

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de junio de 2011

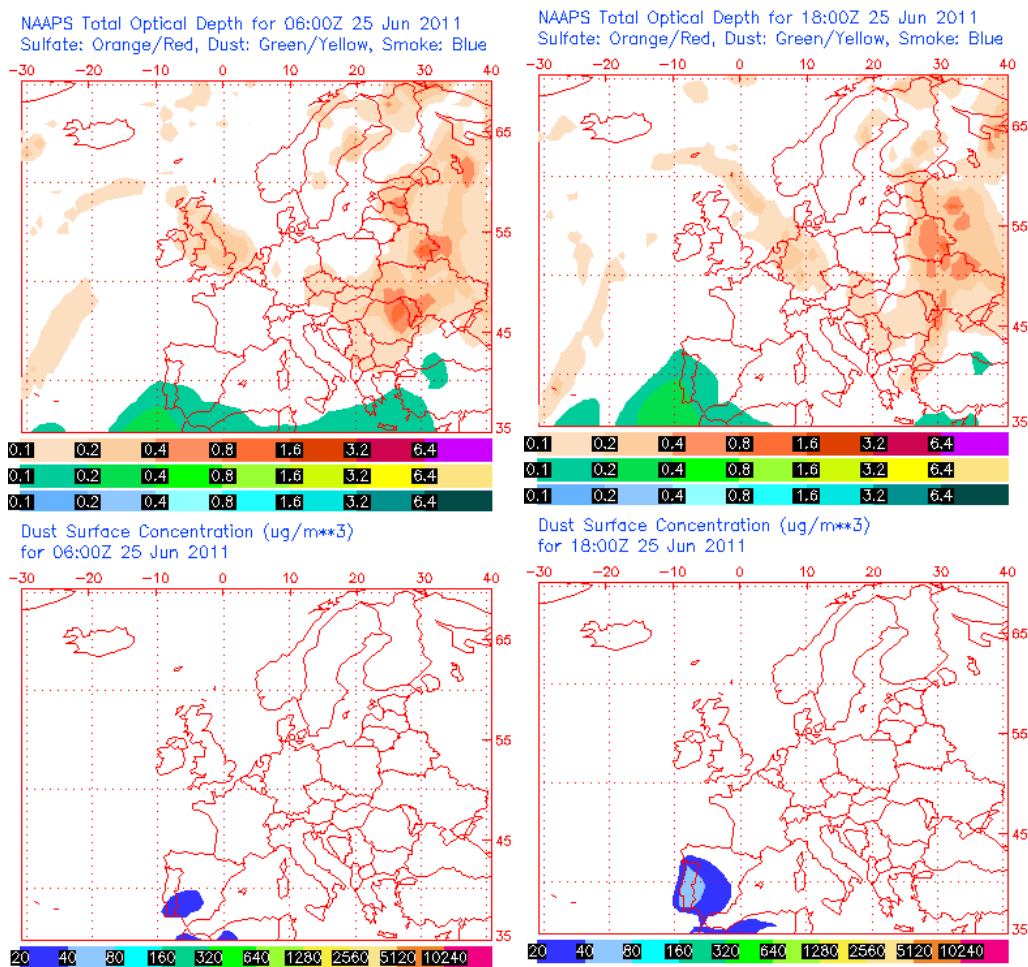
Se prevé que durante el fin de semana del 25 y 26 de junio de 2011 continúe el episodio de intrusión de polvo africano que afecta a Canarias y a algunas regiones de la Península Ibérica.

Durante el día 25 de junio las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario.

A lo largo del día 26 de junio todo el archipiélago canario podría estar afectado por concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en la Península Ibérica el episodio podría afectar a zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte, con concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

