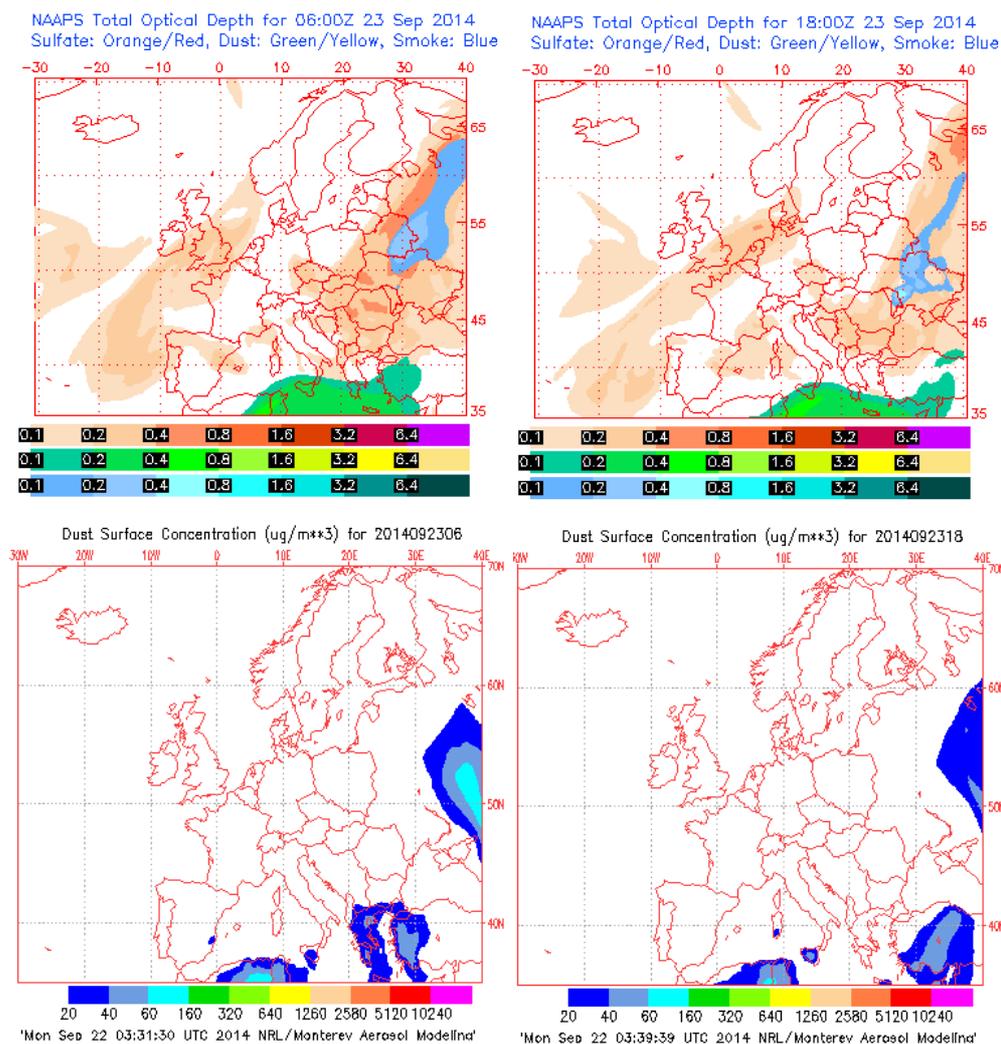


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de septiembre de 2014

Durante el día 23 de septiembre de 2014 se espera intrusión de masas de aire africano en algunas zonas de la Península Ibérica y Baleares. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular, donde podría tener lugar deposición gravitacional del polvo con llegada a alturas a partir de 1500 m aproximadamente, desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia. Podría tener lugar además deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

