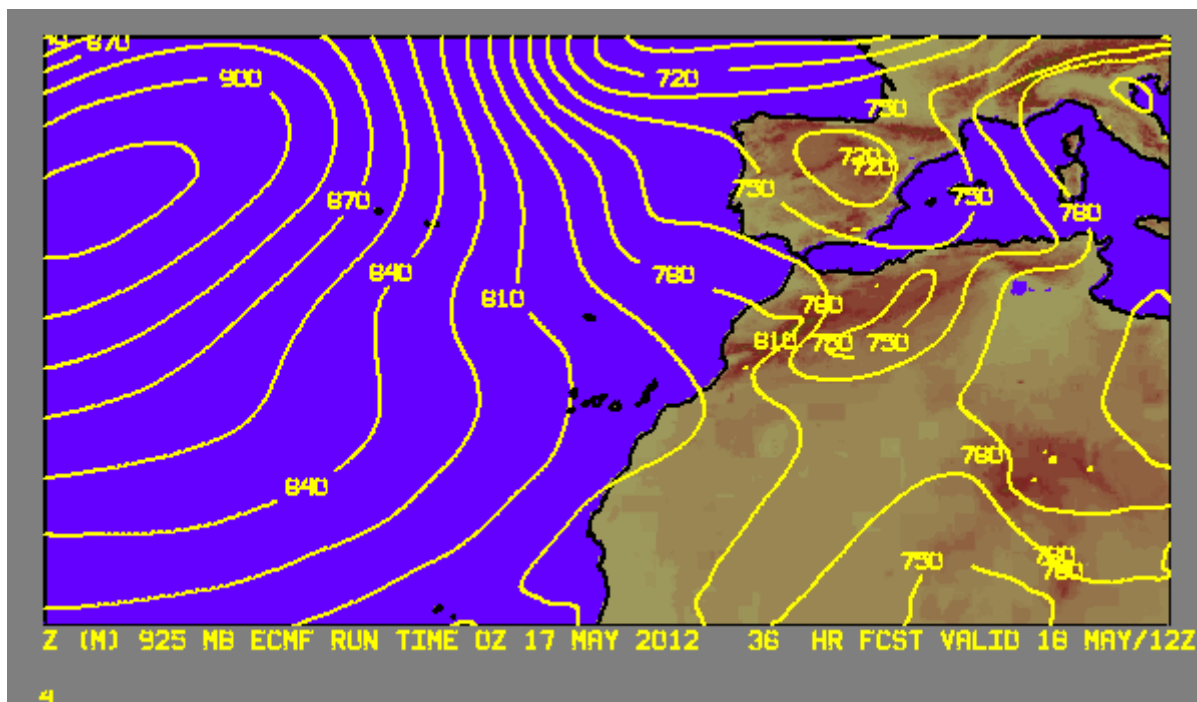
A lo largo del día 18 de mayo de 2012, según lo previsto por el modelo Skiron, las regiones afectadas por intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España podrían ser el Sur, centro, levante y zonas del Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como Baleares y Canarias. En el Sur y centro peninsular este modelo prevé que puedan alcanzarse máximas concentraciones de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Canarias, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie previstas por Skiron son de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife durante la primera mitad del día.

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



A lo largo del día 18 de mayo de 2012 podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca en buena parte de España durante todo el día 18 de mayo, extendiendo este fenómeno a zonas del Noroeste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 18 de mayo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 18 de mayo de 2012 se espera que continúe la entrada de masas de aire africano, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y Túnez, hacia la mitad Este de la Península Ibérica y hacia Baleares. En Canarias no se prevén nuevas intrusiones de polvo africano durante el día 18 de mayo.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de mayo 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”.