



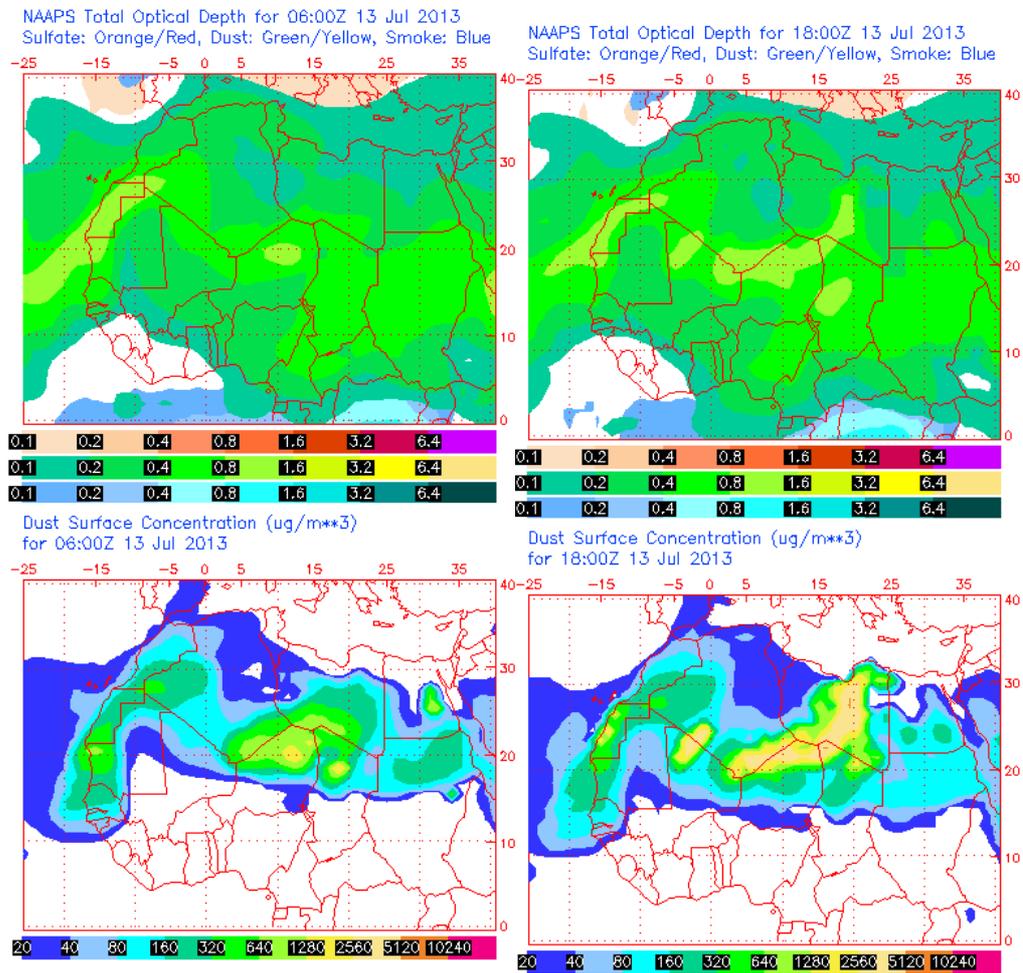
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 13 y 14 de julio de 2013

Durante el día 13 de julio de 2013 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie, con concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el levante, Sureste y centro de la Península Ibérica. En Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para Canarias los diferentes modelos consultados difieren considerablemente en las concentraciones previstas, pero puede concluirse que las máximas concentraciones podrían no superar los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen del polvo con llegada a Canarias (a medianías y cumbres de las islas) podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia, mientras que el polvo con llegada a la Península Ibérica podría tener su origen en el Norte de Argelia. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, Baleares y casi toda la Península Ibérica.

Durante el día 14 de julio de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían no superar los 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En todas las regiones afectadas por intrusión de polvo a nivel de superficie durante este día se espera deposición seca de polvo.

