

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de febrero de 2011

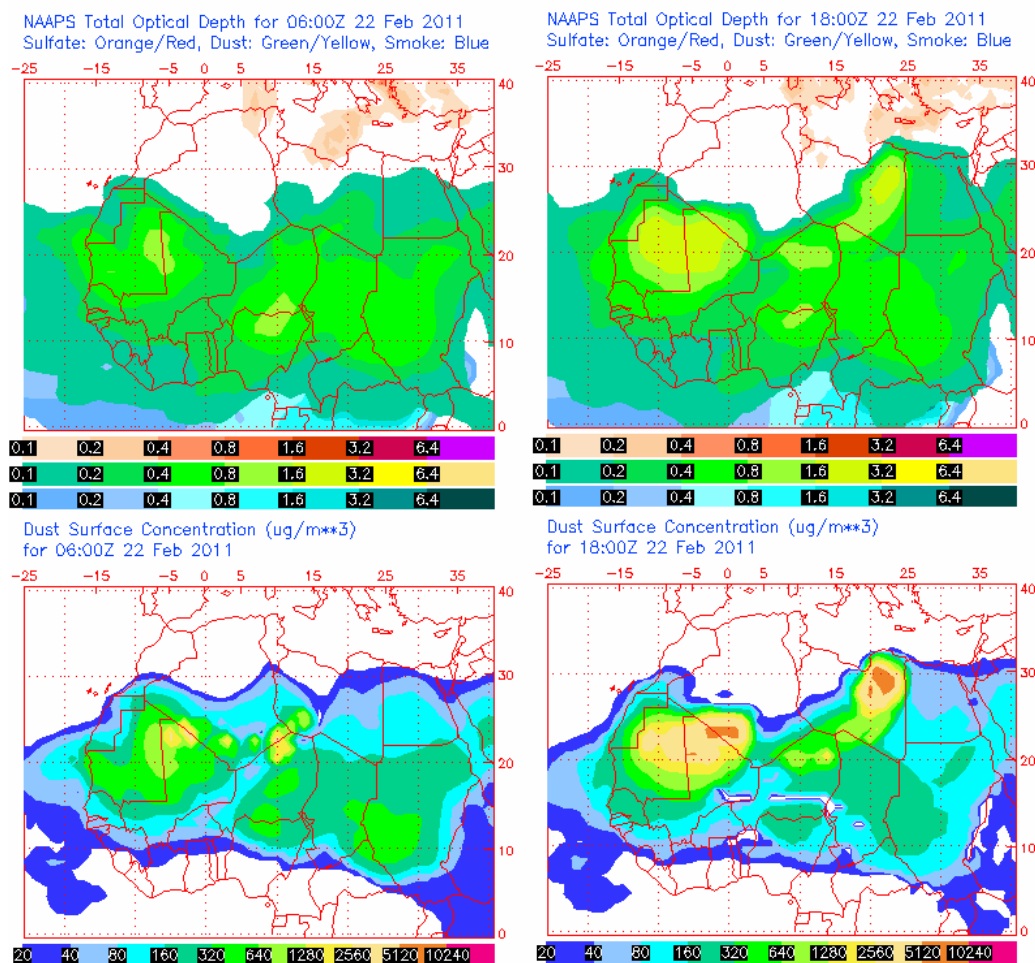
Durante el día 22 de febrero podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones se espera que sean más intensas en la provincia de Las Palmas, con máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Podría tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario durante la segunda mitad del día.

Las altas presiones afectando al Norte de África se espera que sean las responsables de la intrusión de masas de aire africano en Canarias, que podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y Norte de Sahara Occidental.

