

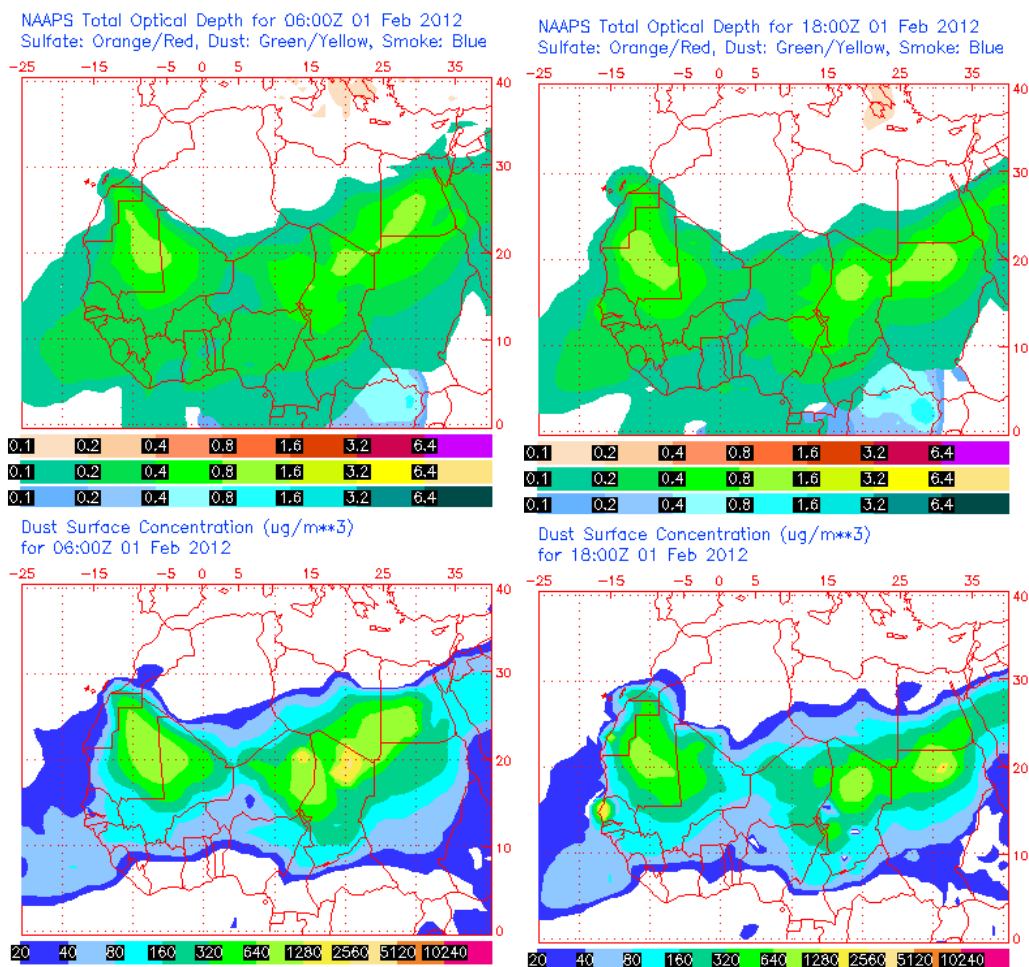
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de febrero de 2012

Se prevé que durante el día 1 de febrero de 2012 puedan tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la provincia de Las Palmas. Las concentraciones podrían alcanzar valores de  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago durante todo el día, siendo más intensa en la provincia de Las Palmas.

El origen del polvo con llegada a Canarias podría situarse en zonas de Marruecos, Sahara Occidental y Mauritania.

