

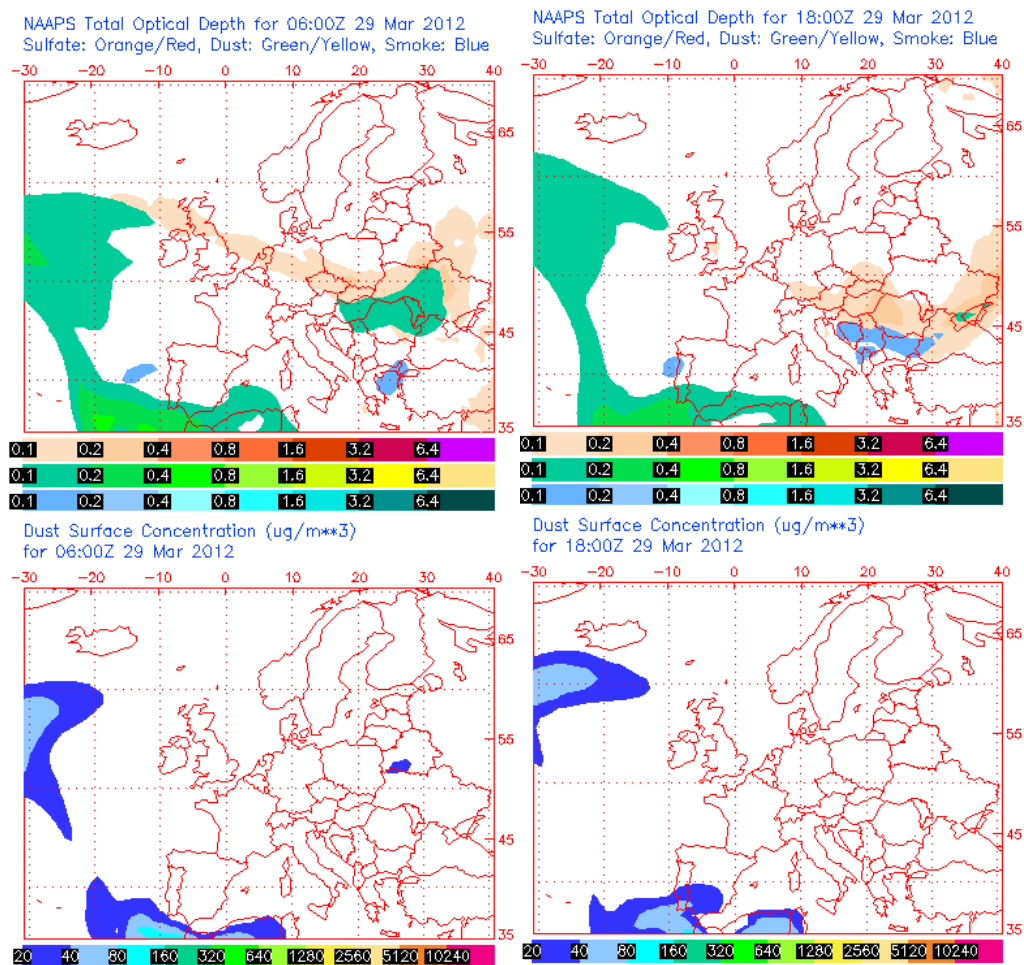
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de marzo de 2012

Se prevé que a lo largo del día 29 de marzo de 2012 finalice el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones máximas entre las 00 UTC y las 12 UTC podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que a partir del mediodía podrían no superar los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. No se prevén nuevas intrusiones de masas de aire africano en Canarias durante el día 29 de marzo.

En la Península Ibérica, se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur durante la segunda mitad del día, principalmente debido a deposición gravitacional de polvo.