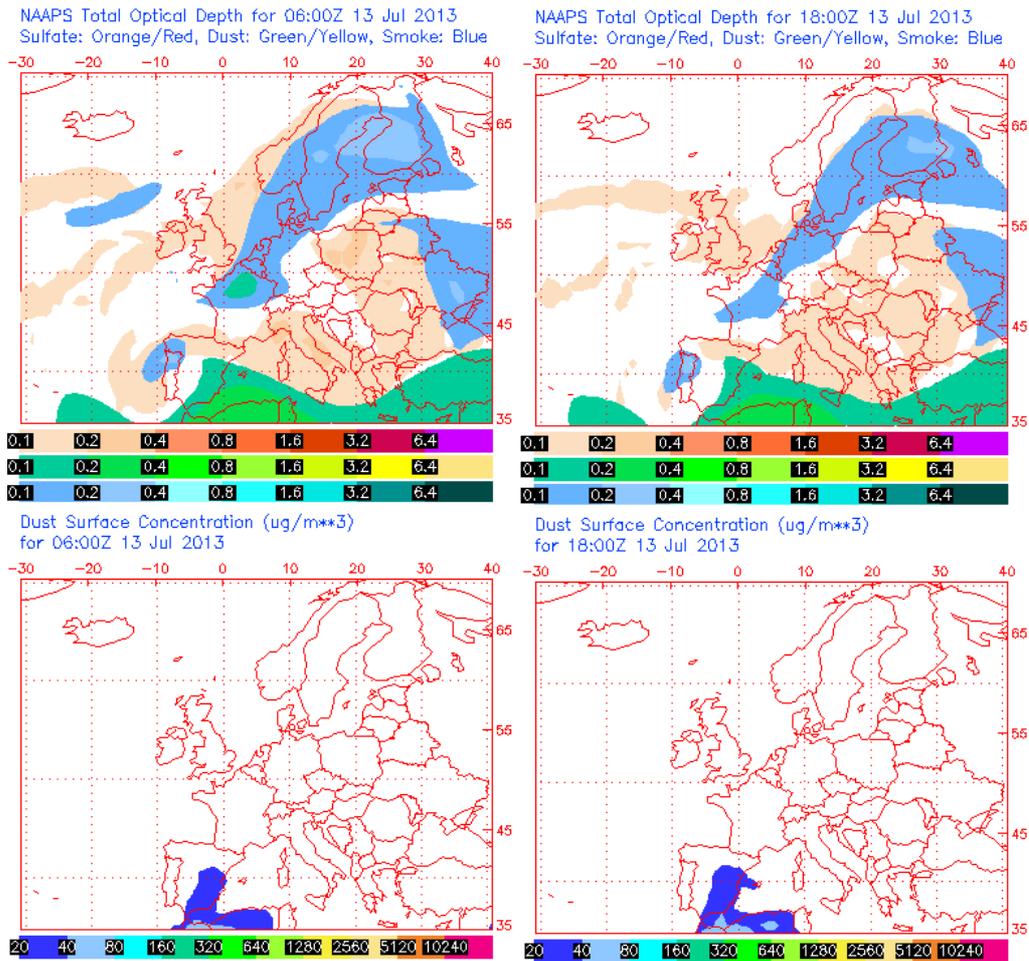
13 de julio de 2013

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 13 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



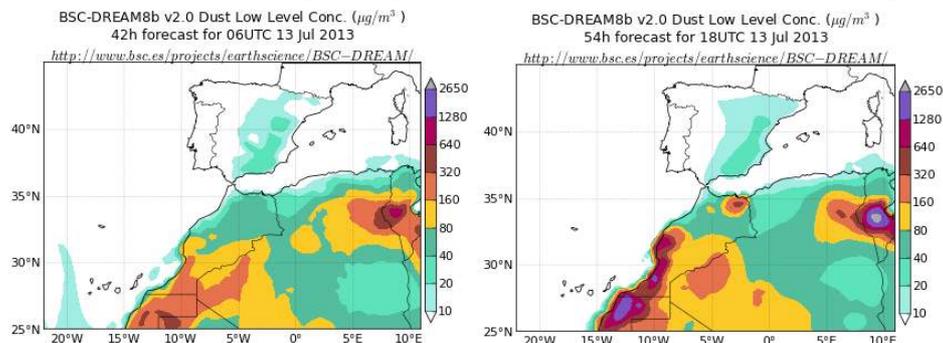
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario durante todo el día 13 de julio de 2013.