### 1 de febrero de 2012

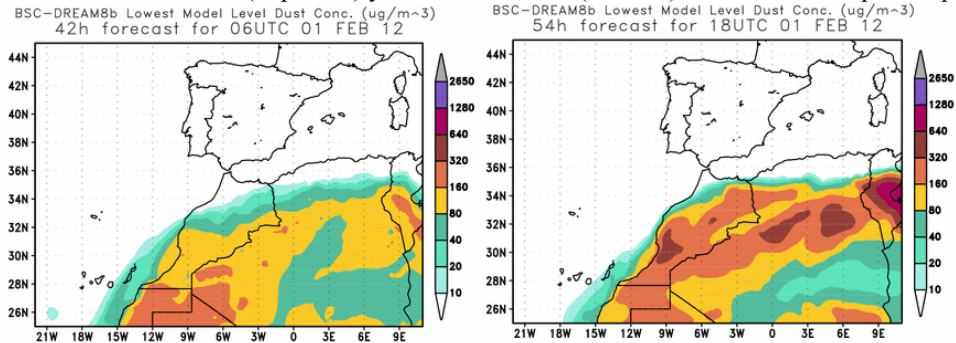
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de febrero de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Según el modelo NAAPS, a partir de las 06 UTC y hasta las 12 UTC del día 1 de febrero de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura. Durante la segunda mitad del día

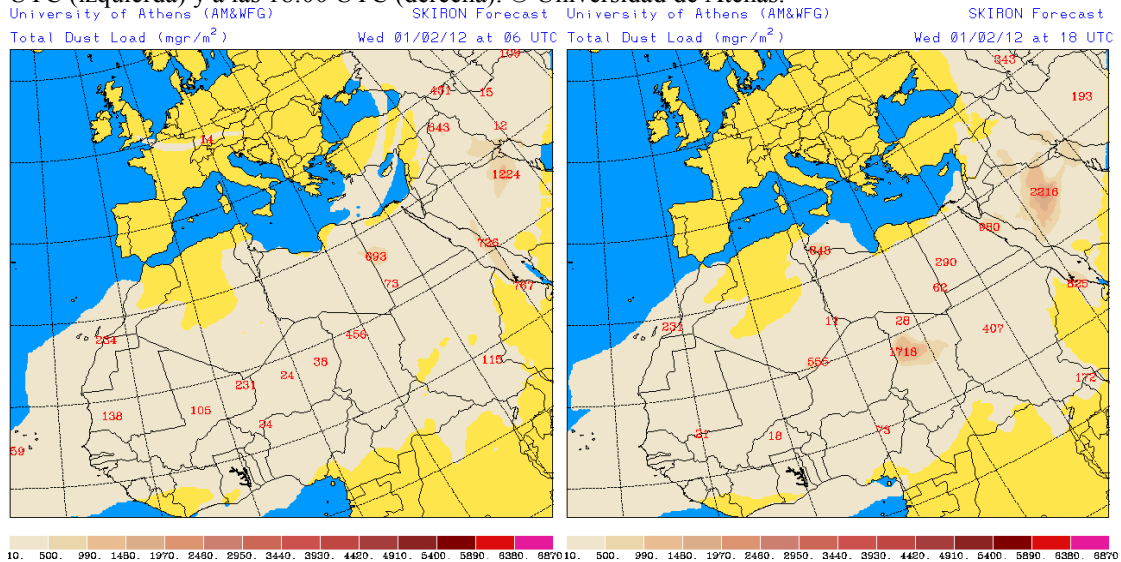
este modelo prevé concentraciones de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 1 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 1 de febrero de 2012, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria. A partir del mediodía este modelo prevé que la intensidad del episodio descienda, de manera que las concentraciones podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, y menores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de las islas del archipiélago canario.

