

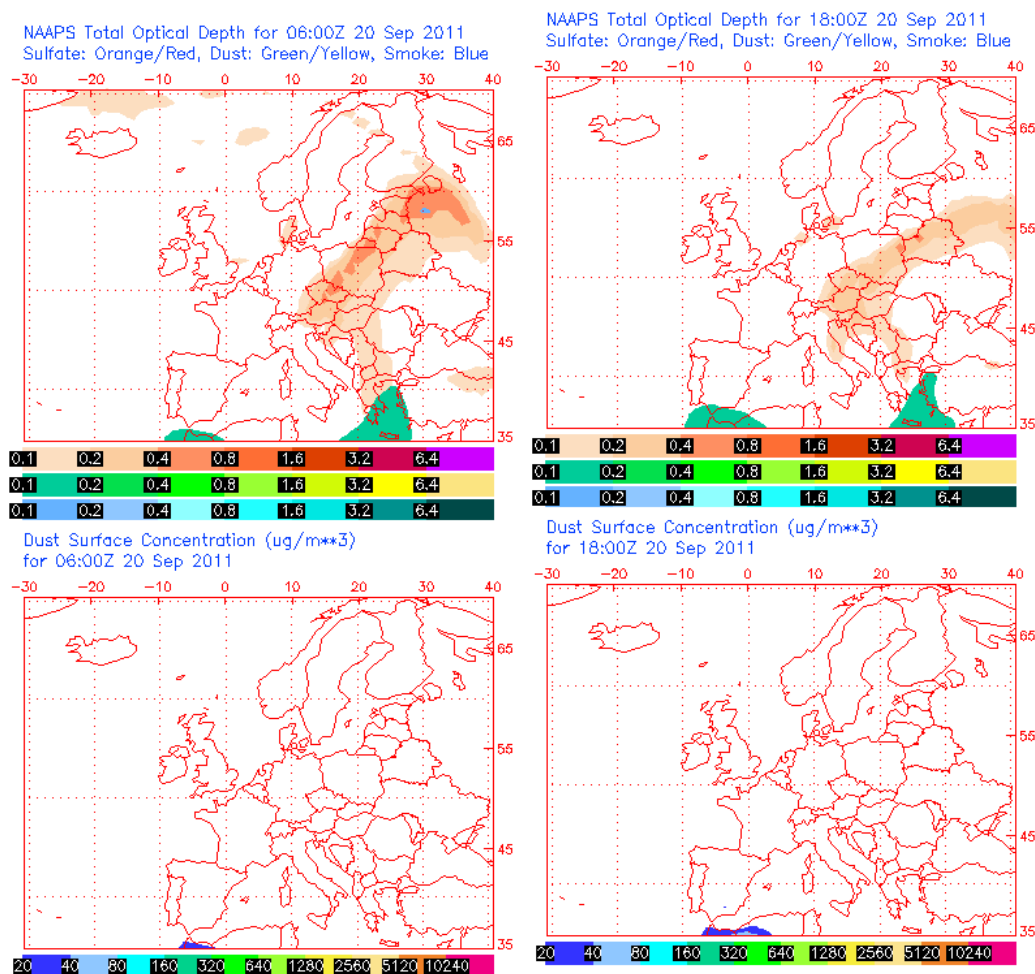
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de septiembre de 2011

Durante el día 20 de septiembre de 2011 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie con concentraciones de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica. En zonas del centro y levante peninsular las concentraciones podrían llegar a ser de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Sur de la Península Ibérica se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

El origen del material particulado con llegada al Sur de la Península Ibérica podría situarse en zonas del Norte de Argelia y en zonas de Marruecos.

