



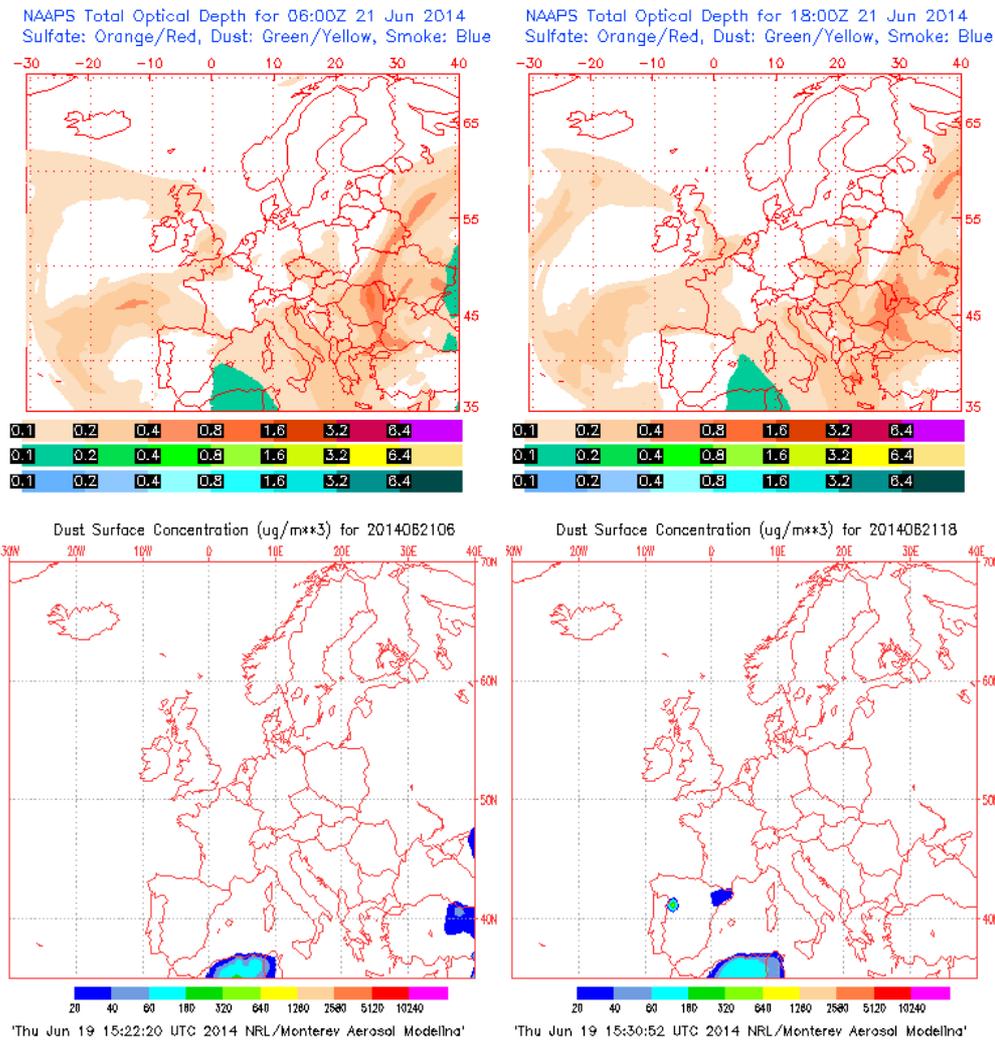
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 21 y 22 de junio de 2014

Durante el día 21 de junio de 2014 se espera intrusión de masas de aire africano en el Norte, centro, levante, Sur y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica. En todas estas regiones afectadas se espera deposición seca de polvo. Podría tener lugar también deposición húmeda de polvo en el Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica.

A lo largo del día 22 de junio de 2014 podría continuar la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, con concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, levante y Sureste. Al igual que para el día anterior, se prevé que en estas regiones pueda tener lugar deposición seca de polvo. Podría tener lugar también deposición húmeda en zonas del Noroeste, Norte, levante y centro de la Península Ibérica.

