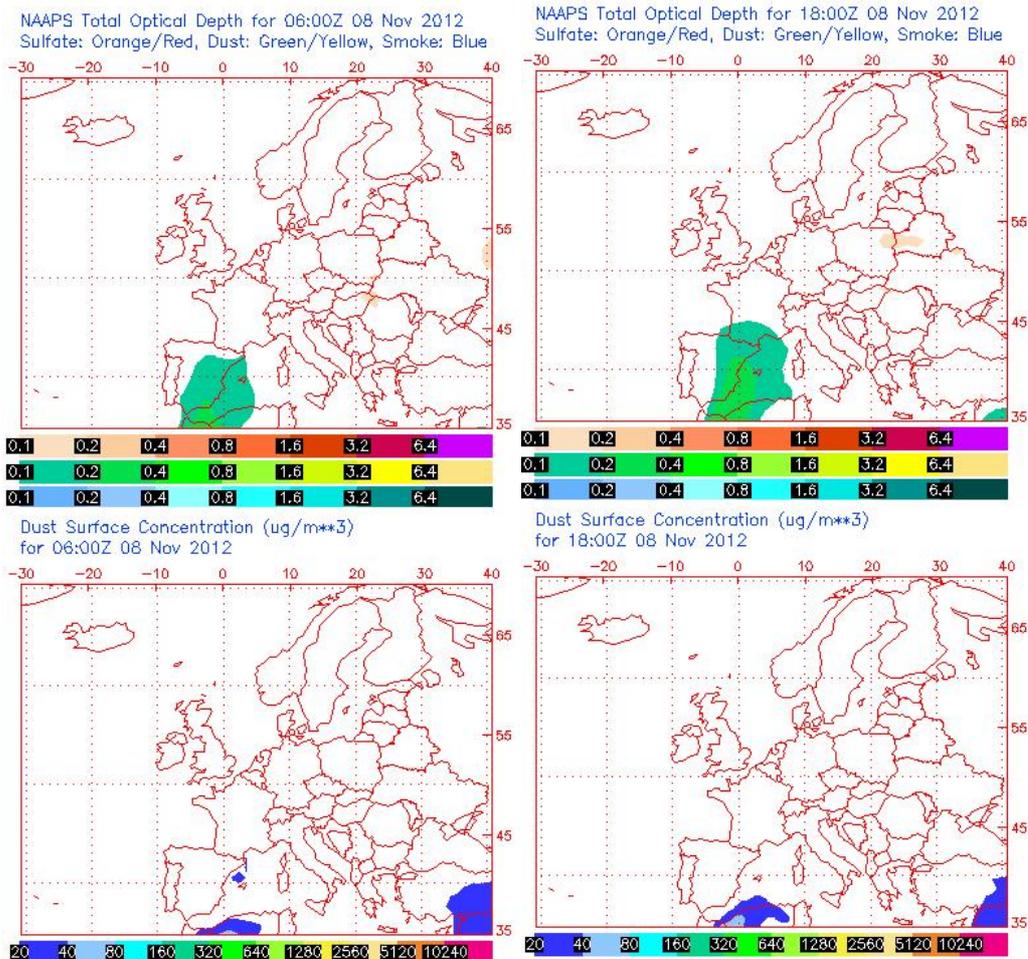


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de noviembre de 2012

Durante el día 8 de noviembre de 2012 se espera que la combinación de bajas presiones centradas al Oeste de la Península Ibérica con altas presiones centradas en el Mediterráneo sea la responsable de una intrusión de masas de aire africano en el Sureste de la Península Ibérica. Debido principalmente a deposición seca de polvo, las concentraciones en algunas zonas del Sureste peninsular podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En otras zonas de la Península Ibérica podría tener lugar deposición húmeda de polvo.

8 de noviembre de 2012

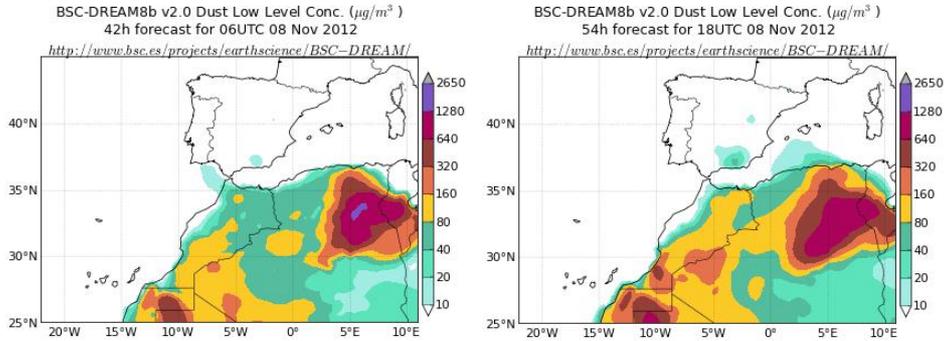
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de noviembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 8 de noviembre de 2012. Sin embargo, los mapas de espesor óptico de

