

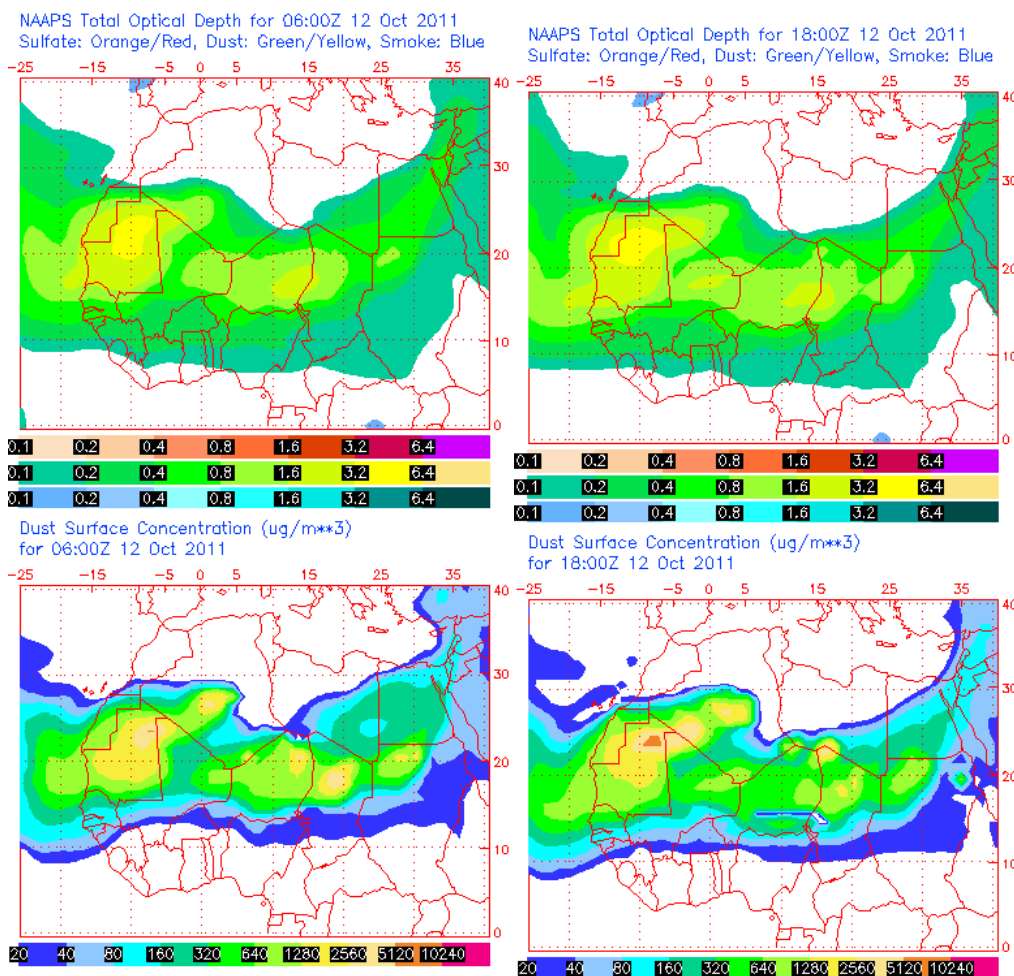
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 12 y 13 de octubre de 2011

Durante el día 12 de octubre se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. La intrusión de polvo africano en las islas Canarias, debida a altas presiones centradas en la Península Ibérica y afectando a Canarias y Noroeste de África, se espera que tenga lugar tanto a niveles bajos como en medianías y cumbres de las islas, y se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

Para el día 13 de octubre se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, y también se prevé deposición seca de polvo en las islas durante todo el día.

