



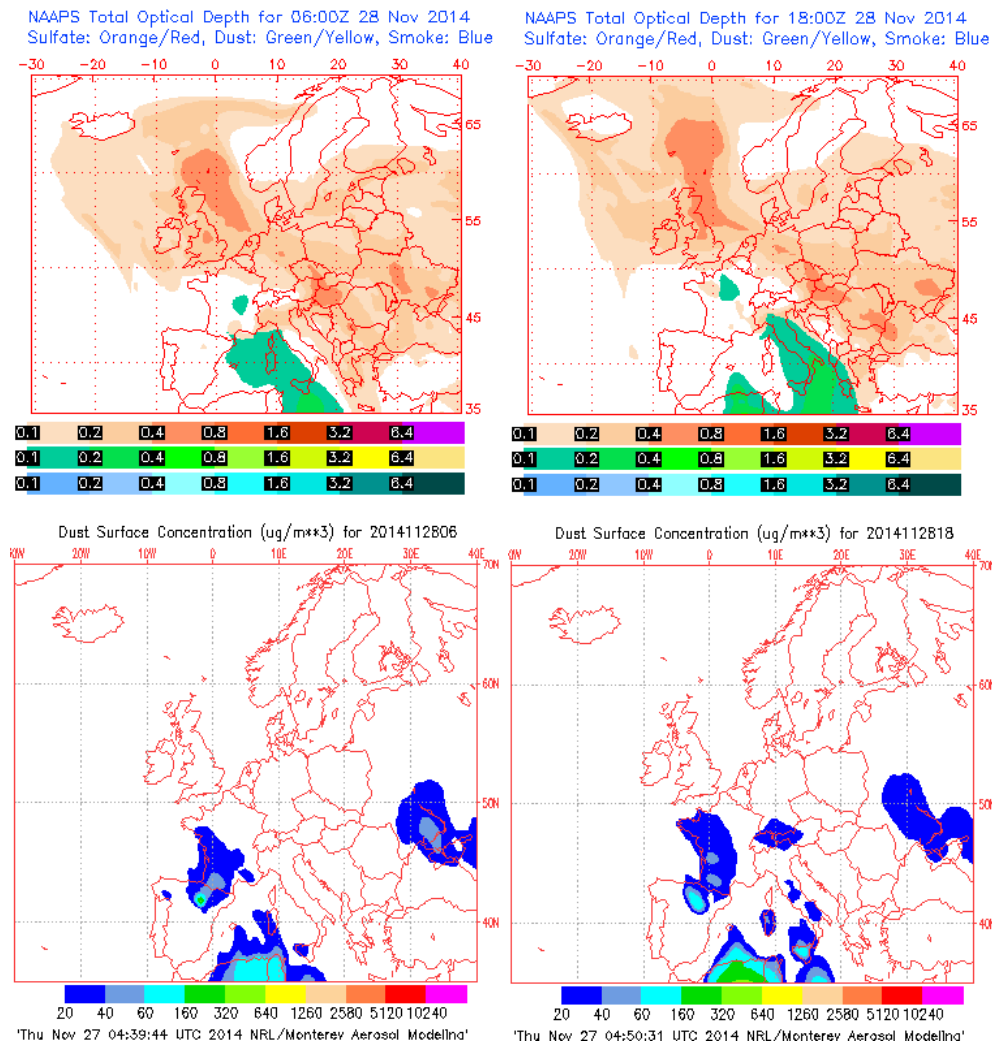
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de noviembre de 2014

Durante el día 28 de noviembre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de la mitad Norte de Argelia, desde Túnez e incluso desde Libia. En el Noreste de la Península Ibérica y en Baleares las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en algunos puntos del centro peninsular podrían ser de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Podría tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. En cuanto a la deposición húmeda, este fenómeno podría tener lugar en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares, a lo largo del día 28.