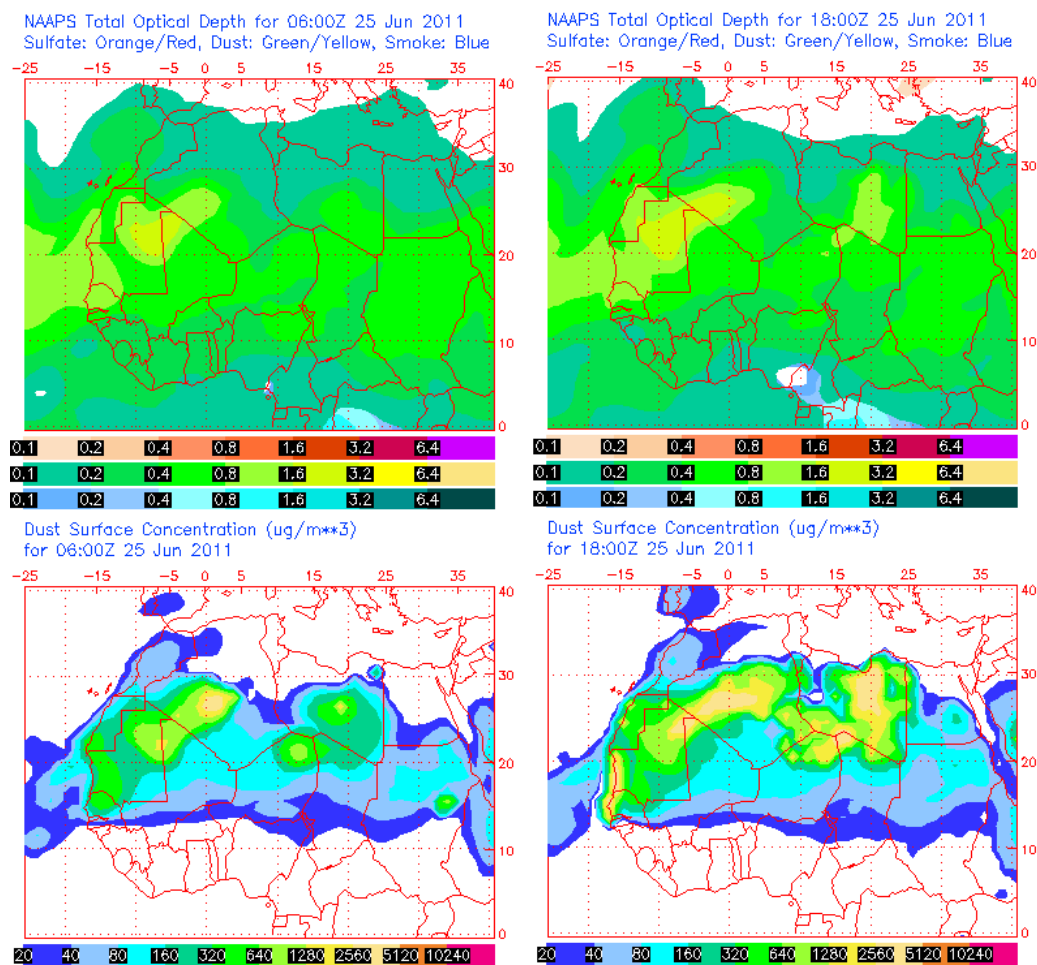
25 de junio de 2011

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



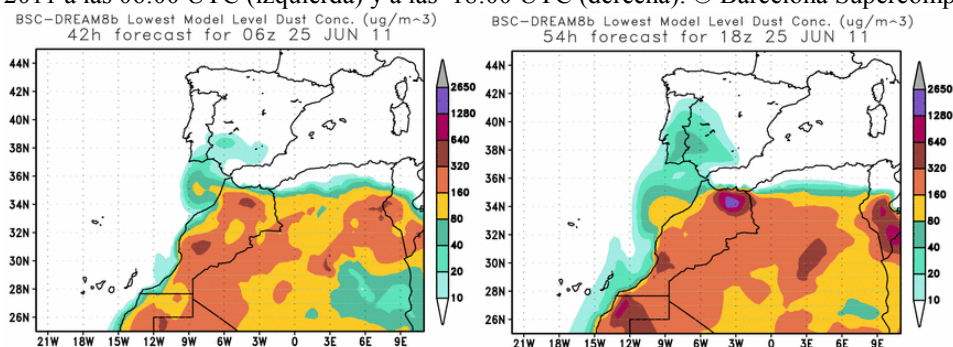
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 25 de junio de 2011. A partir del mediodía, según NAAPS, podría tener lugar una intensificación del episodio, con concentraciones de polvo de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y Noroeste peninsular, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro.

