

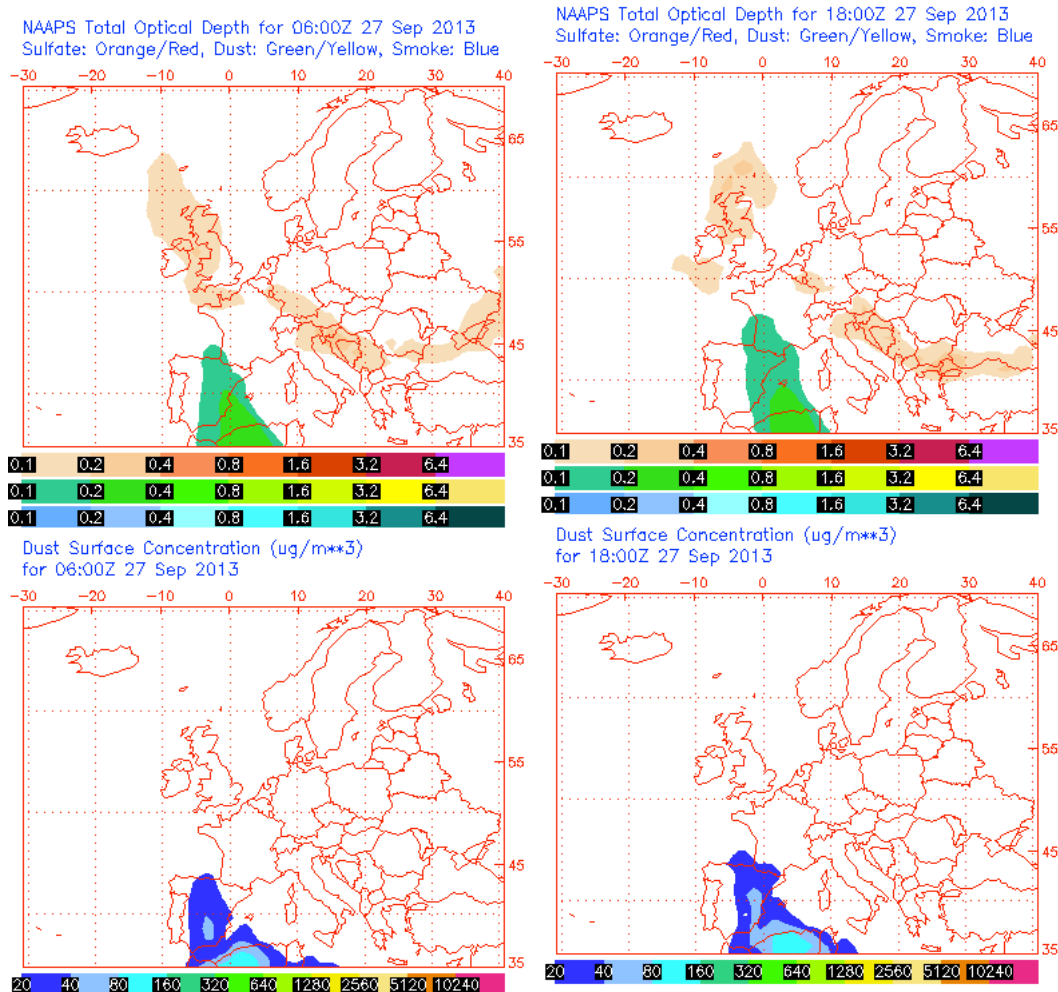
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de septiembre de 2013

Durante el día 27 de septiembre de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas de la mitad Este de la Península Ibérica. El polvo podría tener su origen en zonas de Marruecos y Argelia. Podrían registrarse valores de concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante. En el Norte peninsular las concentraciones podrían ser de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Noreste podrían ser de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo algunas zonas del Noroeste) a lo largo del día 27 de septiembre.