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 13 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



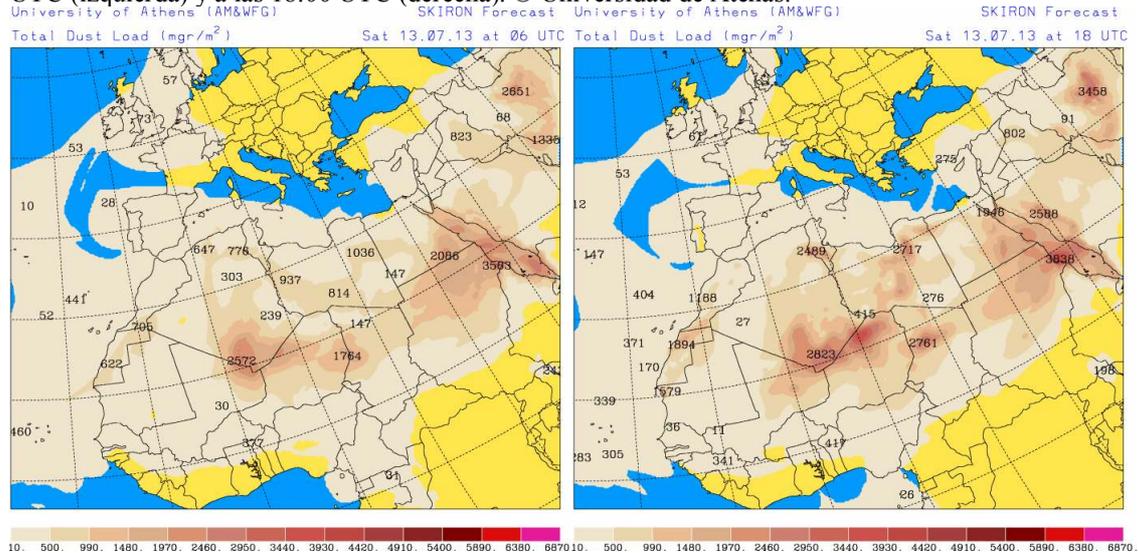
Durante la primera mitad del día 13 de julio de 2013, según lo previsto por NAAPS, en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día persistiría esta situación, pudiéndose registrar estas concentraciones además en puntos del archipiélago balear.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



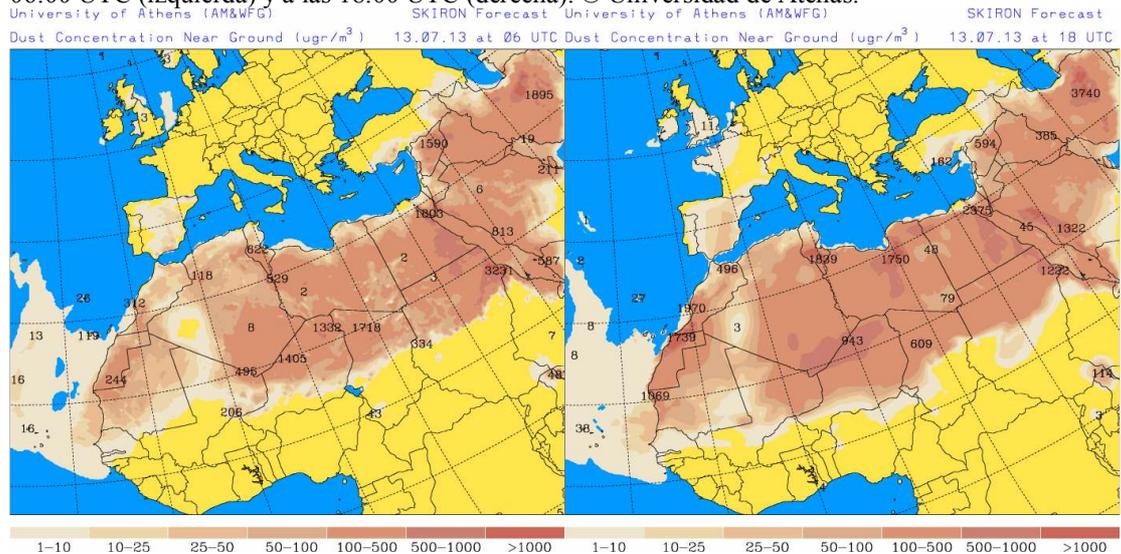
Para Canarias, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro entre las 00 UTC y las 12 UTC del día 13 de julio de 2013. En la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de levante y Noreste. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar además a puntos del levante, mientras que en el Noreste podrían continuar registrándose concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en el Sureste y centro concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante todo el día 13 de julio de 2013, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, Baleares y la Península Ibérica.