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



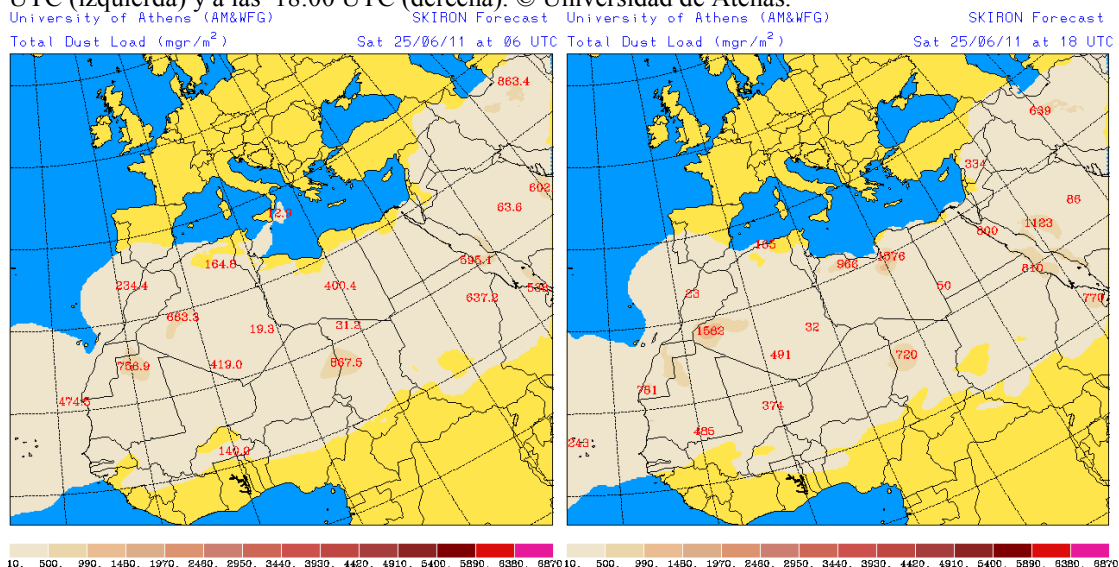
Para Canarias, durante el día 25 de junio de 2011 el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en las islas, pero sí valores altos de espesor óptico de aerosoles que indican intrusión en medianías y cumbres.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 25 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



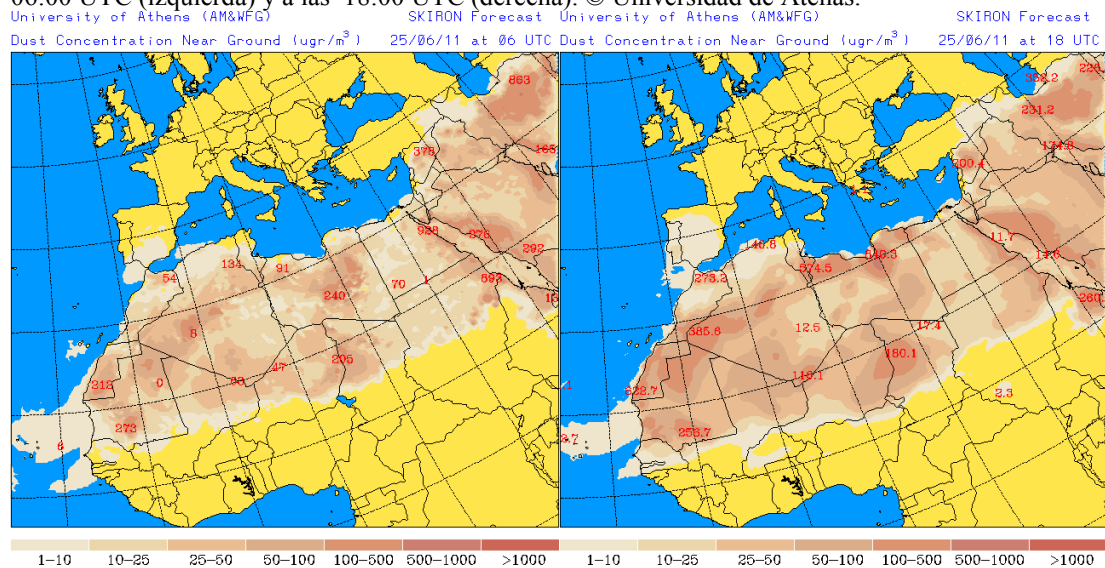
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC del día 25 de julio. Durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie, según este modelo, podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica. Al igual que NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé que el episodio se intensifique en la Península Ibérica a partir del mediodía. BSC-DREAM8b prevé que a partir de las 12 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ afecten a zonas del Sur y centro, pudiéndose registrar máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



