

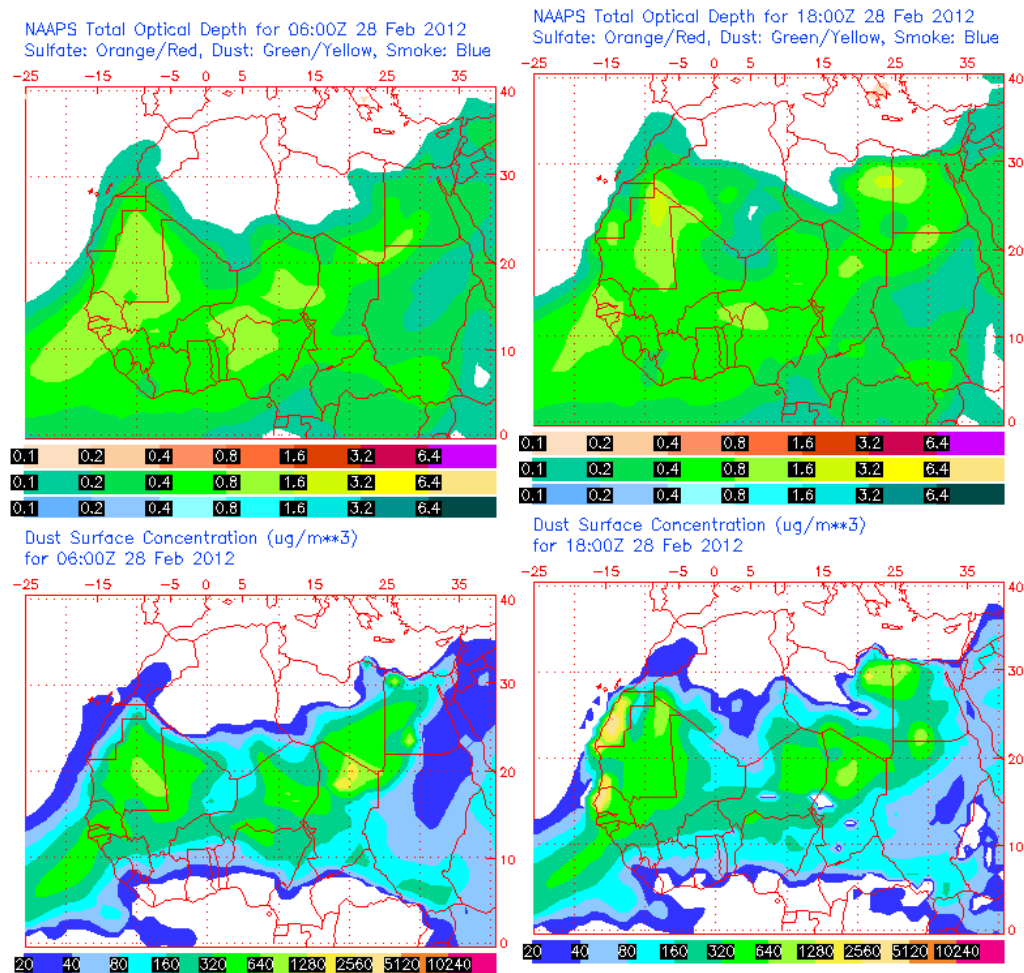
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de febrero de 2012

Se prevé que el día 28 de febrero de 2012 sea el último del presente episodio de intrusión de polvo africano en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían no superar los  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas.

Se espera que a lo largo de todo el día pueda tener lugar deposición seca de polvo. El origen del material particulado con llegada a Canarias podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

### 28 de febrero de 2012

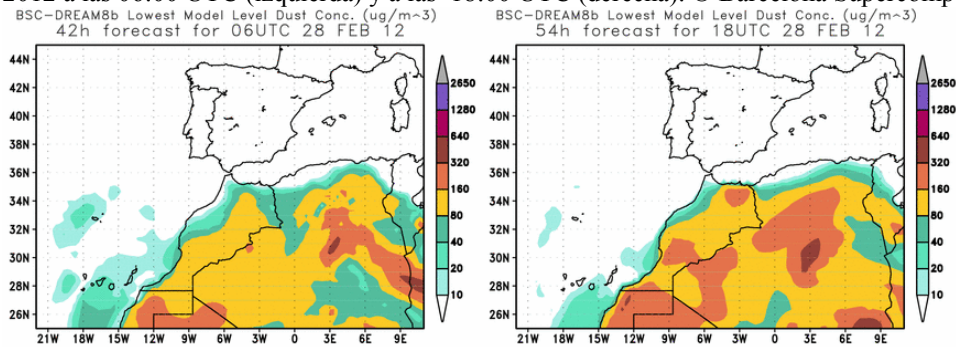
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de febrero de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 28 de febrero de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40