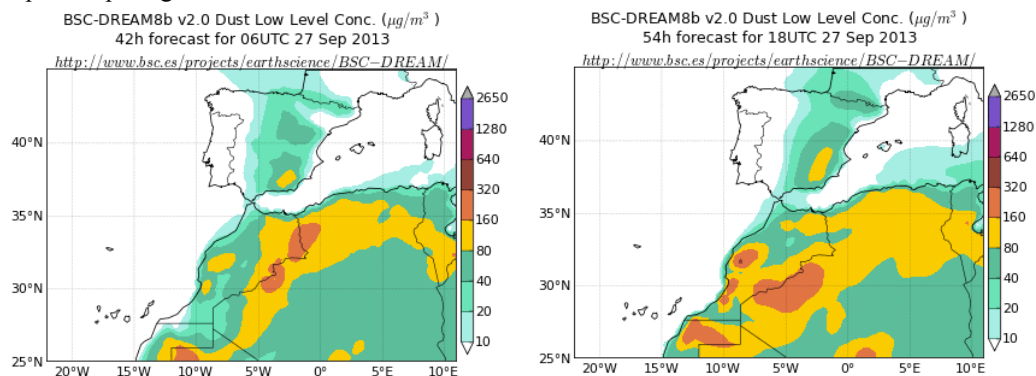
27 de septiembre de 2013

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



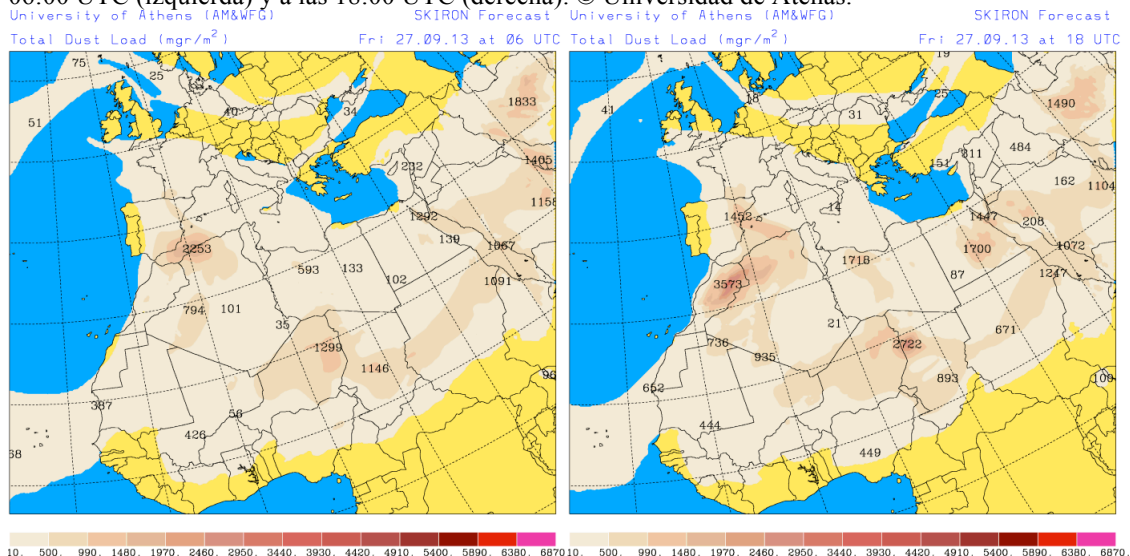
Durante la primera mitad del día 27 de septiembre de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, levante y Norte de la Península Ibérica, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro. A partir del mediodía las concentraciones de polvo de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar al Noreste y Norte de la Península Ibérica, mientras que en el Sureste, levante y centro podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