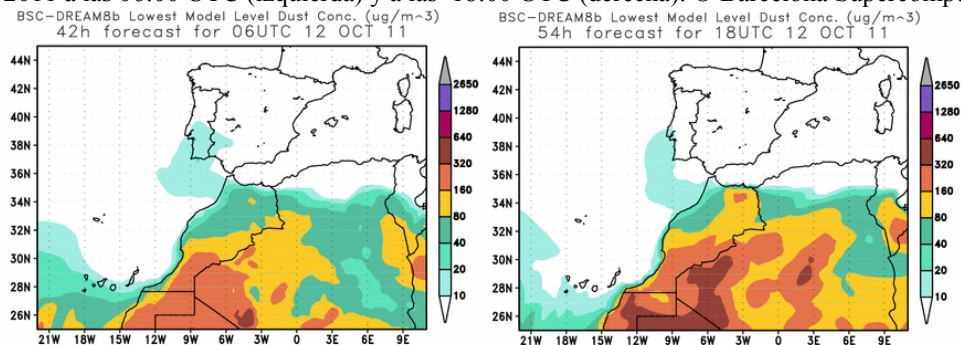
12 de octubre de 2011

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 12 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que durante el día 12 de octubre de 2011 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

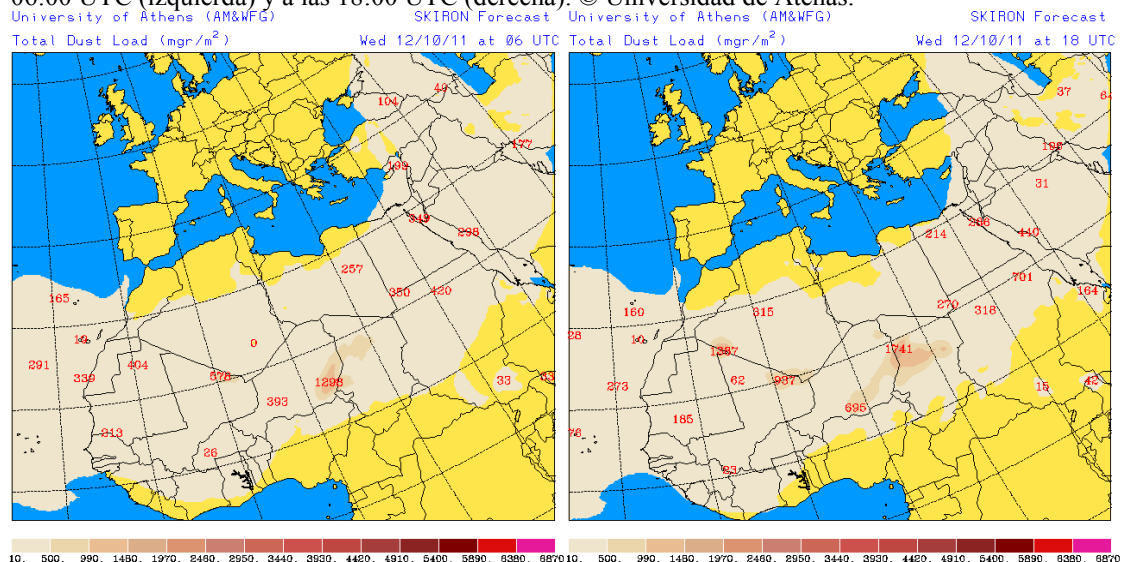
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 12 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Entre las 00 UTC y las 06 UTC del 12 de octubre de 2011, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera y El Hierro, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, La Palma, Gran Canaria y Fuerteventura. Entre las 06 UTC y las 12 UTC el modelo BSC-DREAM8b prevé que las máximas concentraciones de polvo en superficie en el archipiélago canario no sobrepasen los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