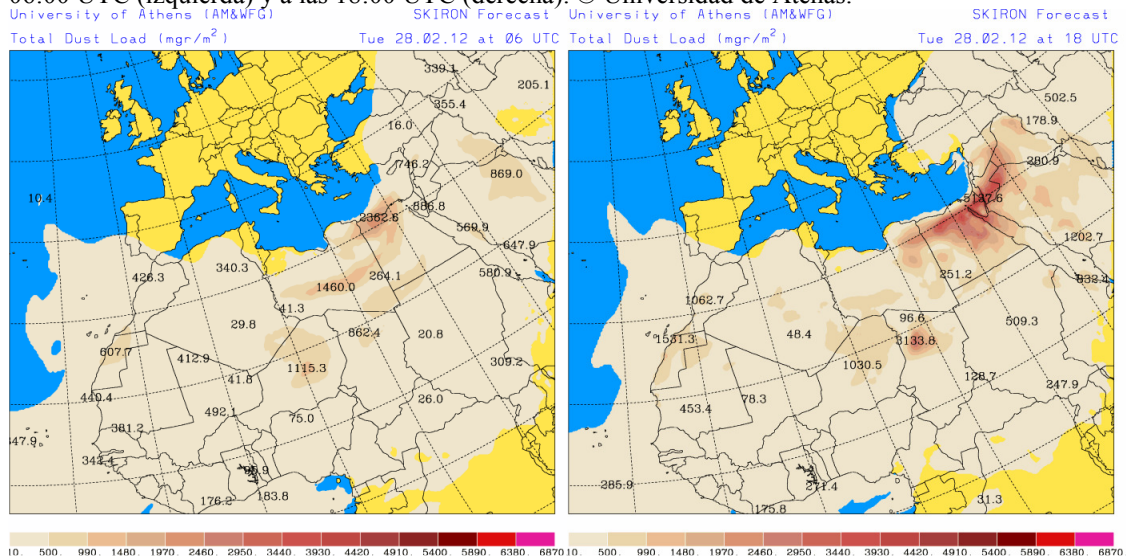
$\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias. A partir de las 12 UTC este modelo da por finalizada la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 28 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



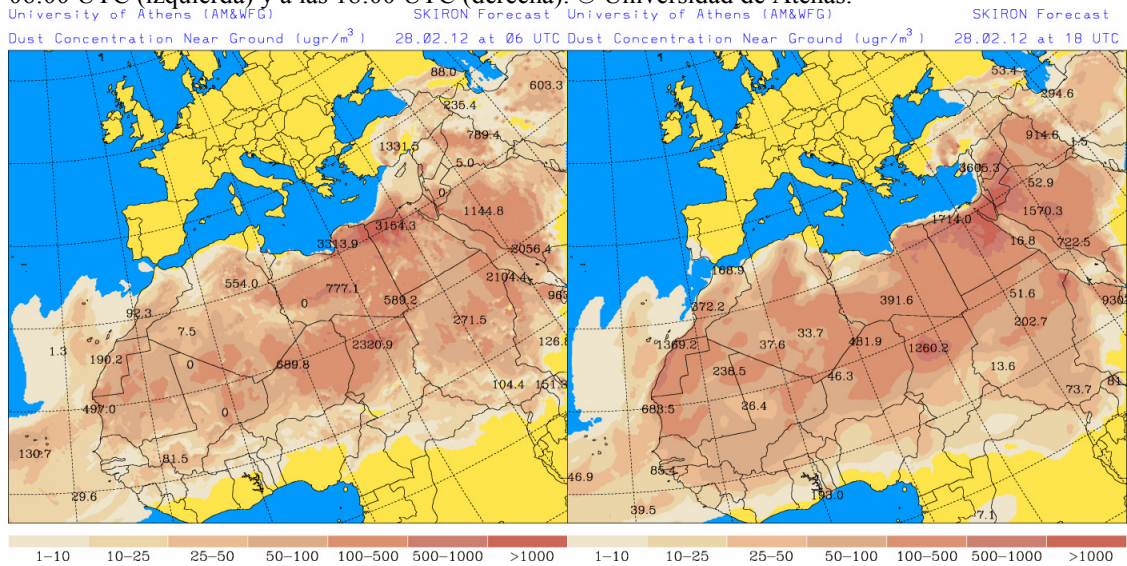
El modelo BSC-DREAM8b prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 28 de febrero de 2012 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas, y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Entre las 06 UTC y el mediodía las concentraciones máximas a nivel de superficie en Canarias previstas por BSC-DREAM8b son de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Este modelo prevé que durante la segunda mitad del día puedan alcanzarse valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, y que las concentraciones no sobrepasen los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



