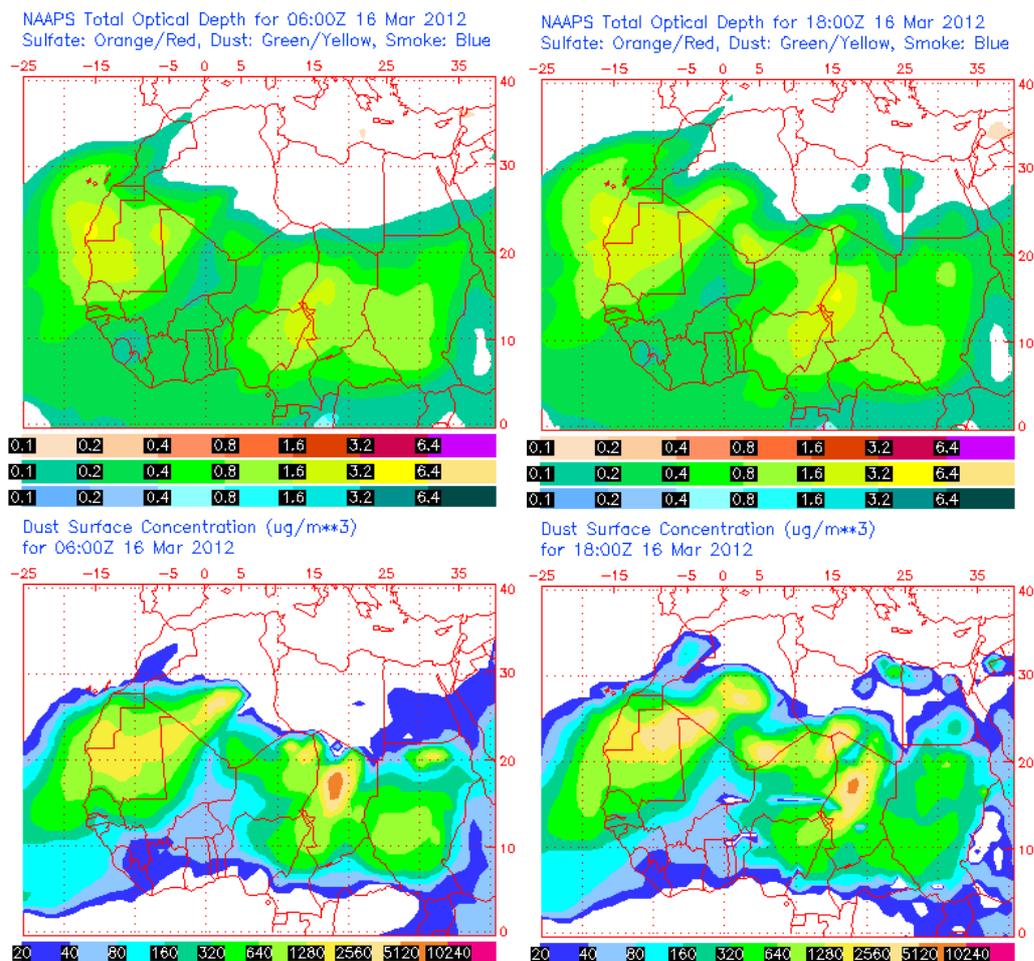


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de marzo de 2012

Durante el día 16 de marzo de 2012 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones de polvo en superficie que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También se prevé que la intrusión de polvo afecte a la Península Ibérica, con concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían ser superiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro durante la segunda mitad del día. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo durante todo el día en Canarias y en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. Además se prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día.

16 de marzo de 2012

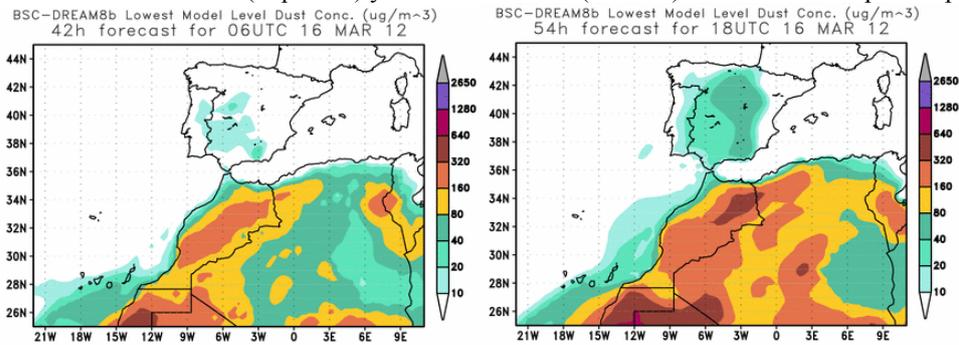
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 16 de marzo de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Fuerteventura, Gran