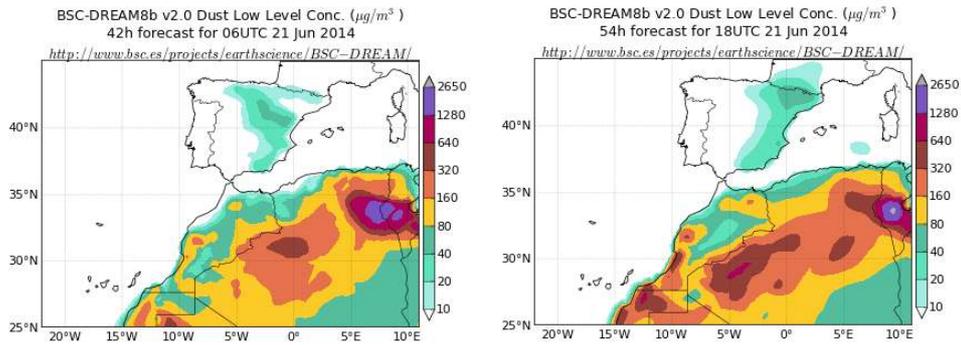
21 de junio de 2014

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 21 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



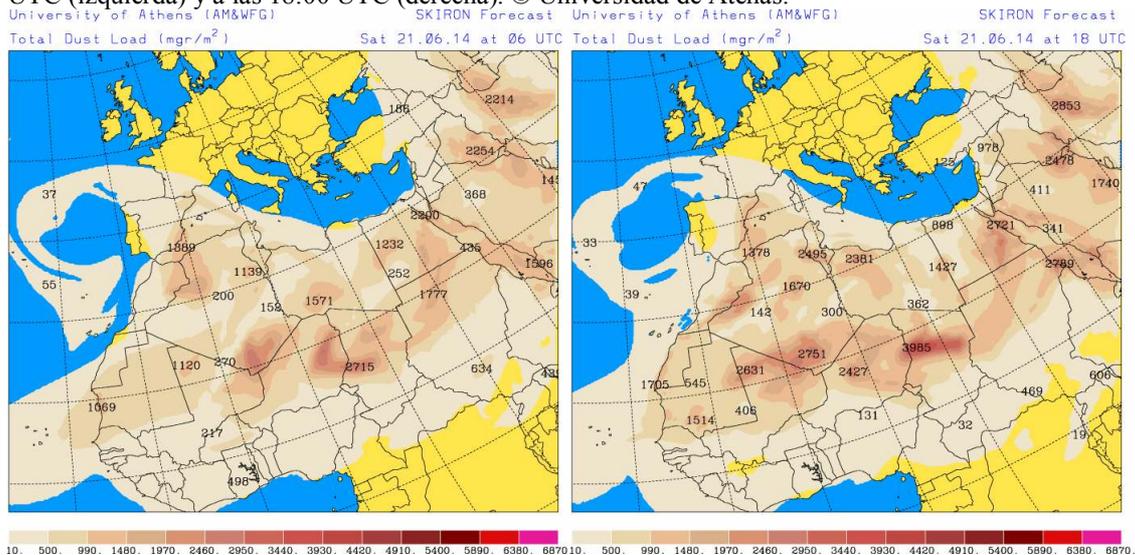
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 21 de junio de 2014 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica. A partir de las 12 UTC prevé que puedan registrarse valores de entre 20 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, y a partir de las 18 UTC de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