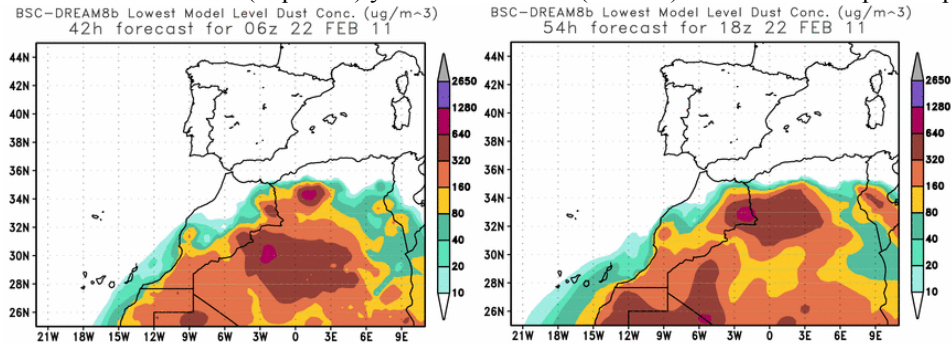
### 22 de febrero de 2011

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



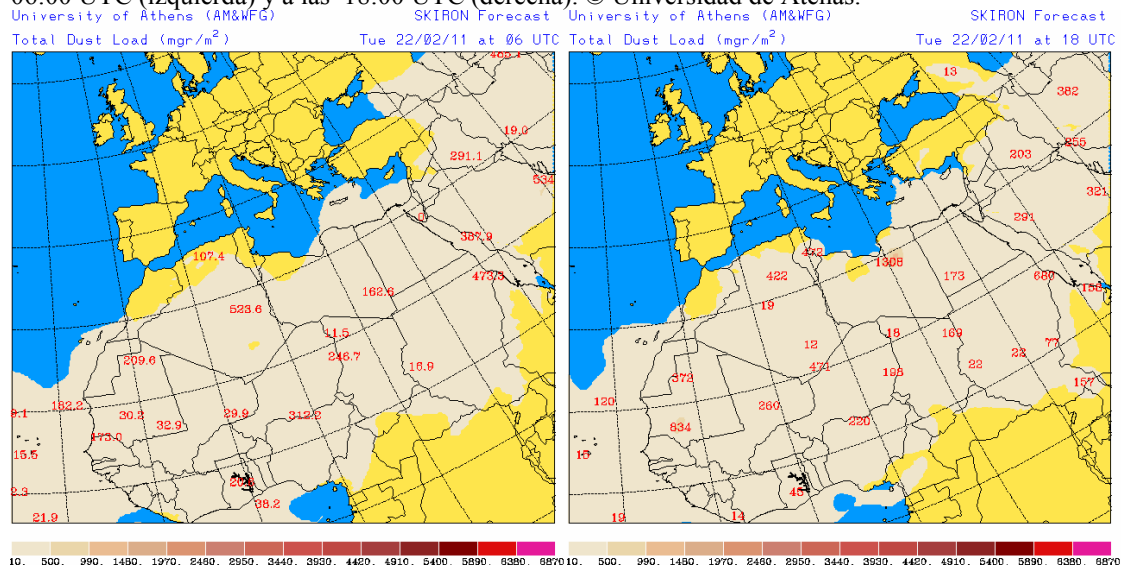
El modelo NAAPS prevé que durante el día 22 de febrero de 2011 comience la entrada de masas de aire africano a Canarias. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 22 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



