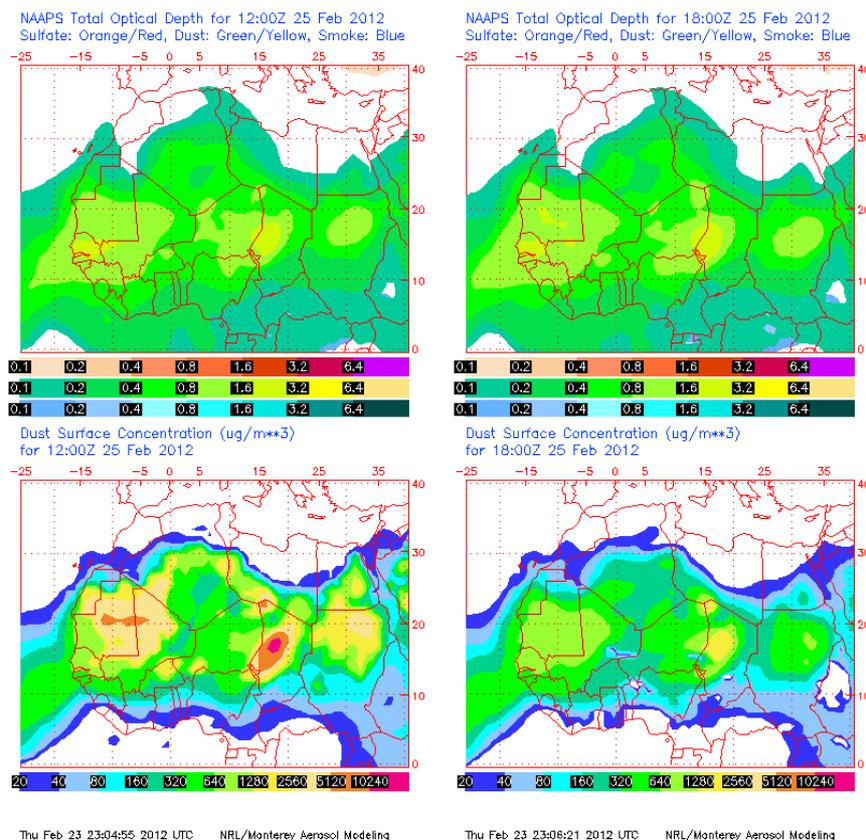


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de febrero de 2012

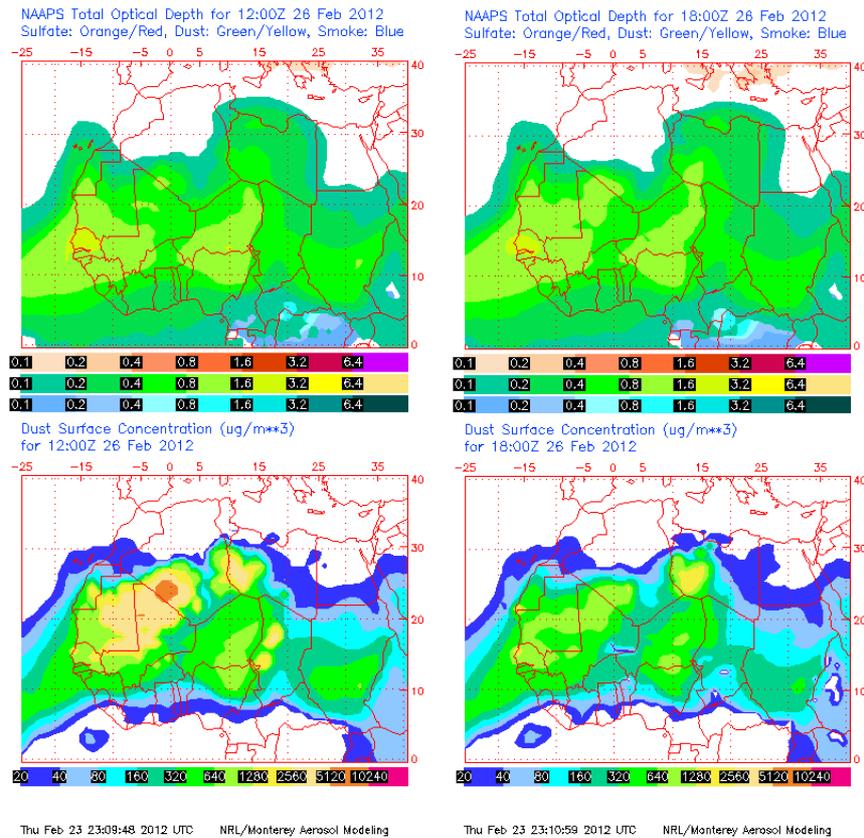
Durante los próximos dos días, 25 y 26 de febrero de 2012 se espera que tenga lugar una intrusión de masas de aire africano sobre la totalidad del archipiélago Canario. La formación de un centro de altas presiones en altura sobre la vertical de Marruecos y de una cresta al Sur de Argelia, darán lugar al transporte de las masas de aire de origen Africano sobre las Islas Canarias. Como consecuencia de este fenómeno, podrían registrarse elevados niveles de concentración de partículas en superficie, particularmente a partir del mediodía del día 25. Adicionalmente podrían producirse episodios de depósito seco de polvo, durante este periodo. Los modelos consultados también prevén la llegada de masas de aire de origen africano al tercio Sur peninsular, aunque en este caso existen diferencias entre las distintas predicciones generadas por los mismos.

