

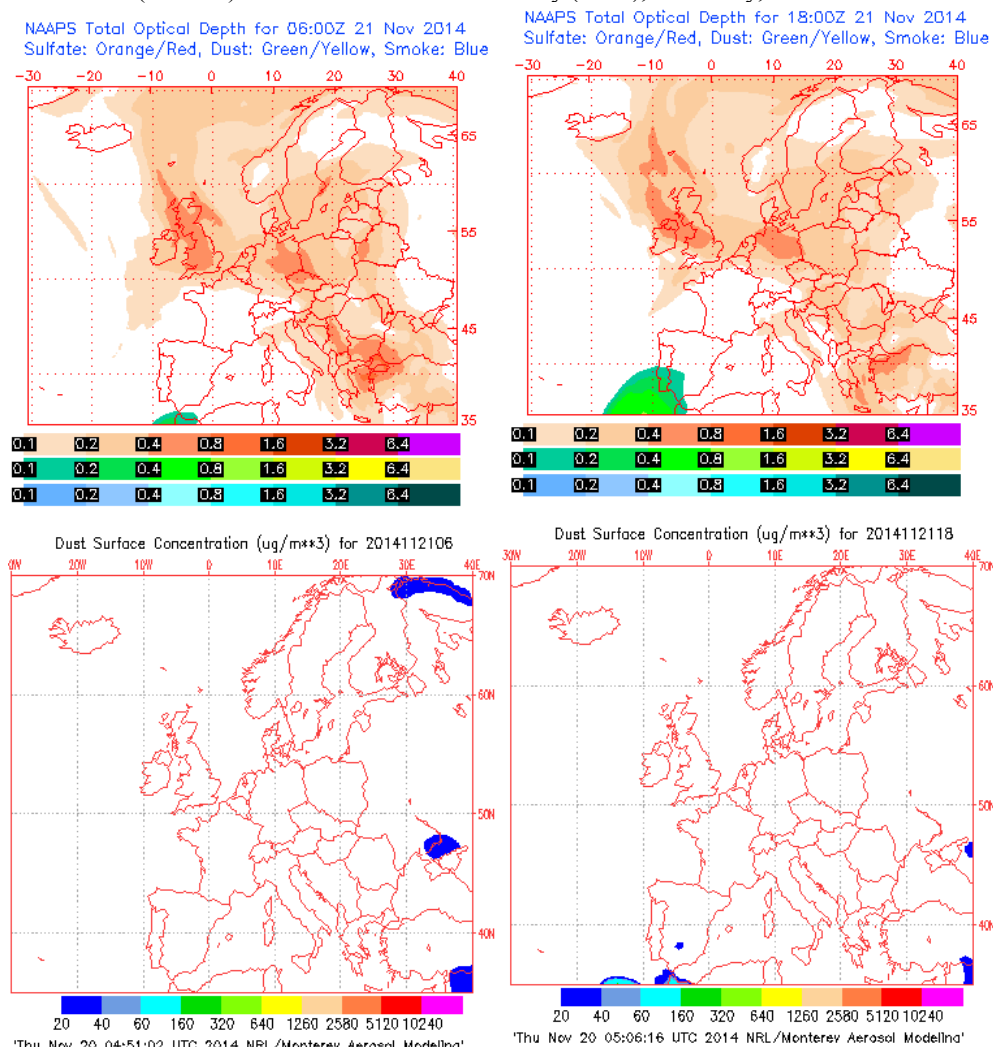
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de noviembre de 2014

Durante el día 21 de noviembre de 2014 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en buena parte de la Península Ibérica. En el Sureste, Suroeste y centro las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Noroeste peninsular estos valores podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en levante de entre 40 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Norte de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

En el Sur y centro de la Península Ibérica se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo. Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Noroeste peninsular.