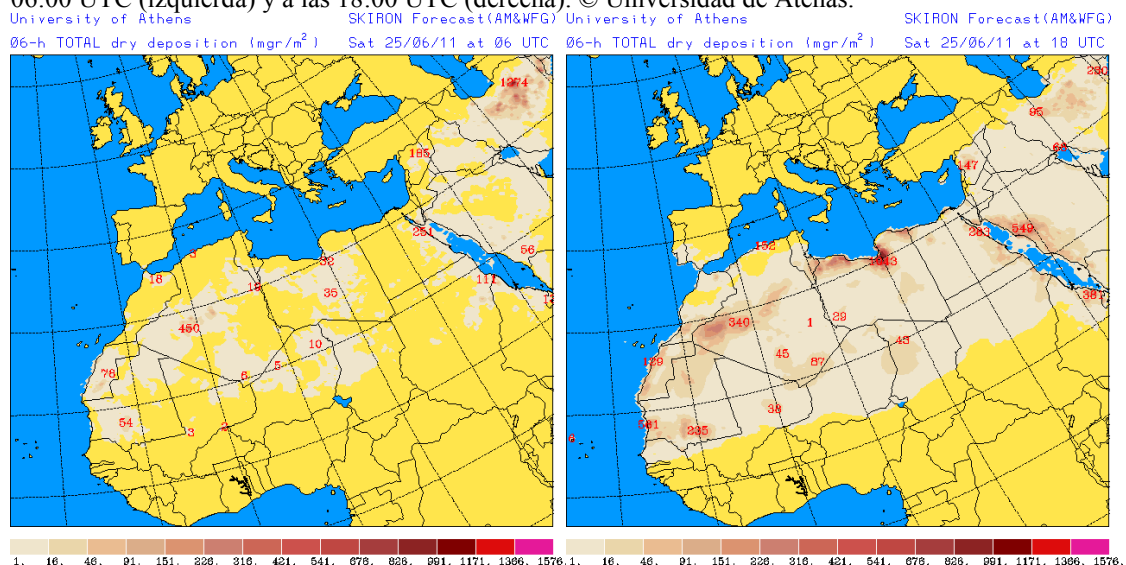
Según lo previsto por el modelo Skiron, a lo largo del día 25 de junio de 2011 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé está en acuerdo con NAAPS, excepto para la zona del levante peninsular, donde BSC-DREAM8b no espera polvo en suspensión.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



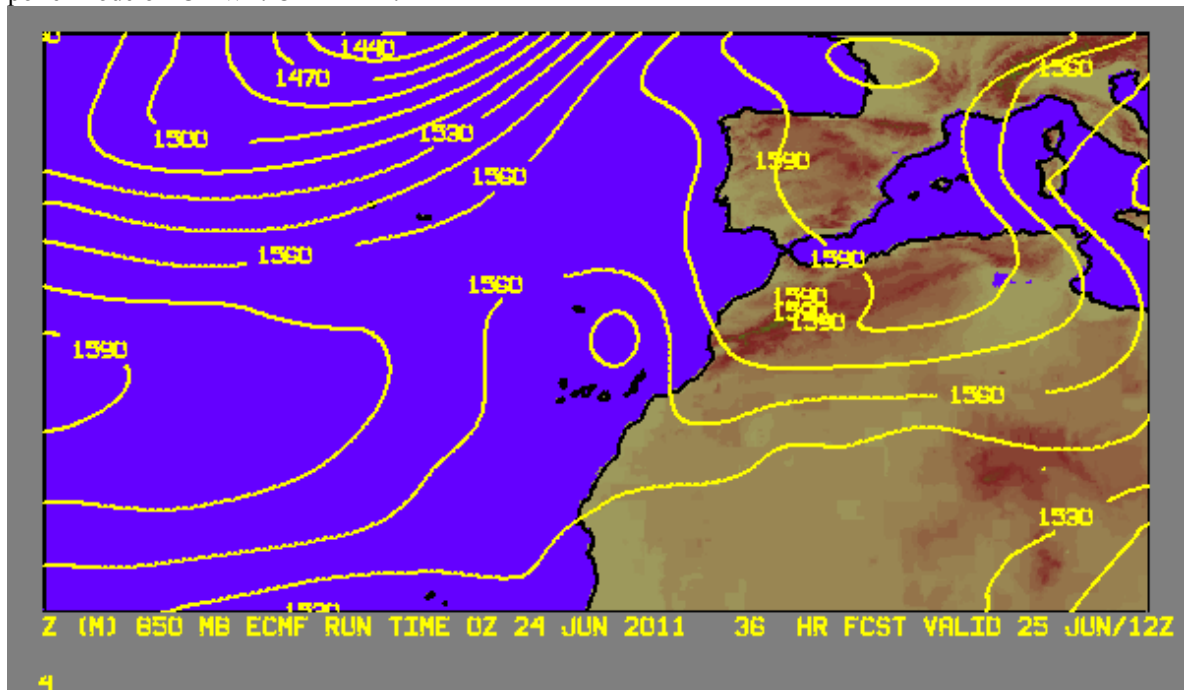
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante todo el día 25 de junio, en el Sur y centro peninsular durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste peninsular durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de junio de 2011 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 Canarias y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante el día 25 de junio de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar además en el levante peninsular.

