

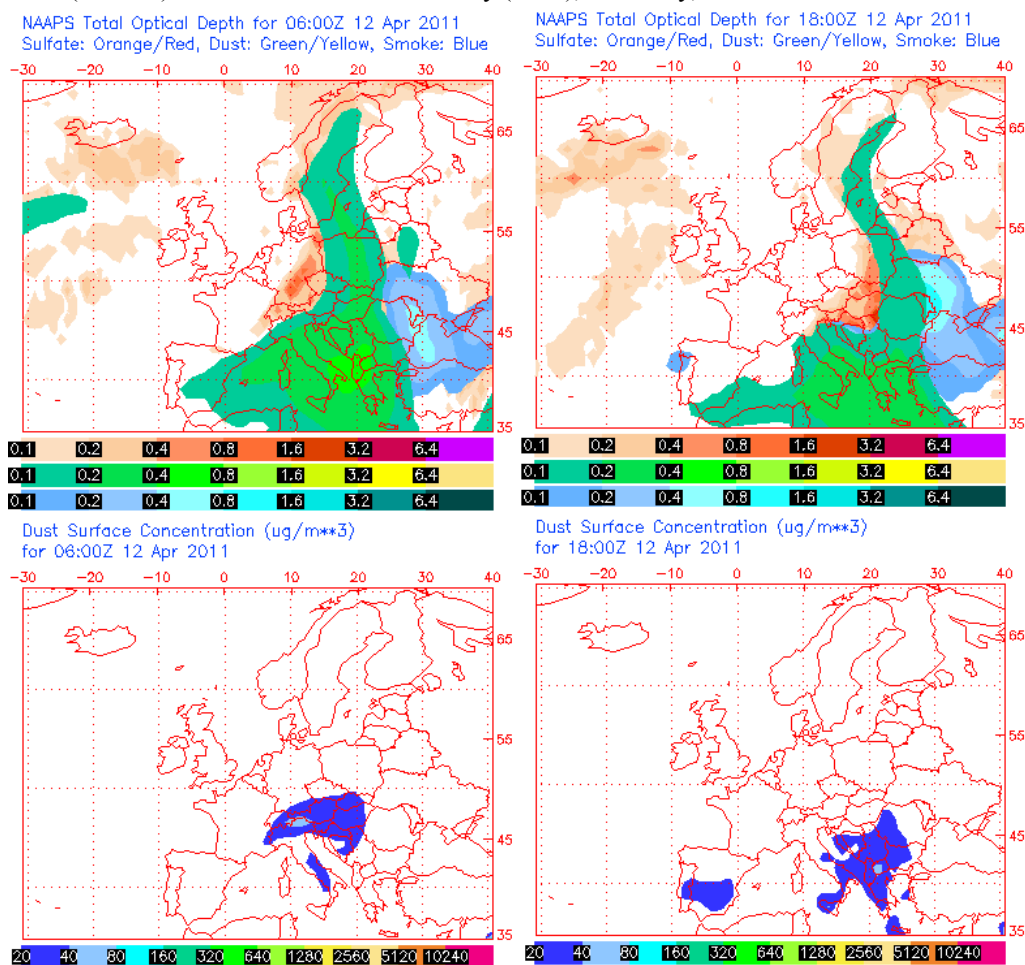
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de abril de 2011

Durante el día 12 de abril de 2011 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, debido a recirculación y posterior deposición gravitacional del polvo en suspensión acumulado durante los anteriores días de este episodio. El escenario meteorológico se espera que esté dominado por altas presiones centradas al Noroeste de la Península Ibérica.

No se esperan nuevas entradas de material particulado desde África hacia España durante este día.

12 de abril de 2011

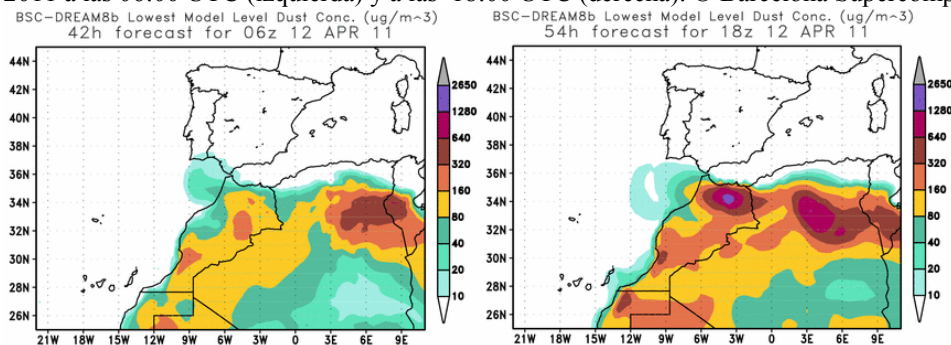
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 12 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y

