



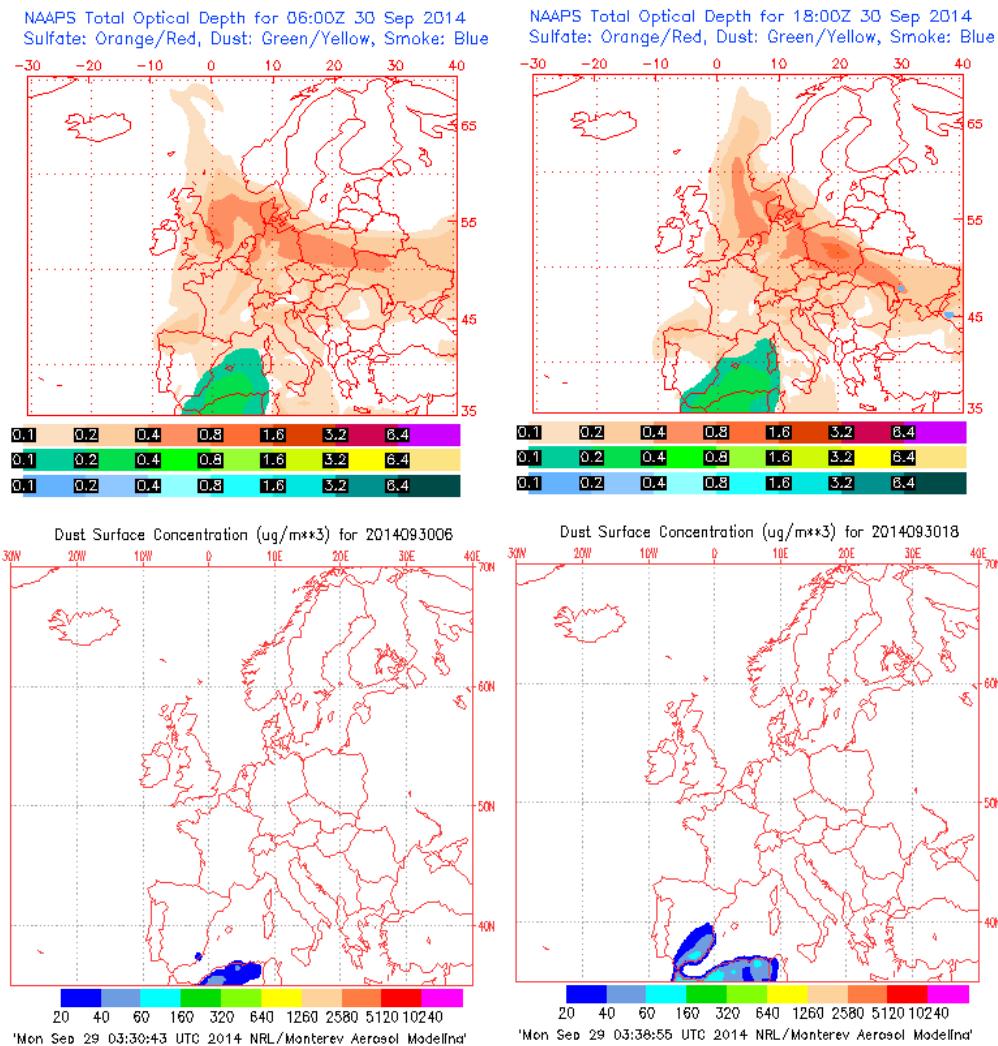
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 30 de septiembre de 2014

Durante el día 30 de septiembre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. Estas masas de aire africano podrían transportar material particulado con origen en zonas de Marruecos, mitad Norte de Argelia, y en Túnez. Se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y zonas del centro de la Península Ibérica.

En el Sureste de la Península Ibérica se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo. Podría además tener lugar deposición húmeda de polvo en el centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares.

