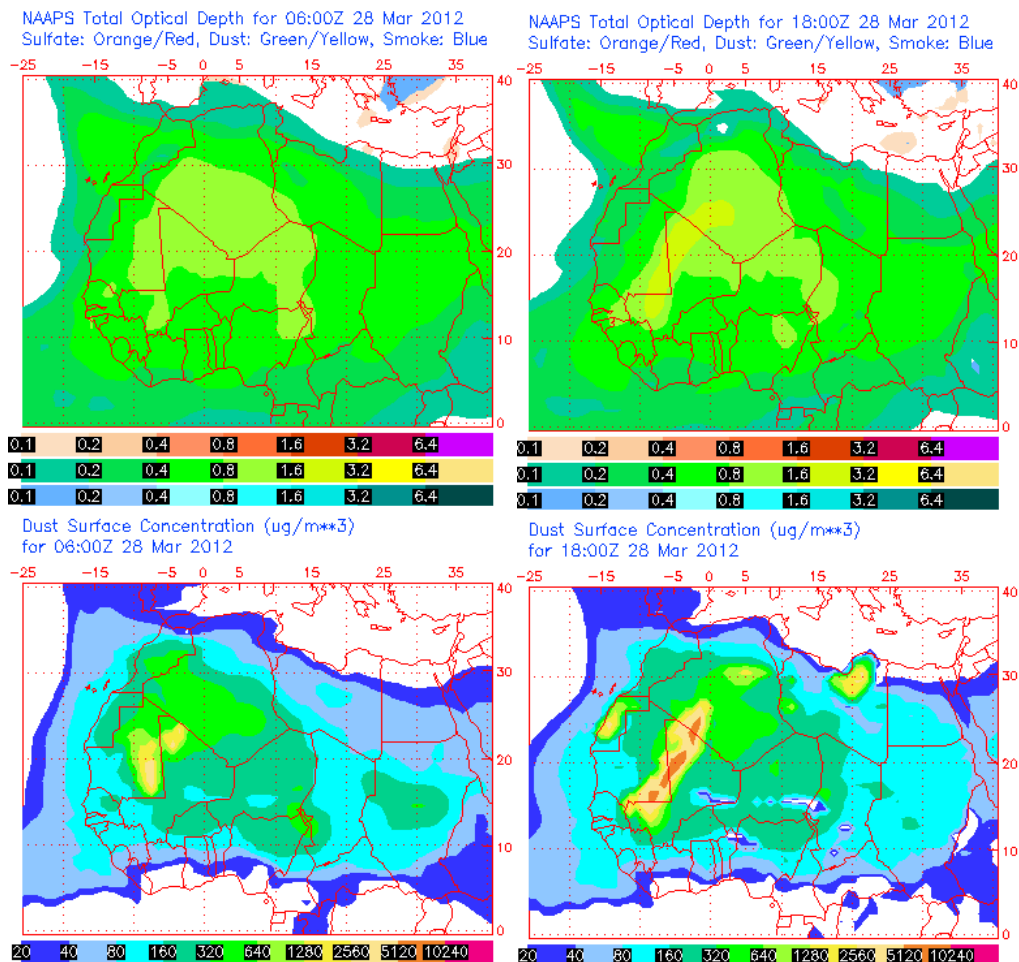


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de marzo de 2012

A lo largo del día 28 de marzo de 2012 podría continuar el presente episodio de intrusión de polvo africano en Canarias con concentraciones de polvo que podrían superar los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie. Se prevé la presencia de polvo en suspensión en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares. Aunque los diferentes modelos de predicción consultados no llegan a un buen acuerdo en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie esperadas para estas regiones, podrían esperarse concentraciones superiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas ellas. En zonas del Sur y centro podrían incluso registrarse valores de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