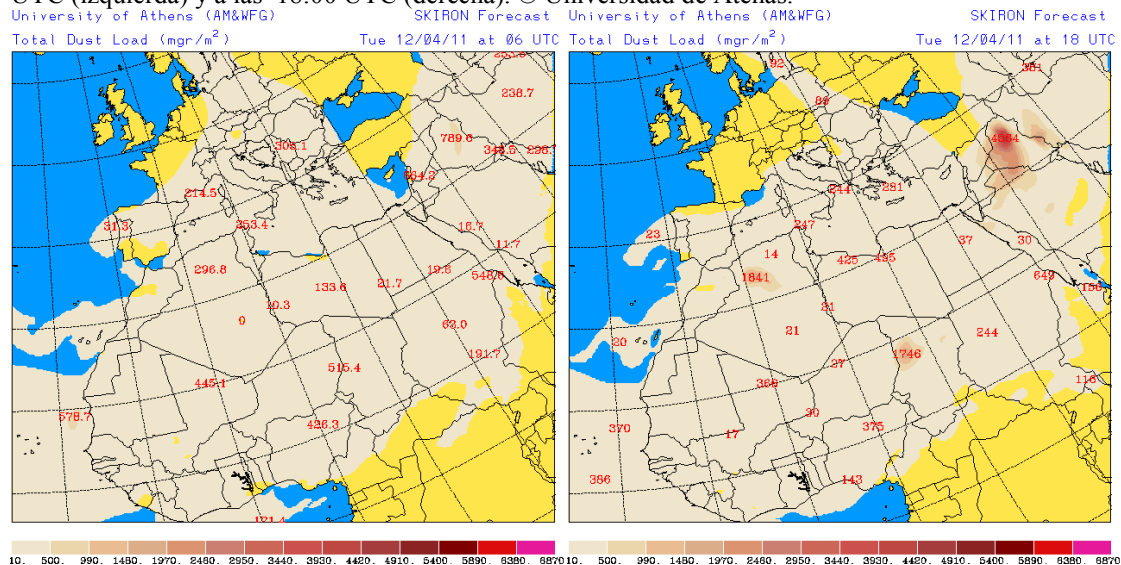
Noreste de la Península Ibérica. A partir de las 12 UTC, según este modelo, estas concentraciones podrían registrarse en zonas del centro, Sur y levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 12 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



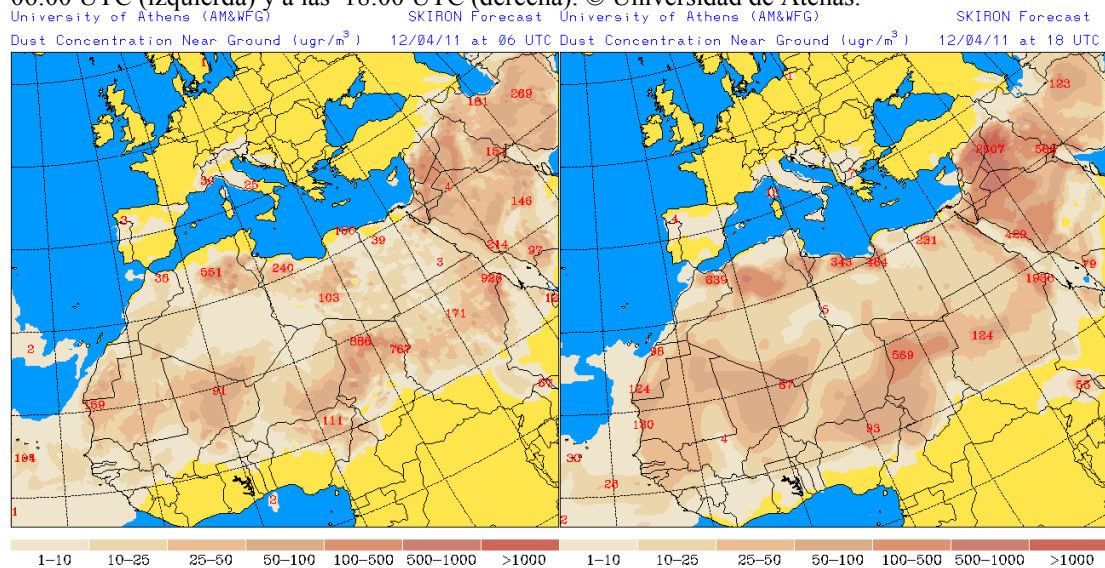
El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 12 de abril de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y Noroeste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



