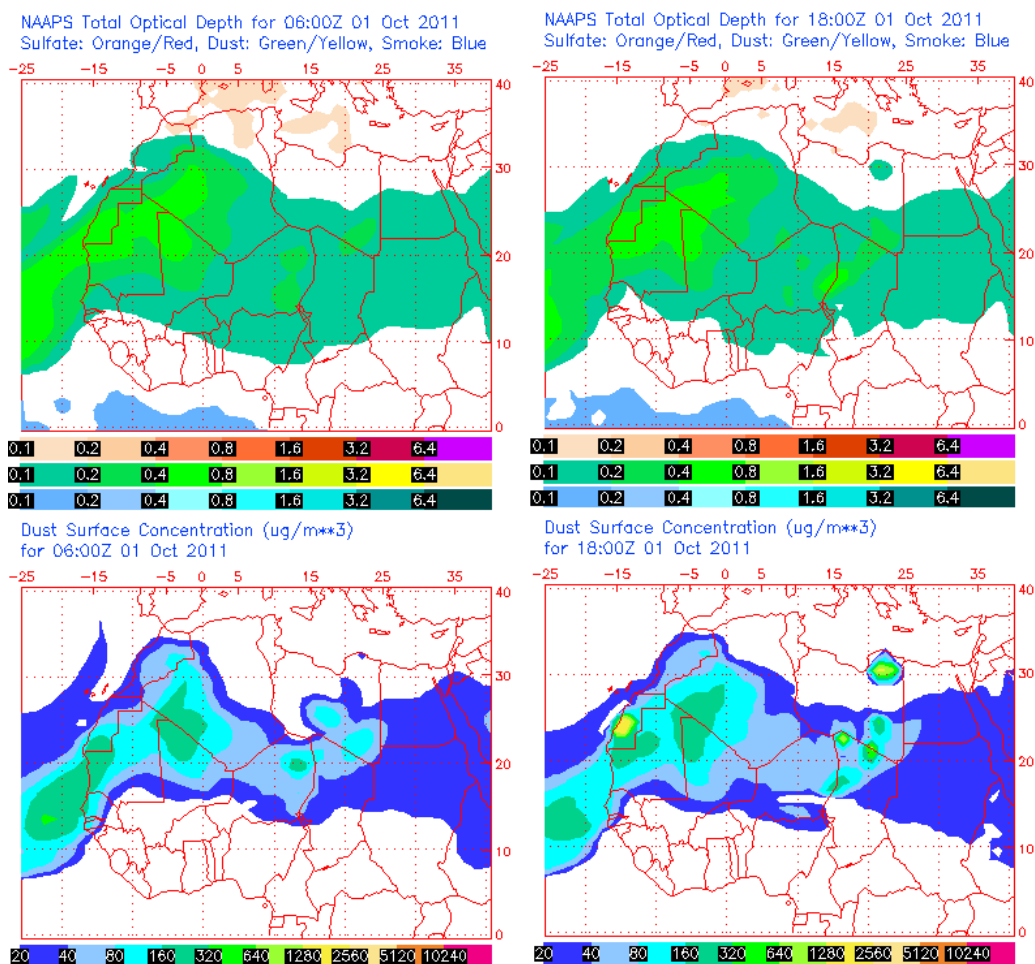


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de octubre de 2011

Durante el día 1 de octubre de 2011 se prevé intrusión de polvo africano en altura en Canarias, que podría elevar las concentraciones en partículas, debido a deposición gravitacional, hasta valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos de la provincia de Las Palmas. En zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