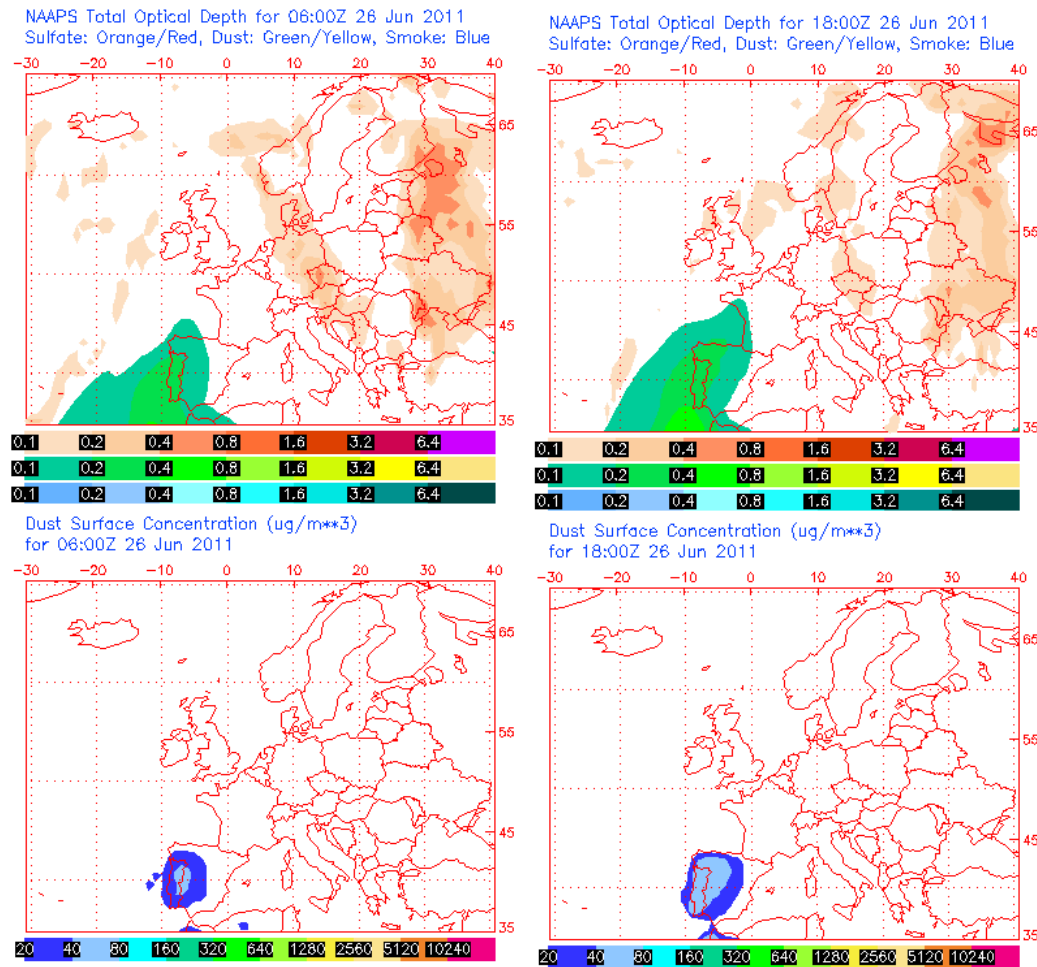
Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 25 de junio de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia el Sur de la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africanas con origen en zonas del Norte de Marruecos y mitad Norte de Argelia. En Canarias, se espera también entrada de polvo desde zonas del Norte de Marruecos hacia las islas más orientales del archipiélago.