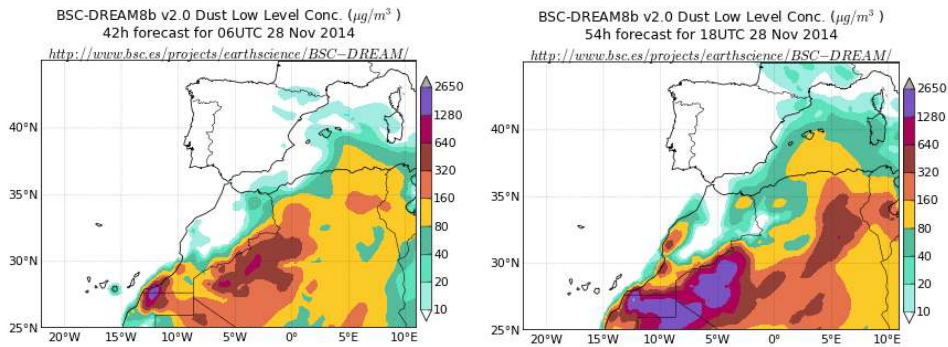
28 de noviembre de 2014

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



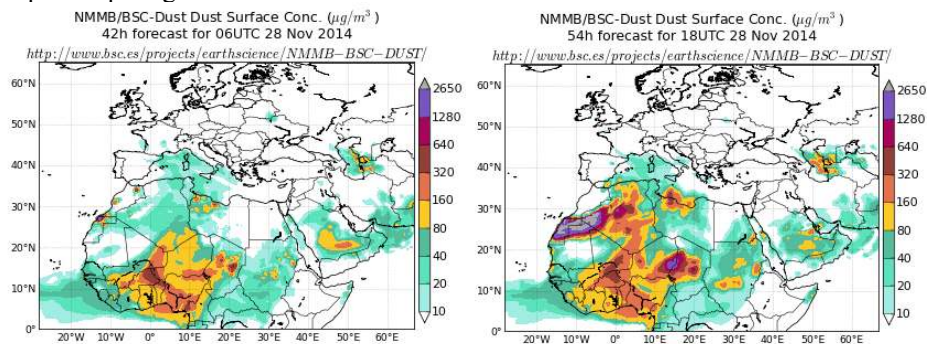
El modelo NAAPS prevé que en zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica puedan registrarse altas concentraciones de polvo a nivel de superficie, que podrían sobrepasar los $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$, entre las 00 UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que en el Norte y Noreste las concentraciones puedan alcanzar valores de entre 40 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Noroeste las concentraciones podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día. En Baleares, a partir de las 06 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



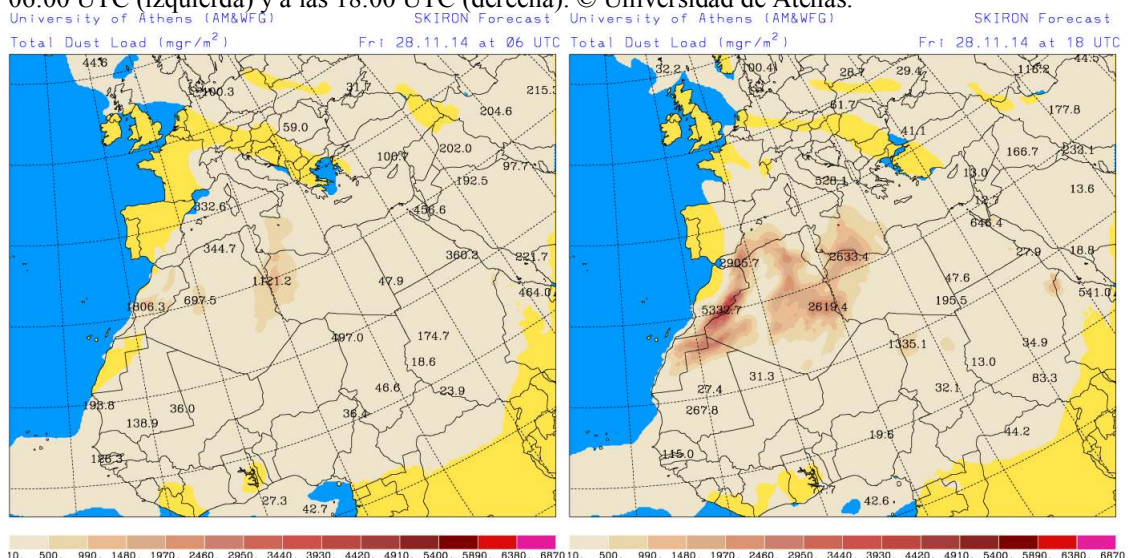
Durante la primera mitad del día 28 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Baleares podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día estas concentraciones podrían incrementarse en Baleares hasta alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entorno a las 18 UTC podrían registrarse máximas concentraciones de polvo en el Noreste de la Península Ibérica de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 28 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