29 de marzo de 2012

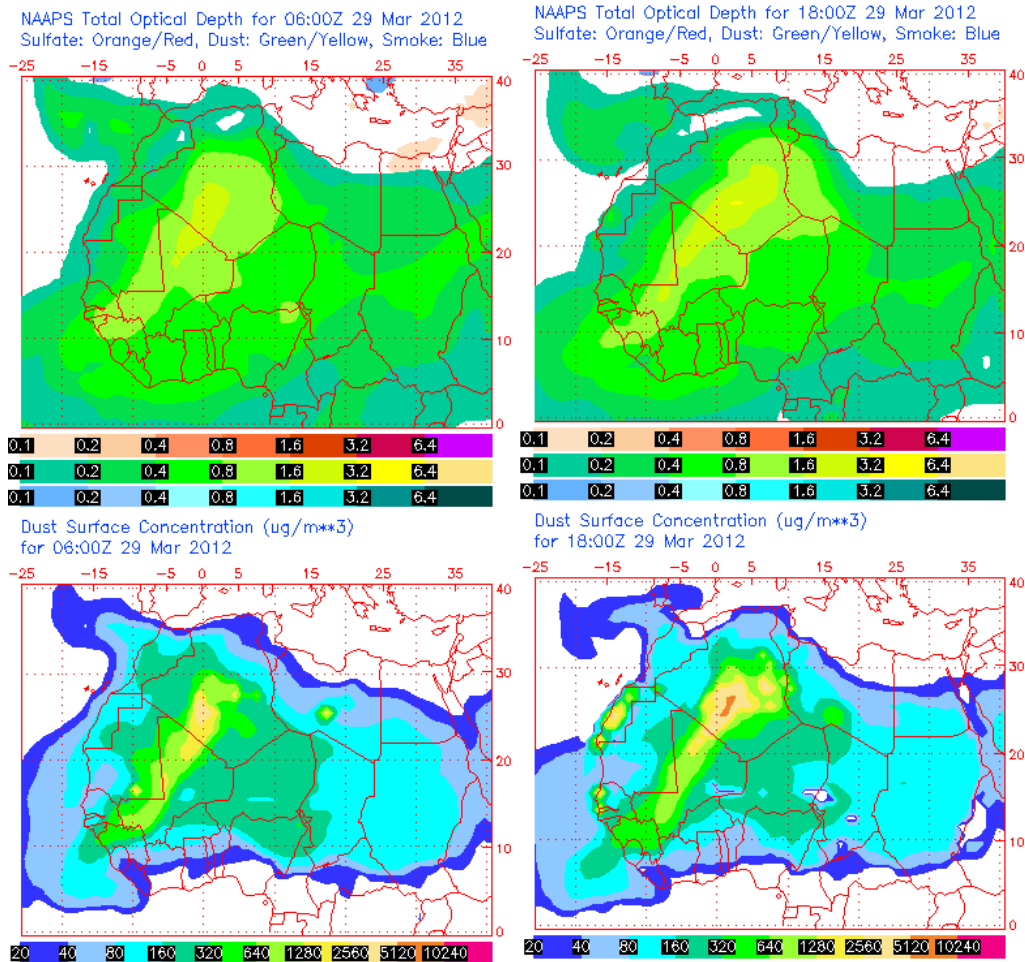
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad

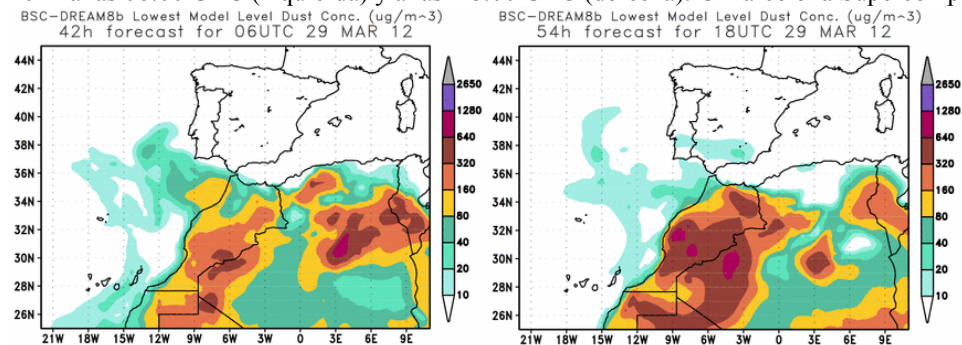
del día 29 de marzo de 2012. En algunas zonas del Suroeste podrían alcanzarse valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC según este modelo.

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



Para Canarias, el modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de polvo en Canarias sean menores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