### 25-26 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 25 de febrero de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



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 26 de febrero de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

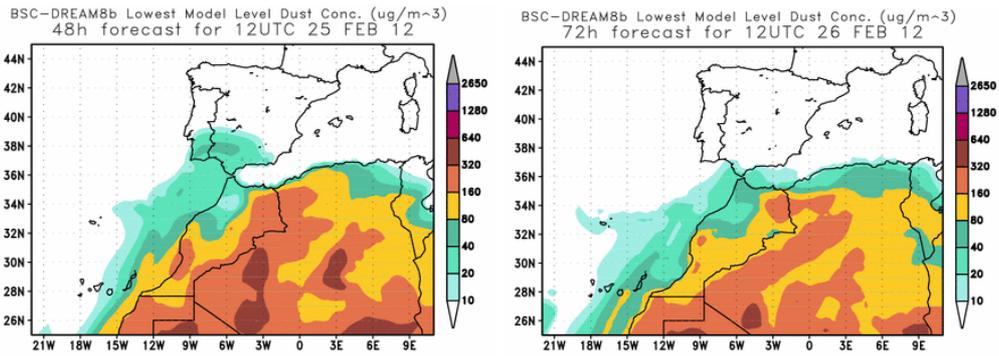


El modelo NAAPS prevé que se puedan registrar altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias (entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) a partir del mediodía del día 25 de febrero de 2012 y a lo largo de todo el día siguiente.

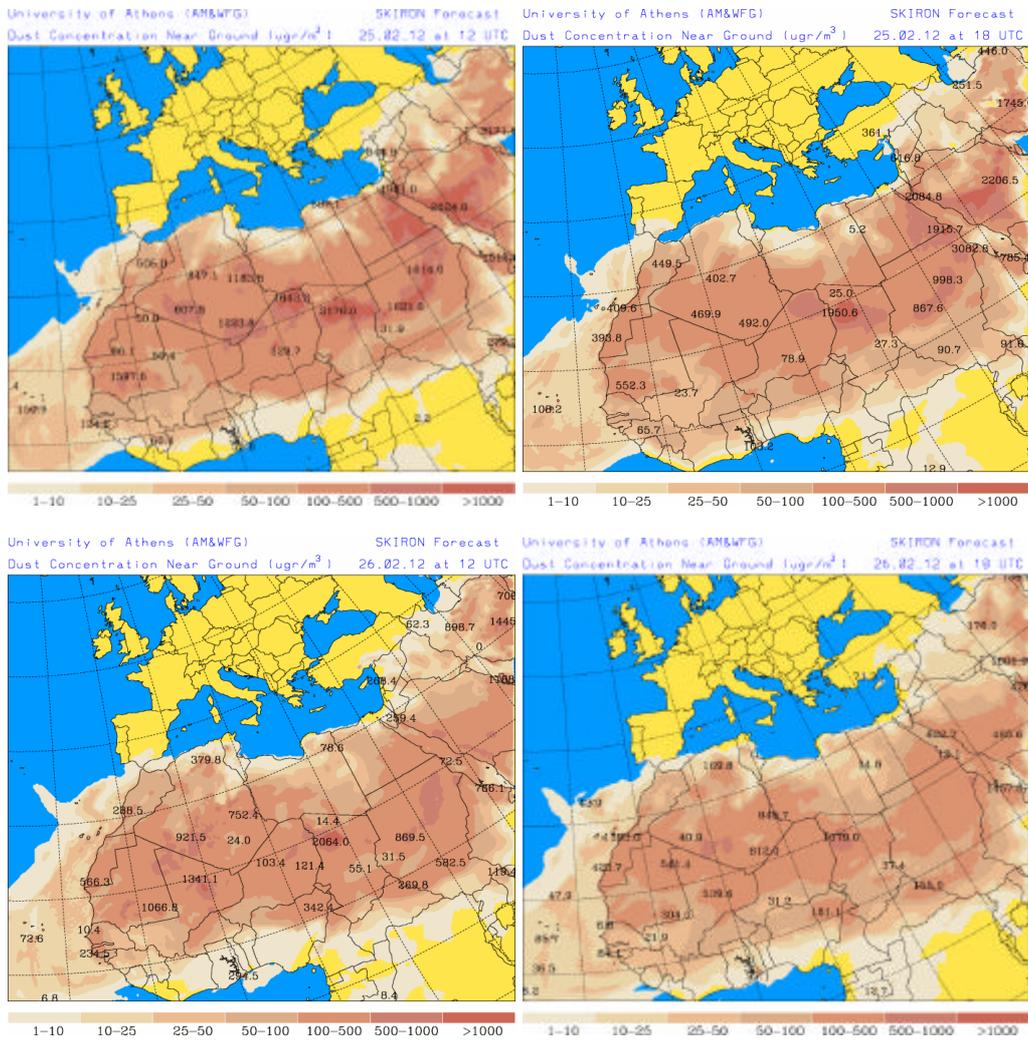
A partir del mediodía del día 25 de febrero de 2012 el modelo BSC-DREAM8b prevé también el registro de elevadas concentraciones de polvo en el archipiélago Canario (entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , aunque más elevadas en las Islas del sector oriental). Sin embargo a diferencia del modelo NAAPS, también predice que durante el día 25 de febrero podrían registrarse concentraciones de partículas en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el tercio Sur peninsular.

