

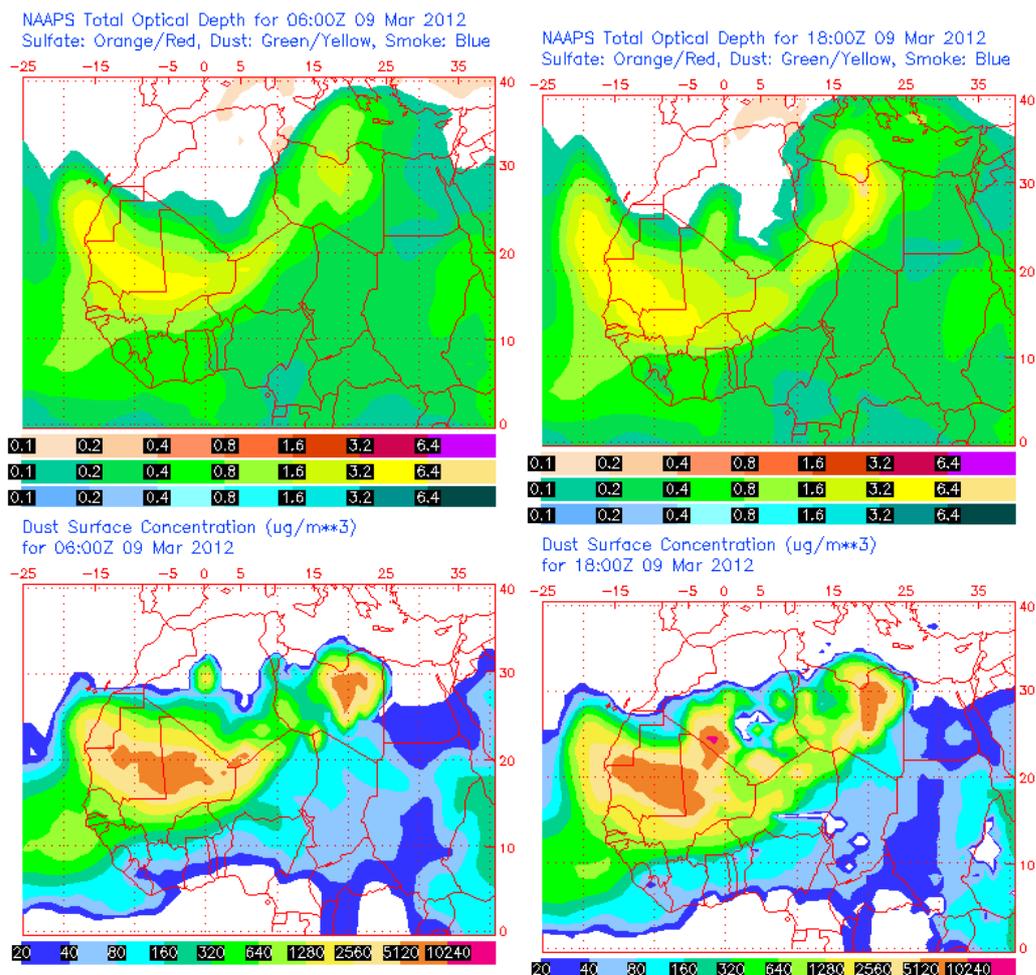
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de marzo de 2012

Durante el día 9 de marzo de 2012 se prevé que el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias se intensifique, especialmente en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en las islas de Gran Canaria y Fuerteventura.

Durante todo el día se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias.

9 de marzo de 2012

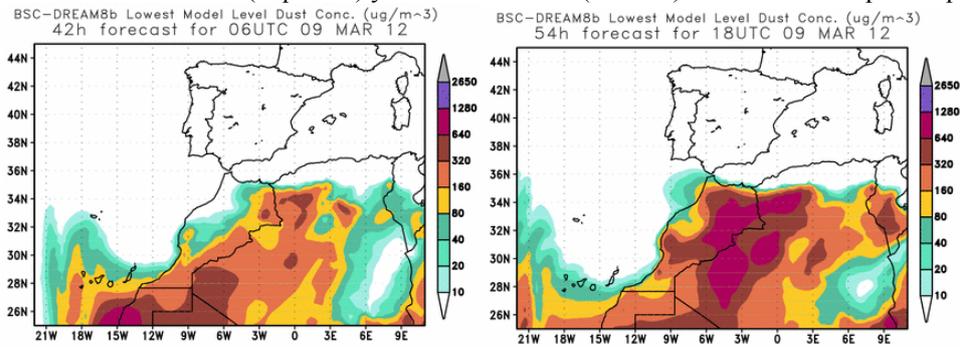
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 9 de marzo de 2012 y hasta las 18 UTC puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de

entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, Gran Canaria y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. A partir de las 18 UTC, según este modelo, las concentraciones podrían ser de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y La Palma, y de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera y El Hierro.