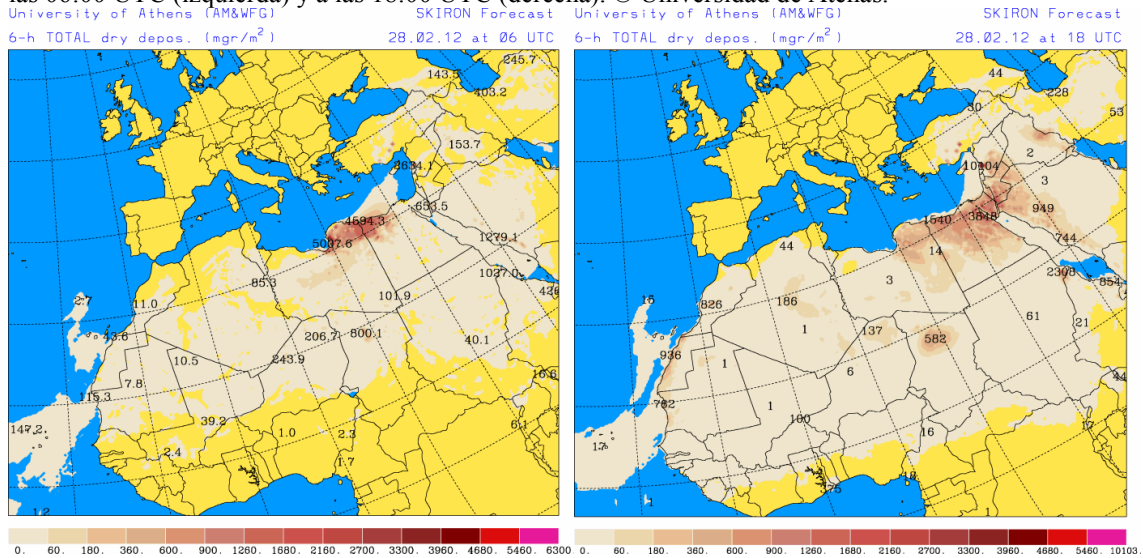
A lo largo del día 28 de febrero de 2012 la carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



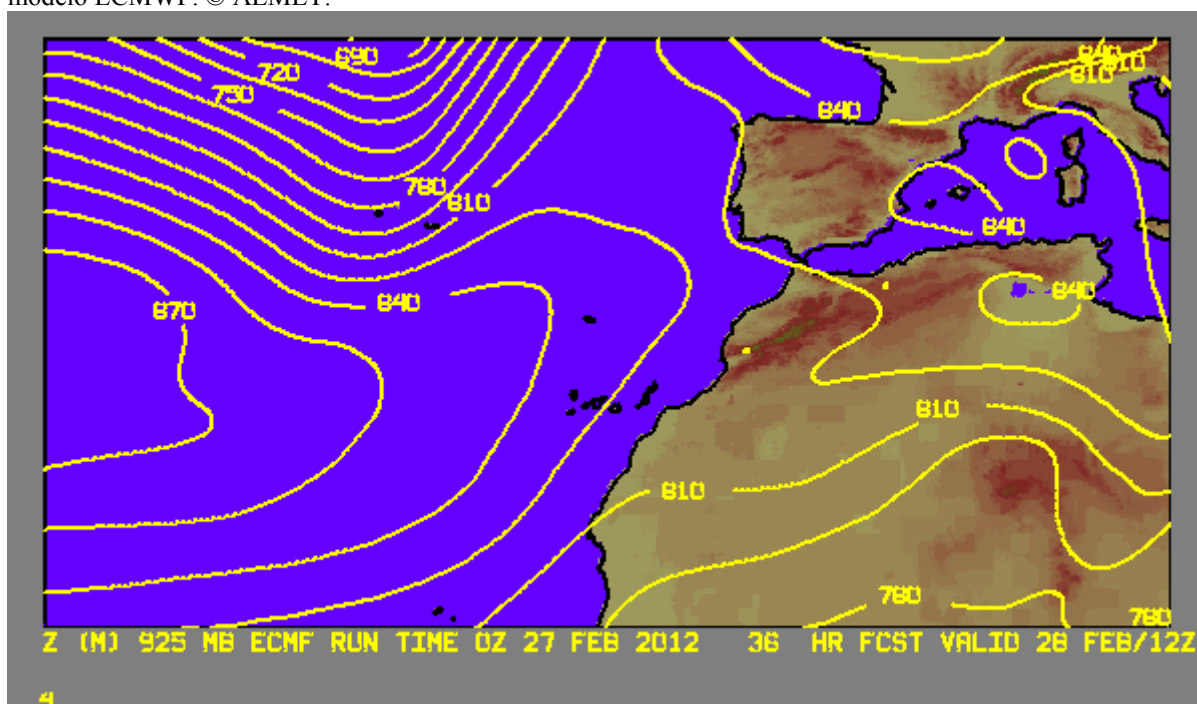
El modelo Skiron prevé que la concentración de polvo a nivel de superficie en Canarias pueda alcanzar valores máximos de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en diversos puntos de las islas a lo largo de todo el día 28 de febrero de 2012.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los campos de deposición seca de polvo prevista por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar durante todo el día 28 de febrero de 2012 en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 28 de febrero.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 28 de febrero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 28 de febrero de 2012 se espera que tengan lugar intrusiones de masas de aire africano en Canarias, tanto a nivel de superficie como en medianías y cumbres, que podrían transportar material particulado con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 27 de febrero 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”.