Por su parte el modelos SKIRON prevé un desarrollo de este episodio similar al descrito por el BSC-DREAM8b, aunque con menores valores asociados de concentraciones de polvo en superficie (<25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el tercio Sur peninsular y entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago Canario a partir del día 26).

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 25 (izquierda) y 26 (derecha) de febrero de 2012 a las 12:00 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.

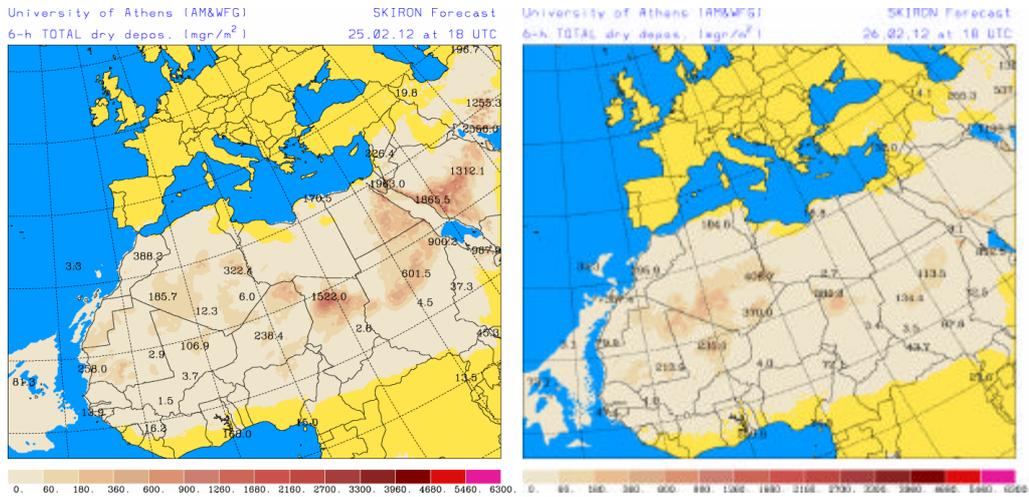


Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 25 (superior) y 26 (inferior) de febrero de 2012 a las 00:00 UTC y a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



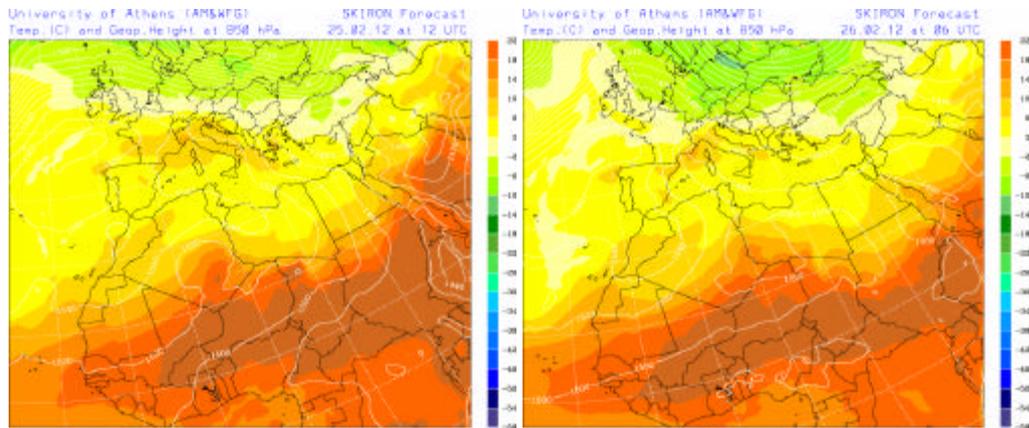
A partir de las 18 UTC del día 25 de febrero de 2012, el modelo Skiron prevé que puedan tener lugar intensos fenómenos de depósito seco de polvo, en todo el archipiélago Canario.