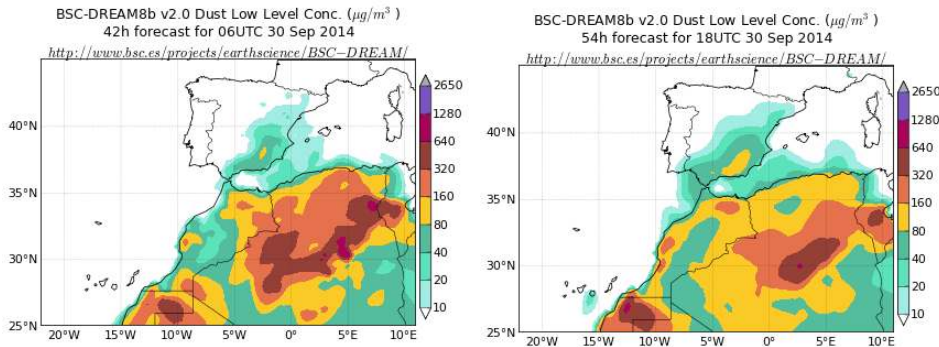
30 de septiembre de 2014

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



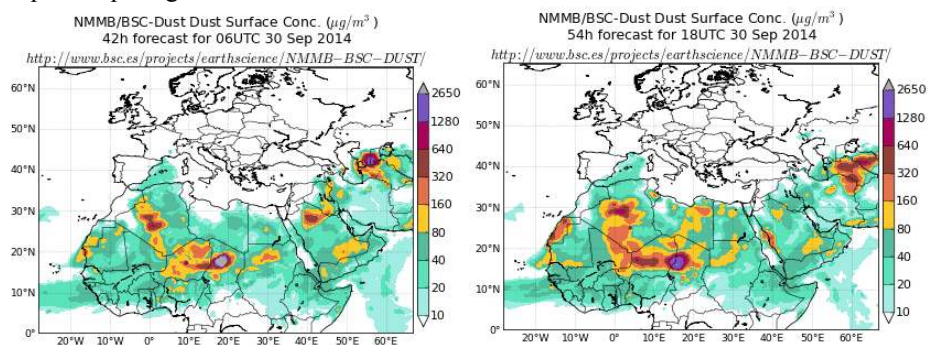
El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 30 de septiembre de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar a zonas más amplias del Sureste y centro peninsular y también a zonas de levante. A partir de las 18 UTC prevé una intensificación del episodio, de manera que en algunas zonas del Sureste las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y zonas del centro.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



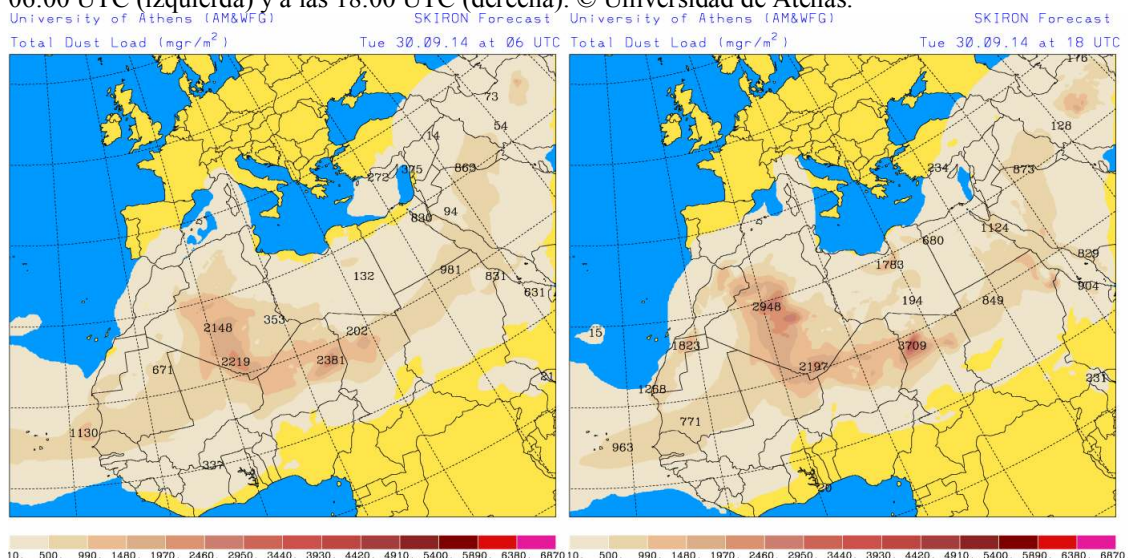
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 30 de septiembre de 2014. En el centro peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día y de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía. En cuanto a levante, las concentraciones de polvo a nivel de superficie esperadas por BSC-DREAM8b v2.0 son de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC, y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el resto del día. En el Suroeste peninsular, según este modelo, podrían superarse los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día, pudiendo alcanzarse valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC. También podrían superarse los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el Noreste de la Península Ibérica a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 30 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



