

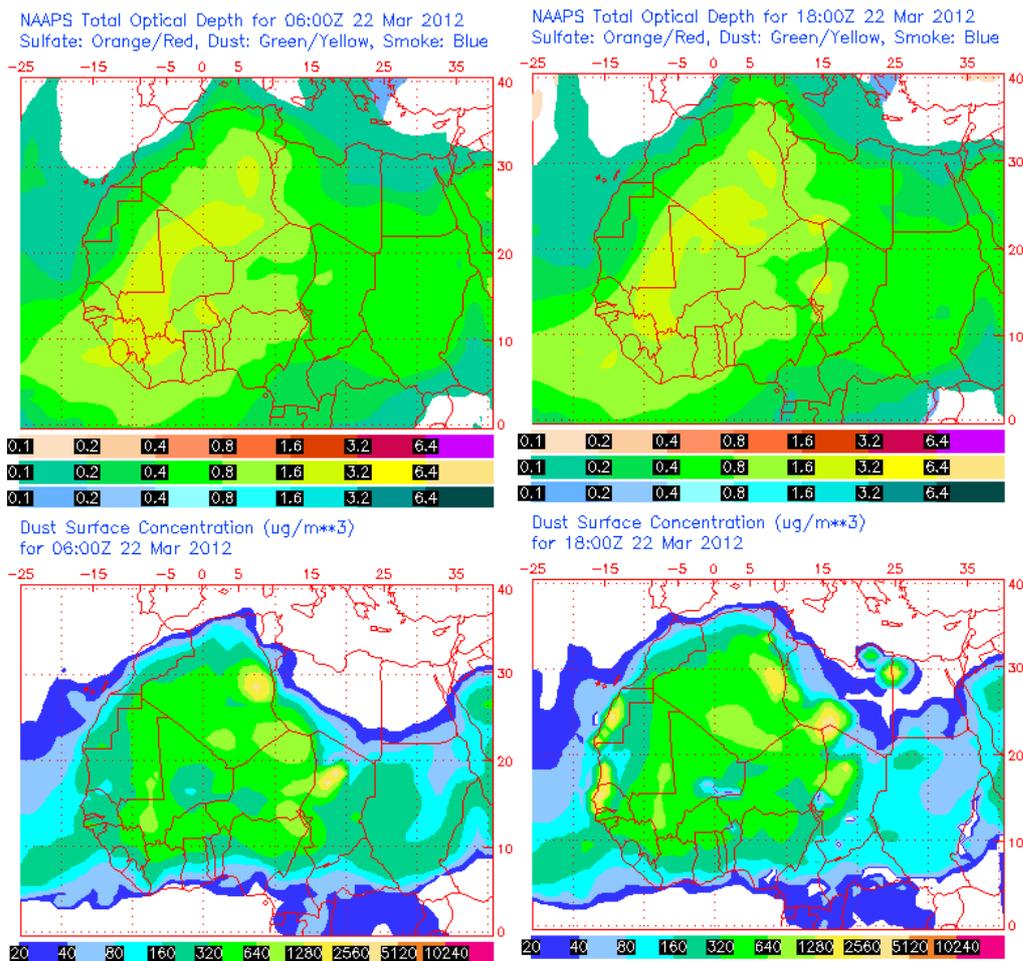
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de marzo de 2012

Durante todo el día 22 de marzo de 2012 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. En el archipiélago canario se prevé deposición seca de polvo durante todo el día.

En zonas del Noreste peninsular y en Baleares las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, si bien se prevé deposición húmeda de polvo en estas áreas.