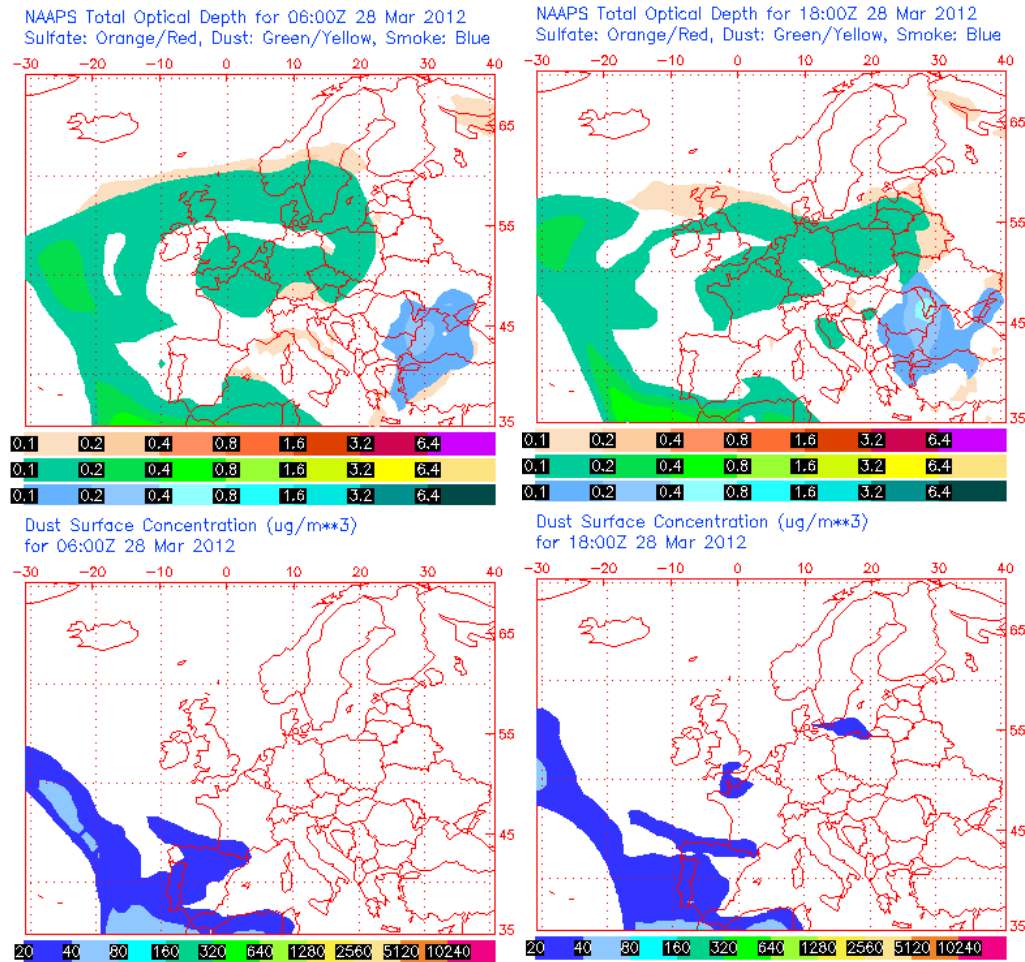
28 de marzo de 2012

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 28 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



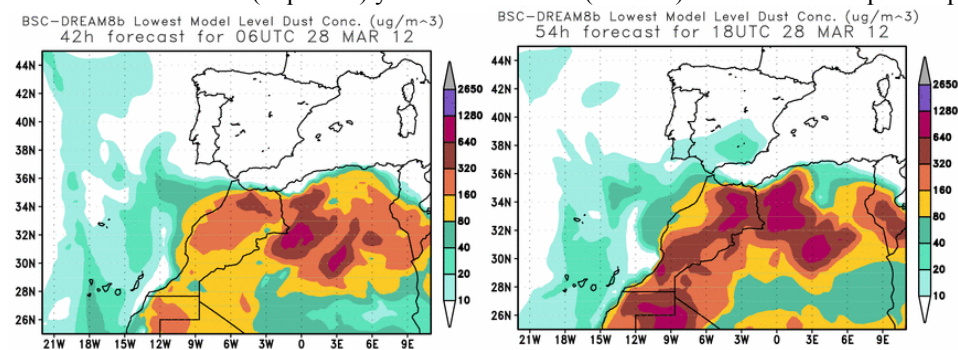
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante la primera mitad del día 28 de marzo de 2012, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía.

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 28 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



En zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 28 de marzo de 2012.

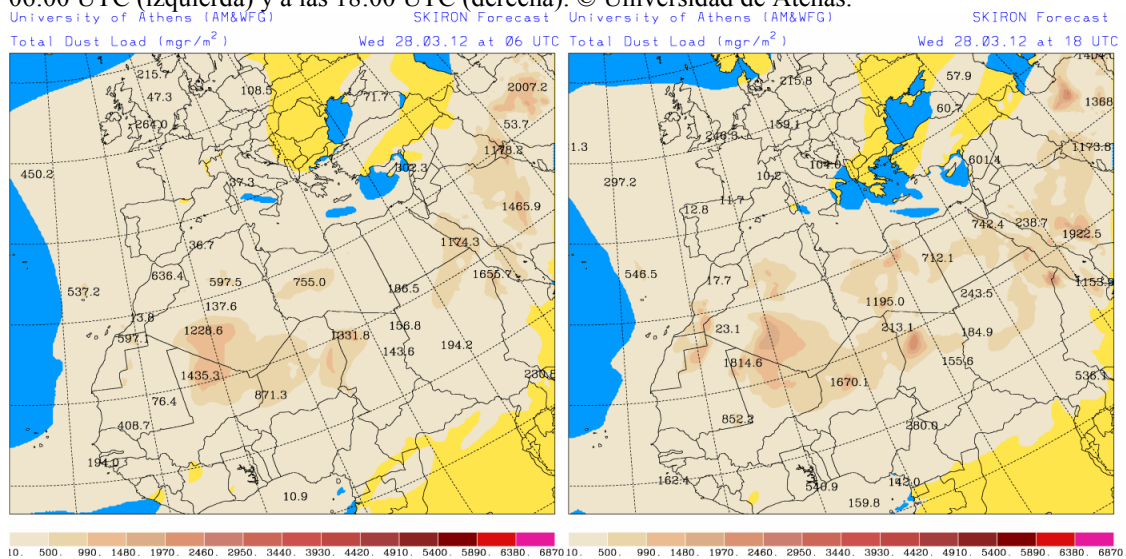
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 28 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 28 de marzo de 2012, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y El Hierro. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones máximas en Canarias puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