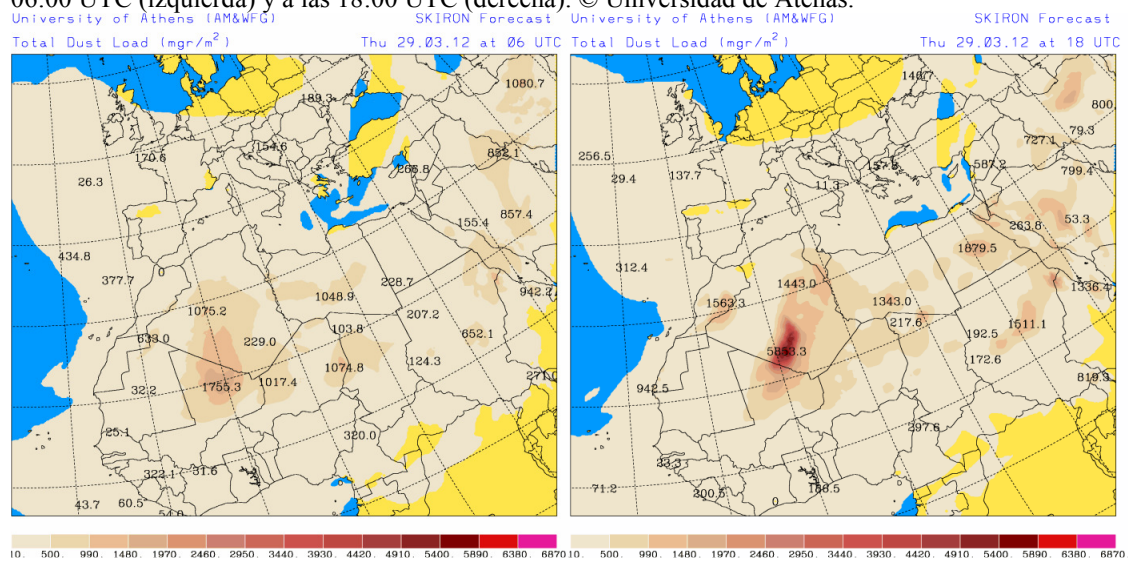
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 29 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC-DREAM8b indican que entre las 00 UTC y las 06 UTC en Canarias podrían registrarse valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pudiéndose alcanzar máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de Tenerife y Gran Canaria. A partir de las 06 UTC y hasta las 12 UTC este modelo solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas. A las 12 UTC las concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían todavía afectar a las islas de Lanzarote y Fuerteventura, según BSC-DREAM8b, mientras que a partir de las 18 UTC afectarían solamente a Lanzarote.

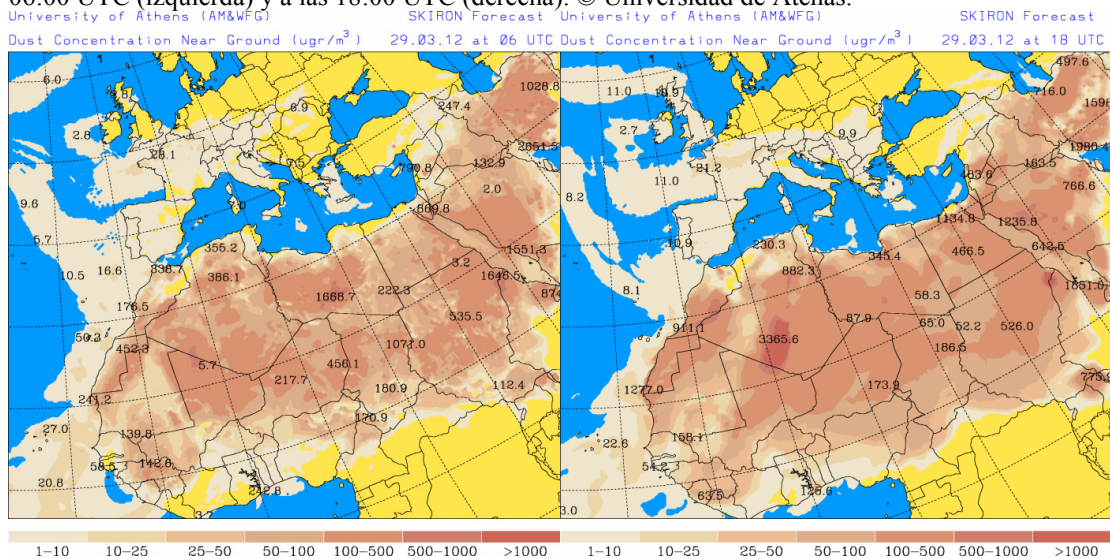
En la Península Ibérica el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur durante la segunda mitad del día 29 de marzo, con máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