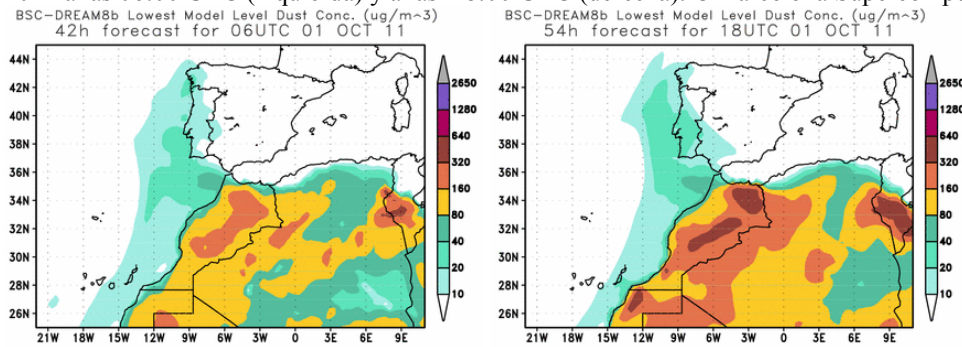
1 de octubre de 2011

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



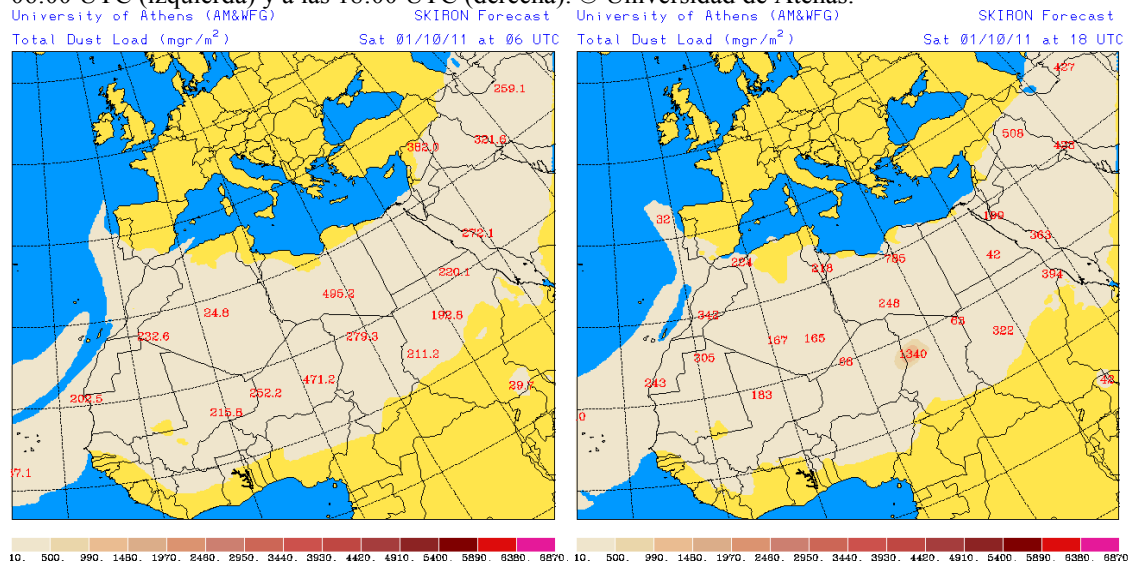
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la primera mitad del día 1 de octubre de 2011, en todo el archipiélago entre las 12 UTC y las 18 UTC, y en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 1 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