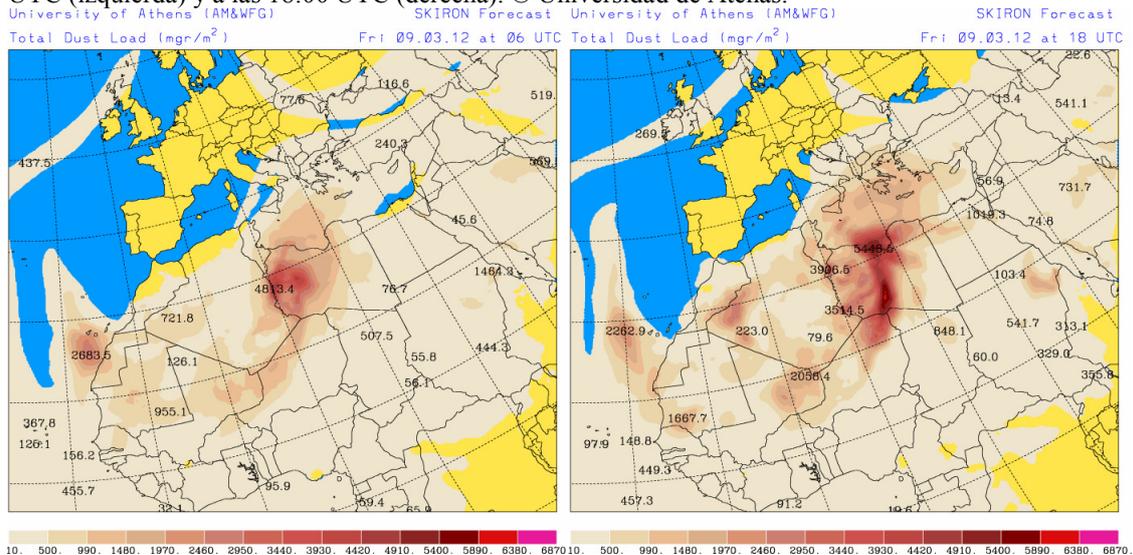
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 9 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 9 de marzo de 2012 el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y de entre 40 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Durante la segunda mitad del día 9 de marzo este modelo espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y La Gomera. En la isla de La Palma este modelo prevé concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC. En El Hierro, el modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones en superficie puedan ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

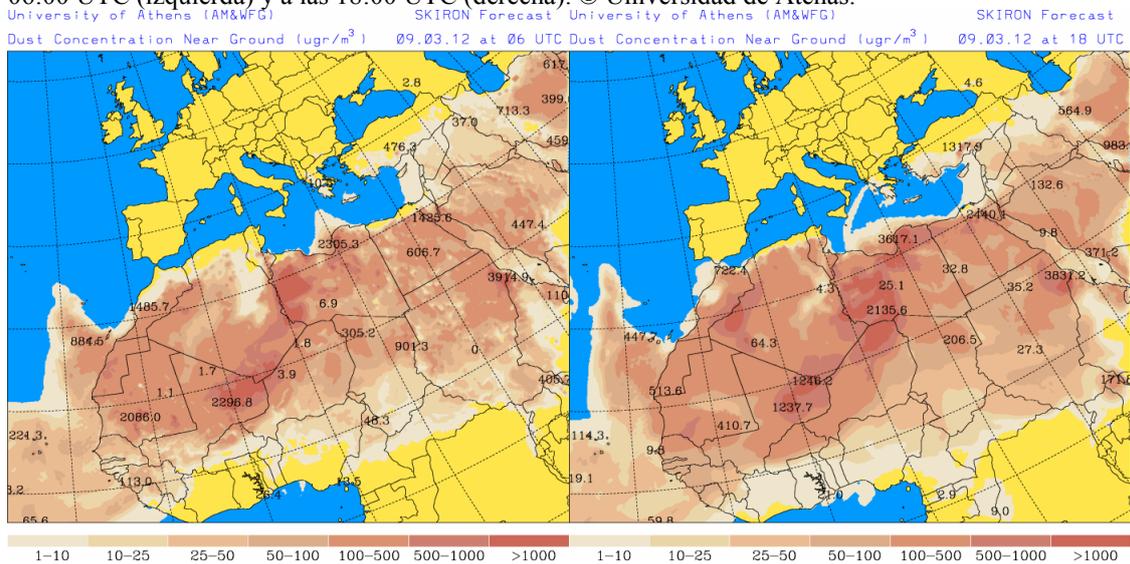
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo en Canarias, según el modelo Skiron, podría alcanzar valores máximos de entre 1480 y 1970 mg/m^2 durante la primera mitad del día 9 de marzo. A partir del mediodía este modelo prevé que no se superen los 990 mg/m^2 . El modelo