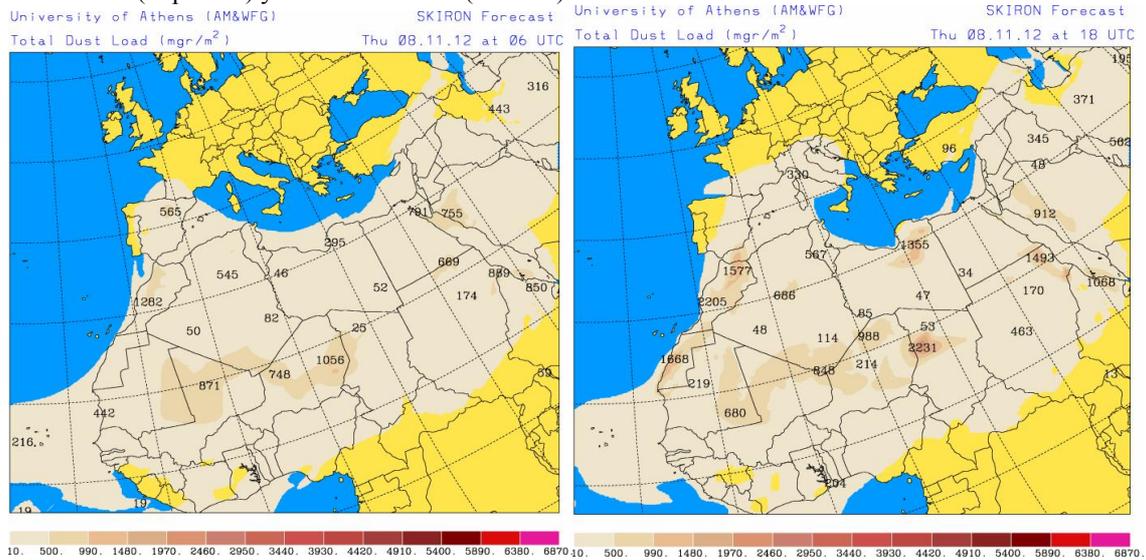
aerosoles (a 550 nm) previstos por este modelo indican que en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares podría existir polvo en suspensión.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



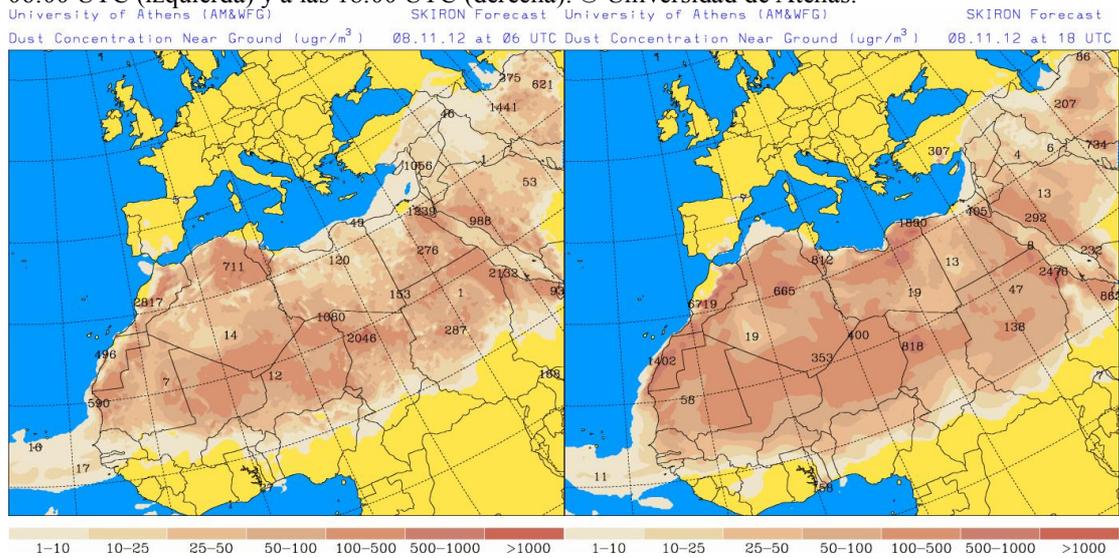
Entre las 12 UTC y las 18 UTC del día 8 de noviembre de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica. Este modelo prevé que a partir de las 18 UTC las concentraciones máximas de polvo en esta zona puedan alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