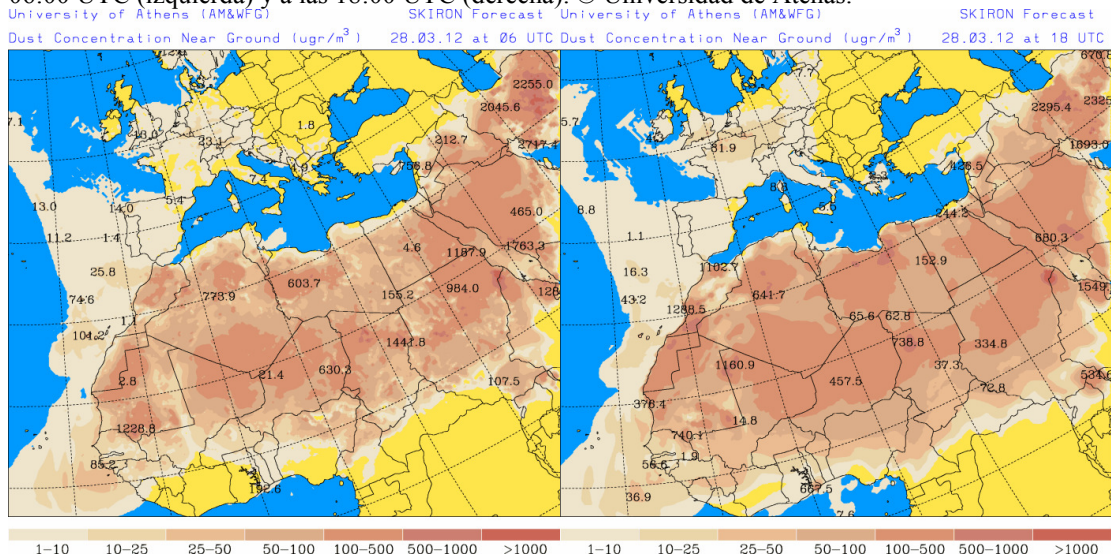
En la Península Ibérica, el modelo BSC-DREAM8b solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur entre las 12 UTC y las 18 UTC, y en zonas del Sur, centro y levante a partir de las 18 UTC, cuando podrían registrarse concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



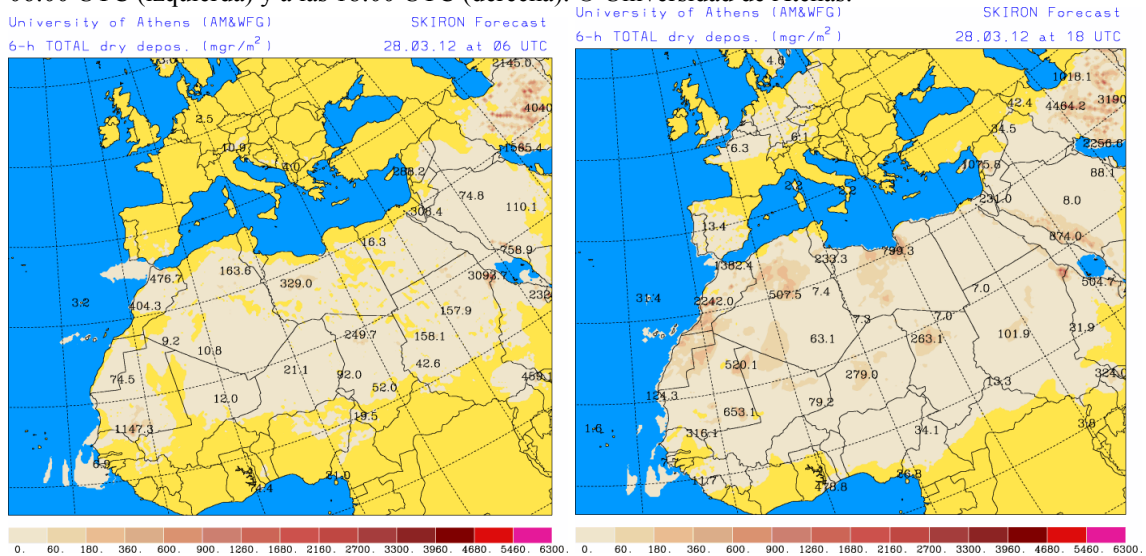
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron prevén valores de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, la Península Ibérica y Baleares durante todo el día 28 de marzo de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé presencia de polvo en suspensión sobre Canarias durante todo el día pero, a diferencia de Skiron, no prevé que toda la Península Ibérica esté afectada por intrusión de polvo africano durante el día 28 de marzo. BSC-DREAM8b solo prevé que zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica y Baleares puedan presentar polvo en suspensión con carga total de polvo mayor que 50 mg/m^2 a lo largo del día 28 de marzo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