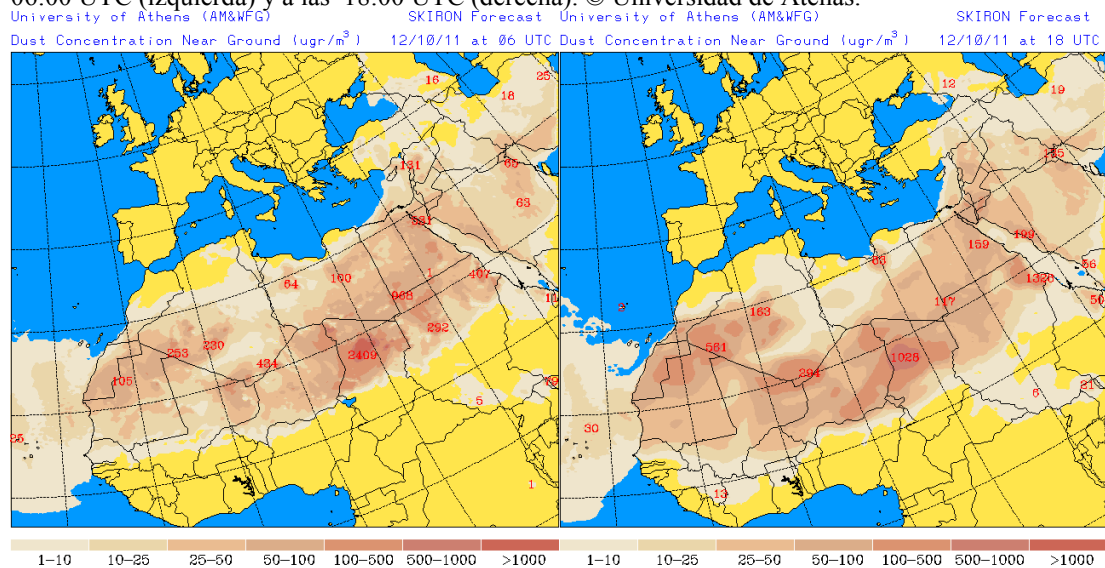
Durante la primera mitad del día, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



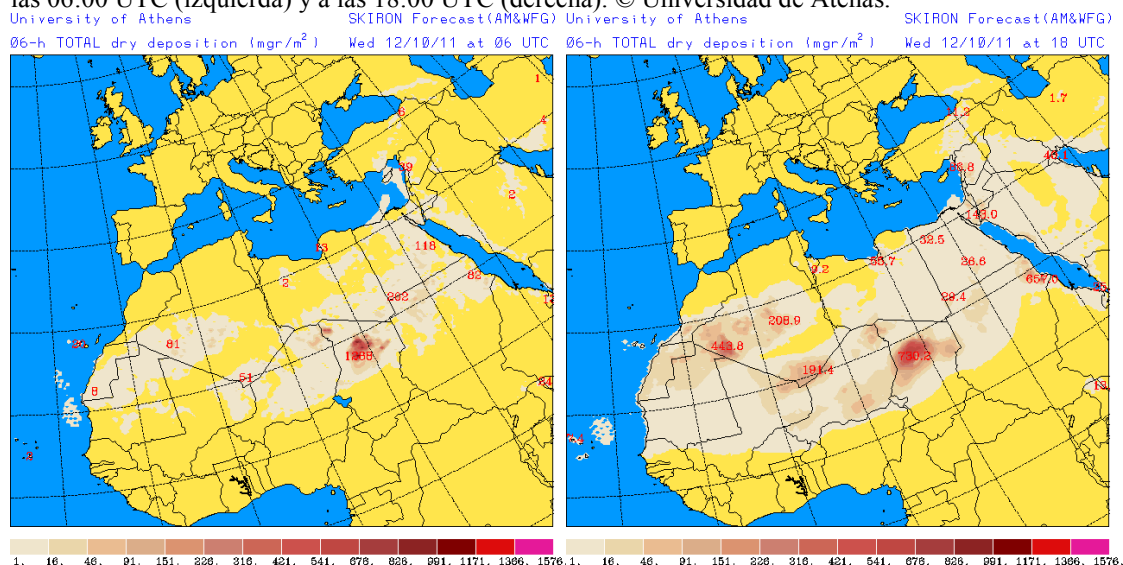
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en todo el archipiélago canario durante todo el día 12 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo de hasta 500 mg/m^2 en Canarias durante el día 12 de octubre.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad del día 12 de octubre las concentraciones máximas en Canarias podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC, las máximas esperadas por Skiron son de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