20 de septiembre de 2011

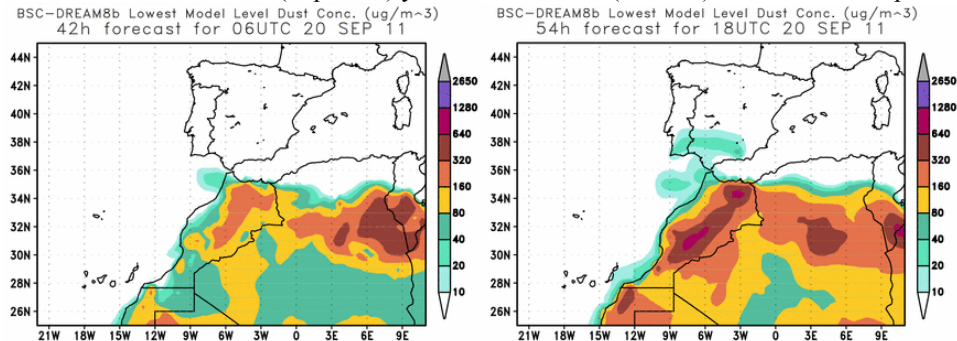
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Los mapas de espesor óptico de aerosoles y concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo NAAPS indican que una pluma de polvo africano podría

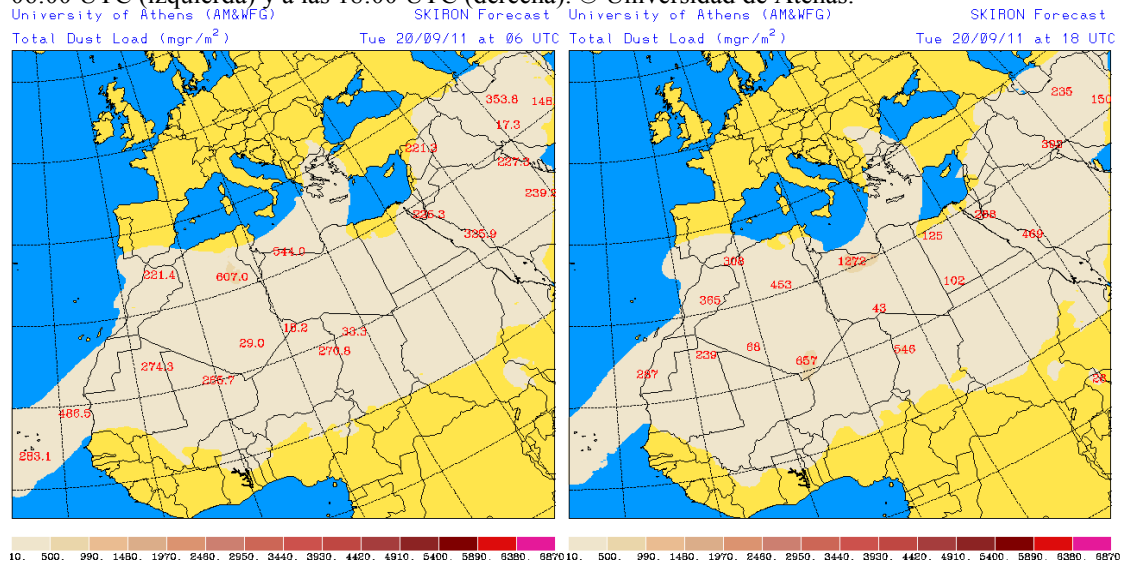
adentrarse por el Sur de la Península Ibérica a partir del mediodía del 20 de septiembre de 2011. Este modelo solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sur peninsular a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 20 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