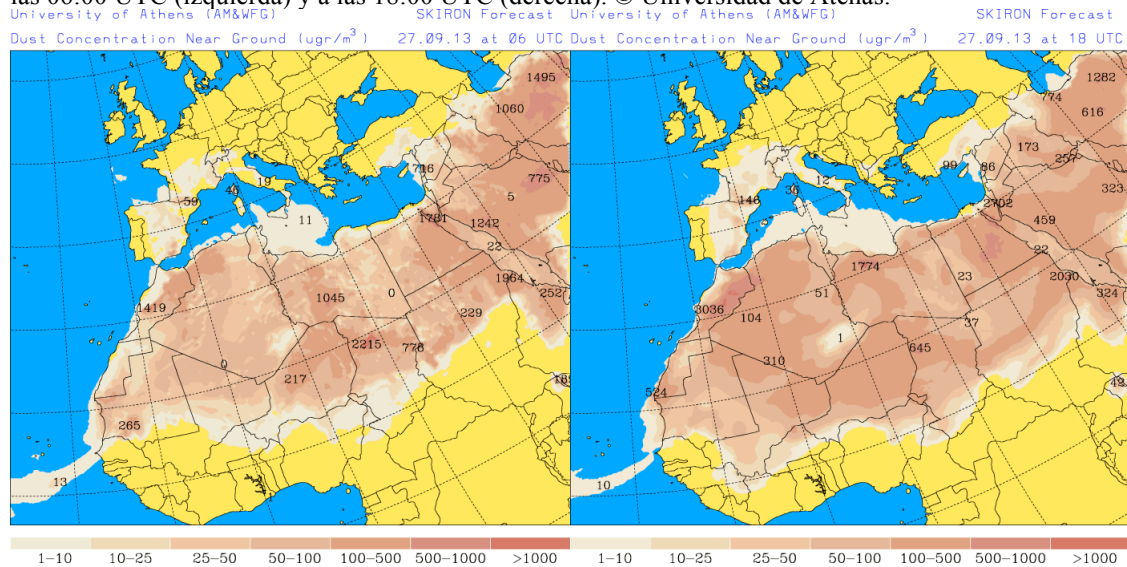
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste de la Península Ibérica, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, levante y Norte, de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, durante la primera mitad del día 27 de septiembre de 2013. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo indica que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte, de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y Noreste, y de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y zonas del centro. Para Baleares, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé que puedan registrarse concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Mallorca a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



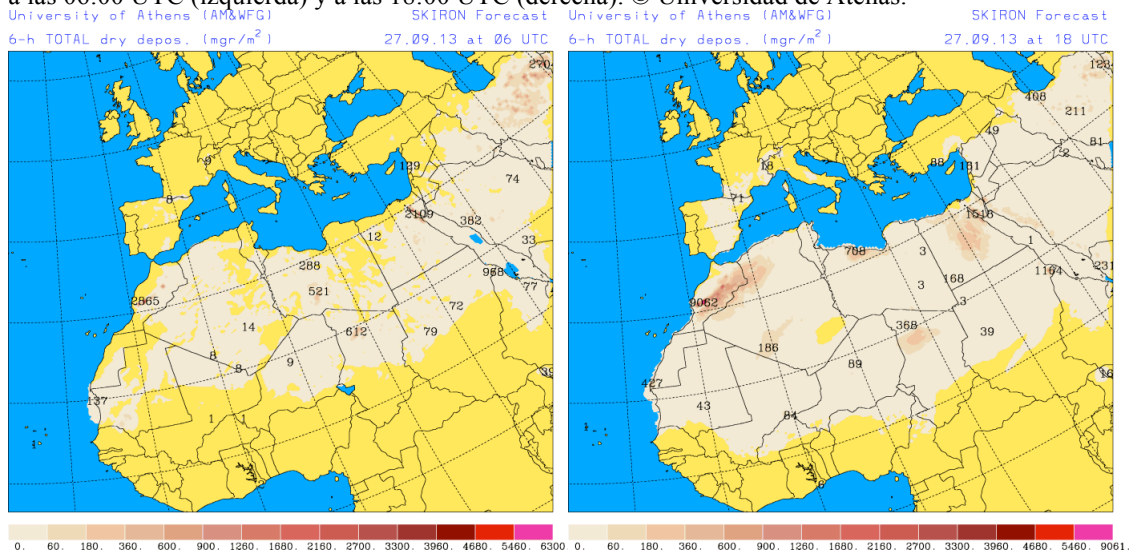
A lo largo del día 27 de septiembre de 2013 se prevé que la carga total de polvo en la Península Ibérica sea a menos de entre 10 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^2$, con la excepción de zonas del Noroeste donde no se prevé la presencia de polvo en suspensión, según el modelo Skiron. Este modelo prevé que la carga total de polvo pueda alcanzar valores máximos de entre 990 y 1480 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ en algunas zonas del Sureste, levante, centro y Noreste peninsular a lo largo del día. En Baleares Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 990 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC. A partir de las 18 UTC prevé valores que podrían ser de entre 990 y 1480 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



