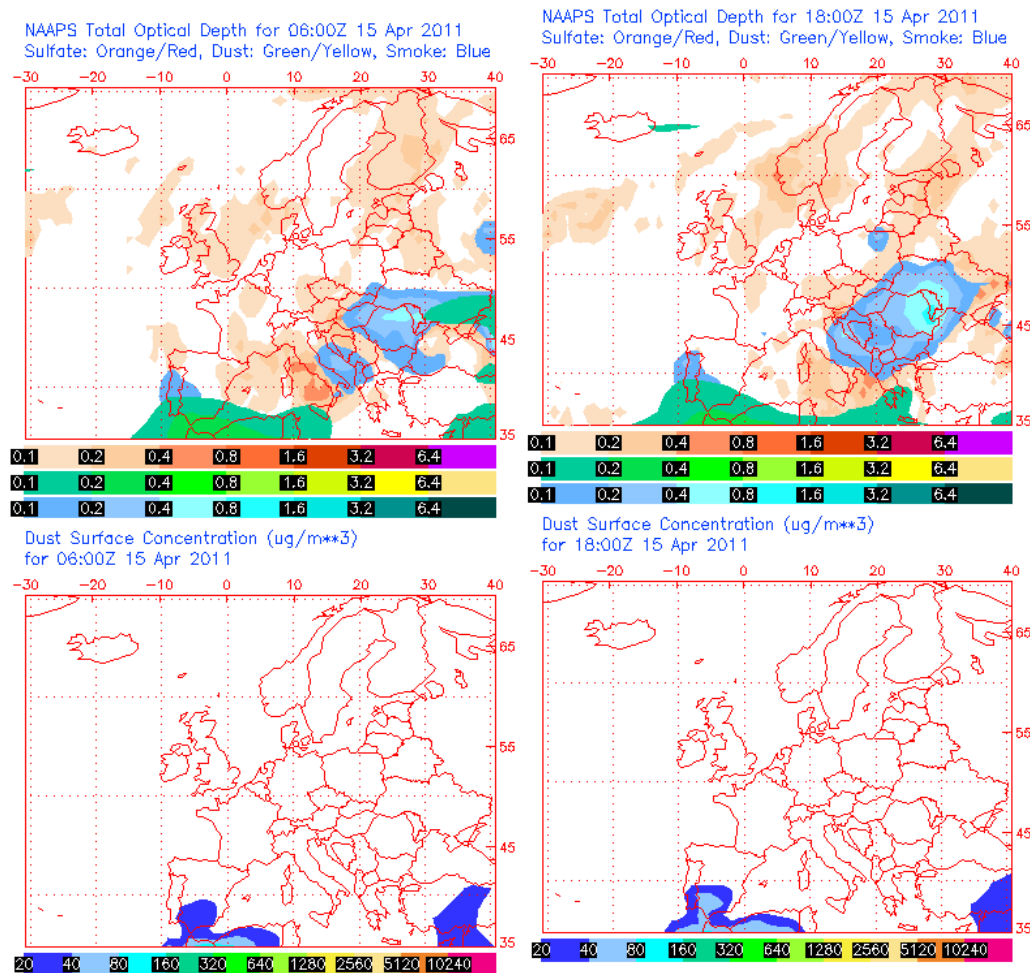


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de abril de 2011

Durante el día 15 de abril de 2011 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Sur de la Península Ibérica y en Canarias. Estos niveles de partículas se prevé que sean debidos a deposición gravitacional del polvo.