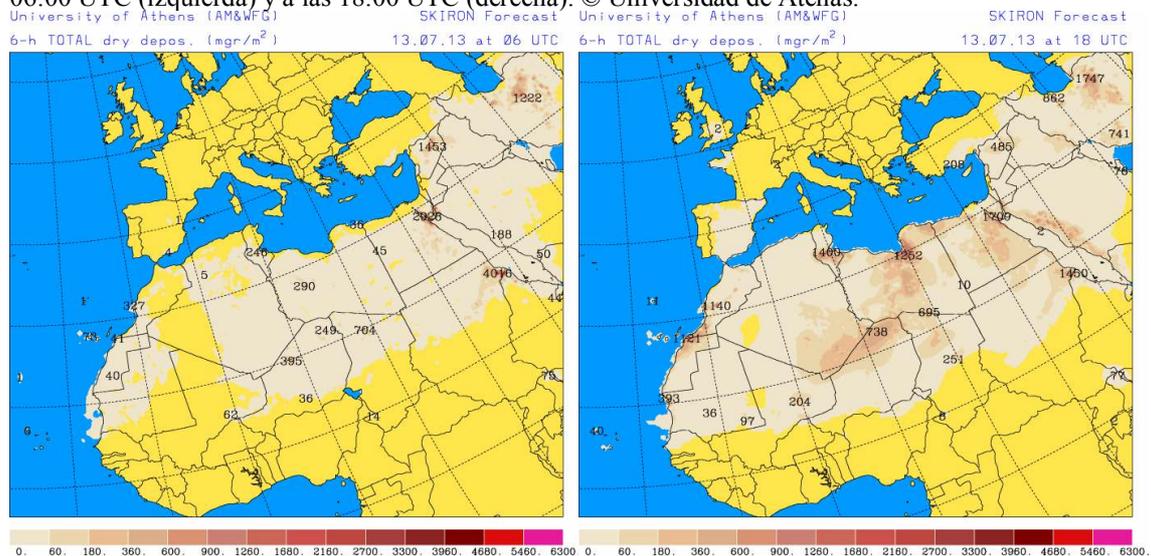
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían alcanzar máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 13 de julio de 2013. En la Península Ibérica prevé concentraciones máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas

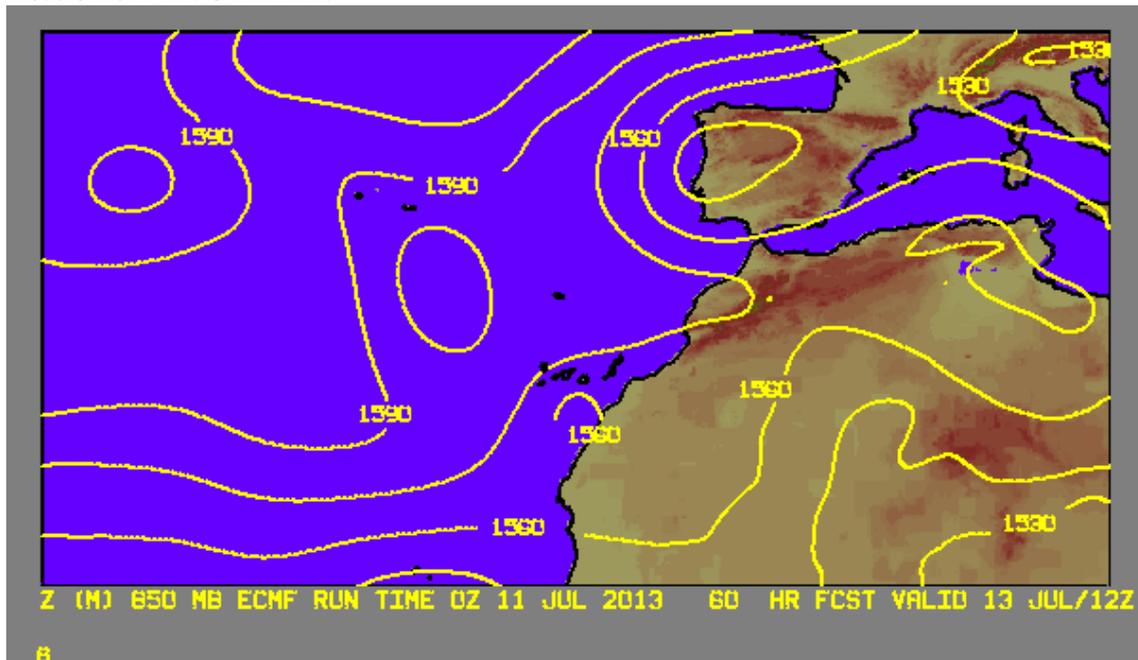
del Sureste, centro y levante, de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste y Norte. En algunos puntos del Sureste este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían ser puntualmente de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares, Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 13 de julio de 2013, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 13 de julio.

