

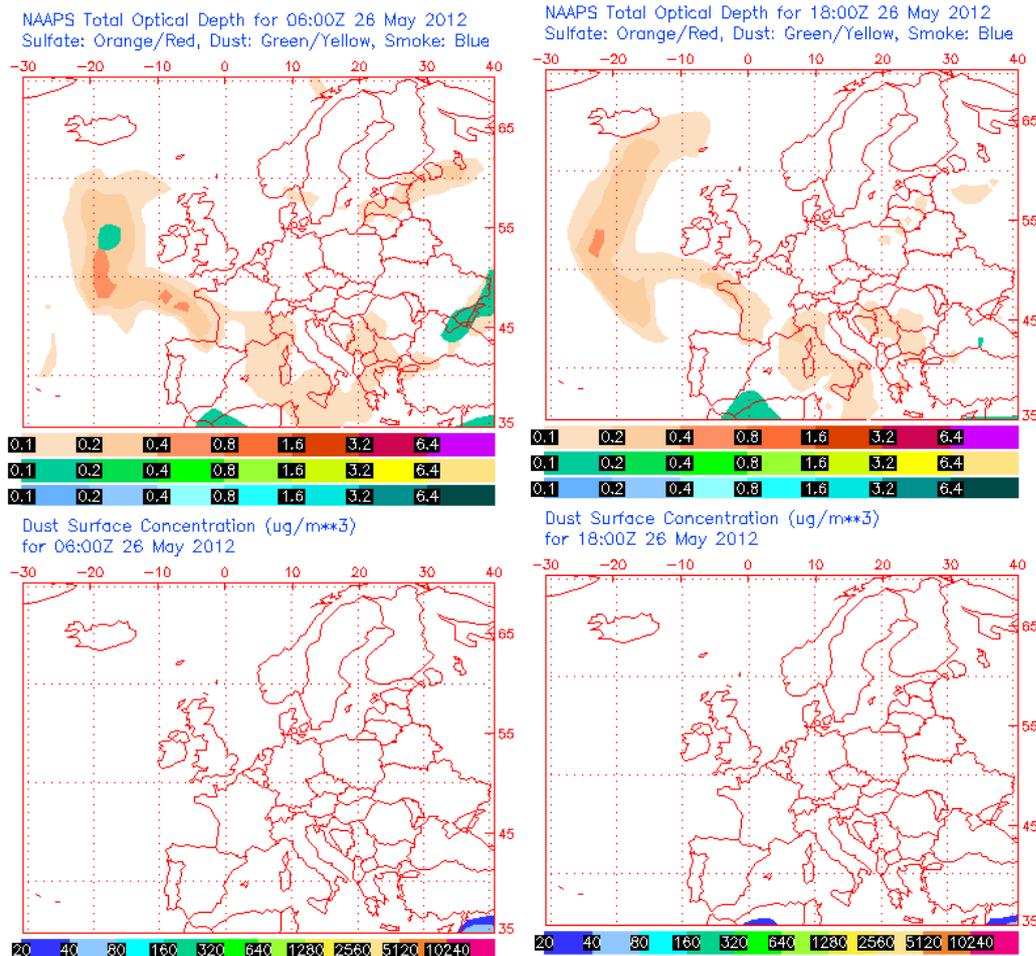
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 26 y 27 de mayo de 2012

Durante los días 26 y 27 de mayo de 2012 se esperan intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, podrían registrarse en zonas del Sureste peninsular durante ambos días. En las demás zonas afectadas las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían no superar los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todas las regiones afectadas por la intrusión de masas de aire africano, ya que se espera que tenga lugar tanto a nivel de superficie como en alturas de hasta 1500 m aproximadamente.