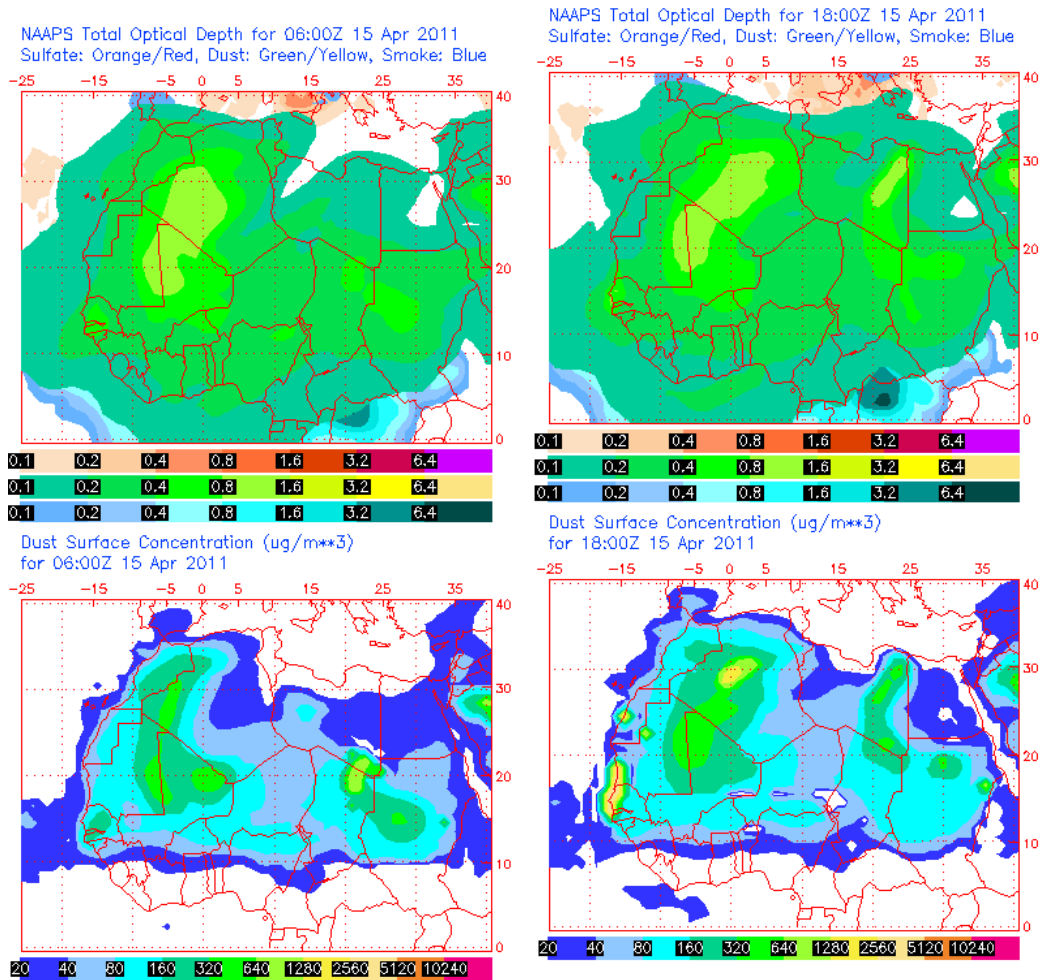
15 de abril de 2011

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 15 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



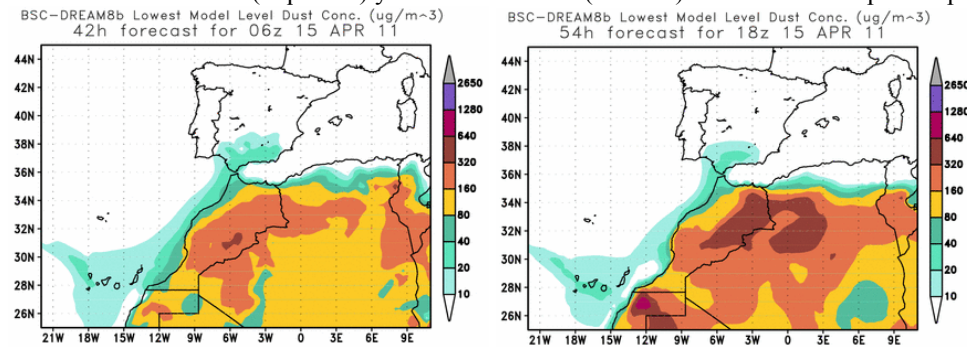
A lo largo de todo el día 15 de abril de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica. Entre las 00 UTC y las 06 UTC y a partir de mediodía las concentraciones máximas podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 15 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 concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC en Tenerife y Gran Canaria, y en Gran Canaria entre las 12 UTC y las 18 UTC.