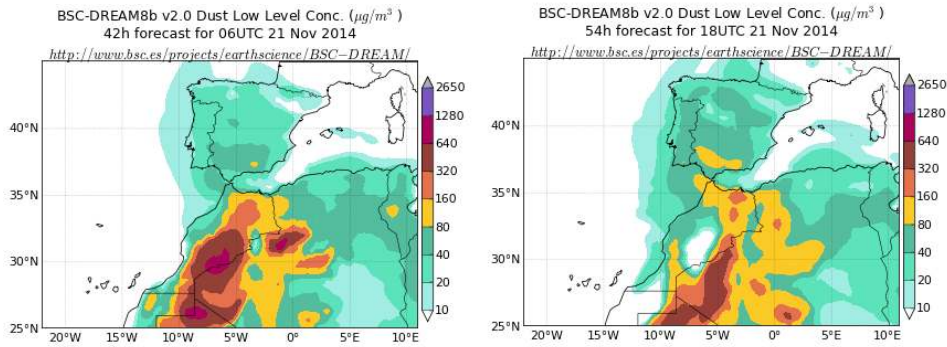
21 de noviembre de 2014

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



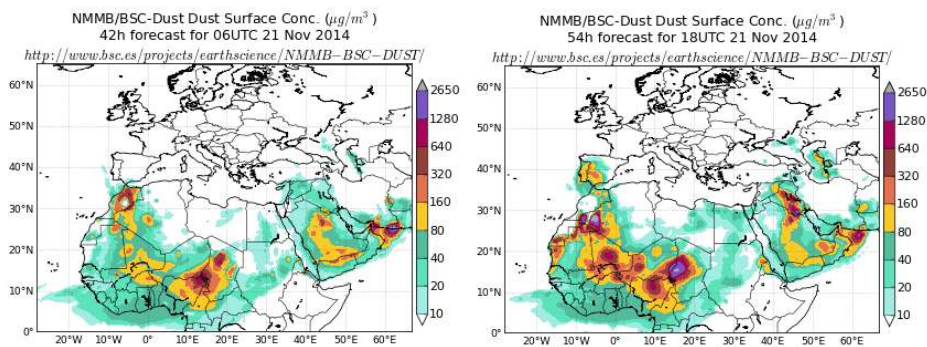
Para el día 21 de noviembre de 2014, el modelo NAAPS solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sur de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

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



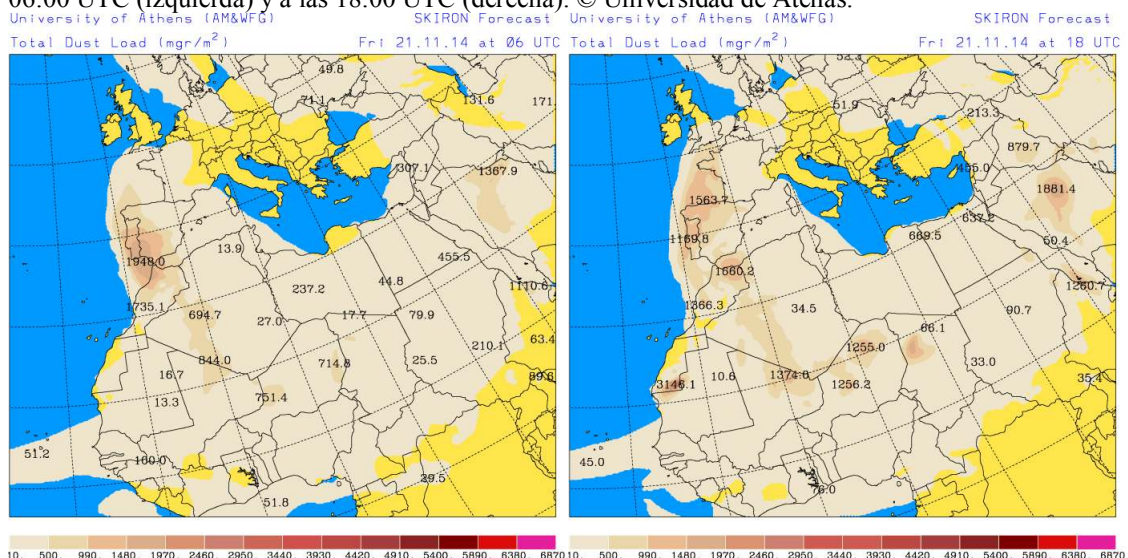
Durante la primera mitad del día 21 de noviembre de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste, levante, Norte y Noreste peninsular. A lo largo de la segunda mitad del día las máximas concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tanto al Sureste como al Suroeste peninsular, y en el centro, levante, Noroeste y Norte las concentraciones podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Noreste de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares este modelo no prevé que se sobrepasen los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