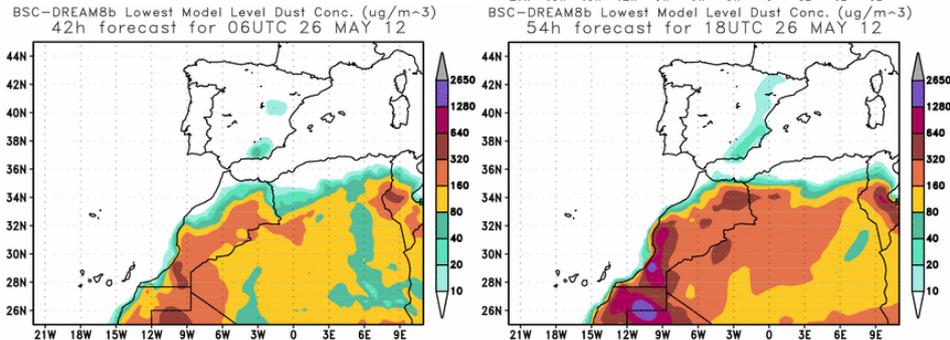
26 de mayo de 2012

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



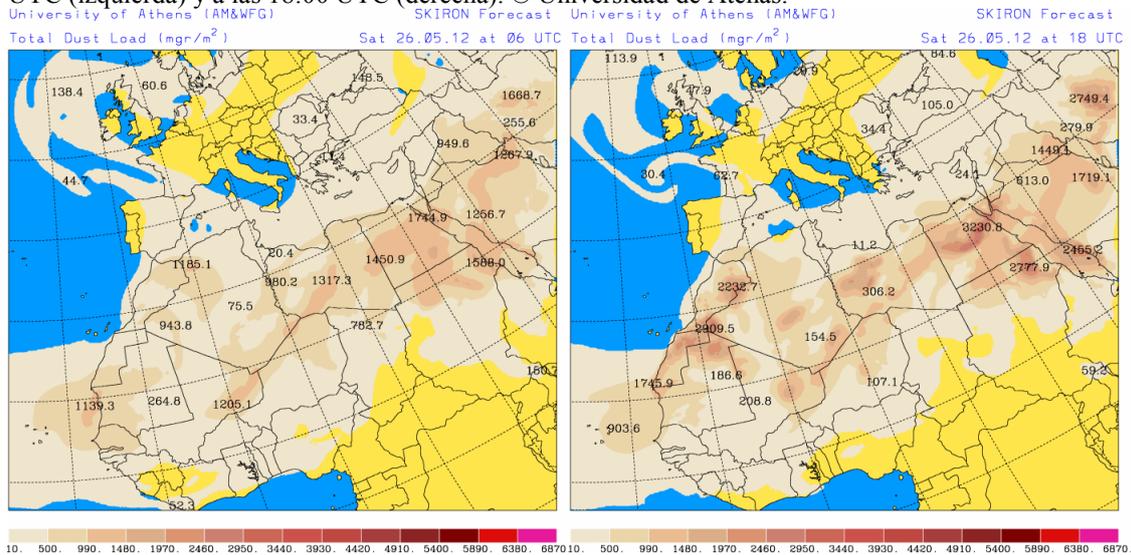
A diferencia de los demás modelos consultados, que se mostrarán a continuación, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 26 de mayo de 2012.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 26 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



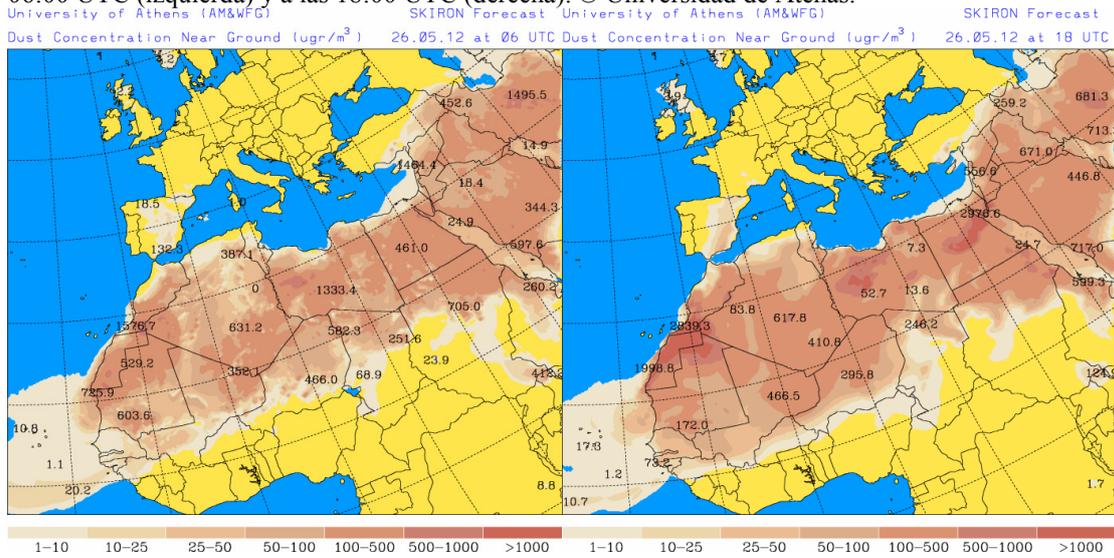
Durante la primera mitad del día, según el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. El modelo BSC-DREAM8b prevé que entre las 12 UTC y las 18 UTC puedan registrarse valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC, según este modelo, las concentraciones máximas a nivel de superficie podrían descender hasta valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que podrían registrarse en zonas del Sureste y levante peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