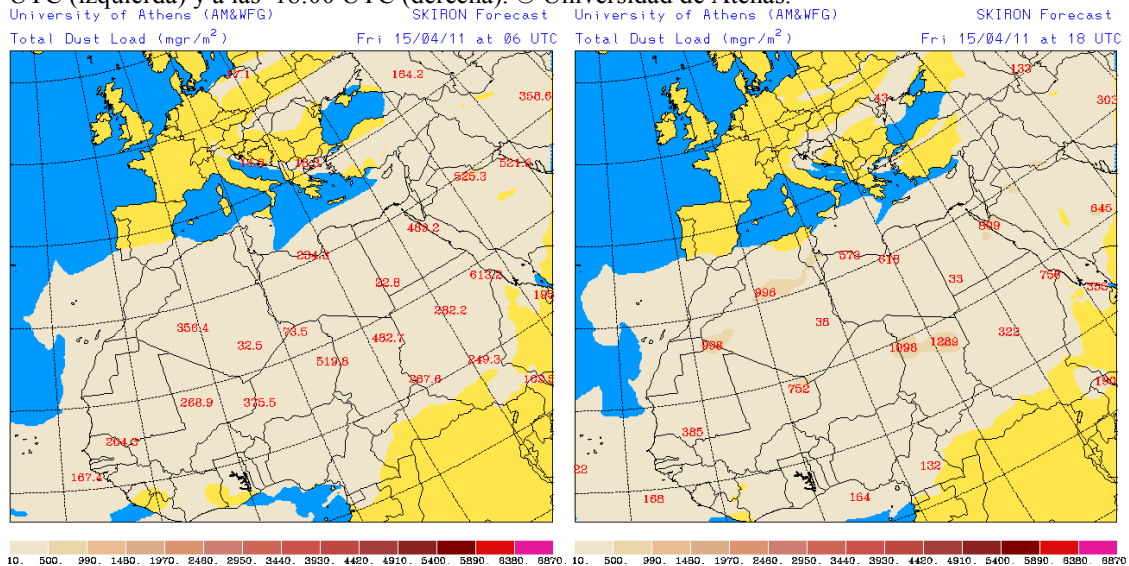
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 15 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur peninsular, durante todo el día 15 de abril.

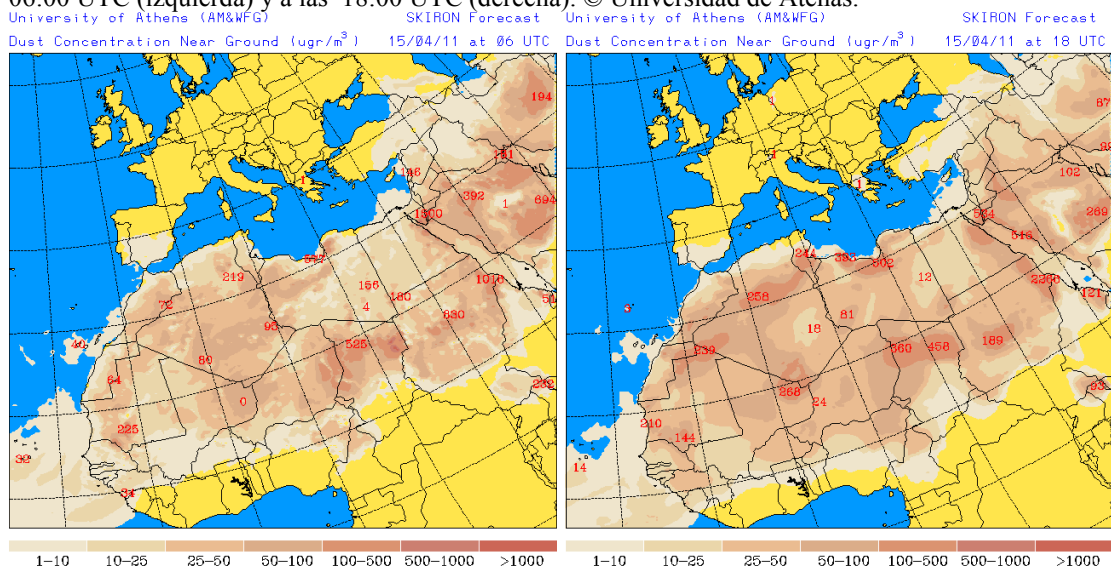
En Canarias, durante todo el día 15 de abril podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