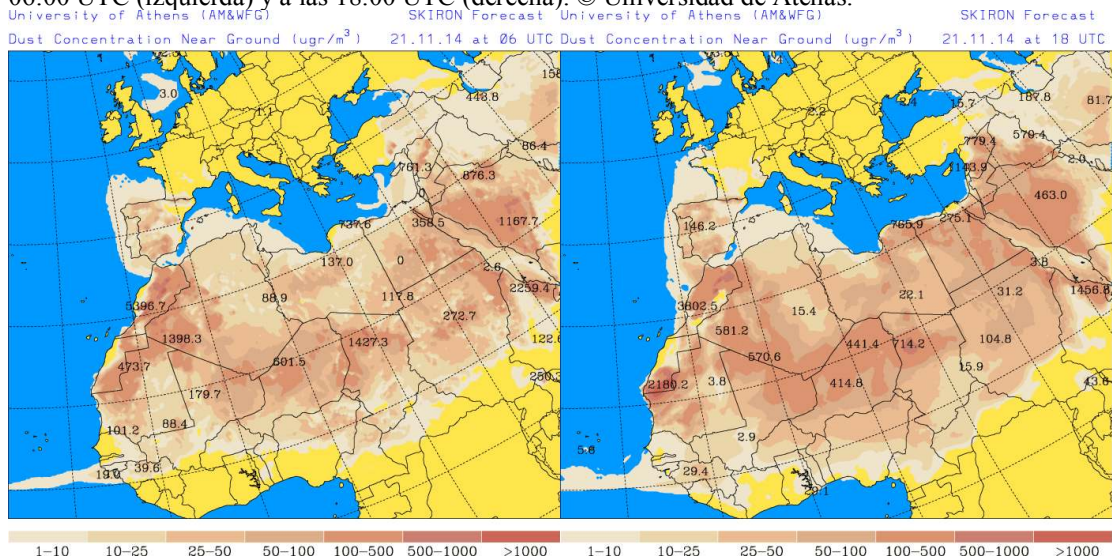
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste de la Península Ibérica a partir de las 00 UTC y hasta las 12 UTC. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación importante de este episodio africano en la Península Ibérica, de manera que espera concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste.

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



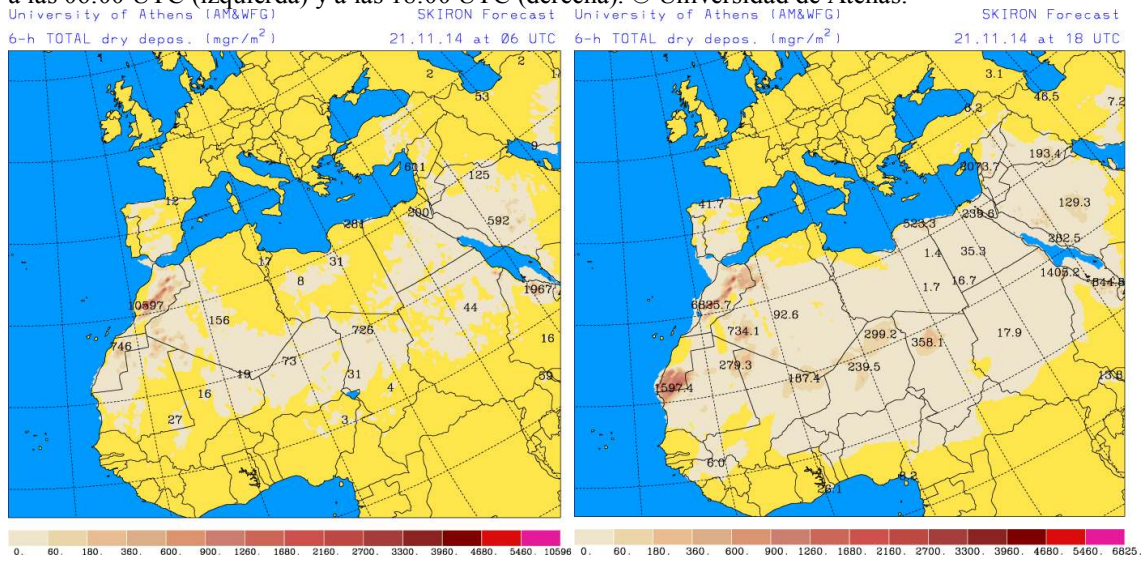
Durante todo el día 21 de noviembre de 2014 se espera que la Península Ibérica y Baleares se vean afectadas por polvo africano en suspensión. En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica la carga total de polvo podría tener valores máximos de entre 1480 y 1970 mg/m^2 durante la primera mitad del día. En otros puntos del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica se prevén valores que podrían ser de entre 990 y 1480 mg/m^2 .

