

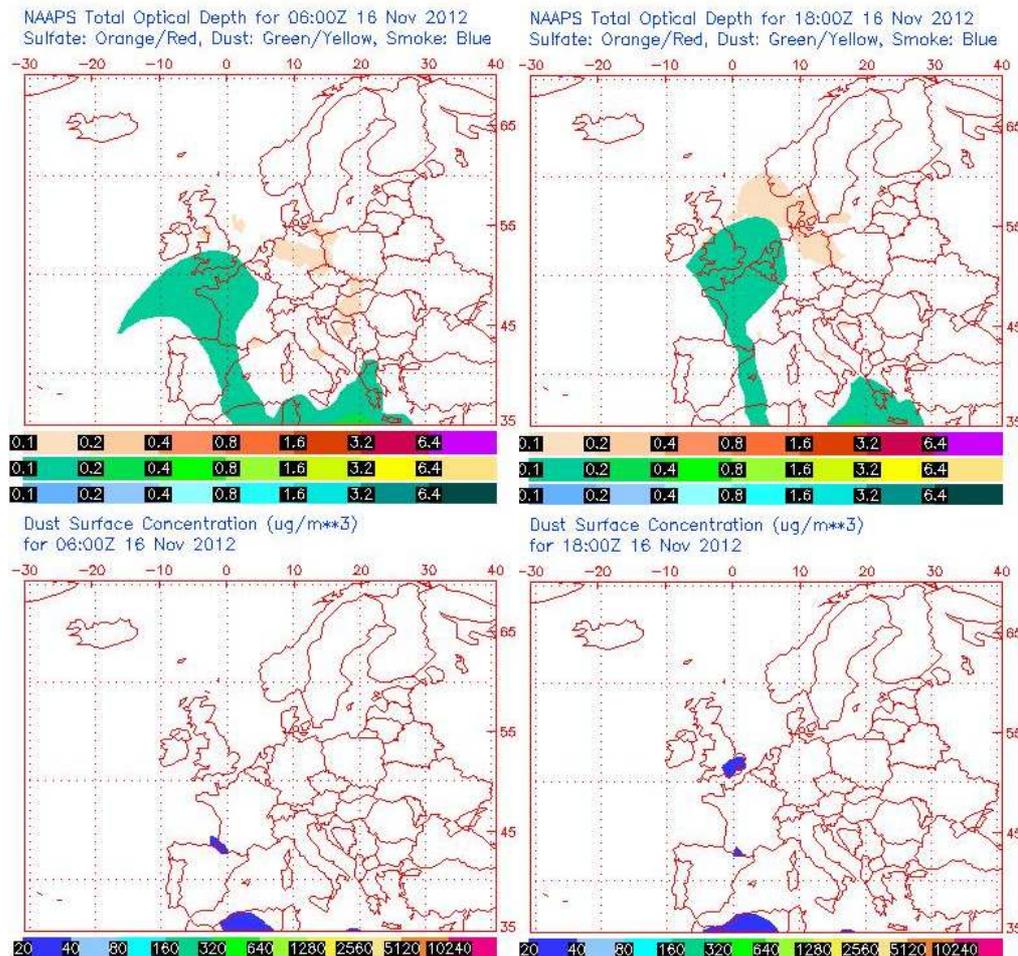
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de noviembre de 2012

Durante el día 16 de noviembre de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Libia y Túnez.

Aunque los diferentes modelos consultados difieren en cuanto a las concentraciones de polvo previstas a nivel de superficie, puede concluirse que en zonas del Sur, centro y Noreste de la Península Ibérica podrían registrarse valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, debido a deposición seca de polvo. En otras zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte, levante y Noreste de la Península Ibérica se espera que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo.