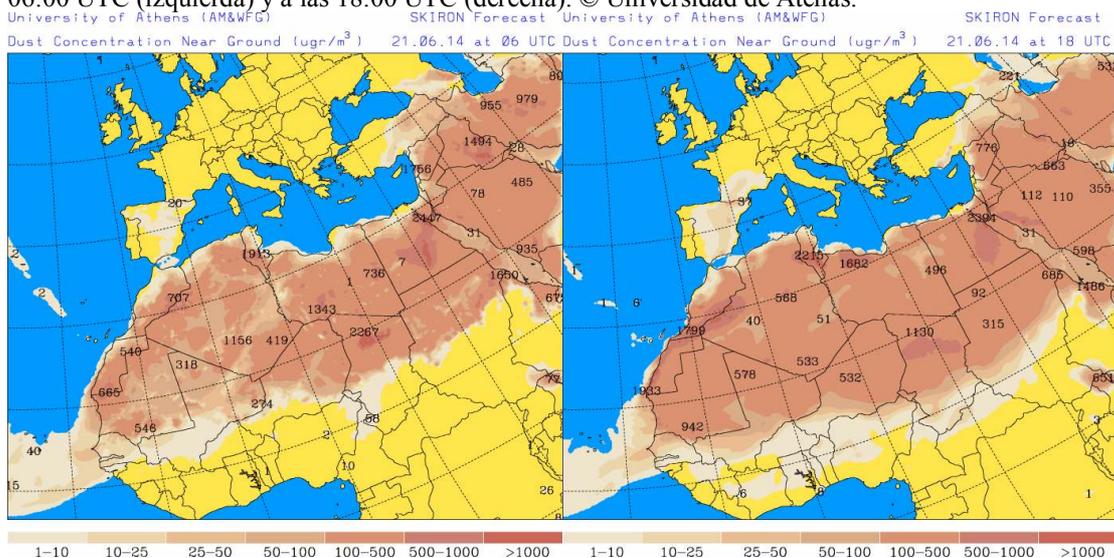
Durante la primera mitad del día 21 de junio de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y centro de la Península Ibérica, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y Norte, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. A partir de las 12 UTC este modelo prevé valores de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



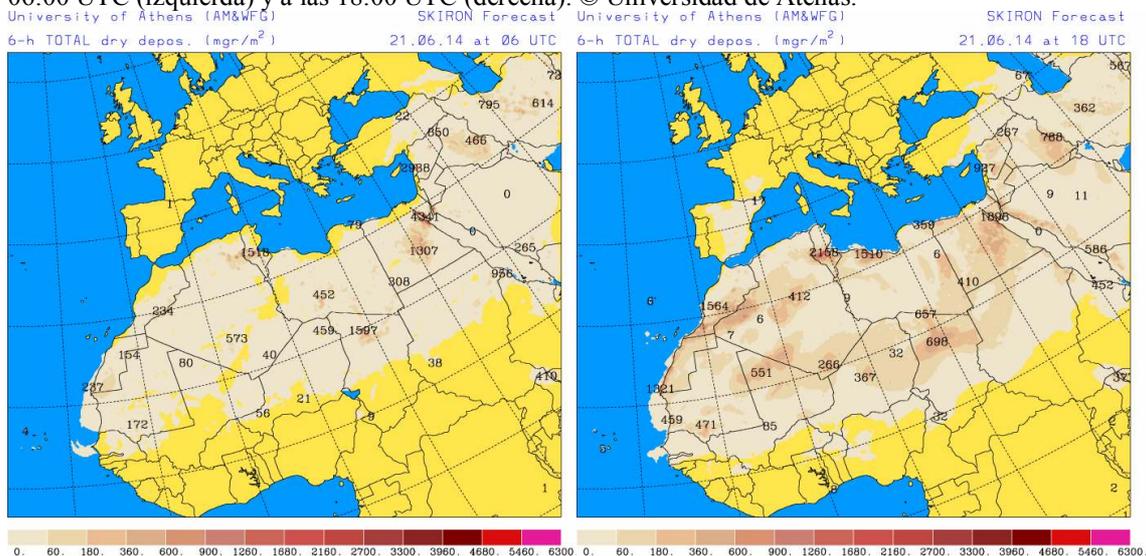
A lo largo del día 21 de junio de 2014, según lo indicado por los campos de carga total de polvo previstos por Skiron, toda España podría verse afectada por la presencia de polvo en suspensión. La mayor carga total de polvo se espera en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, con valores de entre 990 y 1480 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