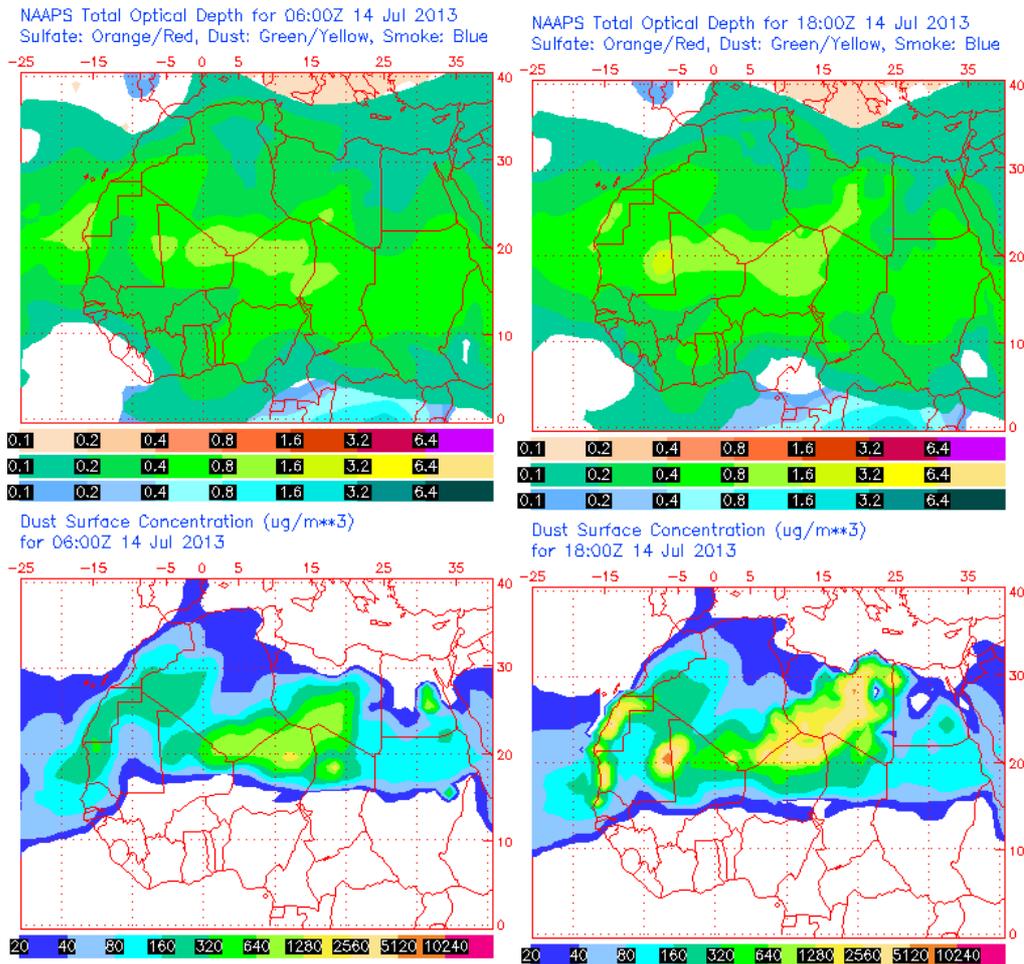
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 13 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El polvo con llegada a zonas de la mitad Este de la Península Ibérica y a Baleares se espera que tenga su origen en el Norte de Argelia. Además de la entrada de polvo africano en estas zonas de la geografía peninsular y en Baleares, se prevé recirculación de polvo en toda la península, por lo que podrían elevarse las concentraciones de polvo en algunas zonas en las que no se espera la llegada de masas de aire africano. En Canarias, se espera que el origen del polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas pueda situarse en puntos de Sahara Occidental, Norte de Maruritania y Oeste de Argelia.