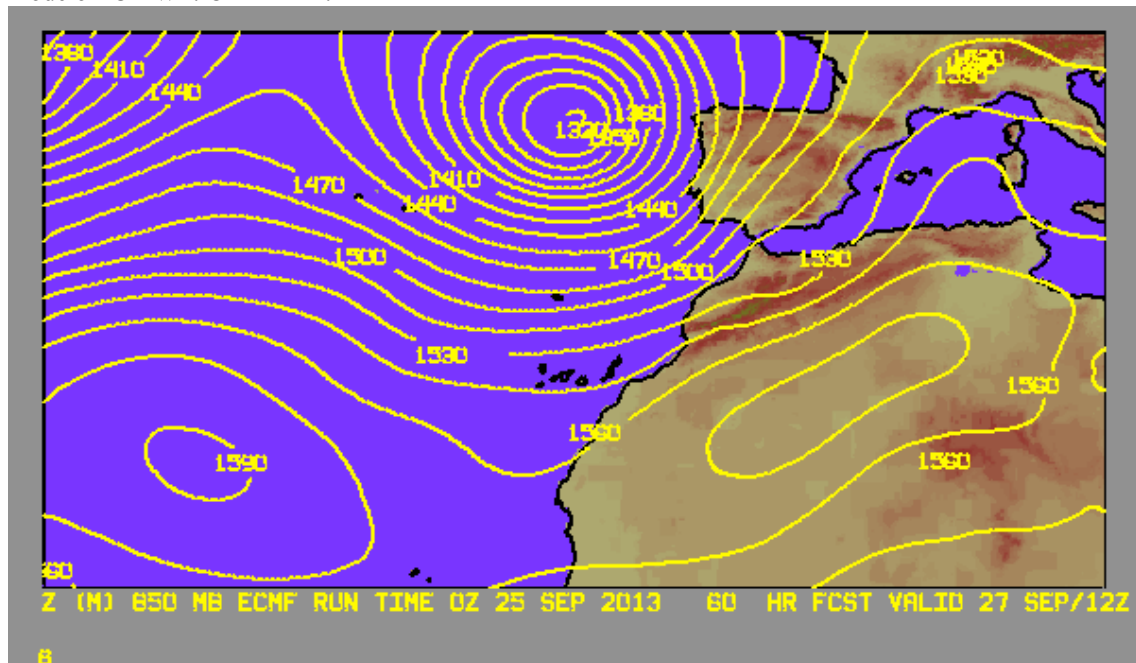
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste de la Península Ibérica durante todo el día 27 de septiembre de 2013, y en zonas del Noroeste durante la primera mitad del día. En el Norte las máximas concentraciones a lo largo de todo el día, según lo previsto por este modelo, podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que las concentraciones máximas puedan ser superiores a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular entre las 00 UTC y las 18 UTC. En zonas del levante, centro y Noreste peninsular Skiron prevé concentraciones de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día. A partir del mediodía podrían registrarse concentraciones de entre 50 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas más amplias del Sureste y en zonas del levante, centro y Noreste peninsular. Para Baleares, el modelo 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 27 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar de posición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 27 de septiembre de 2007. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en practicamente toda la Península Ibérica, salvo en zonas del Noroeste.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 27 de septiembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia la mitad Este de la Península Ibérica y hacia Baleares se espera que lleguen masas de aire africanas durante el día 27 de septiembre de 2013, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Argelia. Las bajas presiones situadas al Oeste de la Península Ibérica serían las responsables de impedir que la intrusión de polvo africano afecte además a la mitad Oeste de la Península Ibérica o a Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de septiembre 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”.