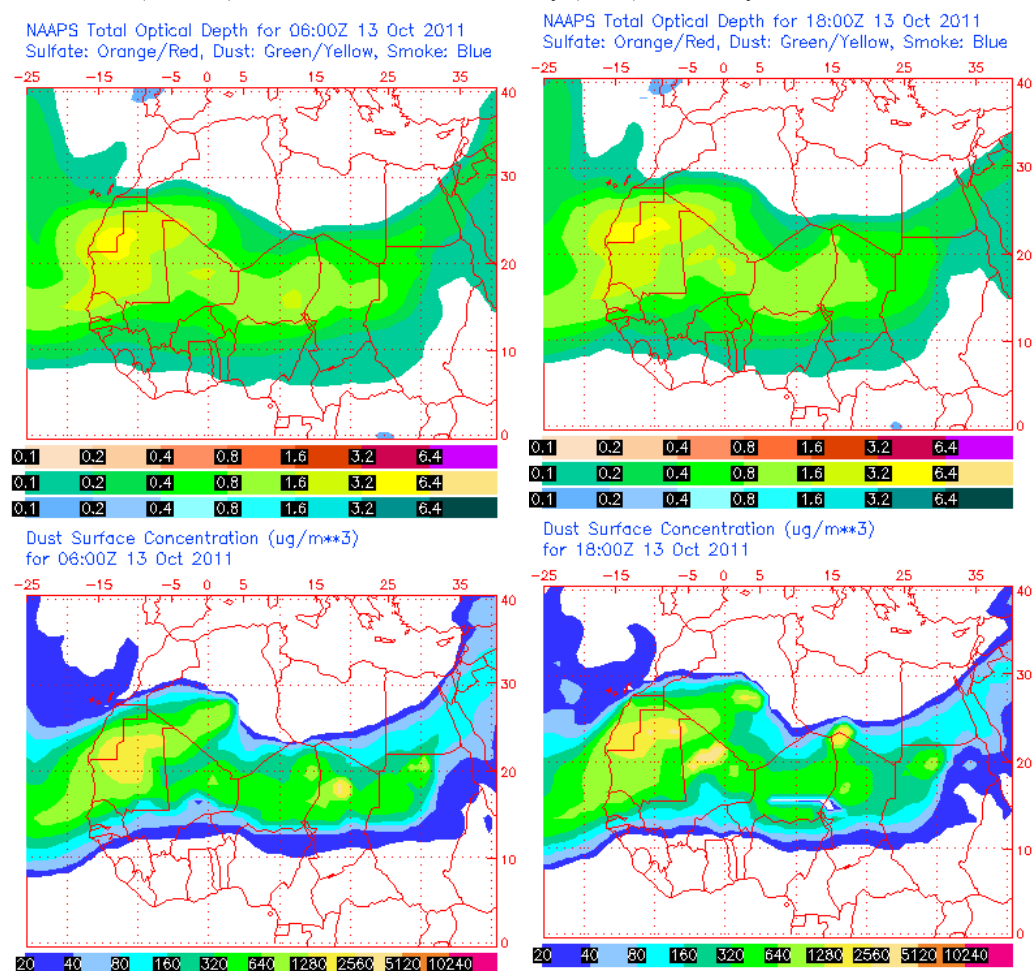


El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 12 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 12 de octubre, siendo más intensa en la mitad Sur del archipiélago.

Se prevé intrusión de masas de aire africano desde el nivel de 925 mb en Canarias durante el día 12 de octubre. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Sahara Occidental, Marruecos, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia. Estas intrusiones de masas de aire africano, desde niveles bajos hasta cumbres de las islas, se espera que sean debidas a altas presiones centradas en la Península Ibérica y que afectarían a Canarias y a zonas fuente de polvo del Noroeste del continente africano.