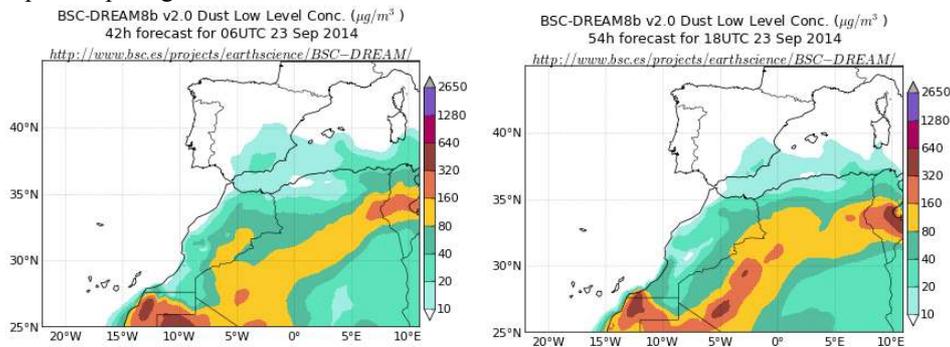
23 de septiembre de 2014

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



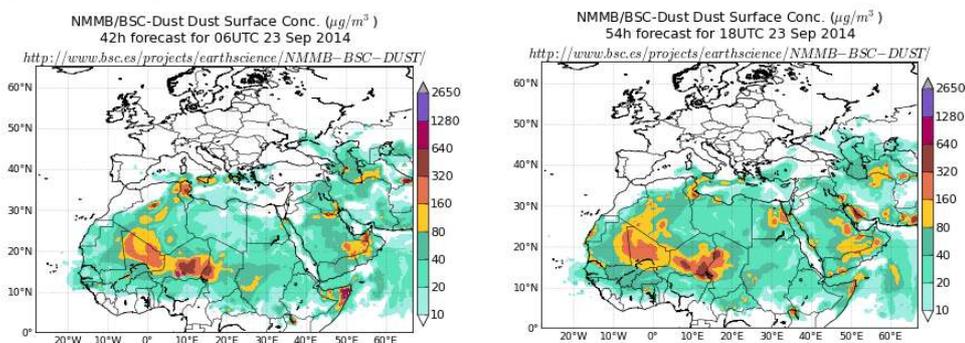
En el Sureste y levante de la Península Ibérica, entre las 00 UTC y las 12 UTC del 23 de septiembre de 2014, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



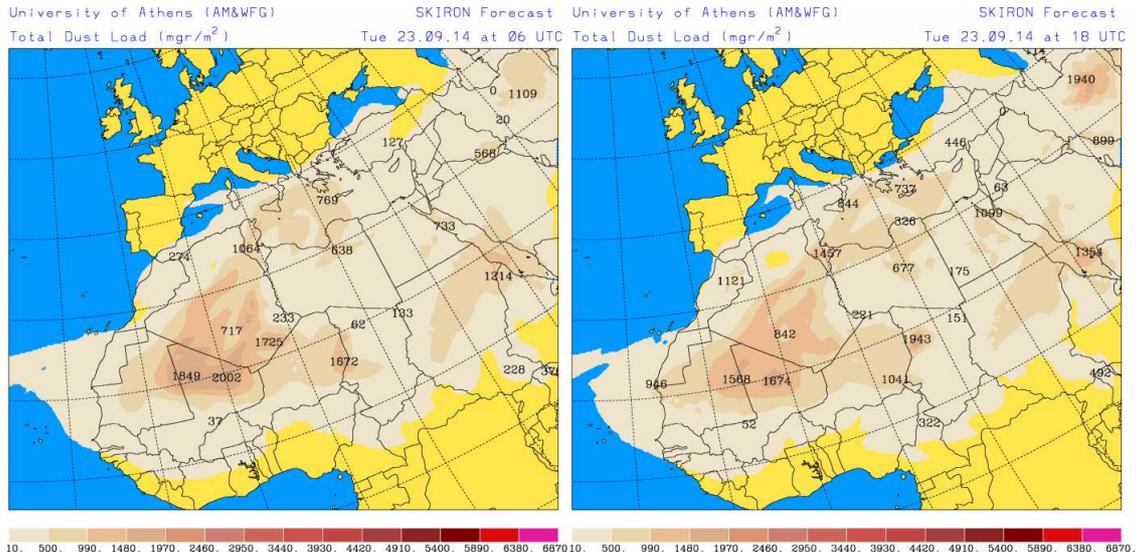
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 23 de septiembre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del centro y Sureste de la Península Ibérica podrían alcanzar valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 06 UTC este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ solo puedan tener lugar en zonas del Sureste peninsular. En otras zonas del Sur, centro y levante peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