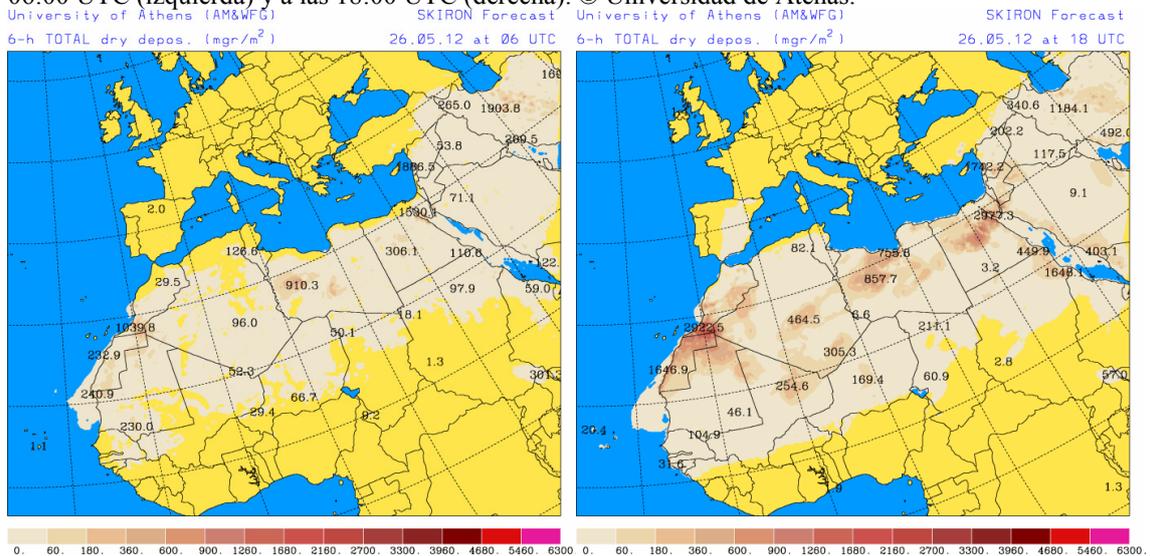
A lo largo del día 26, según los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron, prácticamente toda la Península Ibérica y Baleares podrían verse afectados por la presencia de polvo en suspensión. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la carga total de polvo superior a 50 mgr/m^2 afecte a zonas del Sur, centro, Norte, levante y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares a lo largo del día 26.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



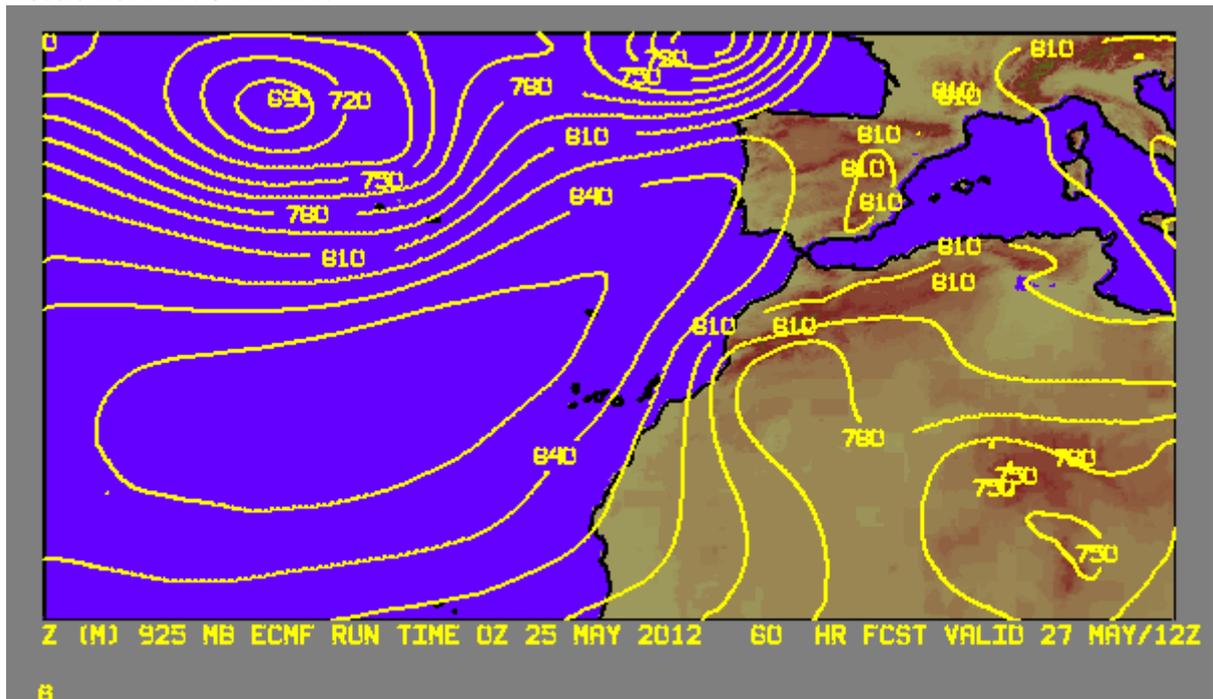
Durante la primera mitad del día 26 de mayo las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica, según Skiron, podrían ser de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. En otras zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular las concentraciones podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo también prevé una intensificación del episodio a partir de las 12 UTC, de manera que según Skiron podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en buena parte de la mitad Este peninsular, de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante, y máximas de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 26 de mayo de 2012 pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día.