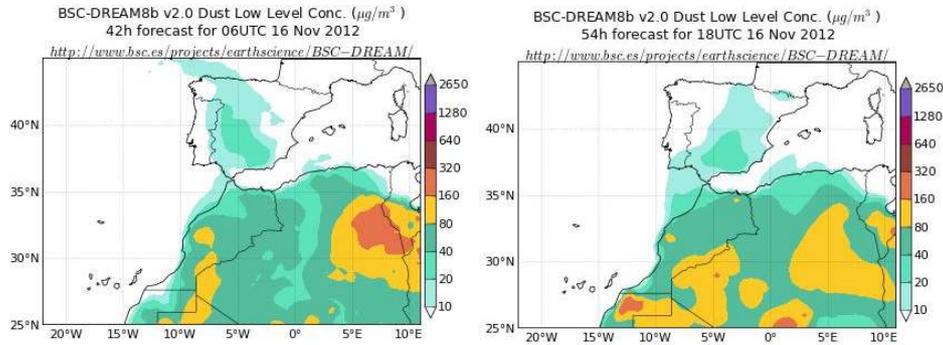
16 de noviembre de 2012

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 16 de noviembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



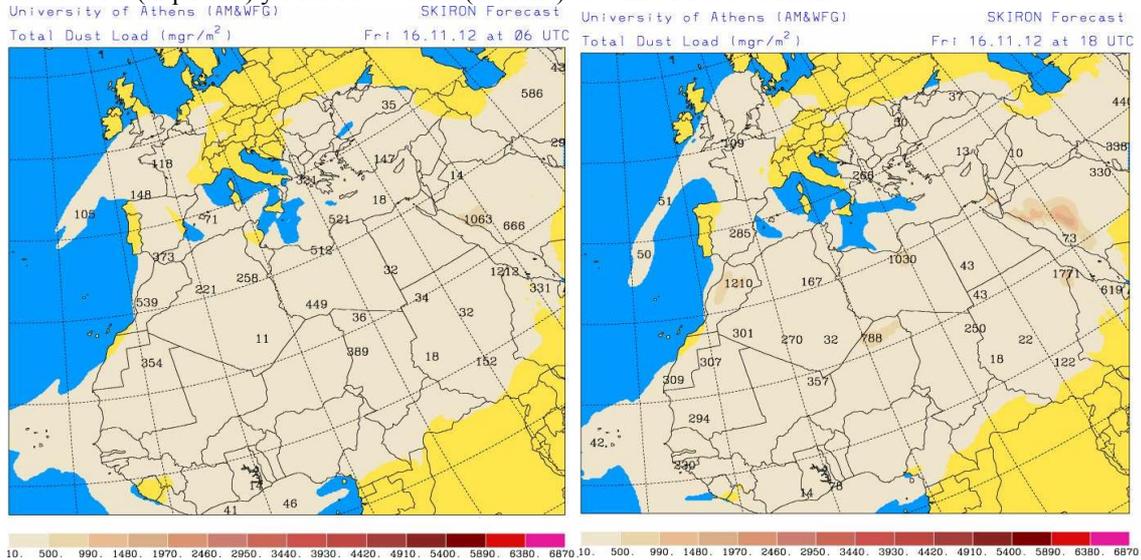
El modelo NAAPS prevé que en zonas del Noreste de la Península Ibérica puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día 16 de noviembre de 2012.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



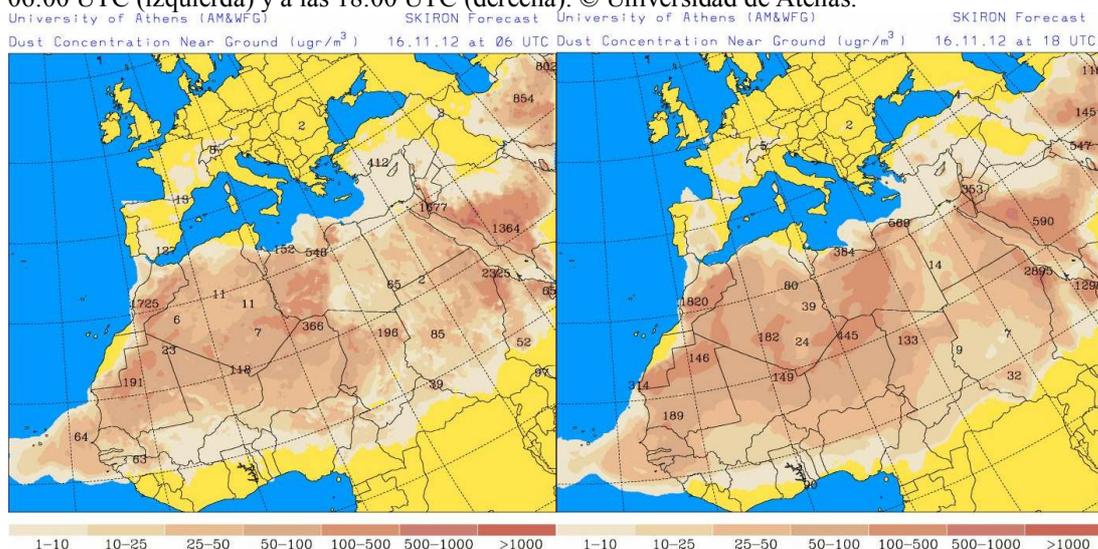
A diferencia del modelo NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 16 de noviembre de 2012, y en zonas del Sur y centro peninsular a partir del mediodía. En otras zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte, levante y Noreste de la Península Ibérica, según BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