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



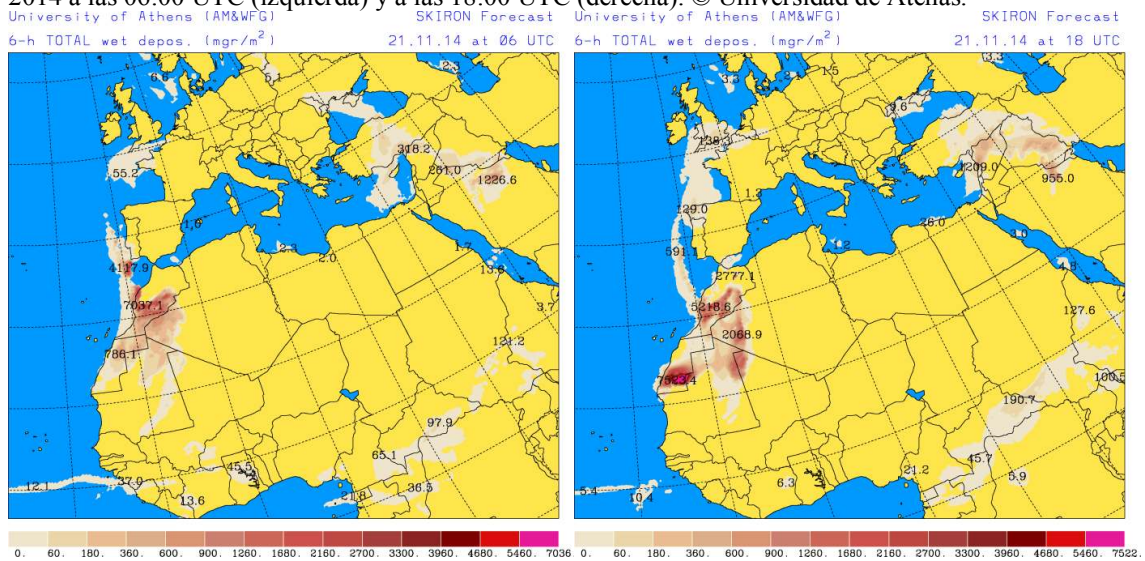
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 100 y 500 $\mu\text{gr/m}^3$ en puntos del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, y de entre 50 y 100 $\mu\text{gr/m}^3$ en levante y Noreste, a lo largo del día 21 de noviembre de 2014.

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



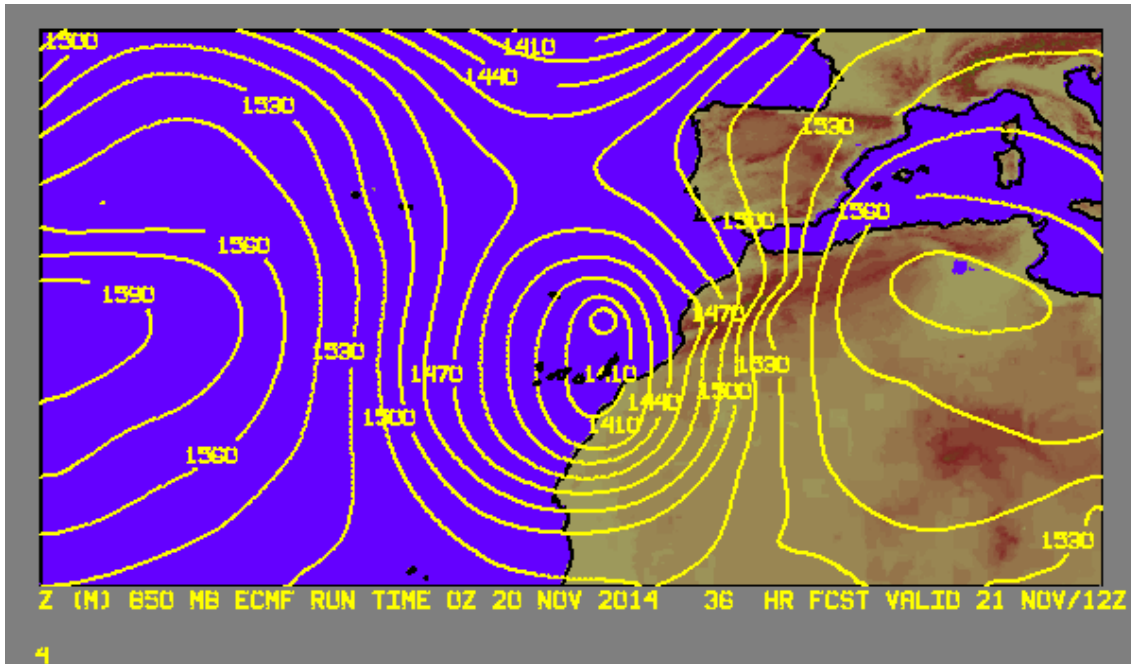
Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica durante el día 21 de noviembre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca en estas zonas. Sin embargo, el modelo NMMB-BSC/Dust solo prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a partir del mediodía.

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



En el Noroeste y zonas del Norte de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante la segunda mitad del día 21 de noviembre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar en zonas del Sureste, centro y Noroeste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo NMMB-BSC/Dust también prevé deposición húmeda de polvo en puntos del Sureste, centro y Noroeste peninsular, y de forma menos intensa en levante y el Noreste peninsular, así como en Baleares.

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



Fecha de elaboración de la predicción: 20 de noviembre 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”.