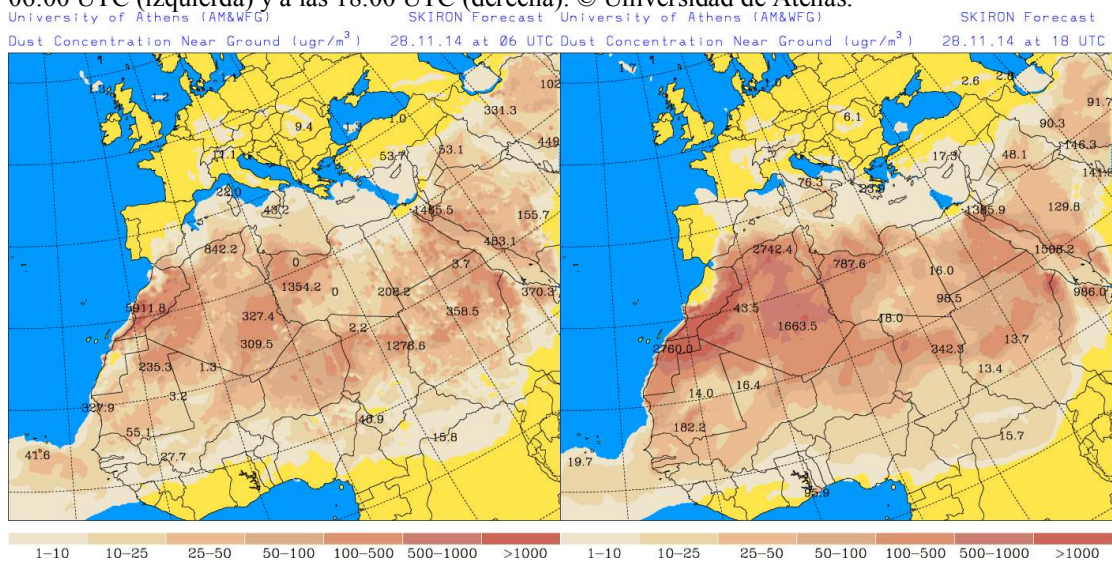
En el Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, según el modelo NMMB-BSC/Dust, las concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En puntos del centro peninsular las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



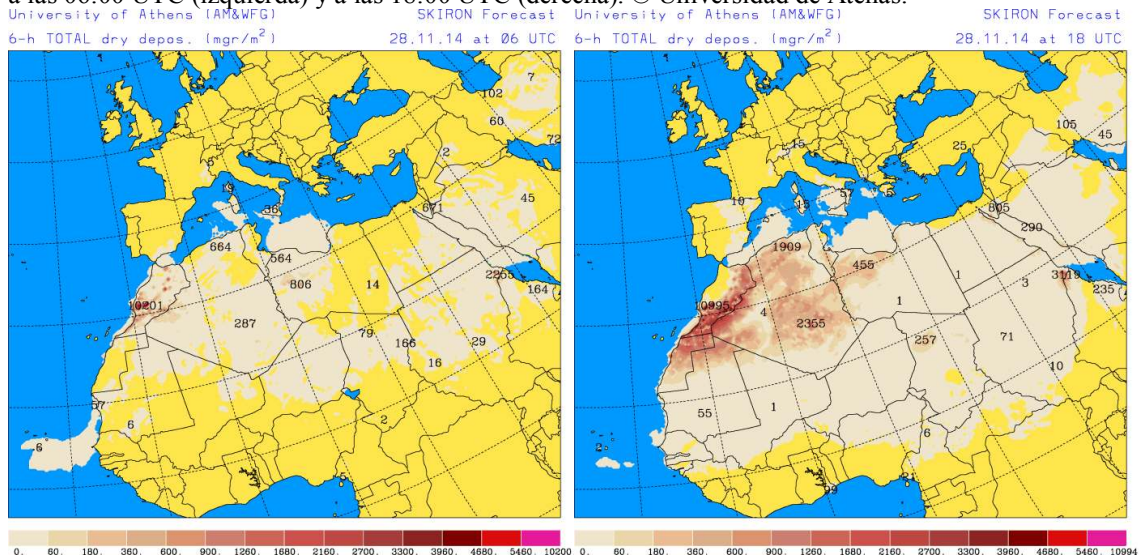
A lo largo del día 28 de noviembre de 2014, según prevé el modelo Skiron, podría existir polvo en suspensión en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Los mayores valores de carga total de polvo podrían tener lugar en Baleares durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