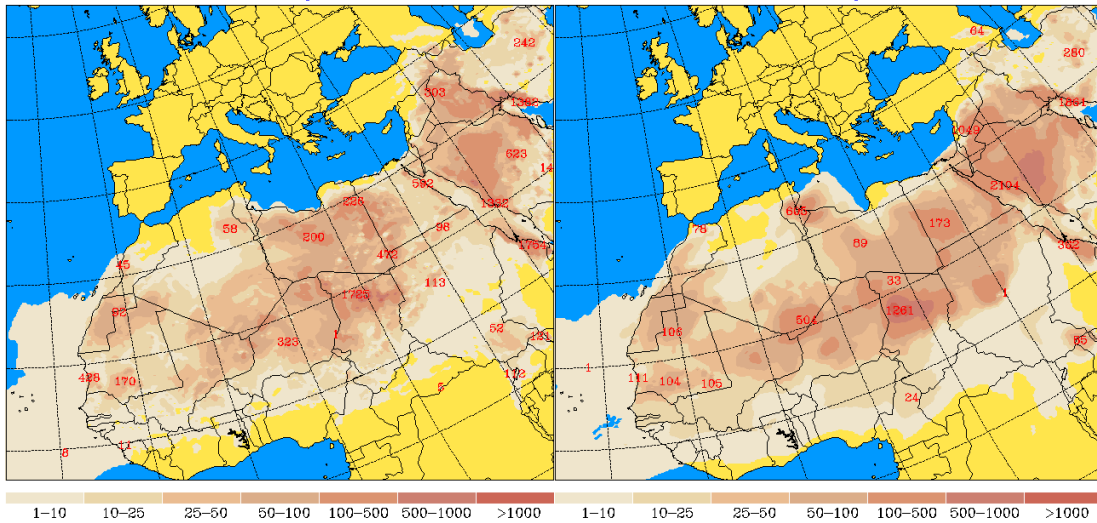
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias durante todo el día 1 de febrero de 2012. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo en Canarias durante todo el día, siendo más intensa en las islas más orientales del archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

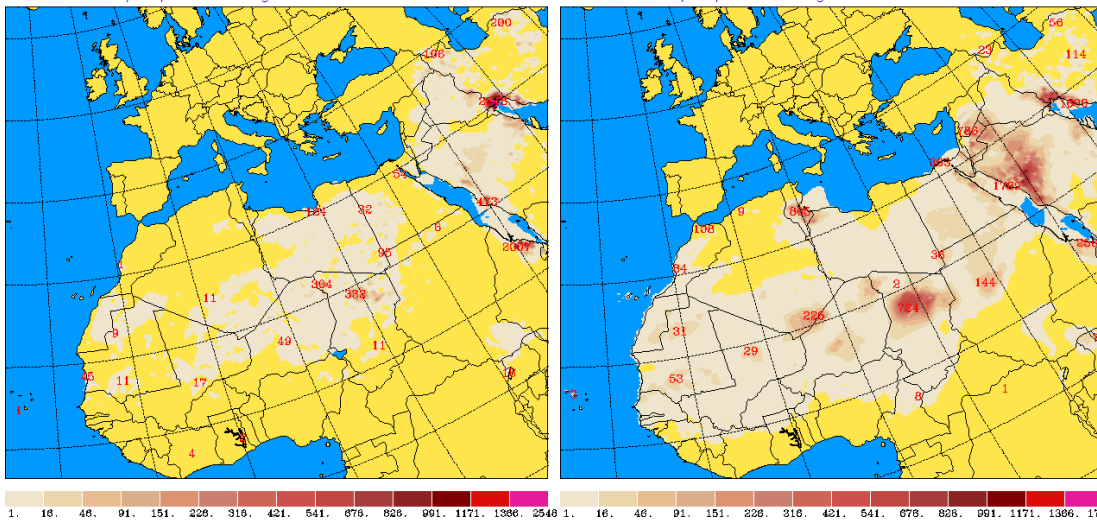
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 01/02/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 01/02/12 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias, durante todo el día 1 de febrero de 2012, de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)  
 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Wed 01/02/12 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Wed 01/02/12 at 18 UTC



El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante la segunda mitad del día 1 de febrero de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias durante todo el día.