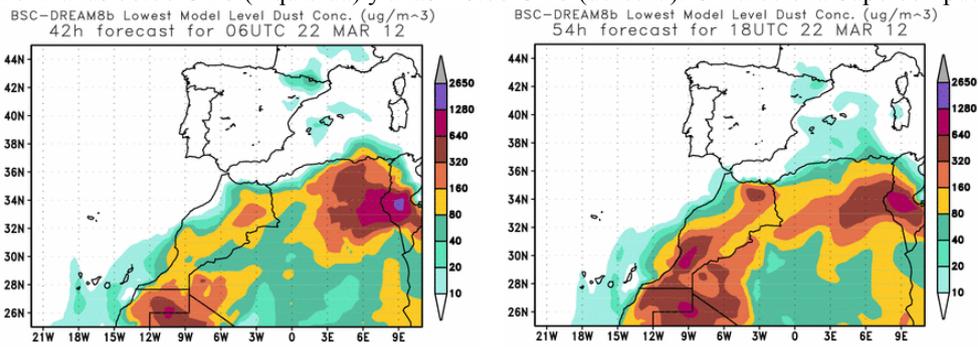
22 de marzo de 2012

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



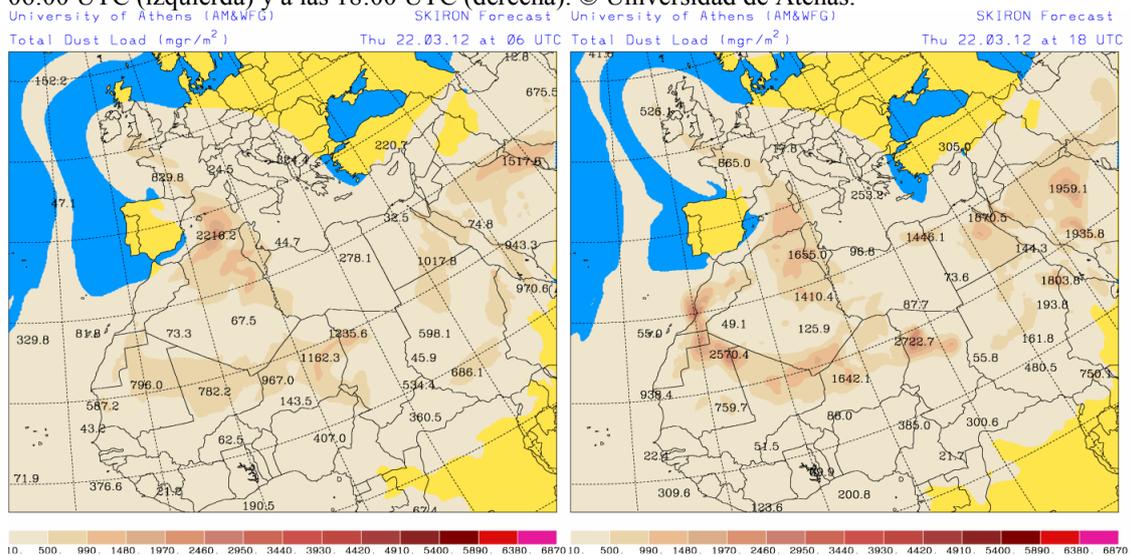
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante la primera mitad del día 22 de marzo de 2012. A partir del mediodía podrían comenzar a registrarse en las islas concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 22 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 Canarias durante todo el día 22 de marzo de 2012. En zonas del Noreste de la Península Ibérica y en Baleares este modelo también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

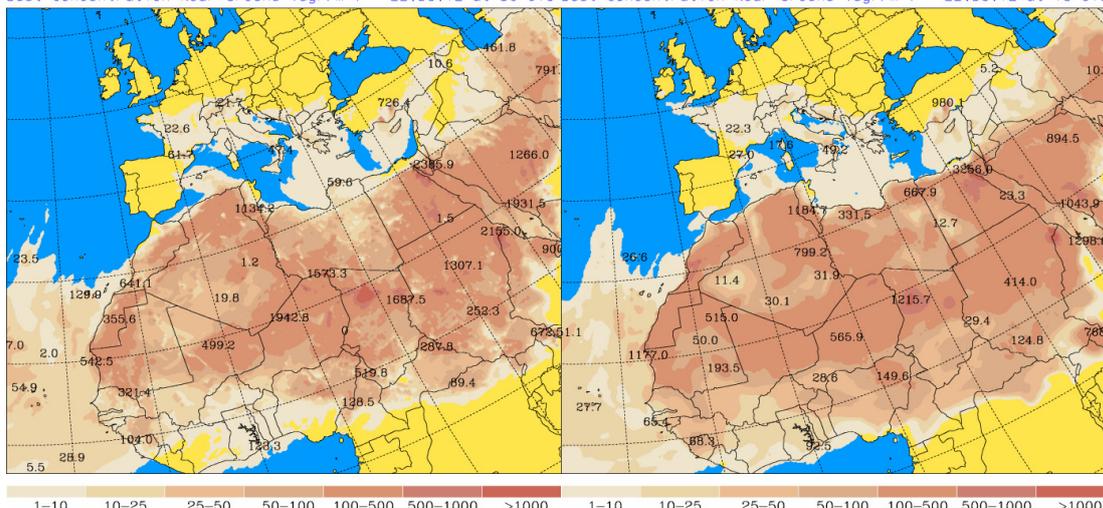


En Canarias, según el modelo Skiron, durante todo el día 22 de marzo de 2012 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 . A lo largo de este día el modelo Skiron también prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del levante, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares, según Skiron, la carga total de polvo podría alcanzar valores de entre 990 y 1480 mgr/m^2 .

