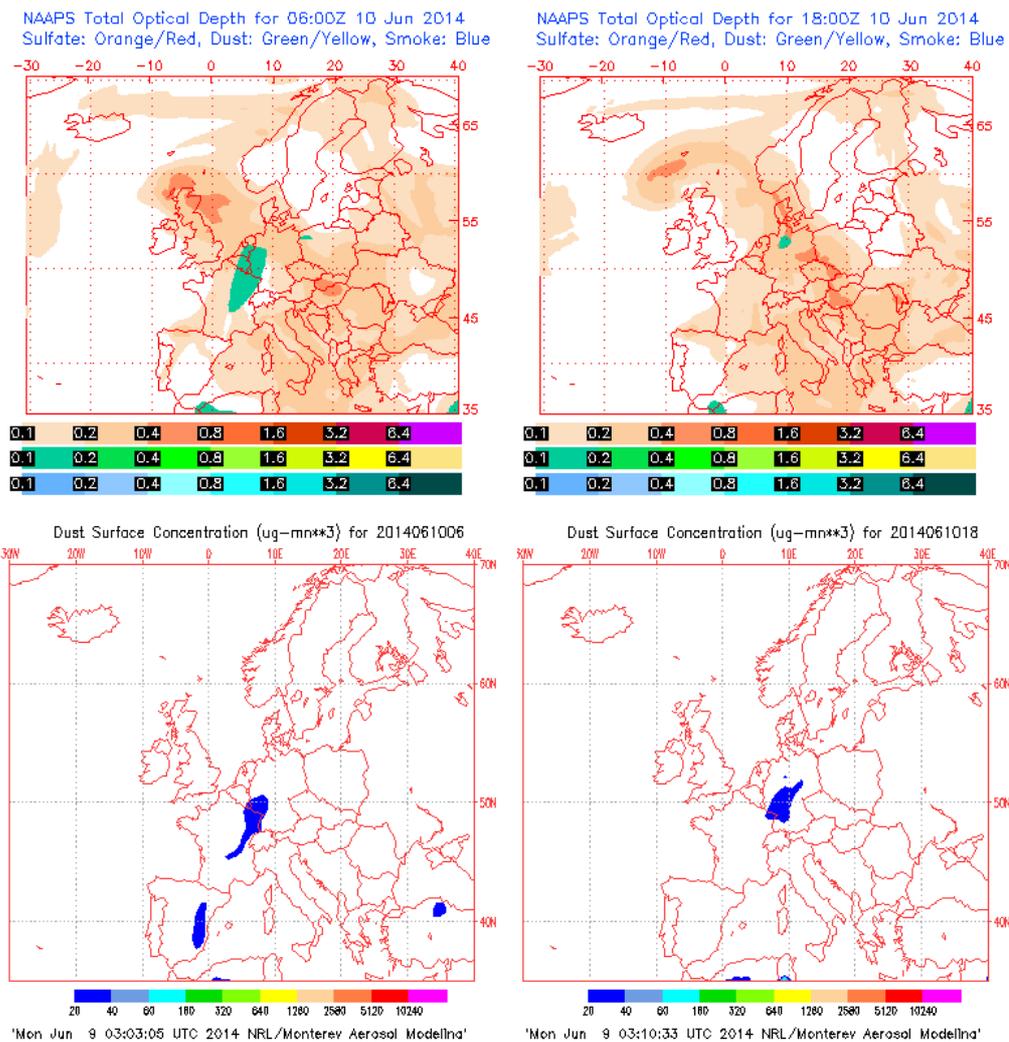


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 10 de junio de 2014

Durante el día 10 de junio de 2014 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En estas regiones podría tener lugar deposición seca de polvo. El origen del polvo con llegada a estas áreas podría situarse en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