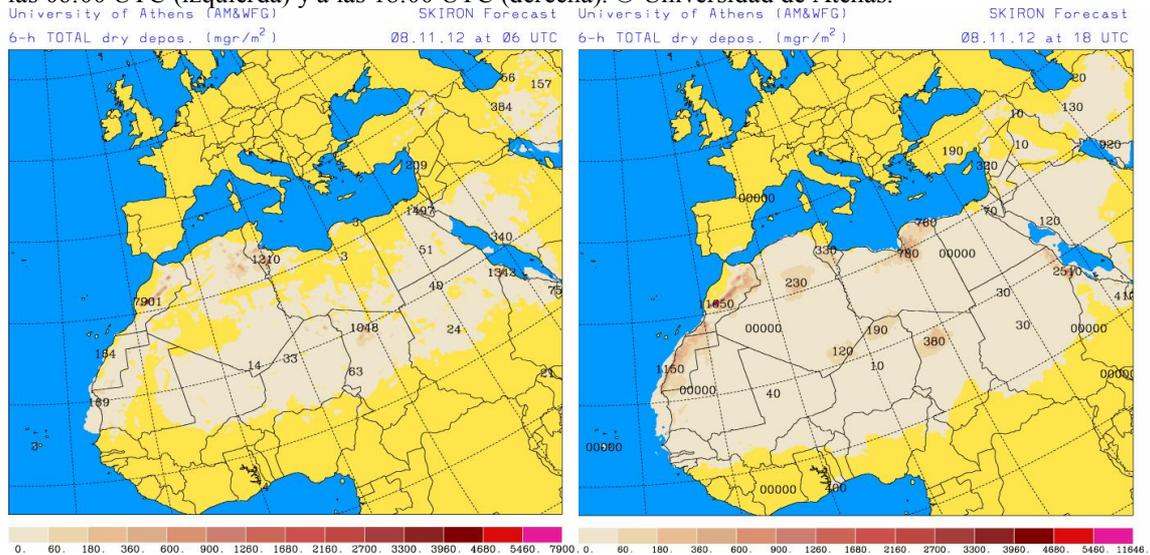
A lo largo del día 8 de noviembre de 2012, según Skiron, podría existir polvo en suspensión en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo zonas en el Noroeste) y en Baleares. Los mapas de carga total de polvo previstos por BSC-DREAM8b v2.0 indican que durante la primera mitad del día el polvo en suspensión podría afectar a la mitad Sur de la Península Ibérica y durante la segunda mitad del día al Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



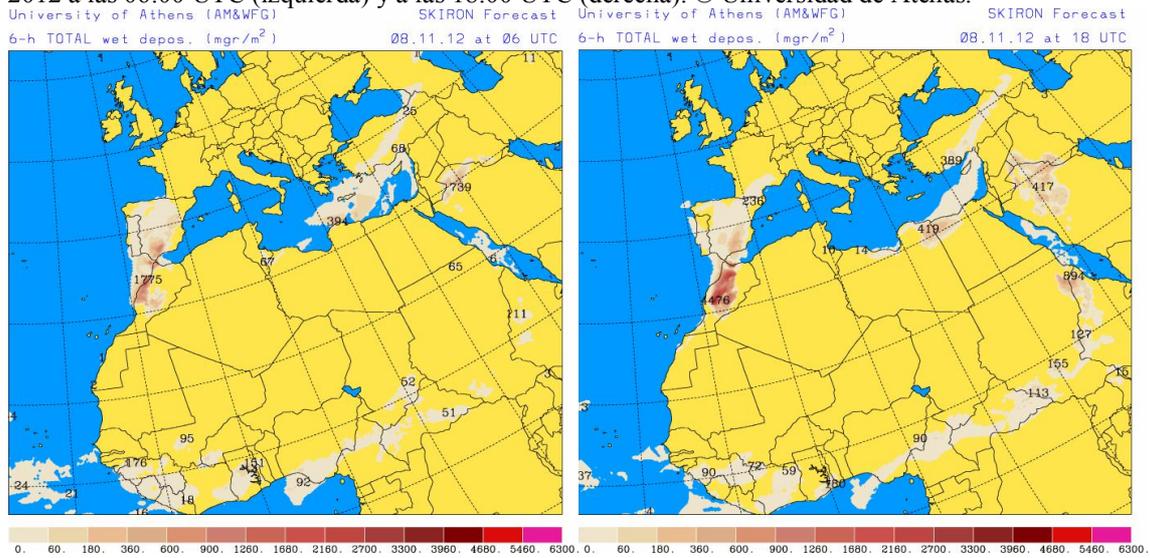
El modelo Skiron prevé que en zonas del Sureste de la Península Ibérica puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día 8 de noviembre de 2012.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