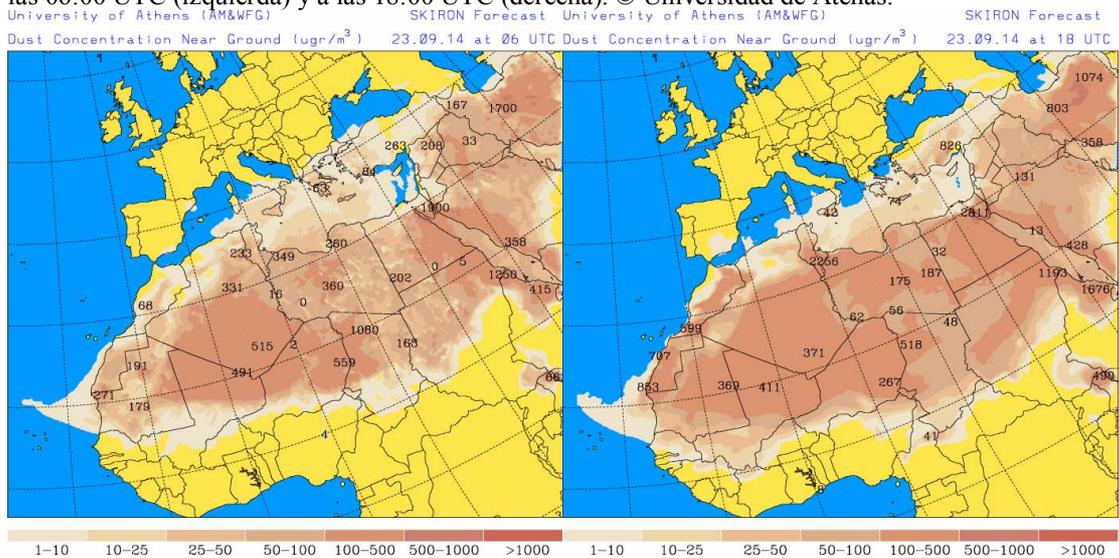
A diferencia de NAAPS y BSC-DREAM8b v2.0, el modelo NMMB/BSC-Dust no prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica ni en Baleares superen los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 23 de septiembre de 2014. Las máximas concentraciones previstas por este modelo son de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y en Baleares, durante la primera mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



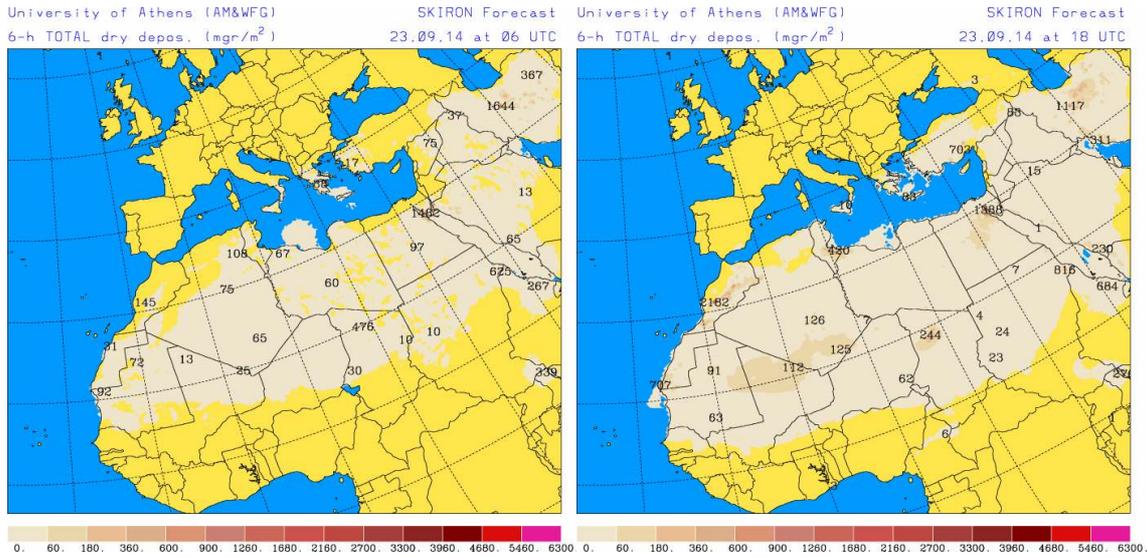
Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en la mitad Sur de Canarias y en zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