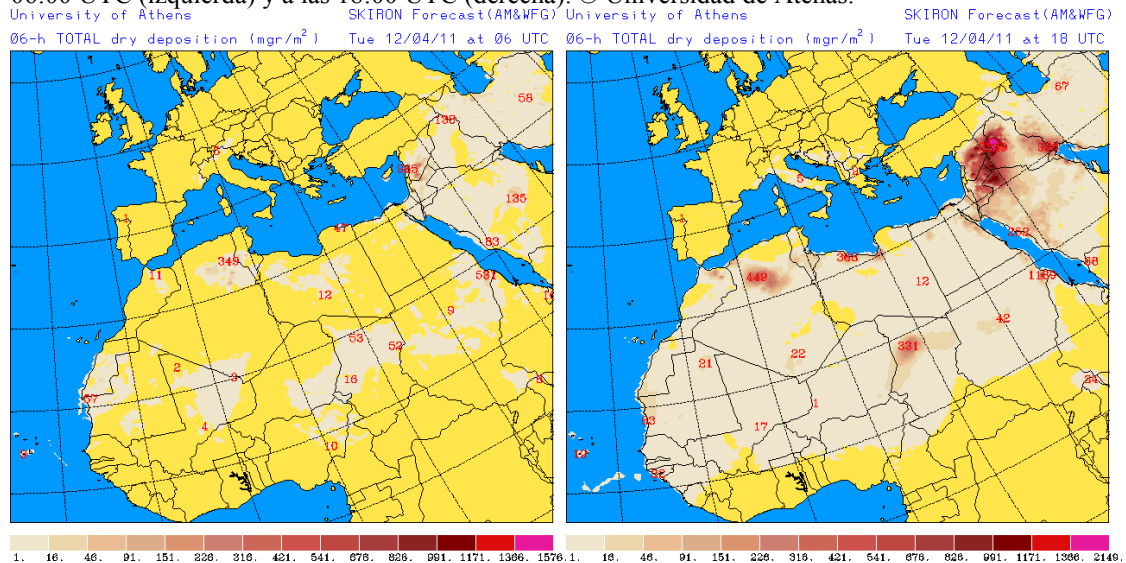
A lo largo del día 12 de abril de 2011 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en la Península Ibérica, Baleares y Canarias, según lo previsto por el modelo Skiron. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b solo prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en Canarias durante todo el día y en zonas del Noroeste y Norte de la Península Ibérica durante la primera mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



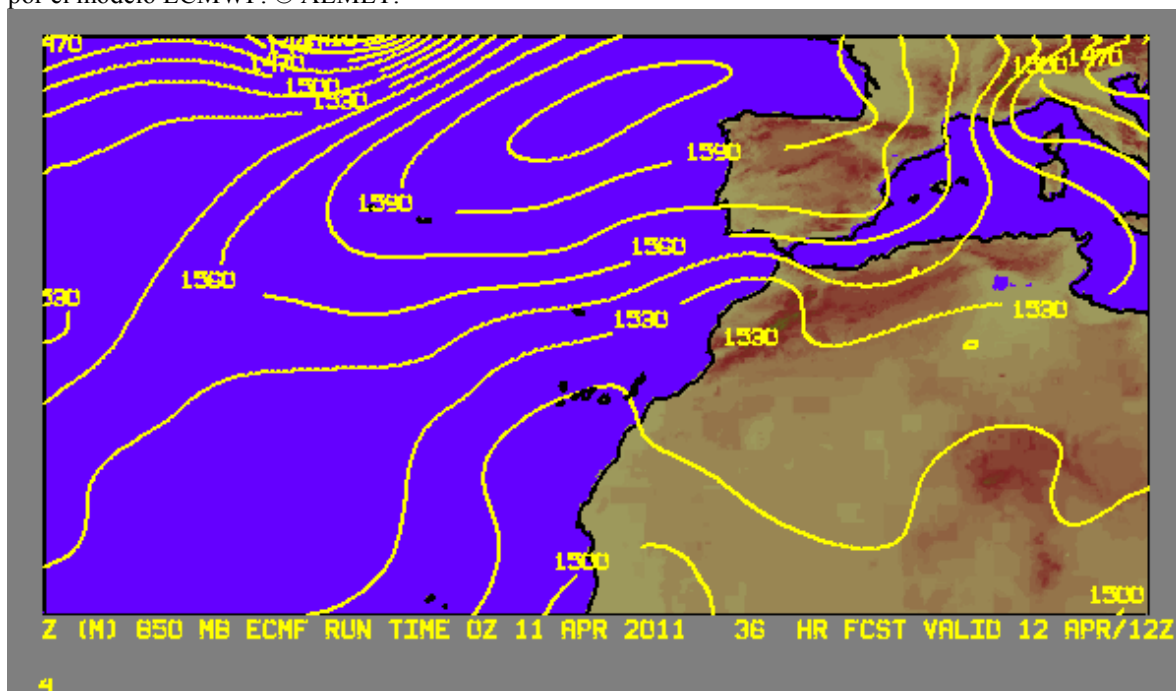
El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias, a lo largo del día 12 de abril de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 12 de abril, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en pequeñas áreas del Sur, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en toda la Península Ibérica y en Canarias a lo largo de todo el día.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 12 de abril de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El escenario meteorológico previsto para el día 12 de abril de 2011 no es el propicio para nuevas intrusiones de polvo africano en España. Las retrotrayectorias ECMWF previstas así lo confirman. Sin embargo, podría tener lugar recirculación del polvo en suspensión sobre la Península Ibérica debido a las altas presiones centradas el Noroeste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de abril 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”.