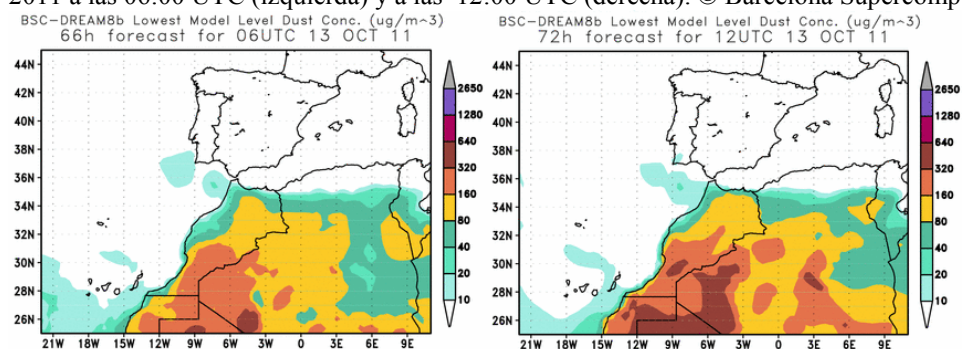
13 de octubre de 2011

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 13 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



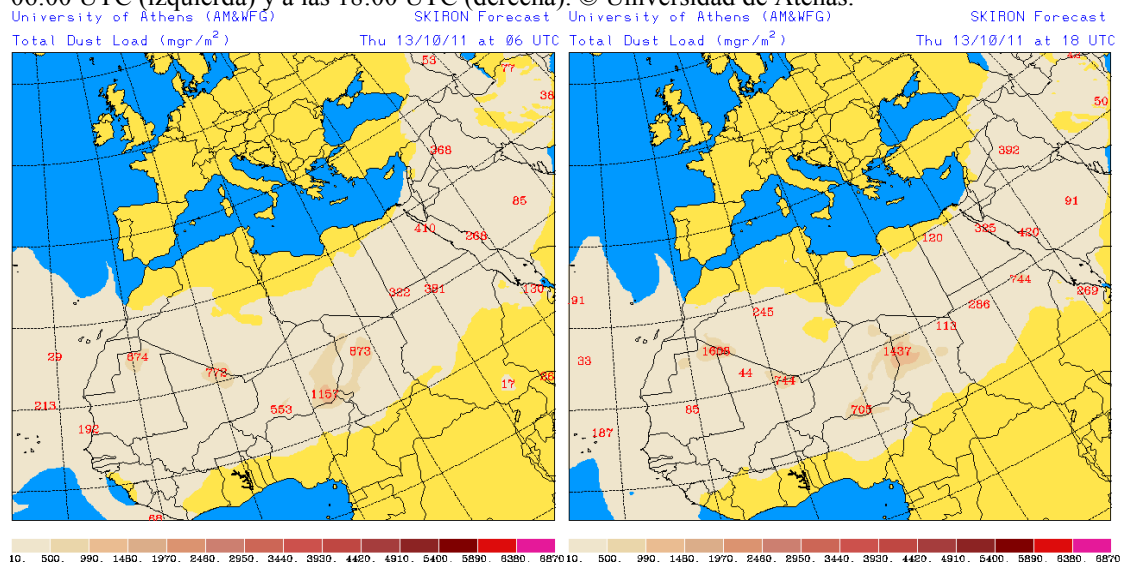
Durante todo el día 13 de octubre de 2011, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 13 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