Canaria y la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía en la provincia de Las Palmas podrían alcanzarse valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

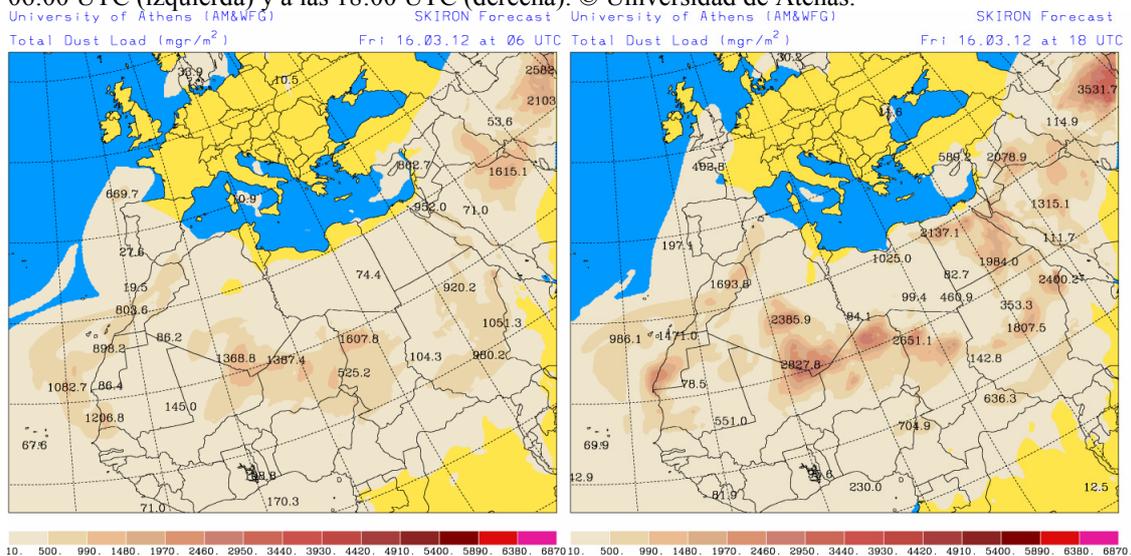
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 16 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, durante todo el día 16 de marzo de 2012.

A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b sí prevé concentraciones altas de polvo a nivel de superficie en algunas zonas de la Península Ibérica a lo largo del día 16 de marzo de 2012. Según BSC-DREAM8b, durante la primera mitad del día podrían registrarse concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio en la Península Ibérica, con concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro, y valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, centro, y Norte. En el Noroeste peninsular las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 01 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día, y en zonas del Sureste podrían llegar a alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC.

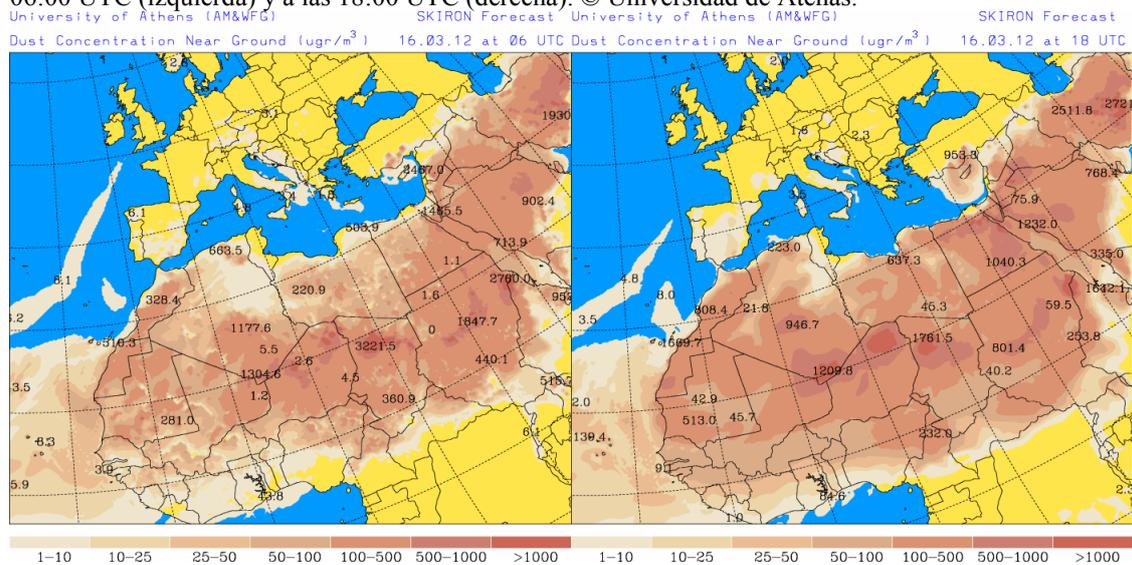
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo en Canarias durante el día 16 de marzo de 2012, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 990 mg/m². Para la Península Ibérica este modelo prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m² en el Sur, centro, Noroeste, y levante durante la primera mitad del día, llegando a afectar además al Noreste y Norte durante la segunda mitad del día. Skiron prevé además que a partir de las 12 UTC las islas Baleares también se vean afectadas por carga total de polvo de entre 10 y 990 mg/m².