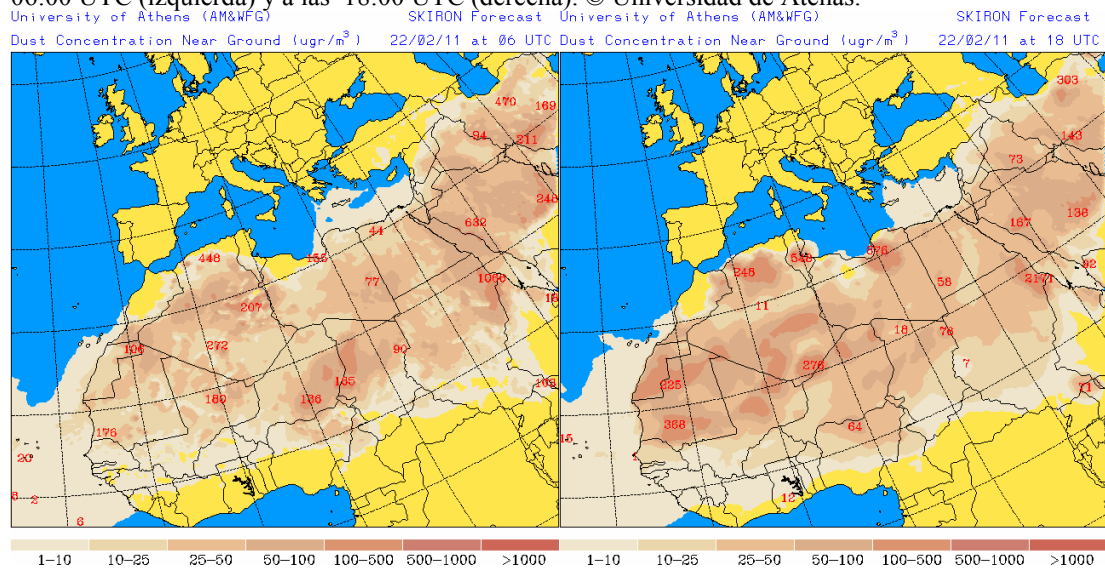
El modelo BSC-DREAM8b prevé que entre las 12 UTC y las 18 UTC del día 22 de febrero las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, mientras que a partir de las 18 UTC toda la provincia de Las Palmas podría estar afectada por concentraciones en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y las máximas en la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



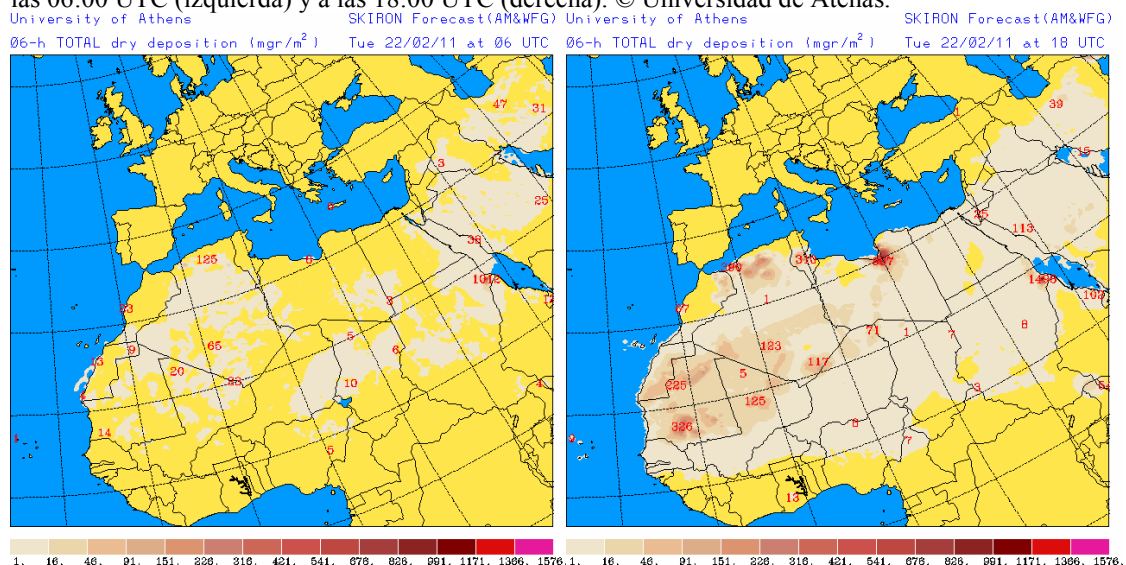
La carga total de polvo prevista por el modelo Skiron para Canarias durante el día 22 de febrero de 2011 es de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$ . El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total máxima de 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias durante el día 22.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de febrero 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 concentraciones de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el archipiélago canario a lo largo del día 22 de febrero.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante la segunda mitad del día 22 de febrero. El modelo BSC-DREAM8b prevé que los valores de deposición seca de polvo previstos por Skiron se den en la provincia de Las Palmas a partir de las 06 UTC.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 925 hPa previsto para el 22 de febrero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.