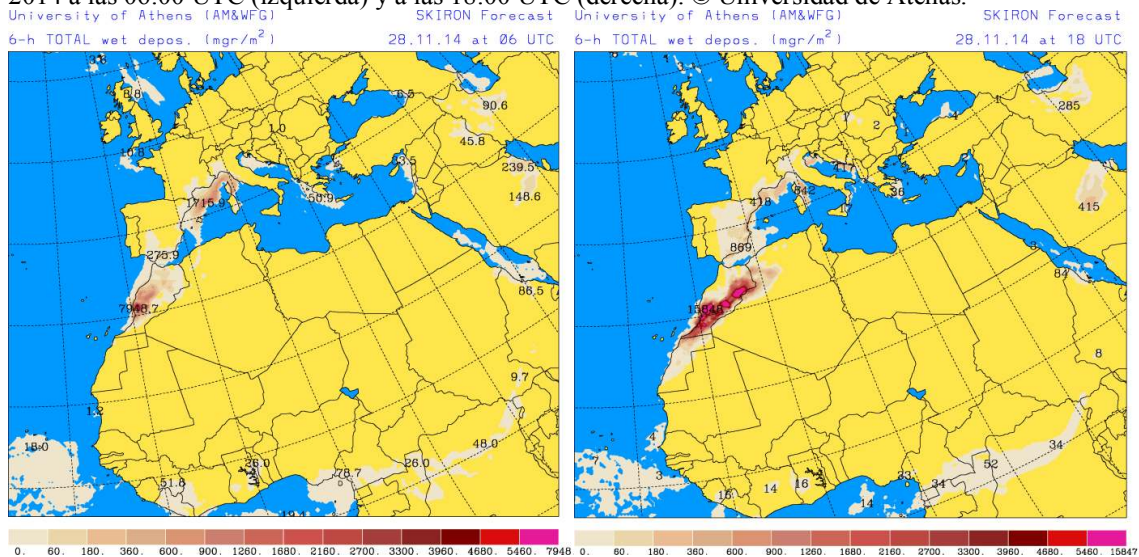
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 28 de noviembre de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica. En Baleares, las concentraciones máximas durante la primera mitad del día, según este modelo, podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie asciendan hasta valores de entre 100 y 500 $\mu\text{gr/m}^3$ en algunos puntos del Sureste, y de entre 50 y 100 $\mu\text{gr/m}^3$ en puntos del levante, mientras que en zonas del centro peninsular y en Baleares las concentraciones máximas podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre 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 durante el día 28 de noviembre de 2014, según el modelo Skiron, en puntos del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España para el día 28 de noviembre de 2014.

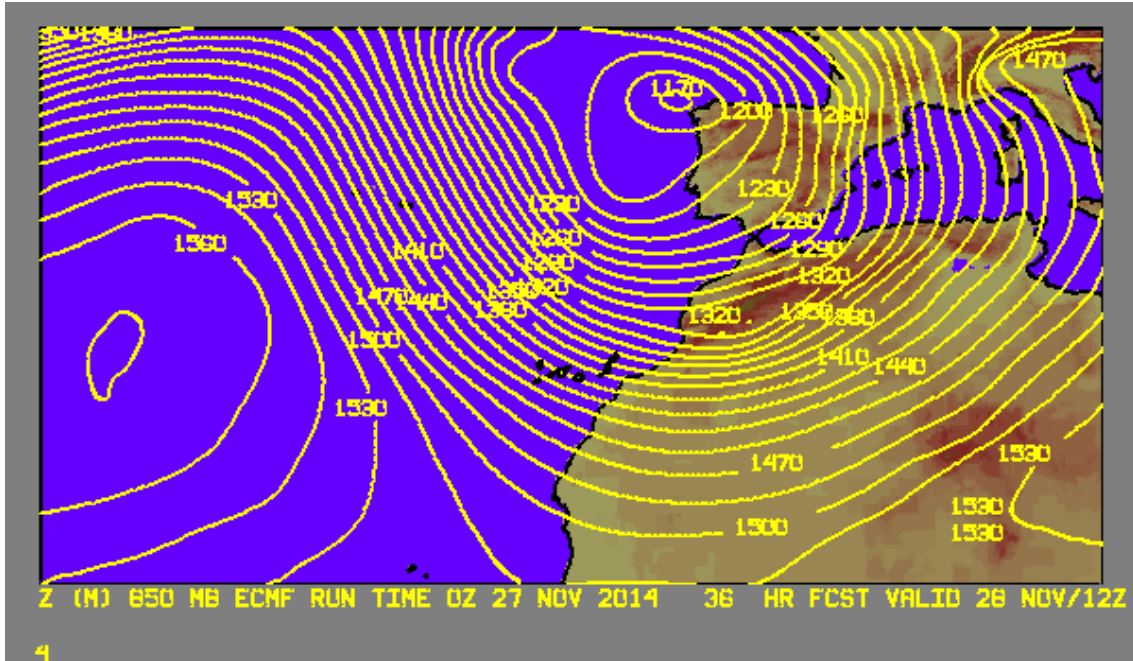
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 28 de noviembre de 2014, pudiendo ser más intensa en Baleares durante la primera mitad del día, y en puntos del Sureste, levante y Noreste peninsular durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda de polvo a lo largo del día 28 en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares. Este modelo prevé que la deposición húmeda se más intensa en levante

a partir de las 18 UTC. También el modelo NMMB-BSC/Dust prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular y en Baleares, pero a diferencia de los demás modelos consultados prevé que la deposición húmeda más intensa pueda tener lugar en el Noreste peninsular durante la primera mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 28 de noviembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Baleares y en las zonas Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 18 de noviembre de 2014, que podrían transportar polvo desde zonas de la mitad Norte de Argelia, Túnez y Libia. El escenario meteorológico se prevé que esté dominado por bajas presiones centradas al Noroeste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.