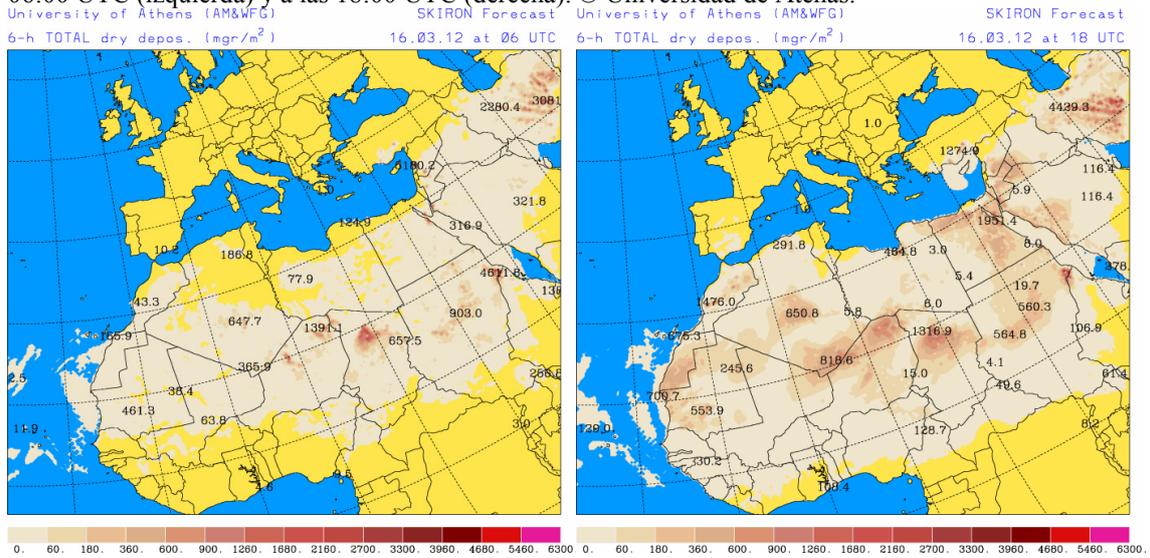
El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo de hasta 1000 mg/m² en Canarias durante todo el día 16 de marzo de 2012, de hasta 500 mg/m² en la Península Ibérica, y valores de entre 50 y 1000 mg/m² durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



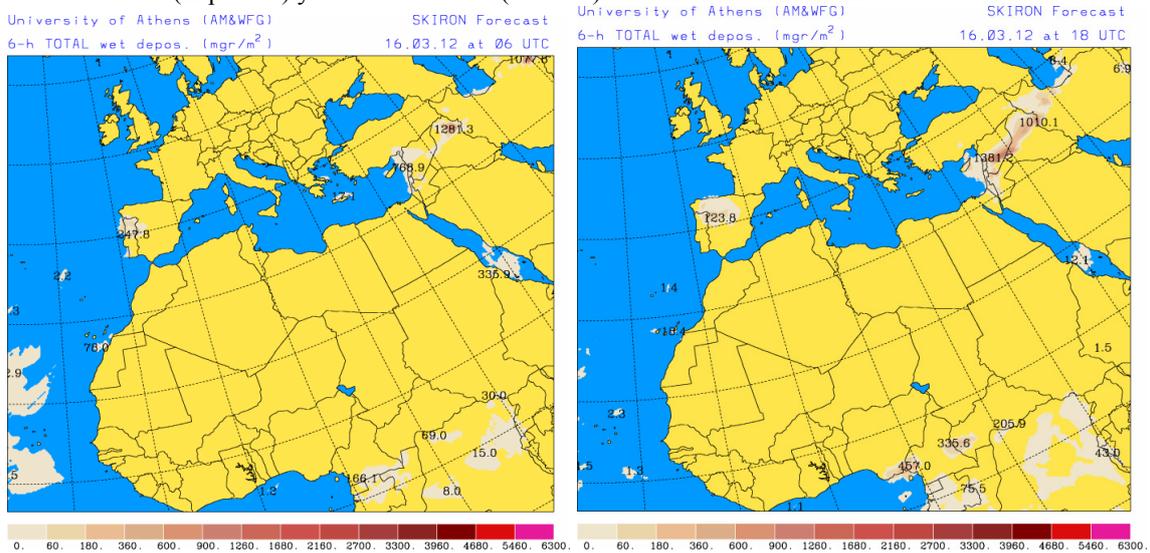
A lo largo del día 16 de marzo de 2012 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 50 µg/m³ en Canarias. Este modelo prevé concentraciones de polvo de entre 1 y 10 µg/m³ en zonas del Sur, levante, centro, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 16, con máximas de entre 10 y 25 µg/m³ en el centro y de entre 25 y 50 µg/m³ en el Sureste durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