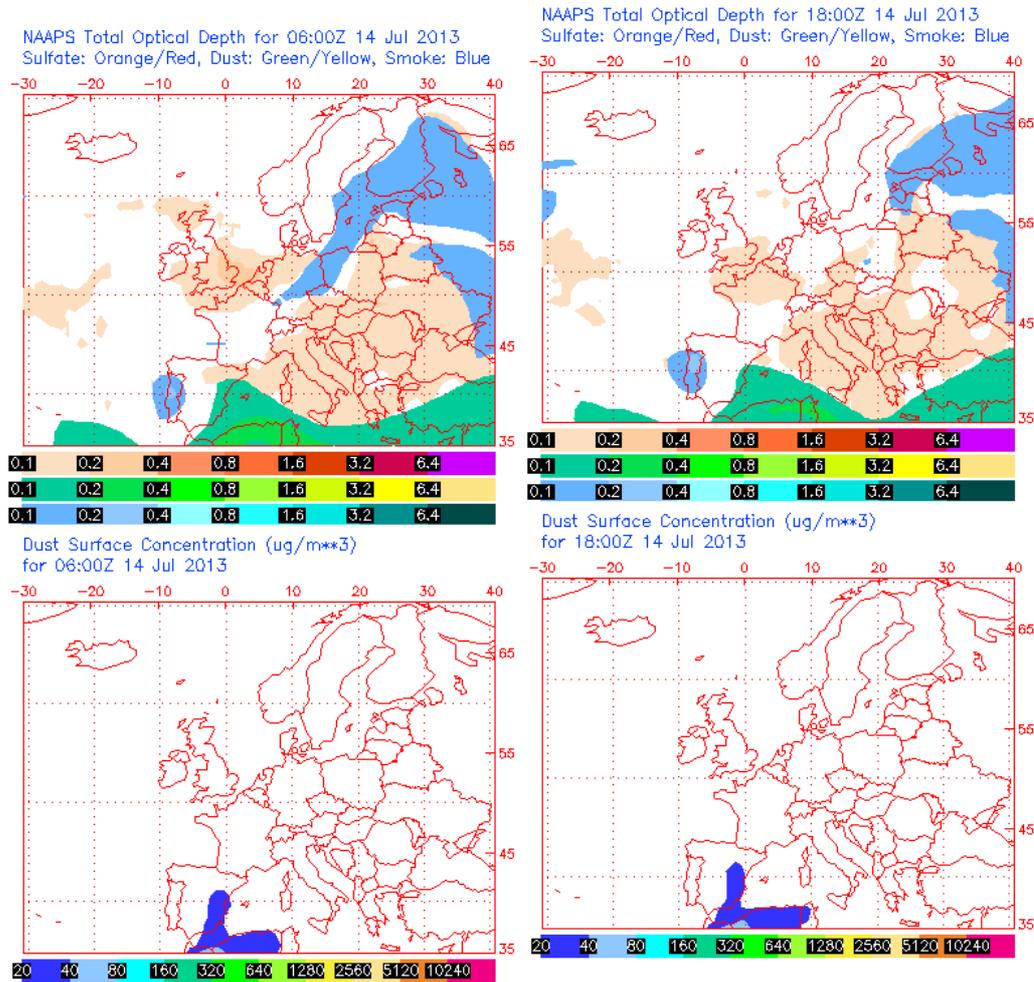
14 de julio de 2013

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 14 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