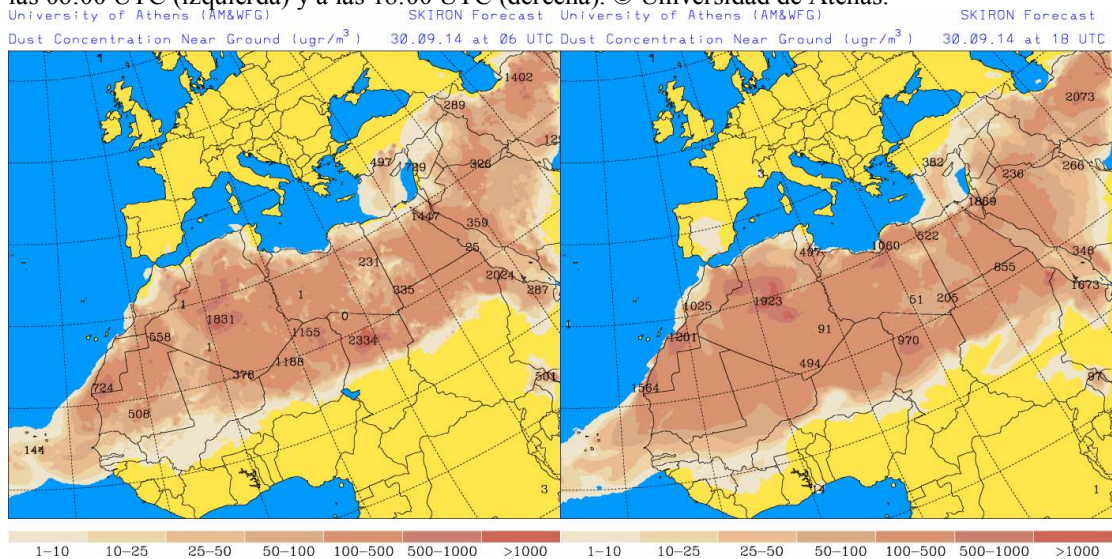
A diferencia de los modelos anteriormente comentados, el modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares durante todo el día 30 de septiembre de 2014, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de España.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



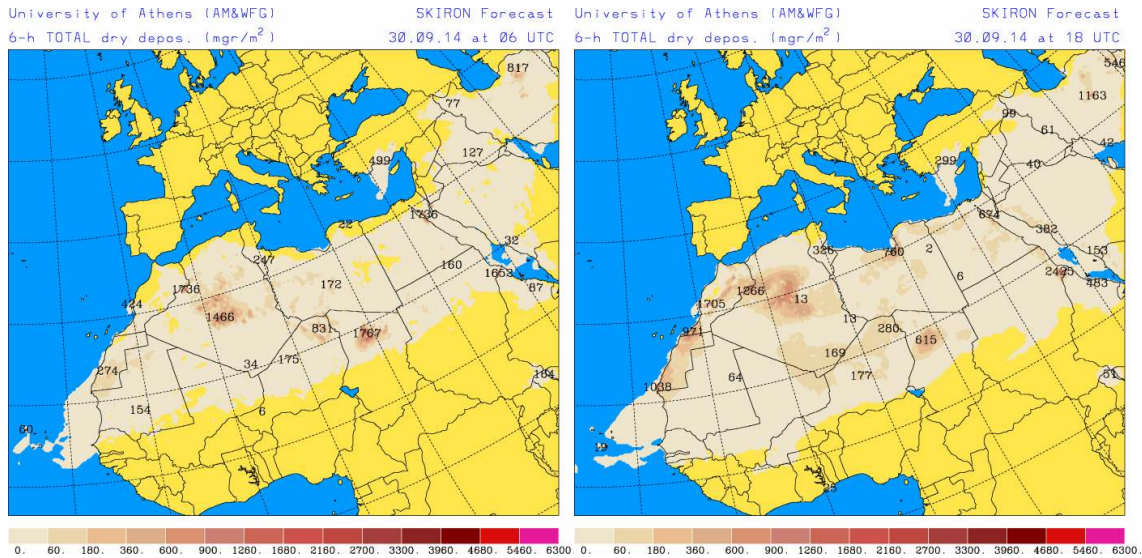
Durante el día 30 de septiembre de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en la mitad Sur de la Península Ibérica y en Baleares. En Canarias esta carga total de polvo podría afectar a Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