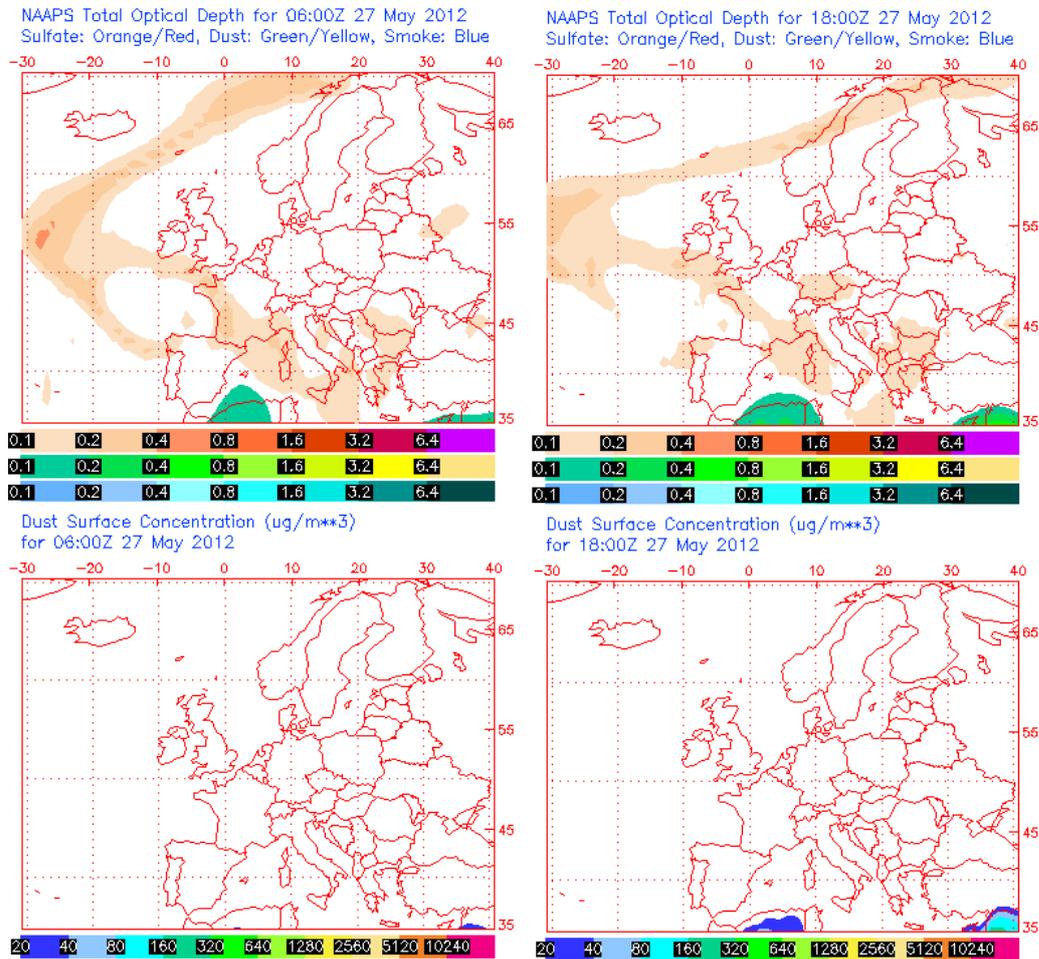
Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 26 de mayo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo del día 26 de mayo de 2012 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sureste peninsular que podrían transportar material particulado desde zonas de la costa Norte de Marruecos y costa de Argelia.