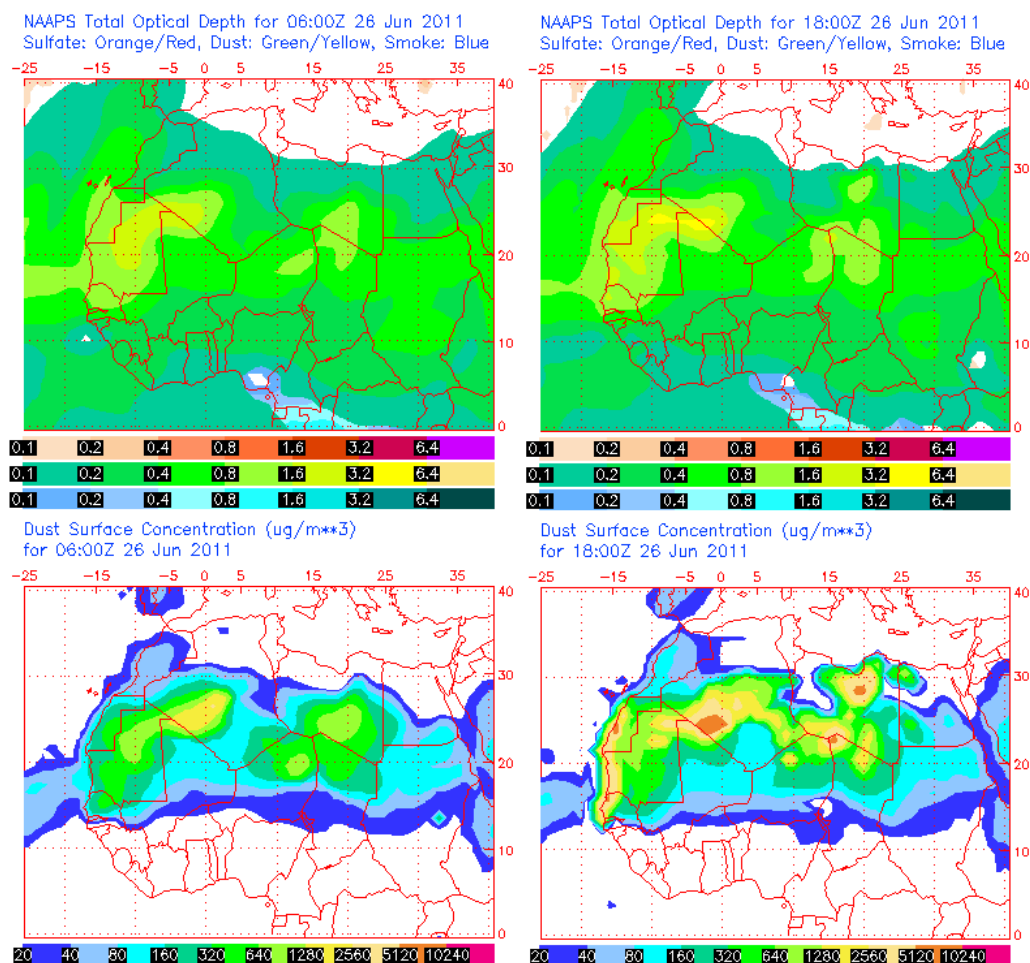
26 de junio de 2011

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



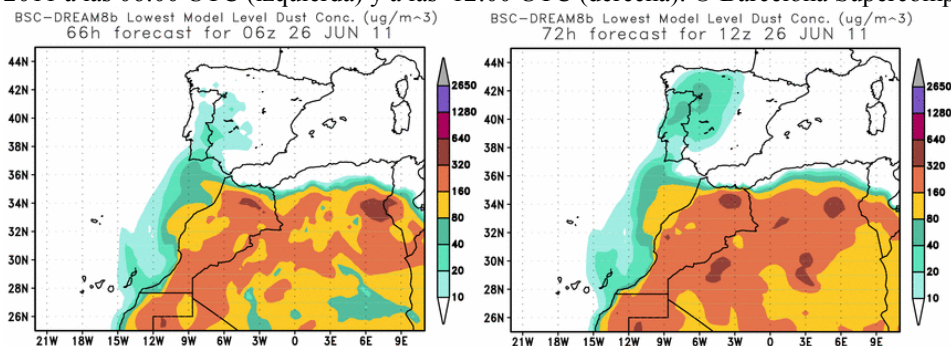
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del dentro de la Península Ibérica, y de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del centro, Sur, y Noroeste, durante la primera mitad del día 26 de junio. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que las concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ comiencen a afectar también a zonas del Suroeste, Norte y Noroeste.