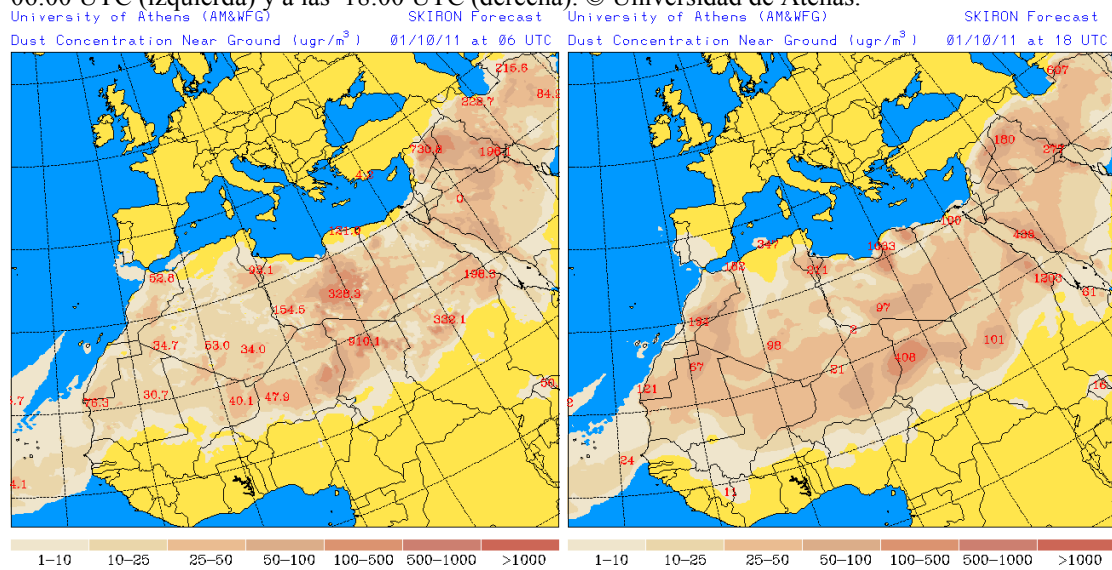
Entre las 00 UTC y las 06 UTC, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica, de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, La Gomera, Lanzarote y Fuerteventura, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria. A partir de las 06 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie, según este modelo, podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica y en la provincia de Las Palmas. A partir de las 18 UTC podrían registrarse concentraciones máximas de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



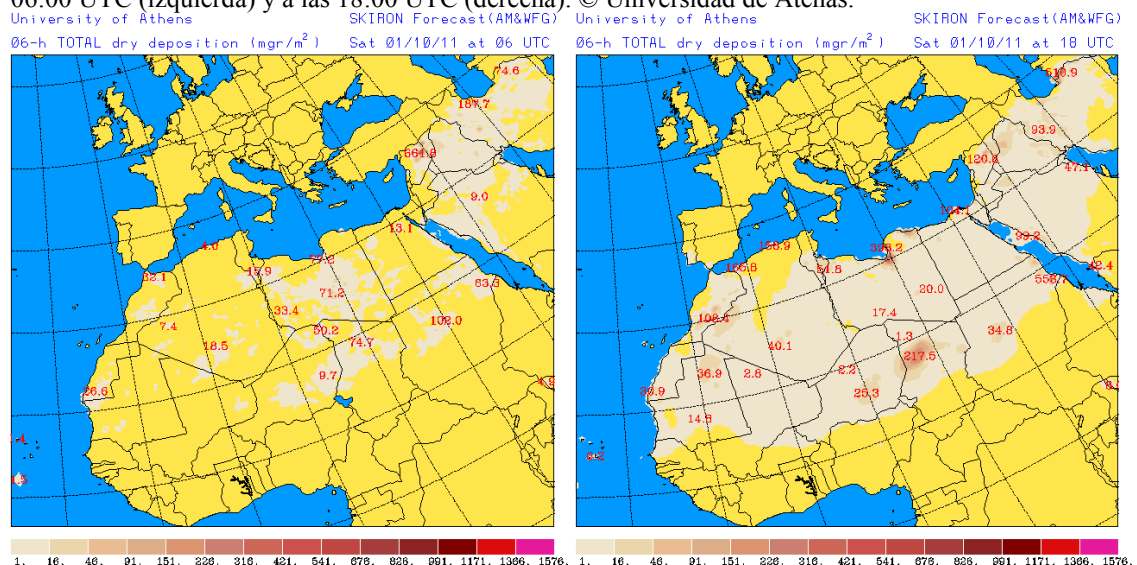
A lo largo del día 1 de octubre de 2011 se prevé carga total de polvo, según el modelo Skiron, de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo 0.05 y 0.25 en las islas más orientales del archipiélago canario y en el Sur y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 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 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias y zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 1 de octubre de 2011, y en Canarias y zonas del Sur y centro peninsular a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Sur de la Península Ibérica y en Canarias, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo a partir de las 18 UTC del día 1 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur, centro y Noroeste peninsular, así como en Canarias, durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 1 de octubre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.