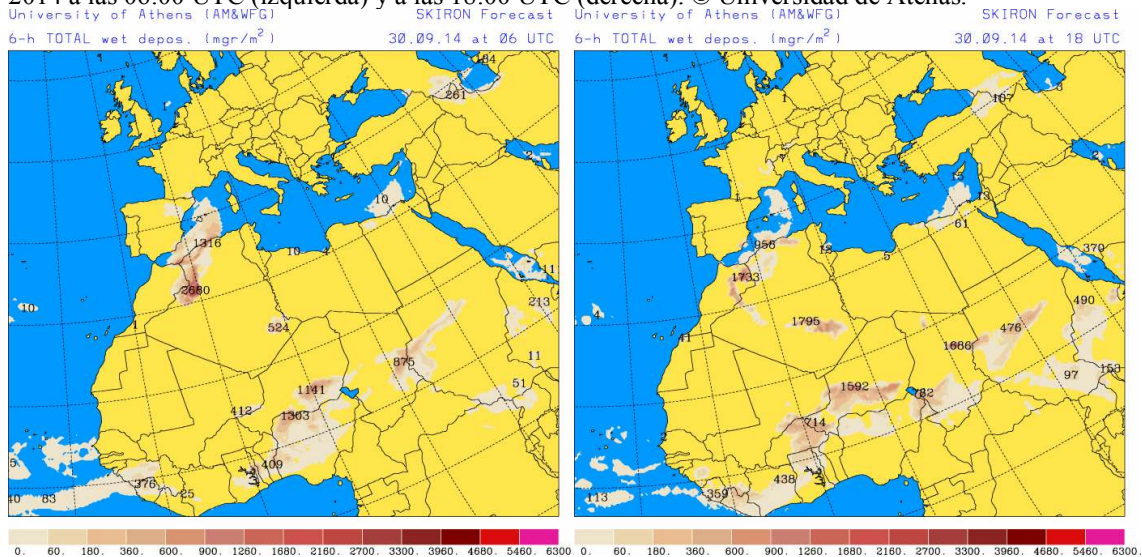
Skiron prevé que a lo largo del día 30 de septiembre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, pudiendo alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sureste a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de septiembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



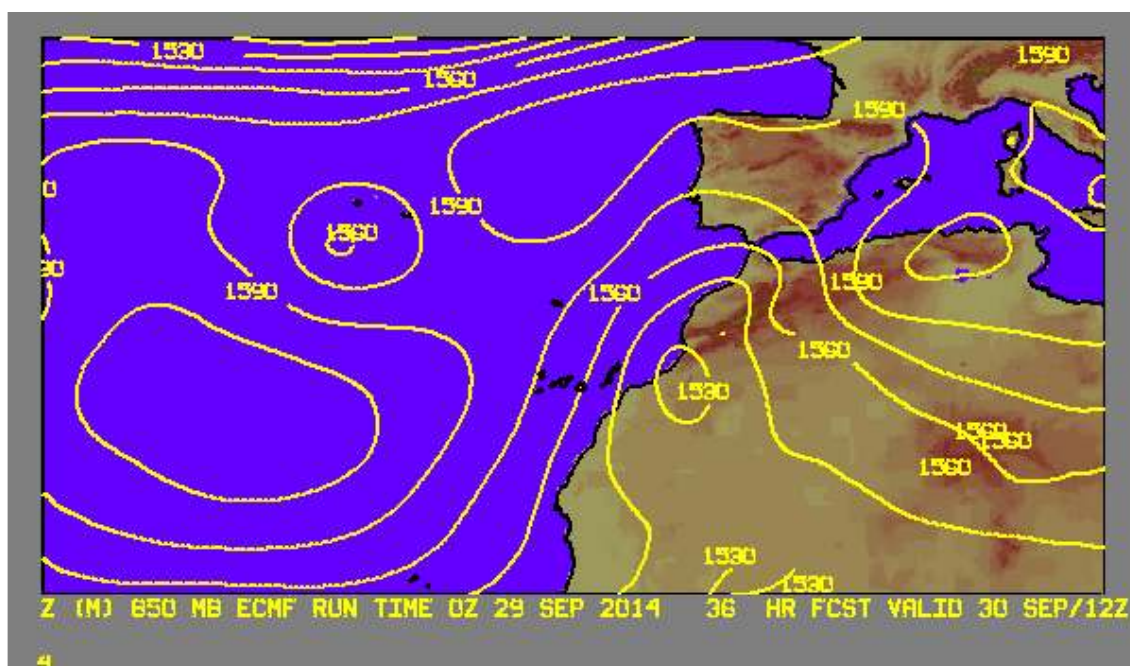
Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 30 de septiembre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda ocurrir en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, pero de forma más intensa en el Sureste. El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 30 de septiembre.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de septiembre 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, y en Baleares, podría tener lugar deposición húmeda de polvo según el modelo Skiron durante el día 30 de septiembre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en levante, centro y Noreste peninsular, así como en Baleares. El modelo NMMB/BSC-Dust prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar durante el día 30 en zonas del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y de manera más intensa en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 30 de septiembre 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 30 de septiembre de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos, mitad Norte de Argelia y desde Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 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”.