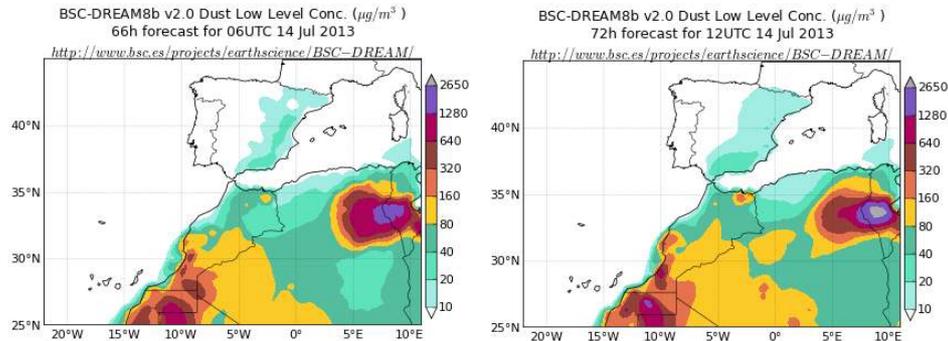
El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 14 de julio de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar a todo el archipiélago canario. Entre las 12 UTC y las 18 UTC estas concentraciones podrían afectar a la provincia de Santa Cruz de Tenerife y a la isla de Gran Canaria, y a partir de las 18 UTC solo a puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

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 14 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante todo el día 14 de julio de 2013, según NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro y levante peninsular podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

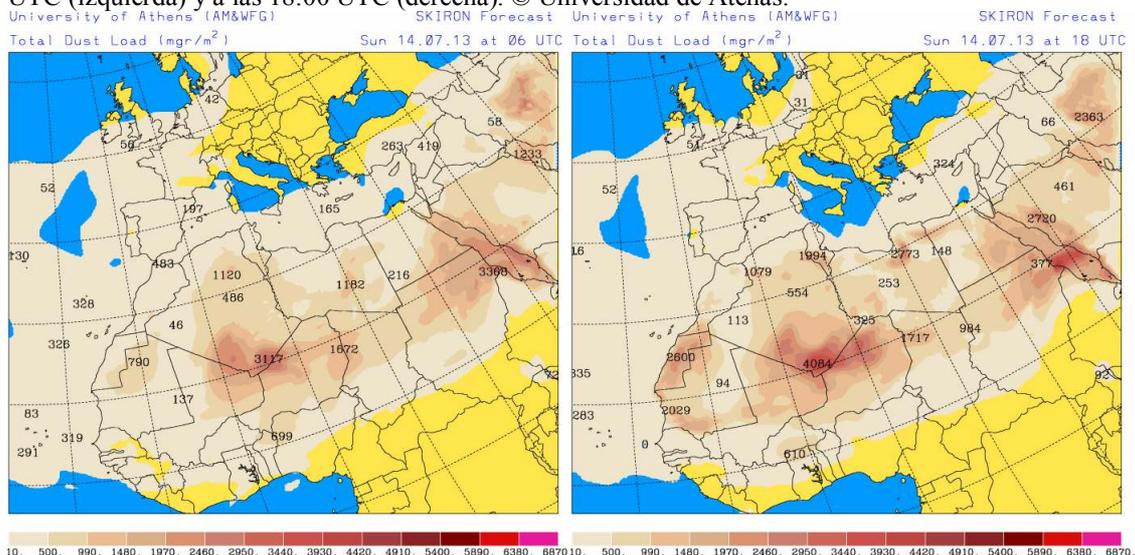
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante, centro y Sureste de la Península Ibérica, y