El modelo BSC-DREAM8b prevé presencia de polvo en suspensión en Canarias, en el Noreste peninsular y en Baleares durante todo el día 22.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

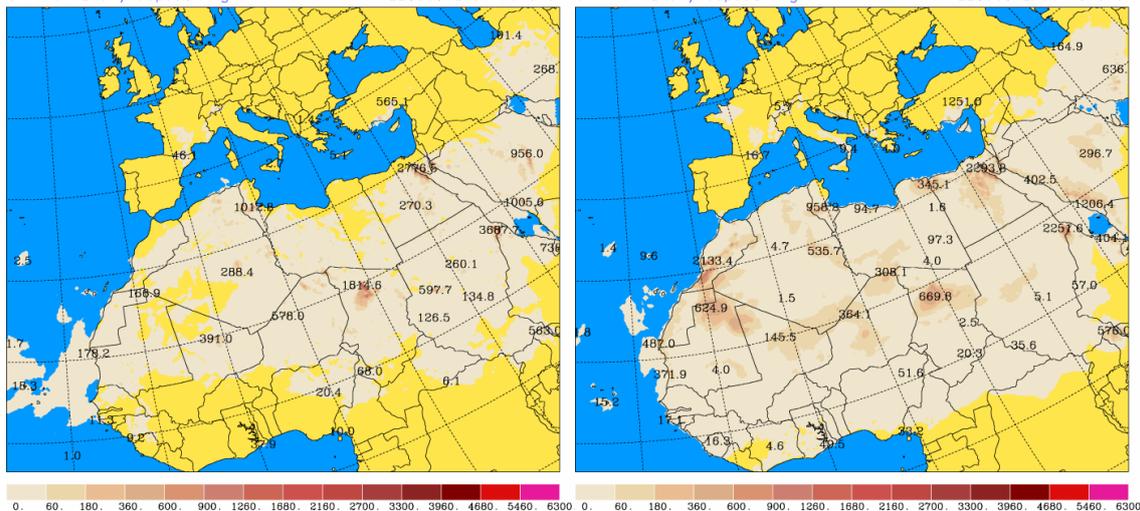
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 22.03.12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 22.03.12 at 18 UTC



Los campos de concentración de polvo previstos por el modelo Skiron para el 22 de marzo de 2012 indican que durante el día 22 de marzo de 2012 las concentraciones en Canarias podrían ser de entre 1 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. El modelo Skiron también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante de la Península Ibérica, de entre 1 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zonas del Noreste y de entre 1 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares, durante la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día 22 Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica, y de entre 1 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste peninsular y en Baleares.

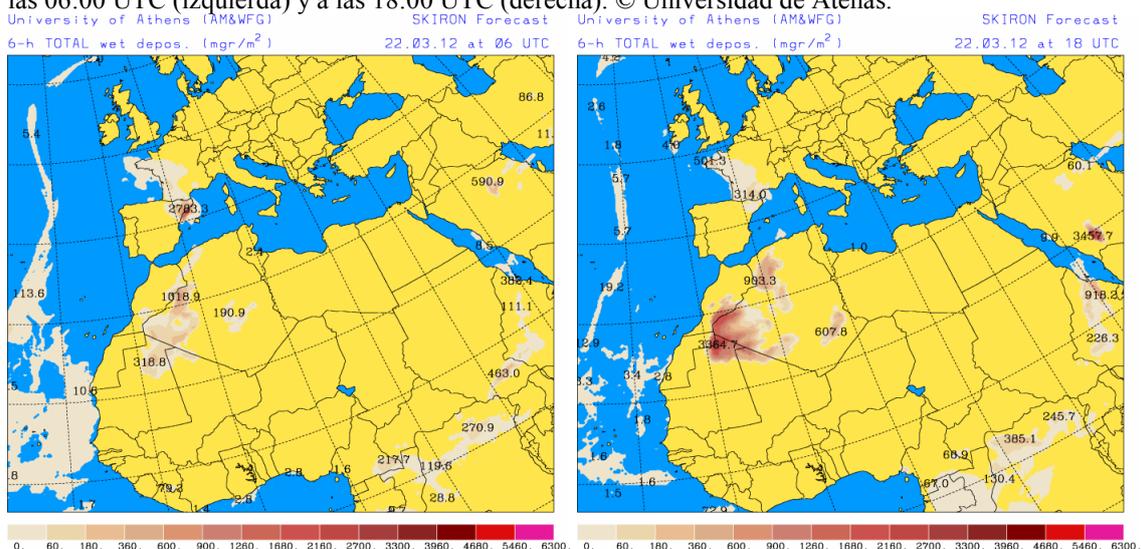
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 22.03.12 at 06 UTC 6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 22.03.12 at 18 UTC