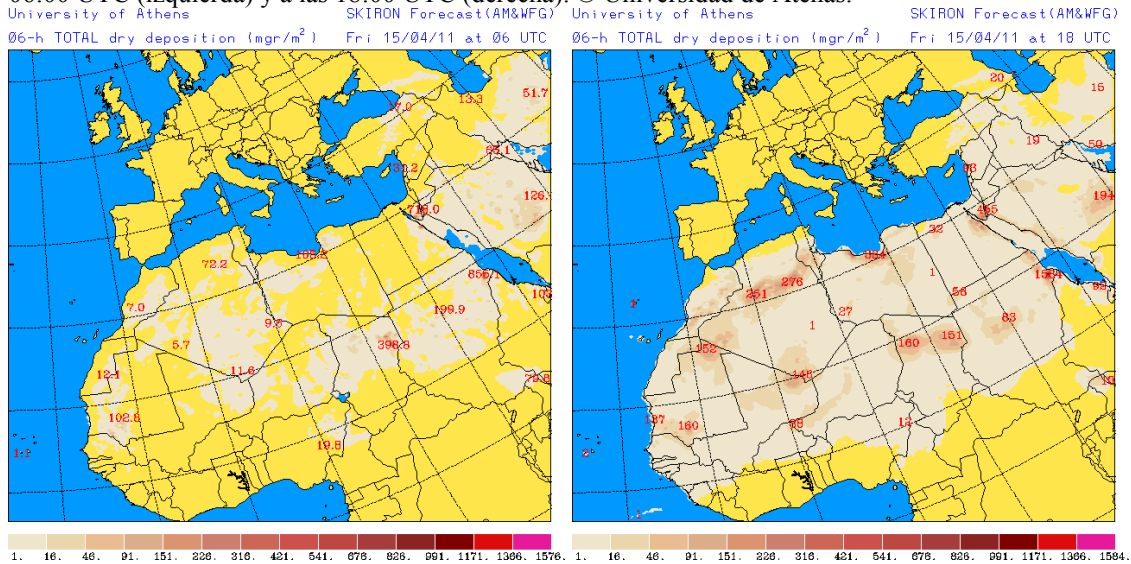
A lo largo del día 15 de abril de 2011 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del centro, Sur y levante de la Península Ibérica, así como en Canarias, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, Sur y levante peninsular a lo largo del día 15. En Canarias este modelo prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m^2 durante todo el día en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria, y de entre 250 y 500 mg/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



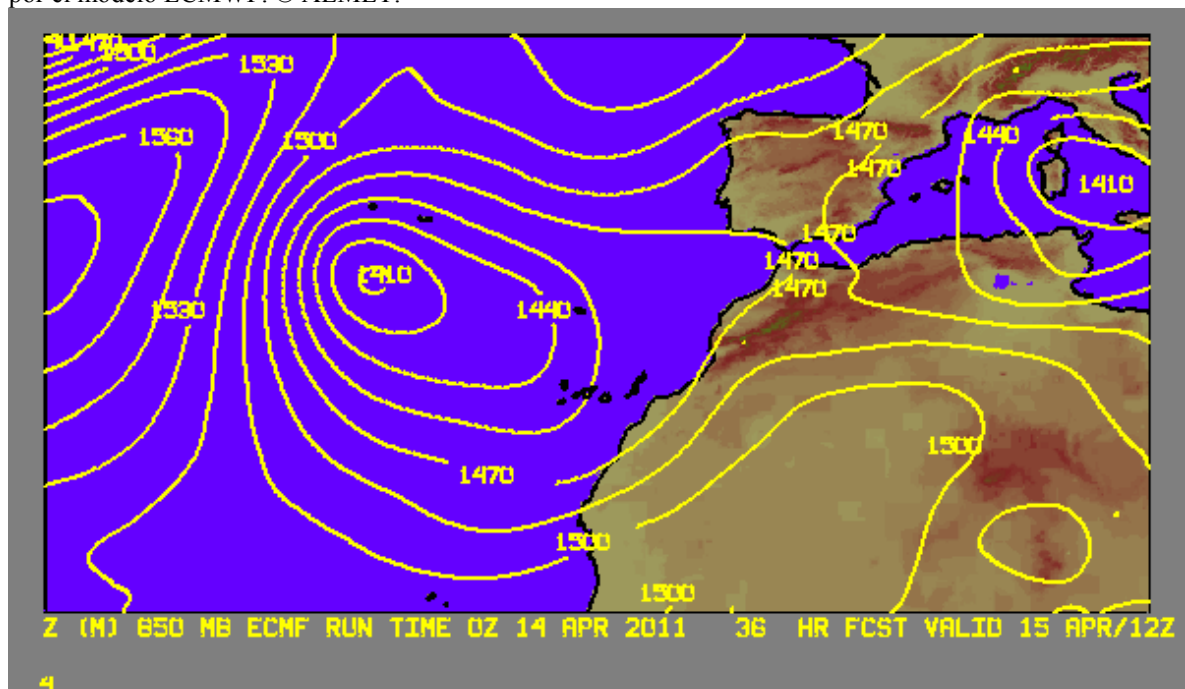
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica y en Canarias durante todo el día 15 de abril de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante el 15 de abril de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé además deposición seca de polvo en la mitad Sur de la Península Ibérica, siendo más intensa en zonas del Sur.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 15 de abril de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El escenario meteorológico durante el día 15 de abril de 2011 no es el propicio para nuevas intrusiones de polvo africano en España, pero sí para la recirculación del polvo todavía en suspensión por intrusiones durante los días previos de este episodio.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.