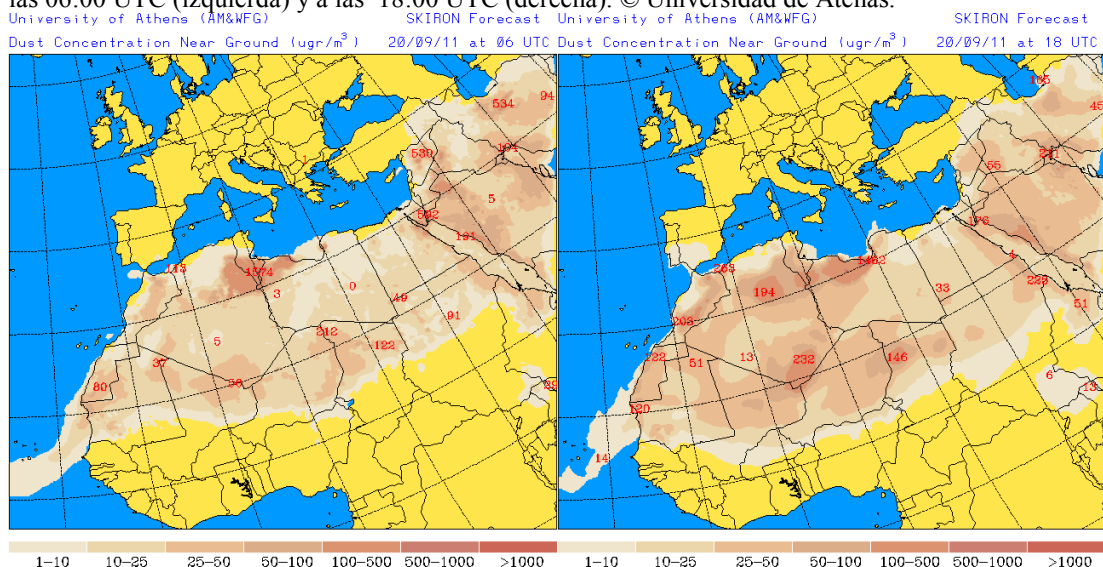
El modelo BSC-DREAM8b prevé que a partir de las 12 UTC del día 20 de septiembre de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



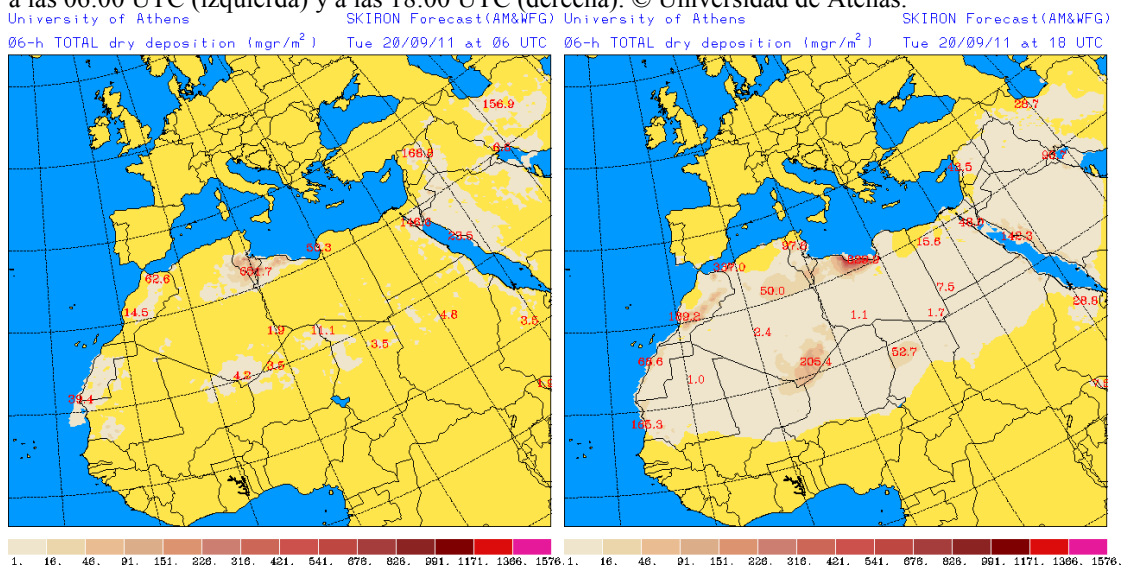
A lo largo del día 20 de septiembre de 2011 se espera, según el modelo Skiron, carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^3 en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica. En Canarias, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b también prevé polvo en suspensión en zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica durante el día 20 de septiembre. Este modelo prevé carga total de polvo de entre 50 y 500 mg/m^2 en zonas del Sur durante la primera mitad del día, que podría incrementarse hasta valores de entre 250 y 1000 mg/m^2 durante la segunda mitad del día. En zonas del centro y levante peninsular la carga total de polvo podría ser, según BSC-DREAM8b, de entre 50 y 250 mg/m^2 durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