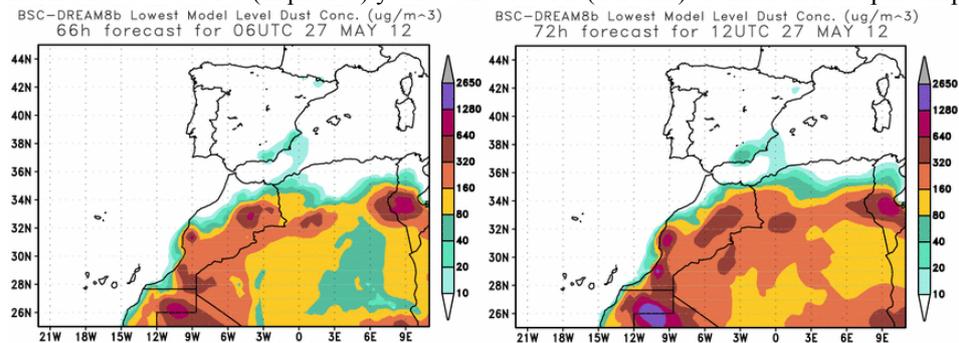
27 de mayo de 2012

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 27 de mayo de 2012 a las 12:00 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 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 27 de mayo de 2012.

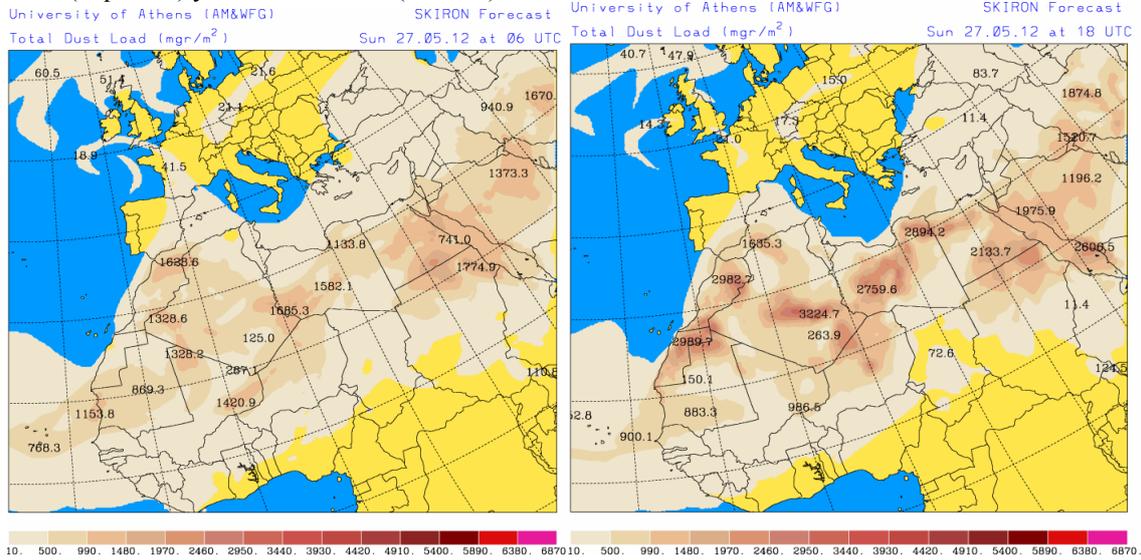
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 27 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Entre las 00 UTC y las 12 UTC del día 27 de mayo de 2012 el modelo BSC-DREAM8 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del