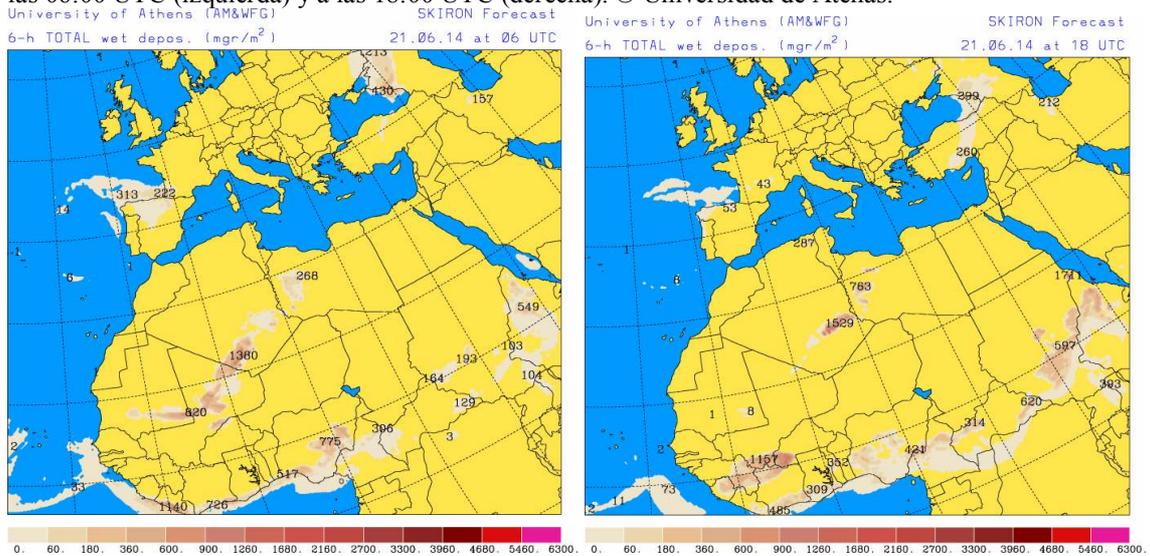
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica durante todo el día 21 de junio de 2014, y que podrían afectar al Noreste peninsular a partir del mediodía. A partir de las 12 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en buena parte de la mitad Este de la Península Ibérica (Sureste, centro, levante, Norte y Noreste).

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



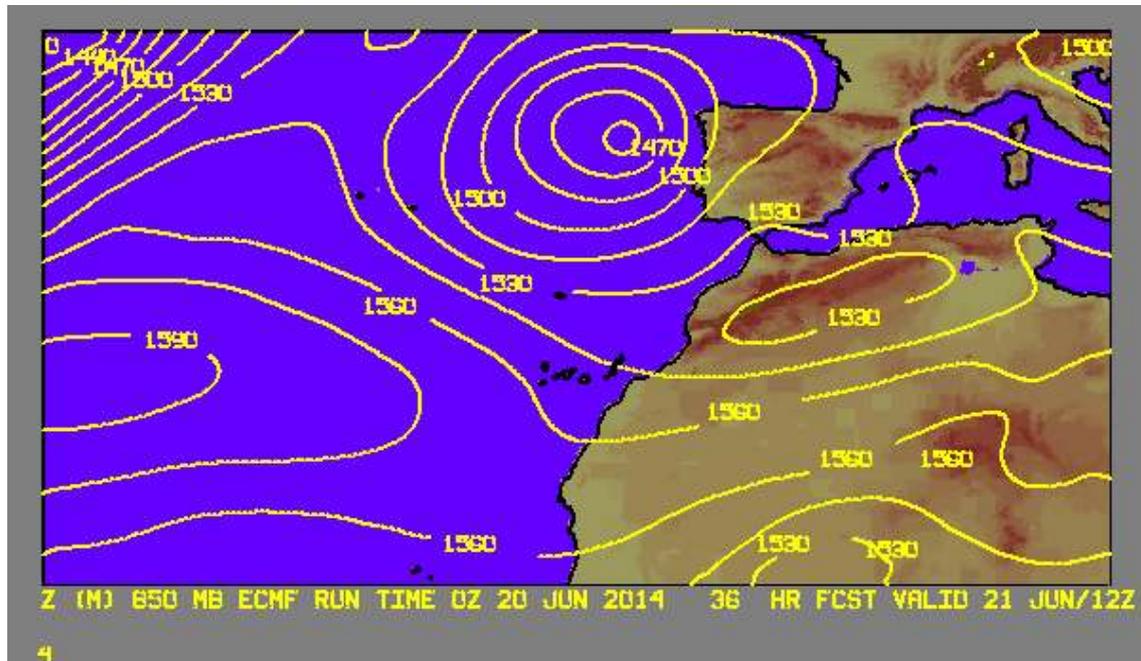
En el Noroeste, levante y centro de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo durante la primera mitad del día 21 de junio de 2014, según el modelo Skiron. Este modelo prevé que durante la segunda mitad del día este fenómeno podría tener lugar en zonas más amplias del Sureste, centro y levante, y en Noroeste, Norte y Noreste. Este modelo prevé además deposición seca de polvo en Canarias a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo durante el día 21 de junio en casi toda la Península Ibérica, y de manera más intensa en el Sureste, centro, levante y Norte.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 21 de junio de 2014, y en zonas del Noroeste y Norte durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé la deposición húmeda de polvo en estas zonas (salvo en el Norte, de manera menos intensa que lo previsto por Skiron).