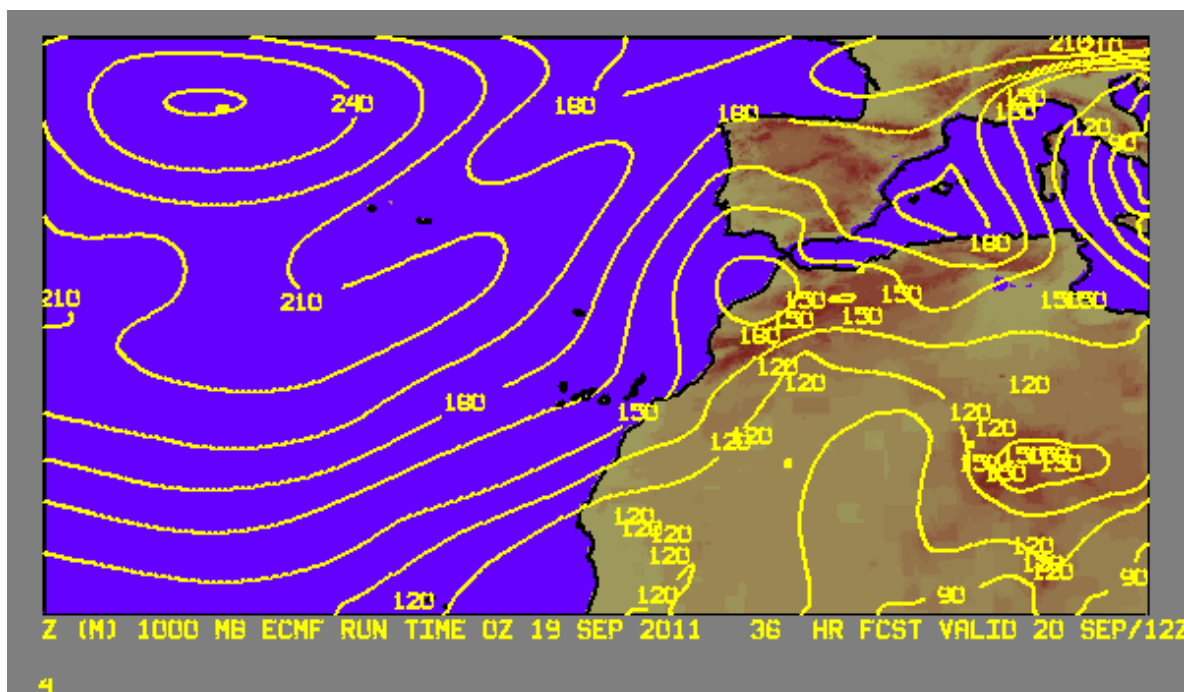
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 20 de septiembre de 2011 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica. A partir del mediodía las concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían afectar a otras zonas del Sur y centro peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del litoral Sur de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 20 de septiembre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo durante todo el día 20 de septiembre en el Sur de la Península Ibérica, siendo más intensa en el Sureste, y en la provincia de Las Palmas durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 1000 mb previsto para el 20 de septiembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia el Sur de la Península Ibérica se esperan intrusiones de masas de aire africano durante el día 20 de septiembre de 2011, que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia y Marruecos.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de septiembre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.