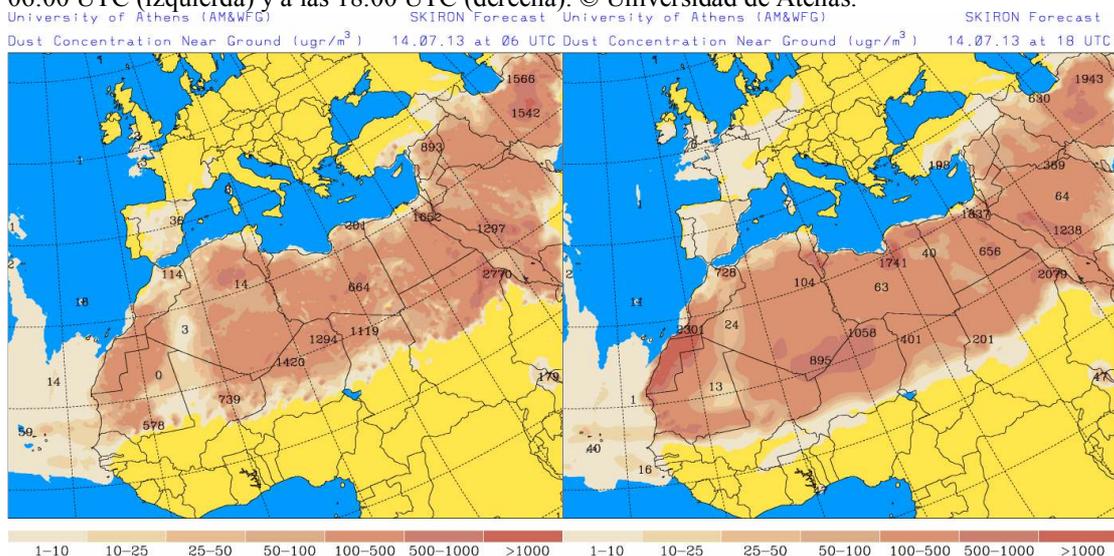
de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular. Para Canarias no prevé concentraciones superiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo durante todo el día 14 de julio de 2013 podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, Baleares y toda la Península Ibérica, según el modelo Skiron.

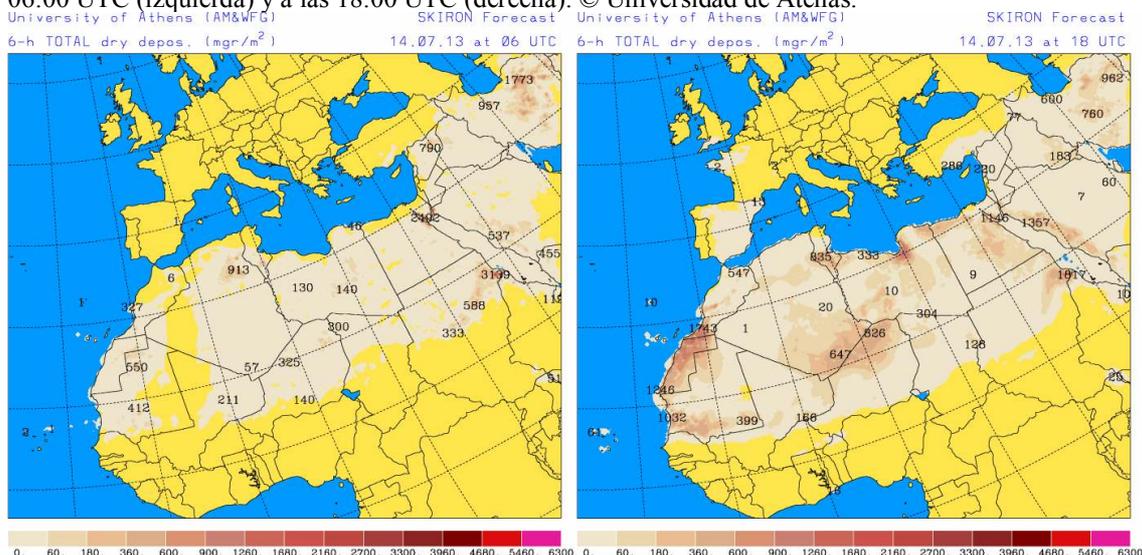
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que este modelo prevé concentraciones máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 14 de julio. Para la Península Ibérica, durante la primera mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante, de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste, levante, centro y Noreste, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, Noroeste y Norte. A lo largo de la segunda mitad del día Skiron prevé concentraciones máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península

Ibérica, de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y Norte.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 14 de julio de 2013. En la Península Ibérica este modelo prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide en esperar deposición seca de polvo en Canarias y zonas de prácticamente toda la Península Ibérica a lo largo del día 14 de julio.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de julio de 2013

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”.