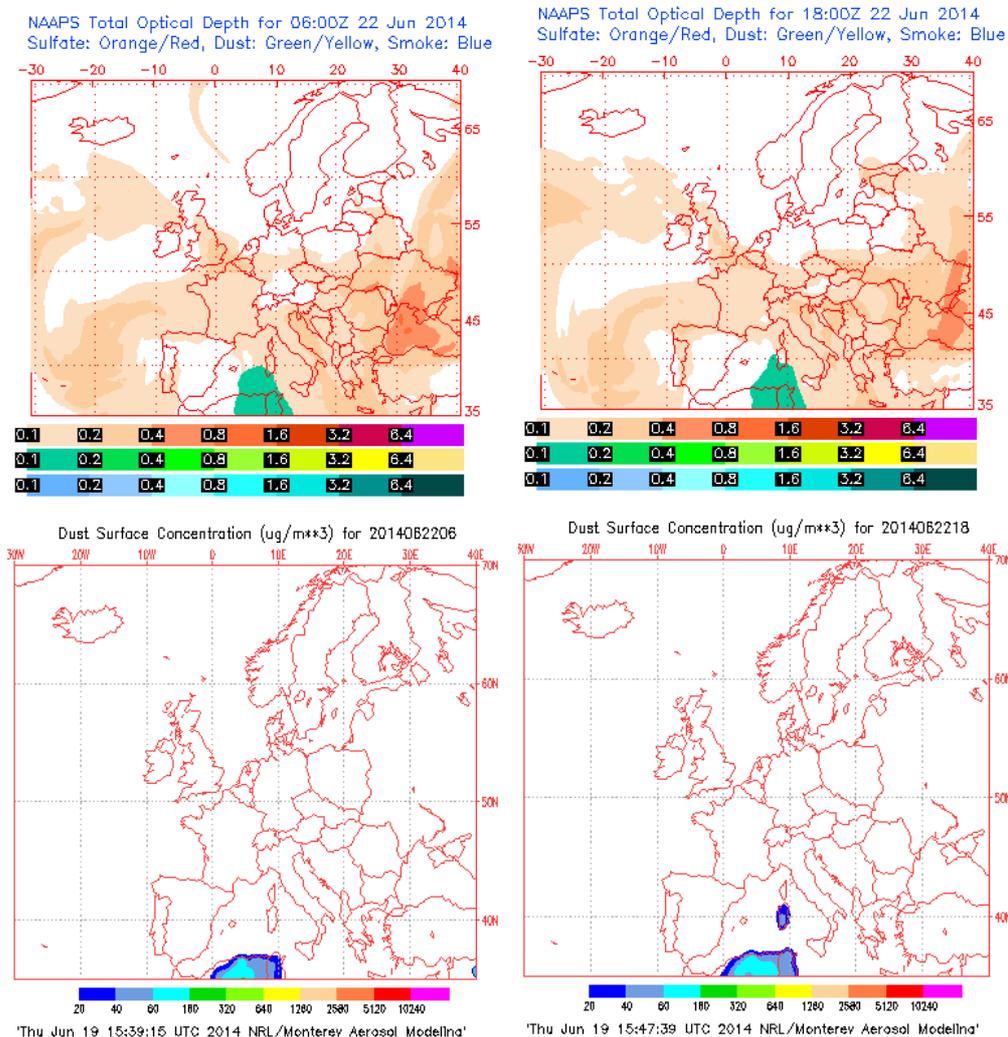
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 21 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Norte, centro, levante, Sur y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 21 de junio de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y la mitad Norte de Argelia. El escenario meteorológico, como en los días anteriores de este episodio, se espera que esté dominado por bajas presiones centradas al Oeste de la Península Ibérica.