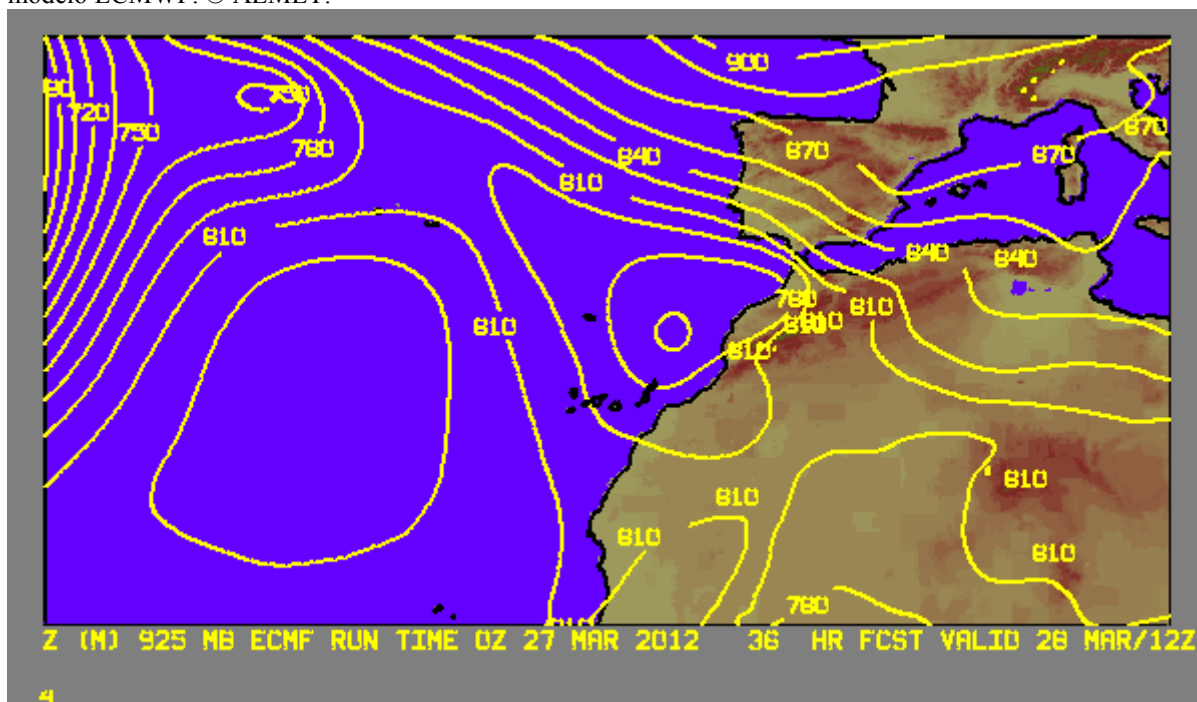
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares, durante todo el día 28 de marzo de 2012. Durante la primera mitad del día podrían registrarse máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste peninsular según este modelo.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 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 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante la primera mitad del día 28 de marzo de 2012. A partir del mediodía Skiron prevé que este fenómeno pueda seguir teniendo lugar en Canarias y en zonas del Sur y centro peninsular, extendiéndose además a zonas del levante y Noroeste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto alguna zona del centro y Noreste), en Canarias y en Baleares durante todo el día 28 de marzo de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 28 de marzo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 28 de marzo de 2012 se esperan vientos de componente Este en la Península Ibérica que podrían transportar material particulado desde zonas del Mediterráneo donde existe polvo en suspensión.

En Canarias, a partir de 800 m de altura se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían llevar a las islas polvo con origen en zonas del Norte y Oeste de Argelia. La combinación de altas presiones afectando al Mediterráneo y a zonas fuente de polvo en el Noreste de África, con bajas presiones centradas al Noreste de Canarias, será la responsable de las intrusiones de masas de aire africano en España durante el día 28 de marzo de 2012.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.