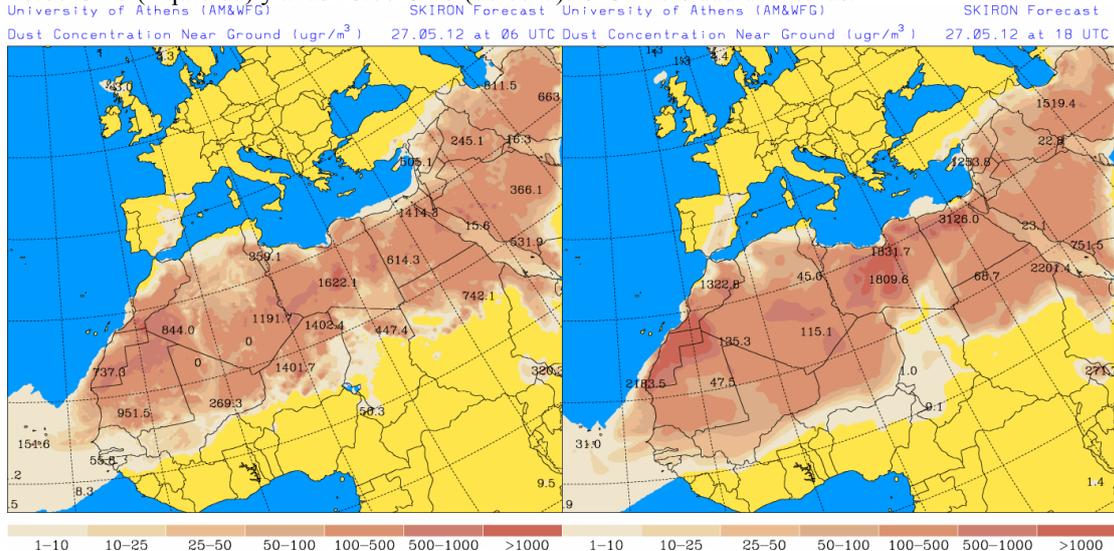
Noreste. A partir del mediodía, BSC-DREAM8b prevé que esta situación continúe, pudiéndose intensificar el episodio en zonas del Sureste peninsular hasta alcanzarse concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500 mg/m^2 durante la primera mitad del día 27 de mayo de 2012 en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En algunas zonas del Sureste los valores podrían ser de ente 500 y 990 mg/m^2 . Esta situación podría prolongarse a lo largo de la segunda mita del día, aunque las máximas de entre 500 y 990 mg/m^2 podrían llegar a afectar a zonas más amplias del Sur y levante. El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de polvo en suspensión en Baleares y zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular a lo largo del día 27 de mayo.

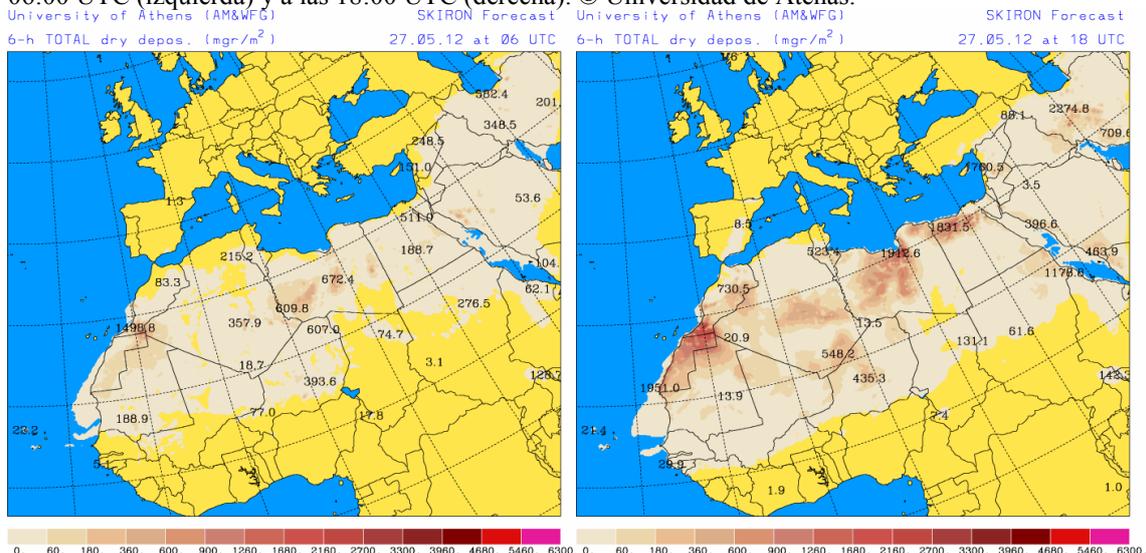
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según Skiron, durante todo el día 27 de mayo de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de

la Península Ibérica, de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y zonas del centro, y de entre 1 y 10 en el Noreste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas de la mitad Este de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 27 de mayo de 2012. BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias y en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo el Noroeste y zonas del Norte) durante todo el día.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.