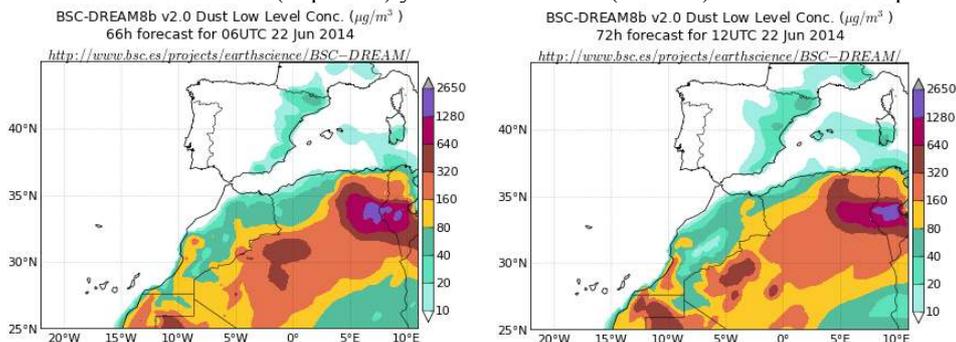
22 de junio de 2014

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 22 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



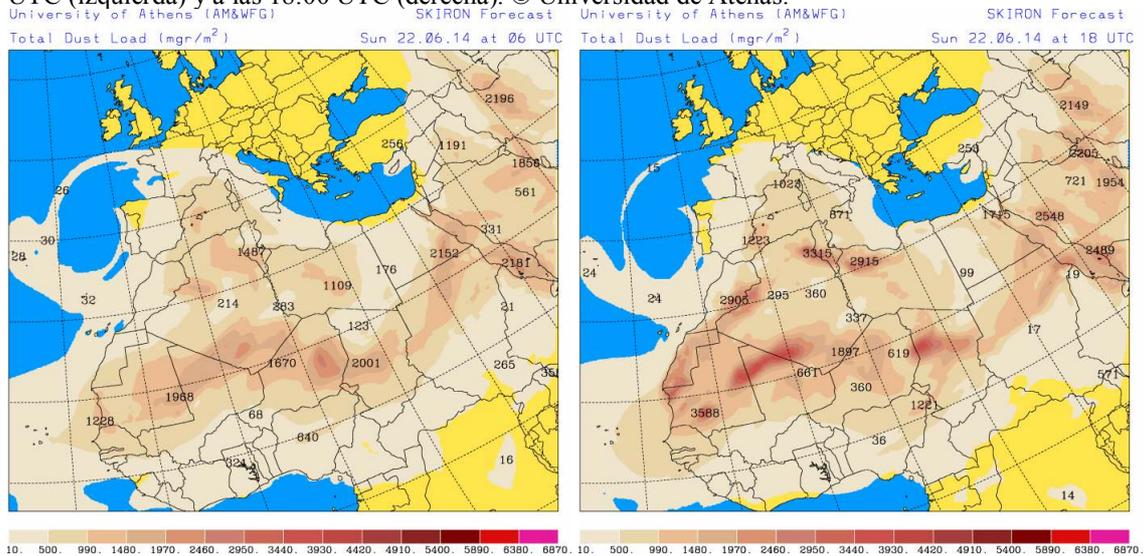
Entre las 00 UTC y las 06 UTC, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste de la Península Ibérica. A partir de las 06 UTC este modelo daría por finalizado el episodio africano en España.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