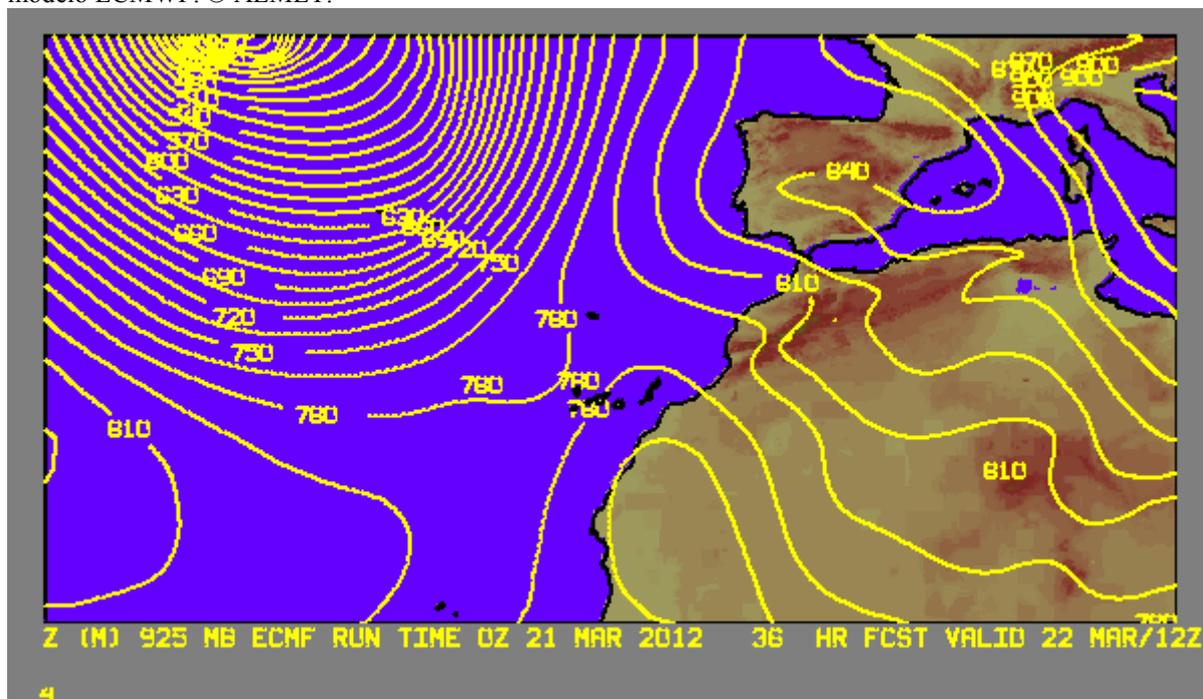
Se prevé deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en Canarias, en Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica, durante todo el día 22 de marzo de 2012. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, Baleares y Noreste de la Península Ibérica durante el día 22 de marzo.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé, según el modelo Skiron, que a lo largo del día 22 de marzo de 2012 pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b coincide con Skiron esperando deposición húmeda en el Noreste peninsular, y prevé además que también pueda tener lugar en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 22 de marzo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m aproximadamente, que podrían transportar material particulado con origen en zonas de Marruecos, Sahara Occidental, Mauritania y Sur de Argelia. En zonas del Sur, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, también se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia, Túnez y Norte de Libia. El escenario meteorológico se prevé que esté

dominado por altas presiones centradas en el Mediterráneo y que afectarían a zonas fuente del Noroeste de África y a la Península Ibérica y Baleares.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 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”.