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



Durante la primera mitad del día 26 de junio de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. A partir del mediodía estas concentraciones podrían afectar a todo el archipiélago canario.

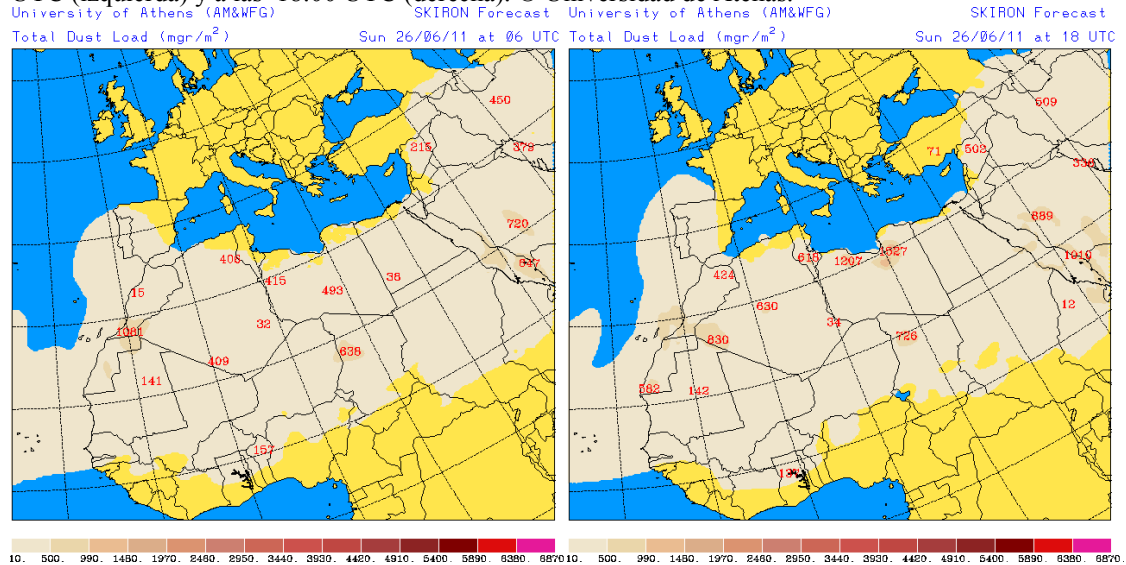
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 26 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 26 de junio las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las isla más orientales del archipiélago canario, y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre