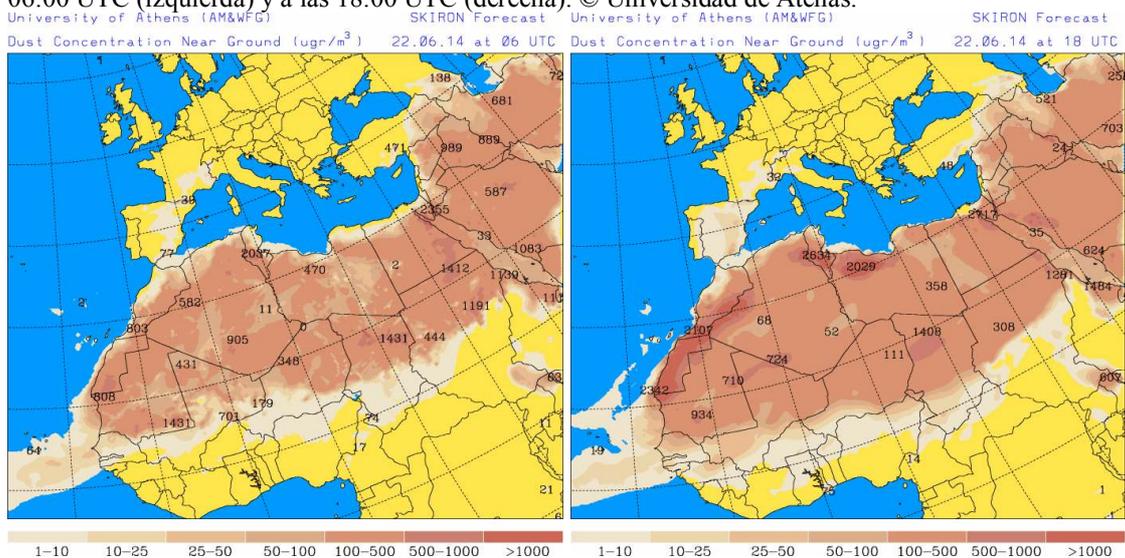
A lo largo del día 22 de junio de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares y zonas del centro peninsular este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que no superarían los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Baleares, Canarias y la Península Ibérica (excepto su zona Noroeste) se prevé, según Skiron, la presencia de polvo en suspensión durante todo el día 22 de junio de 2014. Las máximas cargas de polvo podrían tener lugar en el Sureste, levante, y Noreste peninsular y en Baleares, con valores de entre 990 y 1480 mgr/m^2 .