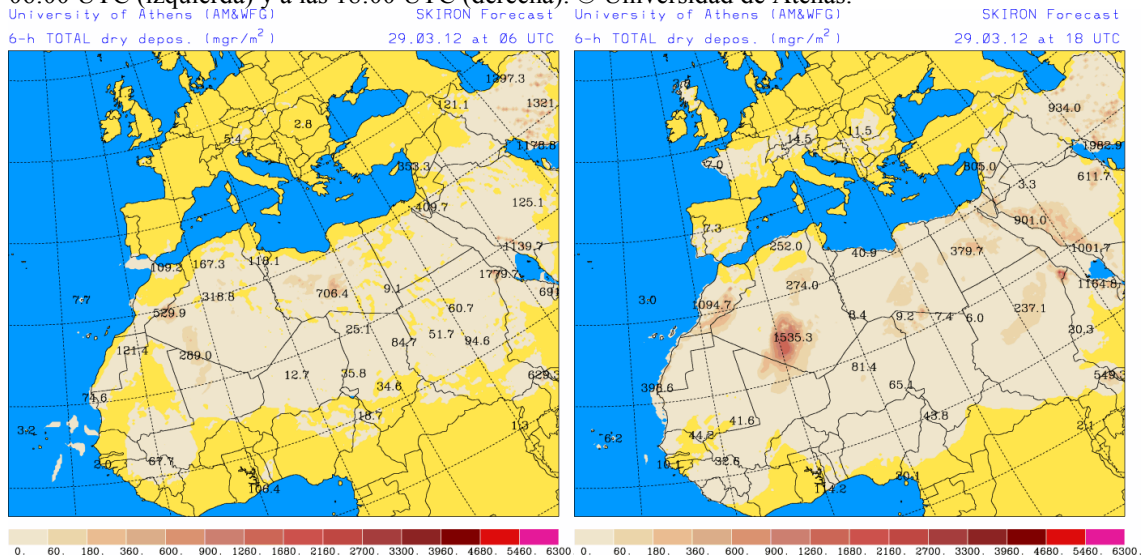
Según el modelo Skiron, toda España podría verse afectada por presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 29 de marzo de 2012, con carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de polvo en suspensión en Canarias desde el inicio del día hasta las 18 UTC. También prevé polvo en suspensión, con carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m^2 , en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, afectando también a Baleares a partir de las 12 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



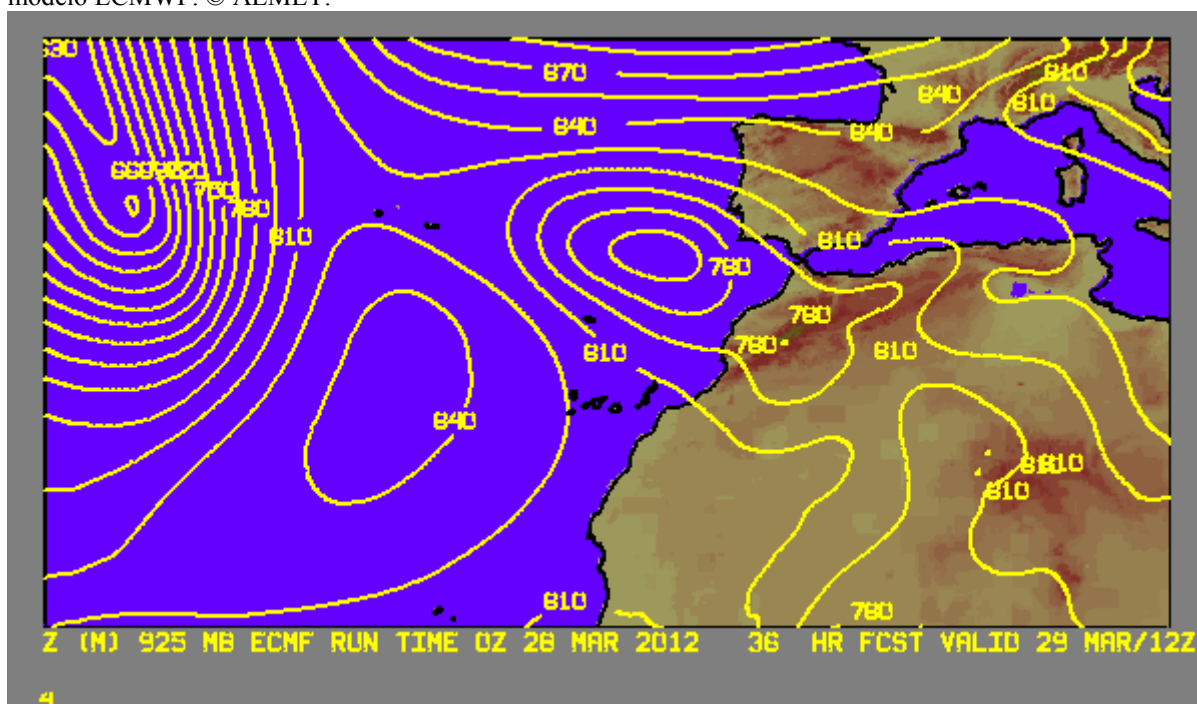
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante la primera mitad del día 29 de marzo de 2012, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir del mediodía. Este modelo prevé además concentraciones de polvo a nivel de superficie en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 29 de marzo de 2012 el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Baleares. A partir del mediodía este modelo prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur, centro y levante peninsular y continúe ocurriendo en las islas Canarias. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como en el archipiélago Canario, a lo largo del día 29 de marzo de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 29 de marzo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 29 de marzo de 2012 no se prevén nuevas intrusiones de masas de aire africano en Canarias. En zonas del Sur y levante peninsular, así como en Baleares, sí se prevén intrusiones de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m aproximadamente, que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia y de Túnez, que podrían elevar las concentraciones de partículas a nivel de superficie debido a deposición gravitacional del polvo.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.