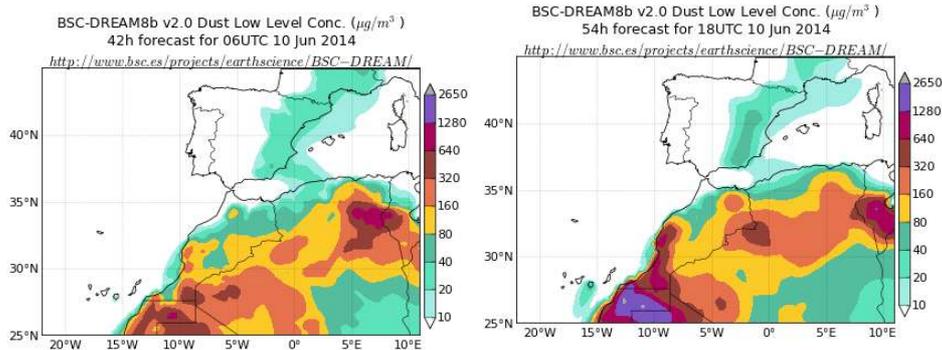
10 de junio de 2014

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



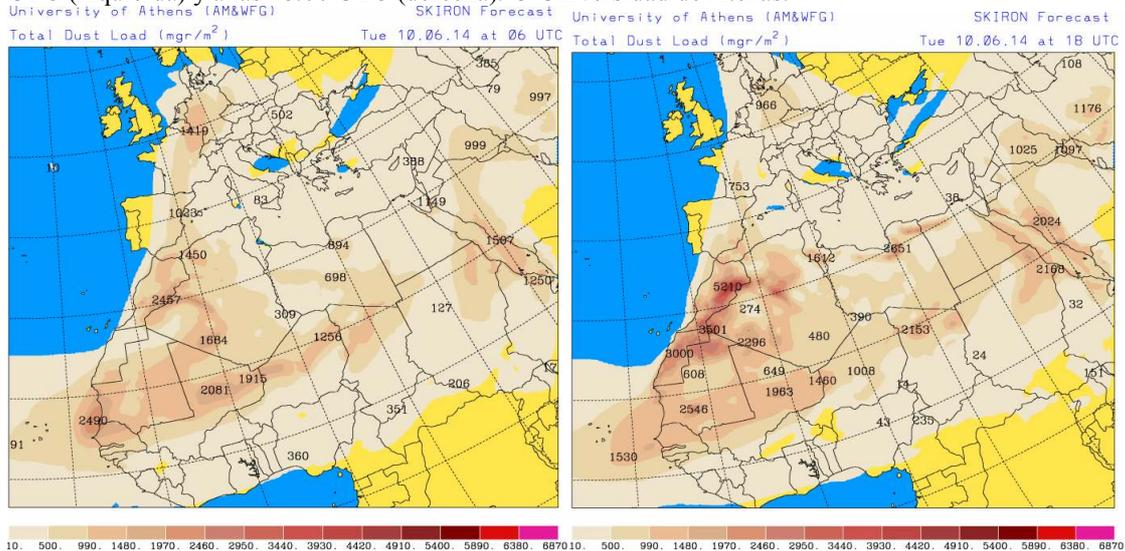
El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 10 de junio de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. Entre las 06 UTC y las 12 UTC este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar a zonas del levante y centro peninsular, mientras que a partir de las 12 UTC da por finalizado el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



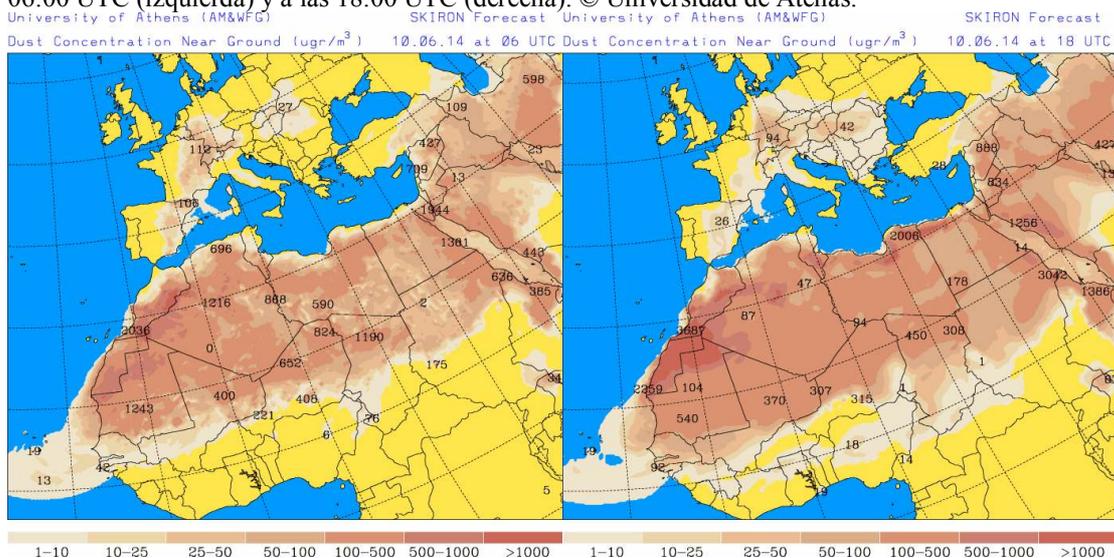
A lo largo del día 10 de junio de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y zonas del centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$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