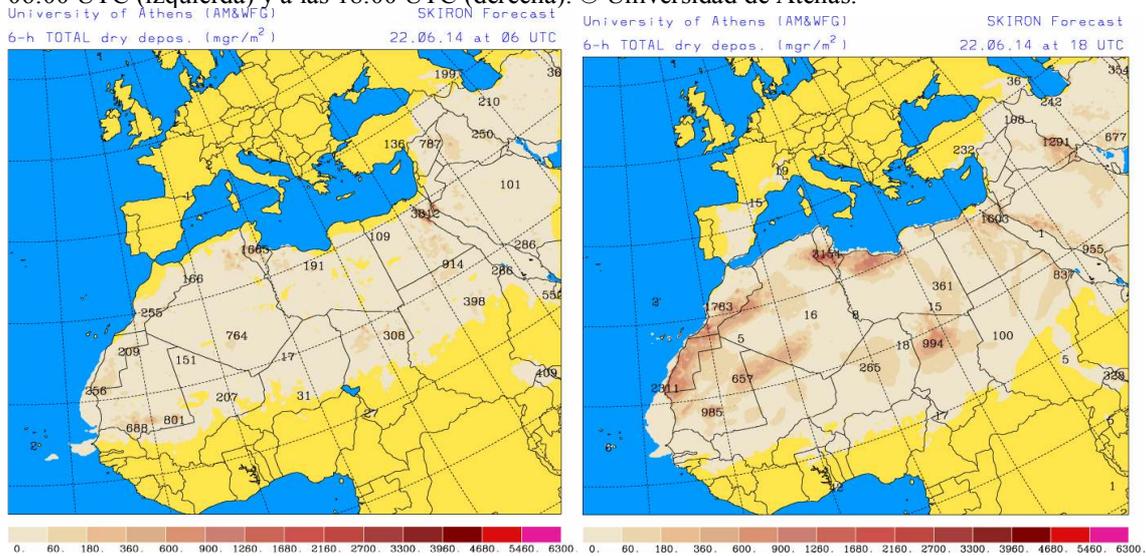
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían tener valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 22 de junio de 2014, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y centro. A partir del mediodía prevé que las

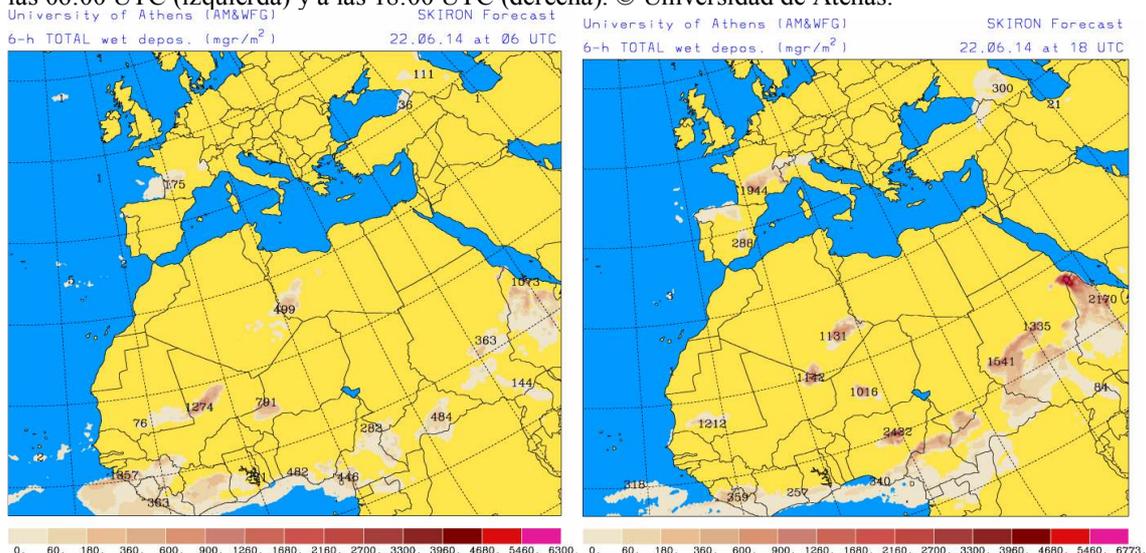
concentraciones puedan ser de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Noreste peninsular, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 22 de junio de 2014, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en pequeñas áreas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica. Para la segunda mitad del día prevé que este fenómeno pueda tener lugar en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica, en Baleares e incluso en Canarias, pero de manera más intensa en el Sureste, centro, levante, Norte y Noreste peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noroeste y Norte de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 22 de junio de 2014, y en el Norte, Noroeste, levante y centro peninsular a partir de las 18 UTC. A diferencia de Skiron, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en zonas del Sur y Norte peninsular.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de junio de 2014

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”.