Depósito seco de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 25 (izquierda) y 26 (derecha) de febrero de 2012 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.

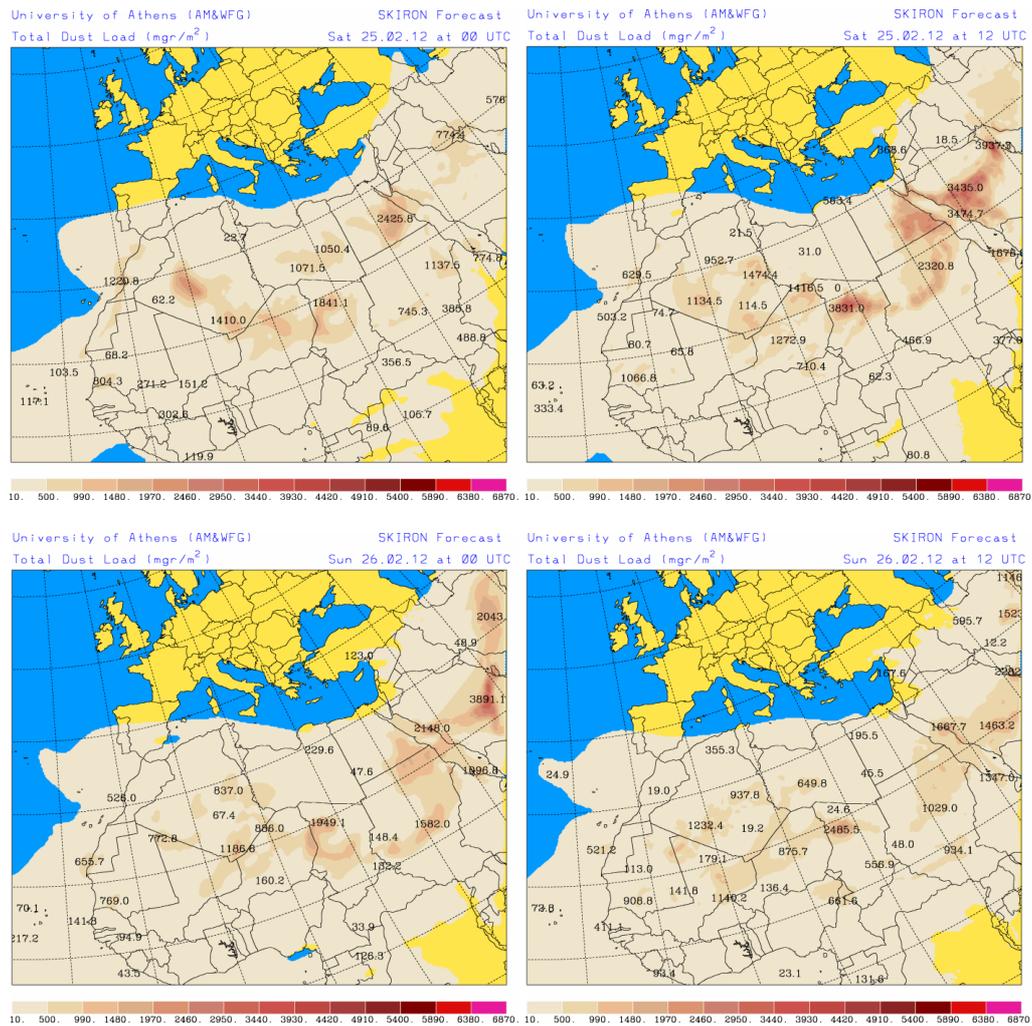


La combinación de altas presiones sobre Marruecos y de una cresta en el Sur de Argelia son los responsables del transporte de las masas de aire africano sobre las Islas Canarias y el Sur de la Península Ibérica, como bien reflejan los mapas de carga total de polvo generados por el modelo SKIRON.

Topografía de la superficie de 850 hPa predicha por el modelo Skiron para los días 25 (izquierda) y 26 (derecha) de febrero de 2012 a las 12:00 y 18:00 UTC respectivamente.



Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 25 (superior) y 26 (inferior) de febrero de 2012 a las 00:00 UTC y a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 24 de febrero de 2012

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.