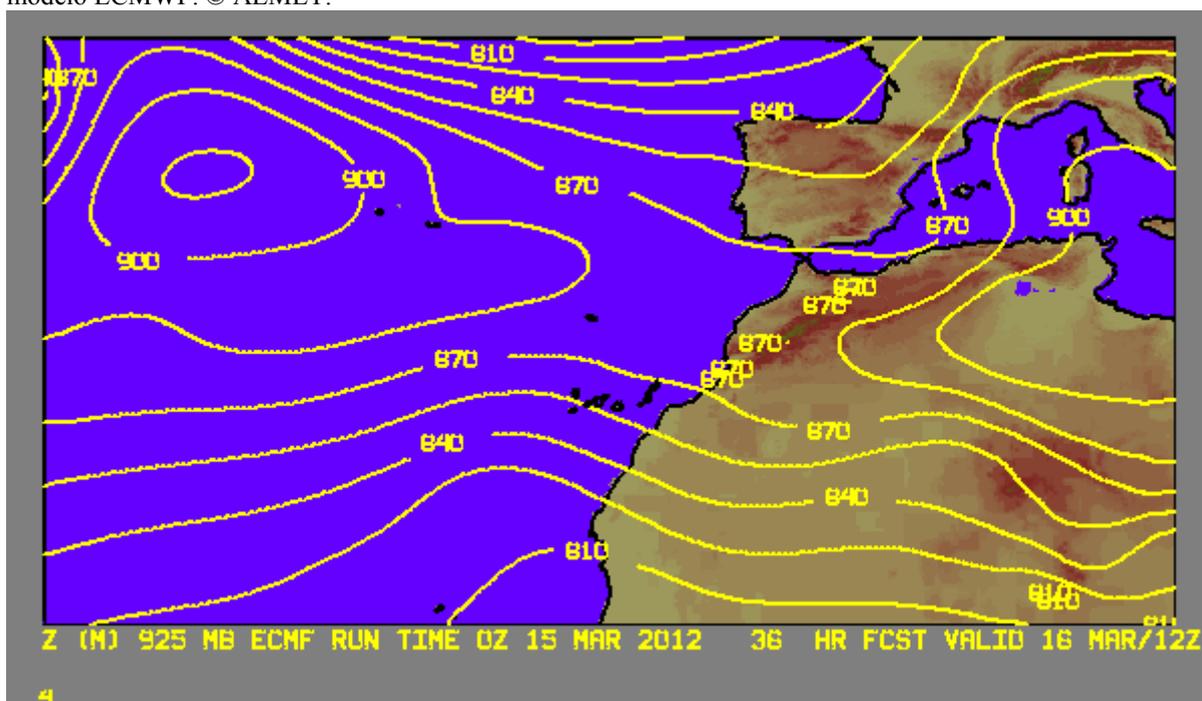
El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 16 de marzo de 2012. Según este modelo, la deposición seca también podría tener lugar en zonas del Sureste de la Península Ibérica durante todo el día, y en otras zonas del Sur y centro peninsular a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca en Canarias durante todo el día 16 de marzo, así como en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo 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 prevén que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 16 de marzo de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 16 de marzo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 16 de marzo de 2006 se prevé intrusión de masas de aire africano a Canarias en alturas a partir de 800 m. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental y Norte de Mauritania. En la Península Ibérica y Baleares también se prevé intrusión de masas de aire africano cargadas de material particulado desde las costas de Marruecos, Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.