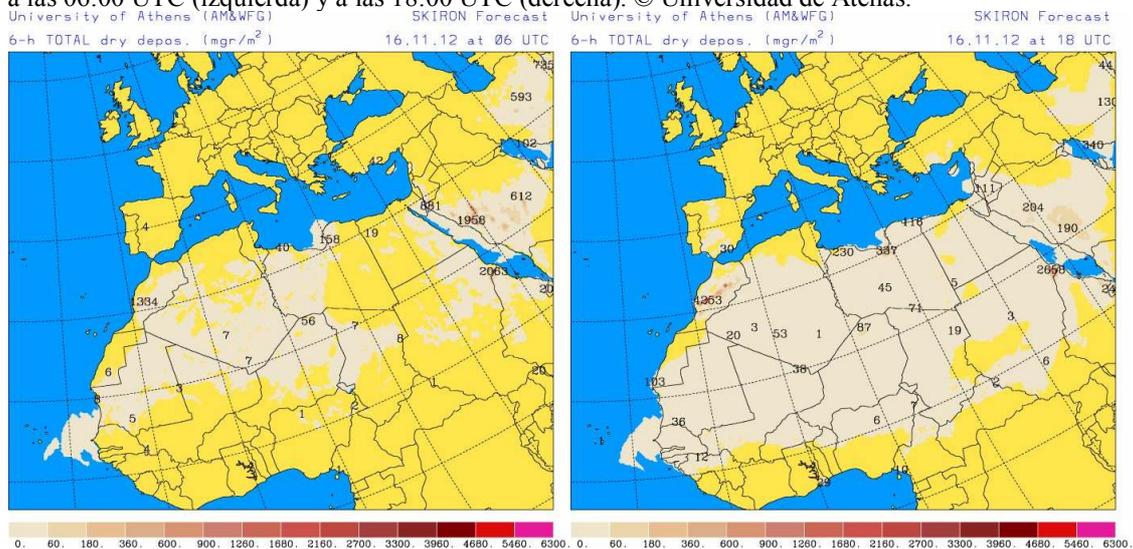
A lo largo del día 16 de noviembre de 2012 todas las áreas de la Península Ibérica, así como Baleares, podrían estar afectadas por carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 , según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m^2 en zonas del Noroeste, centro y Sur de la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



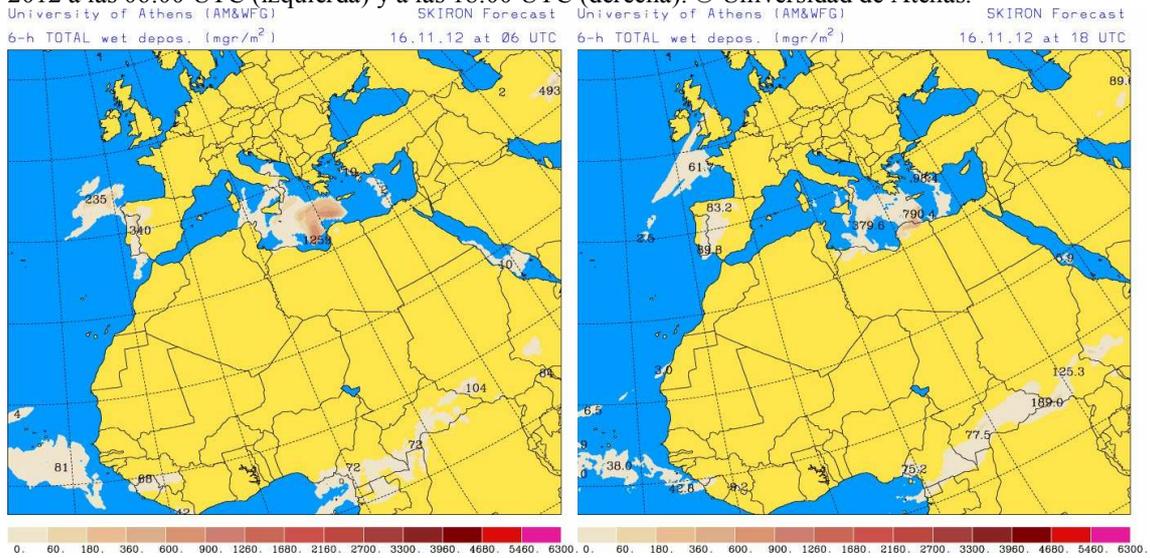
El modelo Skiron prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 16 de noviembre de 2012. A partir del mediodía estas concentraciones podrían registrarse, según Skiron, en zonas más amplias del Sur y centro peninsular, mientras que en el Sureste las máximas podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