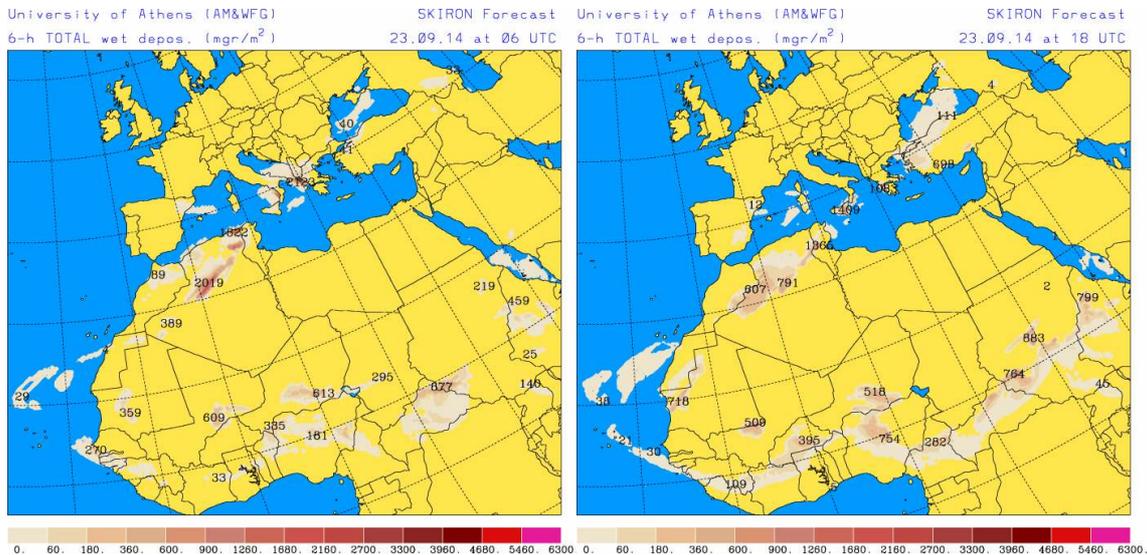
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ en una pequeña área del Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del 23 de septiembre de 2014.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



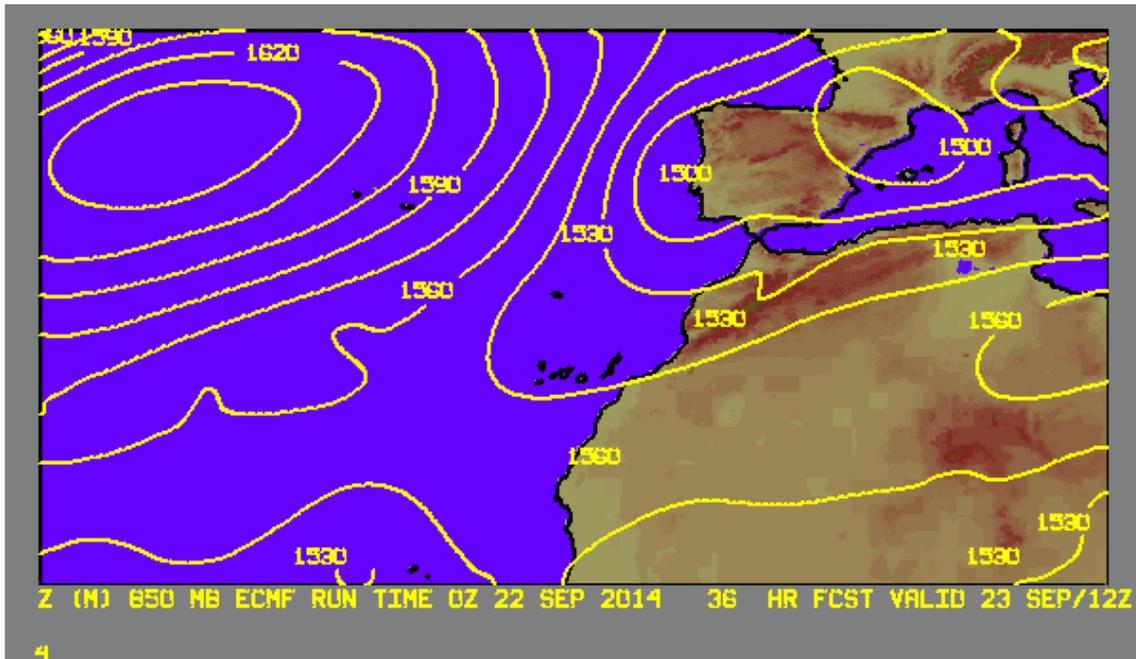
Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en el Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 23 de septiembre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener a lo largo de este día en zonas del Sureste y levante peninsular. A diferencia de Skiron y BSC-DREAM8b v2.0, el modelo NMMB/BSC-Dust no prevé deposición seca de polvo en España para el día 23 de septiembre.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, podría tener lugar deposición húmeda de polvo a lo largo del día 23 de septiembre de 2014 según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda de polvo en zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo NMMB/BSC-Dust prevé que la deposición húmeda de polvo durante el día 23 de septiembre de 2014 pueda tener lugar en zonas del Noroeste, Norte, Noreste, centro, levante y Sureste de la Península Ibérica y en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 23 de septiembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las masas de aire africano con llegada a las regiones previsiblemente afectadas por este episodio de intrusión de polvo en la Península Ibérica y Baleares podrían transportar polvo, en alturas a partir de 1500 m aproximadamente, desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de septiembre 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”.