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



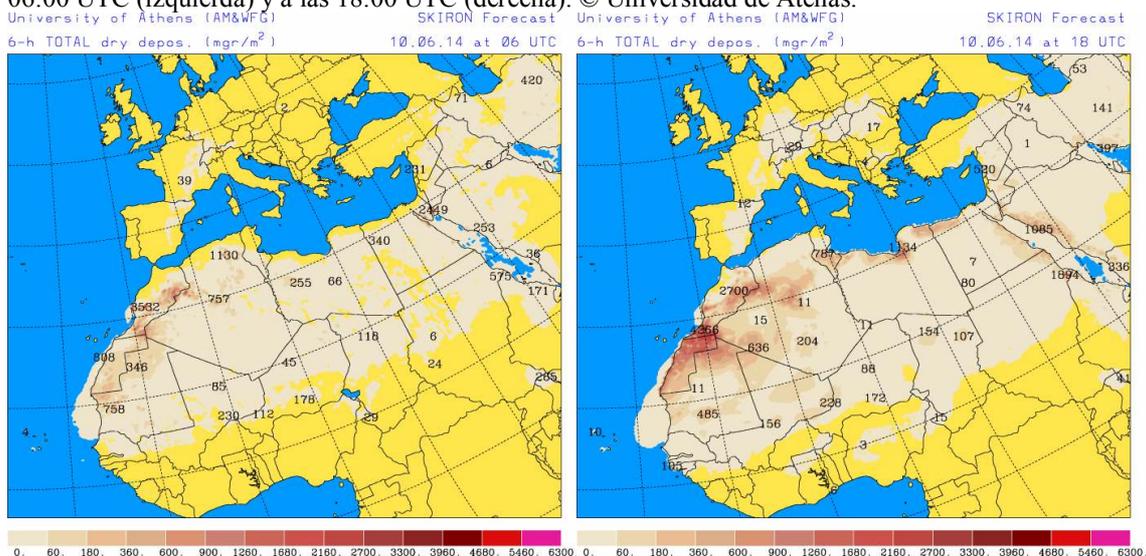
Según el modelo Skiron, la carga total de polvo durante el día 10 de junio de 2014 podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en algunas zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, de entre 500 y 1480 mgr/m^2 en el Sureste y levante, y de entre 500 y 990 mgr/m^2 en otras zonas del Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



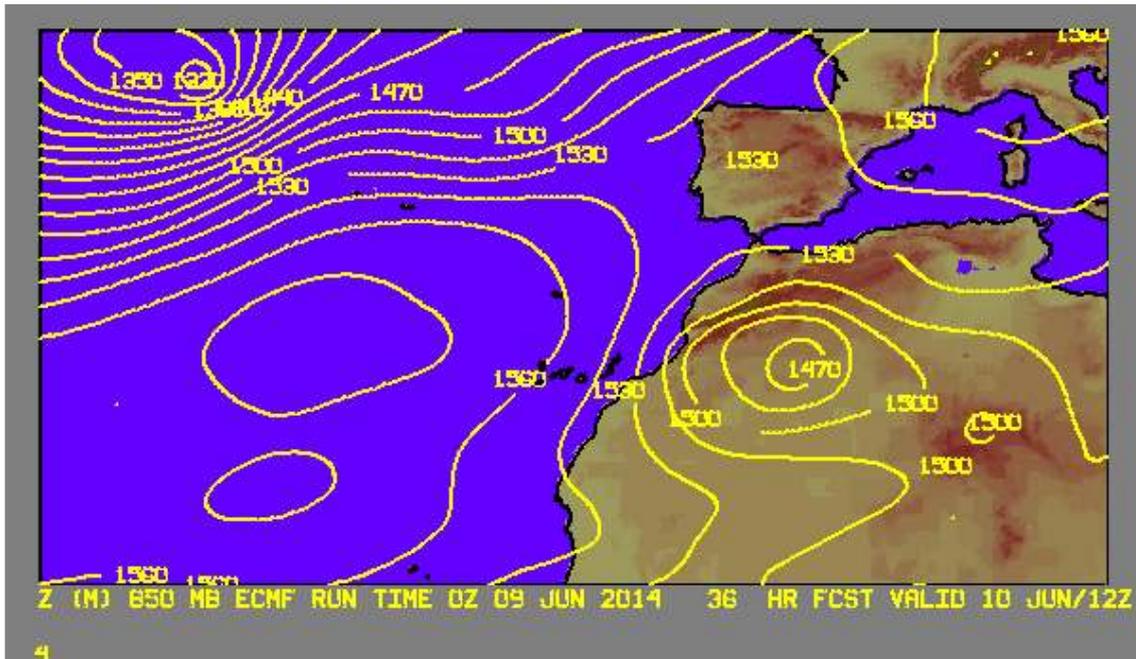
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 10 de junio de 2014. Entre las 12 UTC y las 18 UTC Skiron prevé que estas concentraciones de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del Sureste, centro y Noreste peninsular, mientras que en levante las concentraciones máximas podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que en el Sureste, centro y Noreste peninsular las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que en levante podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Baleares, según este modelo, no se superarían los 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo durante el día 10 de junio de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo durante el día 10 de junio de 2014 en toda la mitad Este de la Península Ibérica, en Baleares e incluso en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 10 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 10 de junio de 2014, que podrían transportar polvo a nivel de superficie desde zonas del Norte de Argelia y de Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 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”.