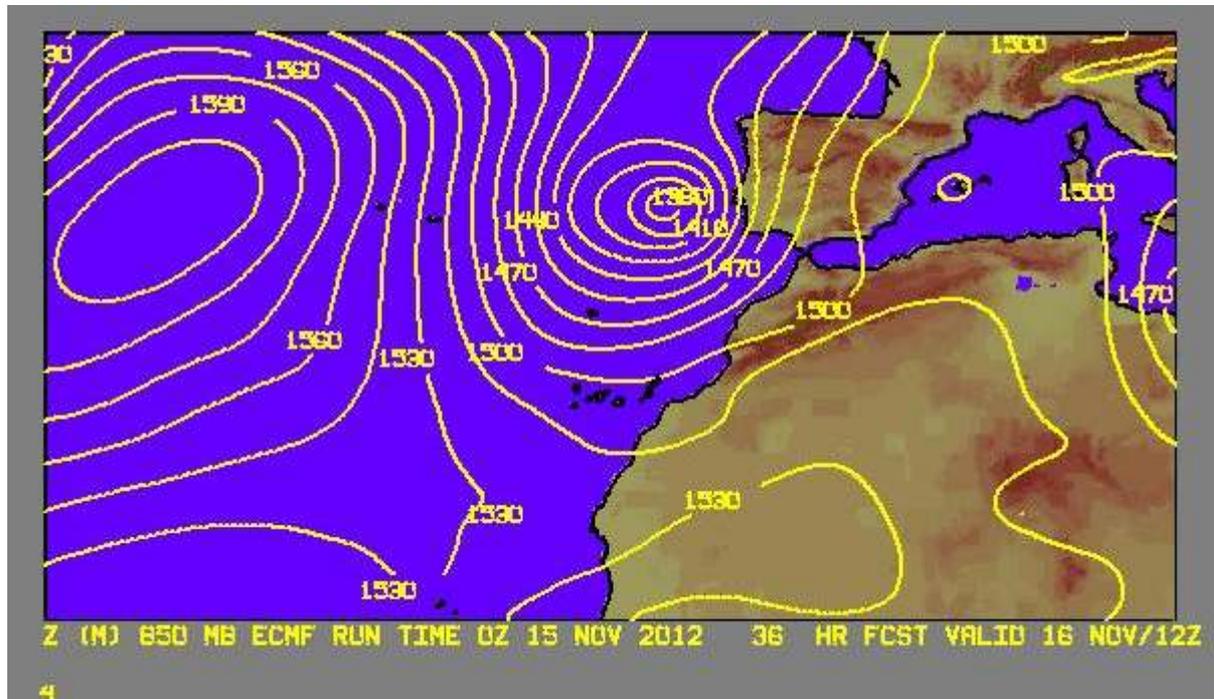
Durante la primera mitad del día 16 de noviembre de 2012, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, la deposición seca de polvo podría tener lugar en zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares, aunque de manera más intensa en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Suroeste, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica el modelo Skiron prevé que pueda ocurrir deposición húmeda de polvo a lo largo del día 16 de noviembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 16 de noviembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 16 de noviembre de 2012 se prevé la entrada de masas de aire africano a partir de 800 m de altura en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas de Túnez y Libia.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de noviembre de 2012

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”.