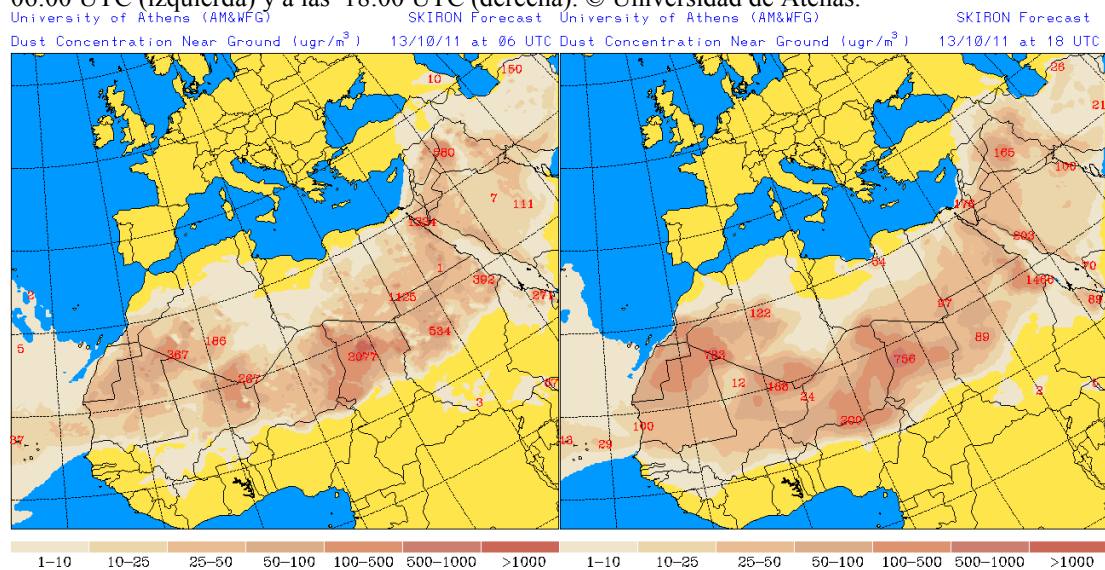
Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 13 de octubre de 2011, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



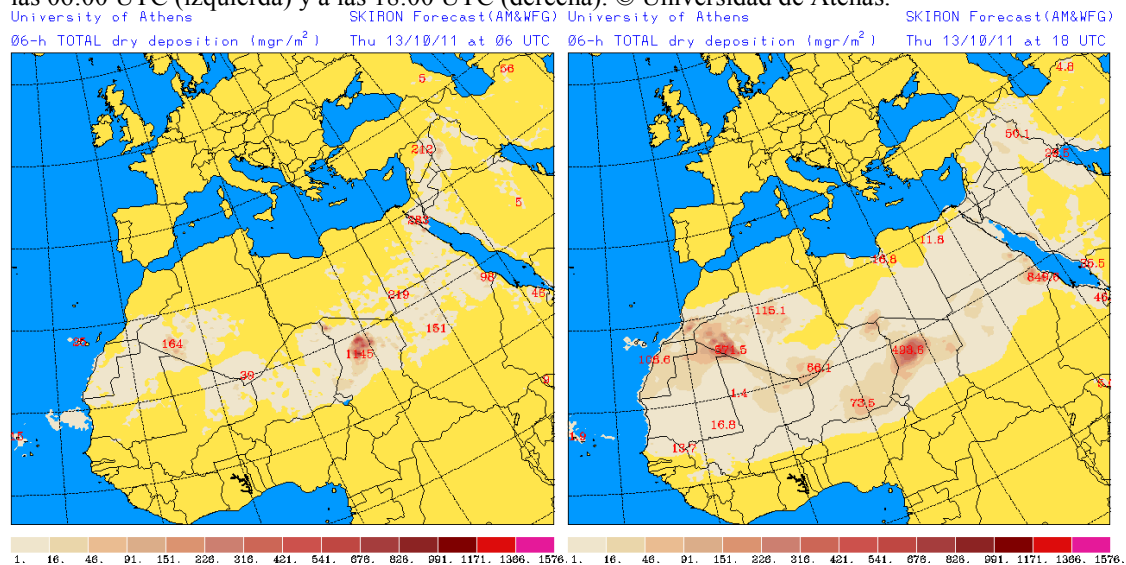
Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 13 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la carga total sea de entre 50 y 250 mgr/m^2 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria, y de entre 250 y 500 mgr/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de octubre de 2011 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 $\mu\text{gr/m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y máximas de 10 $\mu\text{gr/m}^3$ en el resto del archipiélago canario durante el día 13 de octubre de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante todo el día 13 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario a lo largo del día 13 de octubre.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de octubre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.