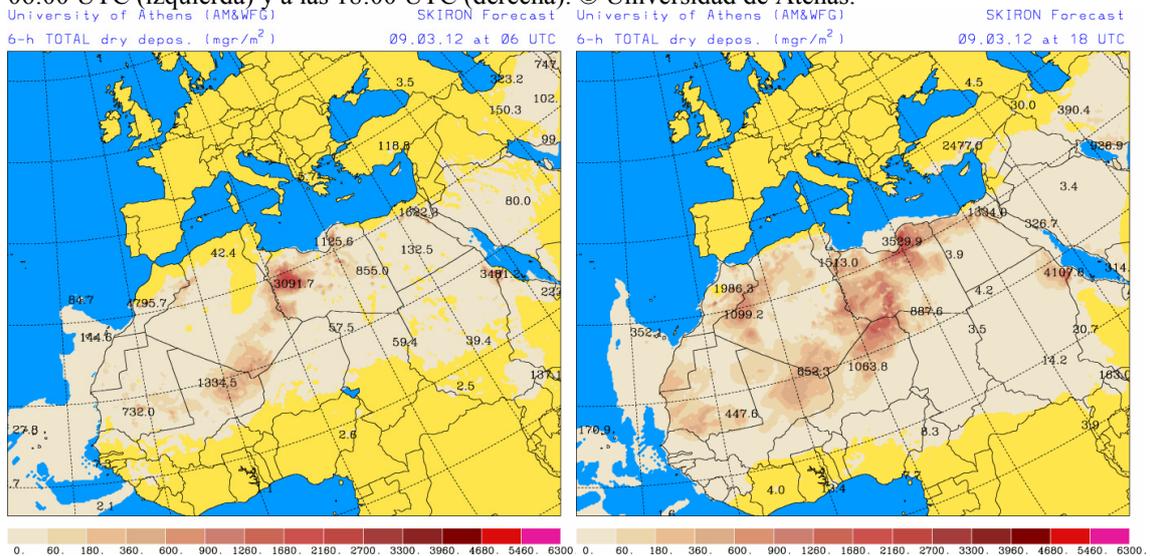
BSC-DREAM8b también prevé presencia de polvo en suspensión sobre el archipiélago canario durante todo el día 9 de marzo, con valores máximos de carga total de polvo en Gran Canaria y la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



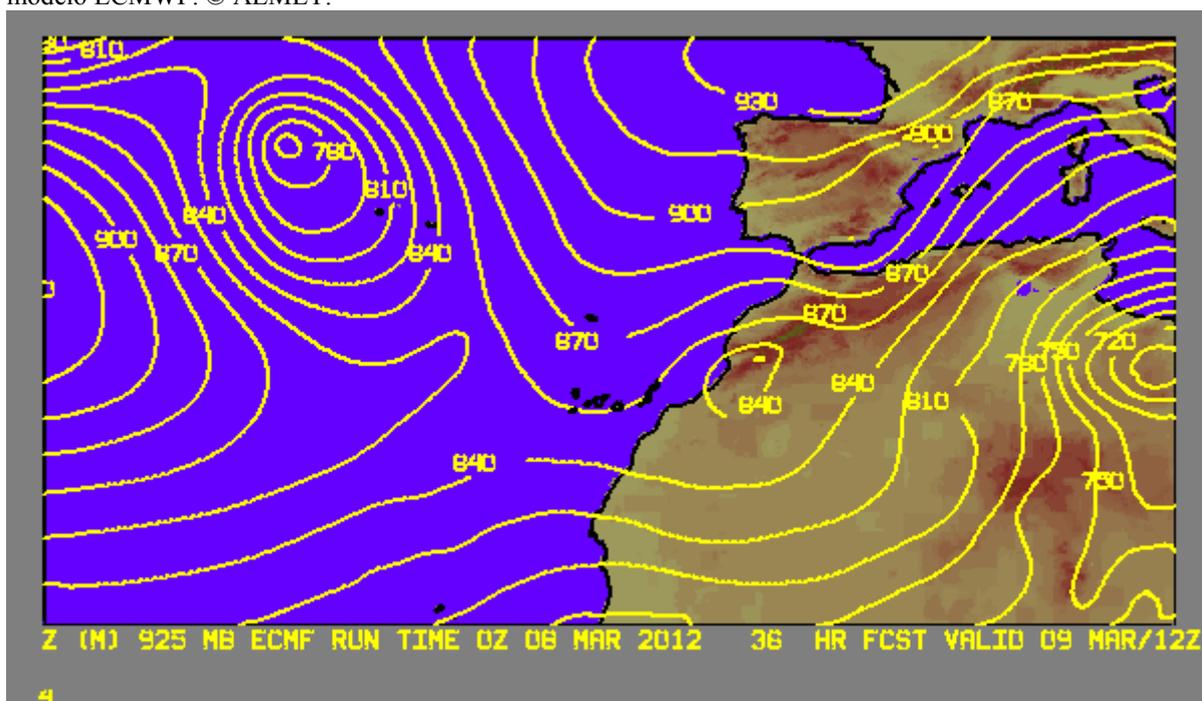
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que podrían registrarse concentraciones máximas de entre 100 y 500 mg/m^2 en Canarias durante el día 9 de marzo de 2012.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 9 de marzo de 2012. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 9 de marzo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 9 de marzo de 2012 se prevé la intrusión de masas de aire africano en Canarias que podrían transportar material particulado con origen en el Norte Sahara Occidental, Norte Mauritania y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de marzo 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”.