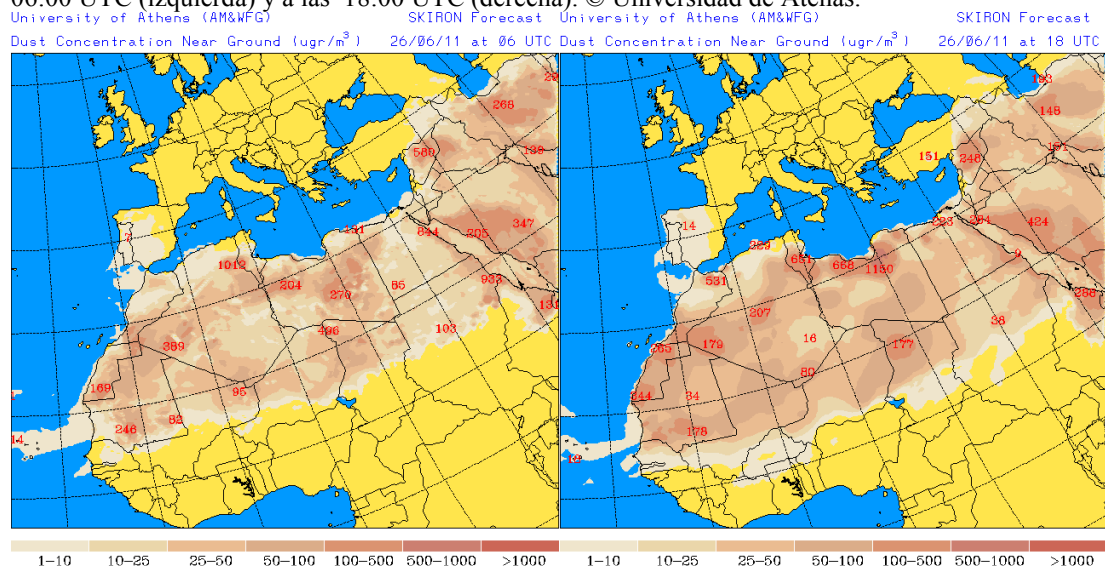
10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según este modelo, podrían afectar a zonas del centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, pudiéndose registrar concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Noroeste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron prevén valores de entre 10 y 500 mgr/m^2 a lo largo de todo el día 26 de junio de 2011 en Canarias y en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé que estas mismas zonas sean las afectadas por polvo en suspensión a lo largo del día 26 de junio, y espera una carga total mayor (de entre 500 y 1000 mgr/m^2) en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 06 UTC.

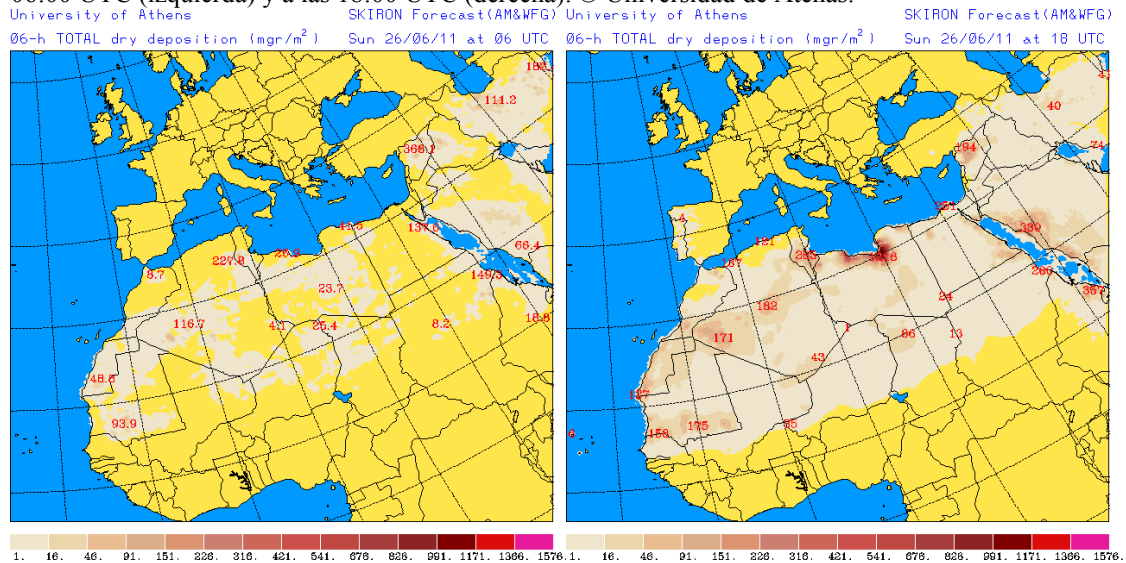
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante prácticamente todo el día 26 de junio de 2011. A partir de las 18 UTC

este modelo prevé que las concentraciones máximas puedan ser de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Noroeste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 26 de junio de 2011, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante el día 26 de junio en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noroeste de la Península Ibérica, siendo más intensa en el Sur.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de junio 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”.