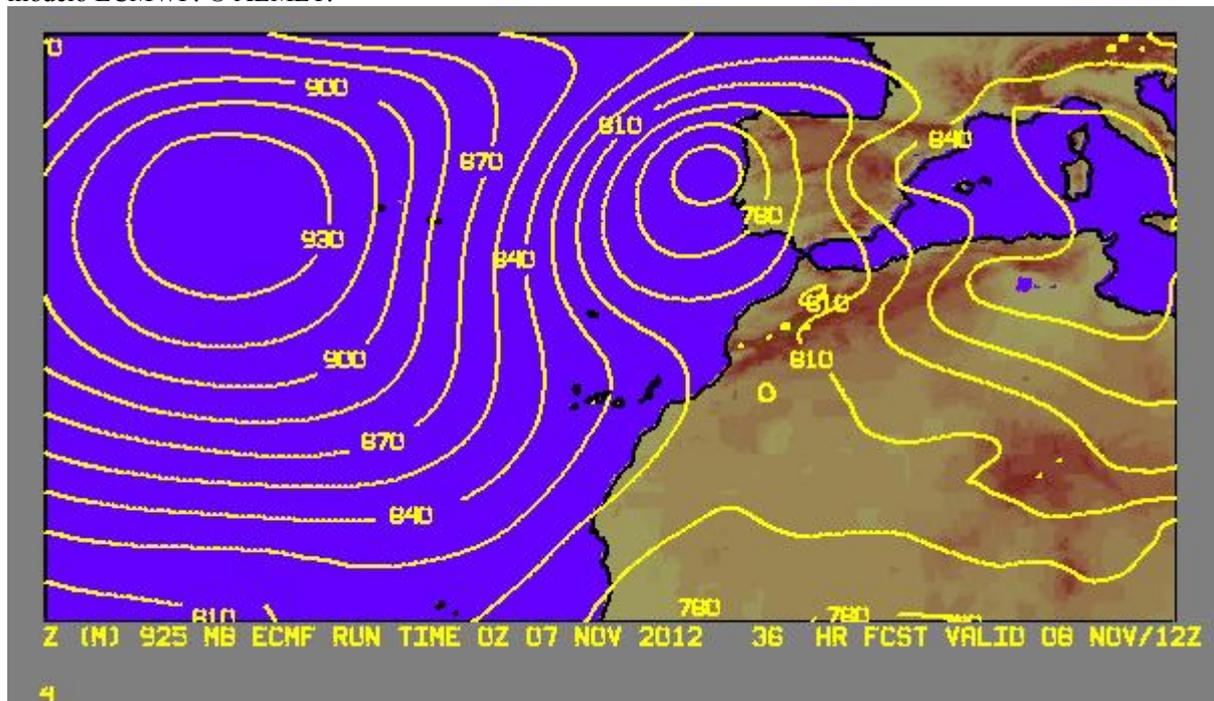
En el Sureste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo durante todo el día 8 de noviembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 8 de noviembre.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el modelo BSC-DREAM8b v2.0 indican que a lo largo del día 8 de noviembre de 2012 podría tener lugar deposición húmeda de polvo en buena parte de la Península Ibérica (salvo en algunas zonas del Noroeste, Noreste y levante).

Campo de altura de geopotencial a 925mb previsto para el 8 de noviembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



La combinación de bajas presiones centradas el Oeste de la Península Ibérica con altas presiones centradas en el Mediterráneo, se espera que sea la causante de la intrusión de masas de aire africano prevista durante el día 8 de noviembre en zonas del Sureste de la Península Ibérica. Las masas de aire africano con llegada al Sureste peninsular en alturas de 2000 m aproximadamente podrían transportar material particulado desde zonas de la mitad Sur de Argelia. Este material particulado podría elevar las

concentraciones de polvo en superficie en dicha región debido principalmente a deposición seca.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 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”.