

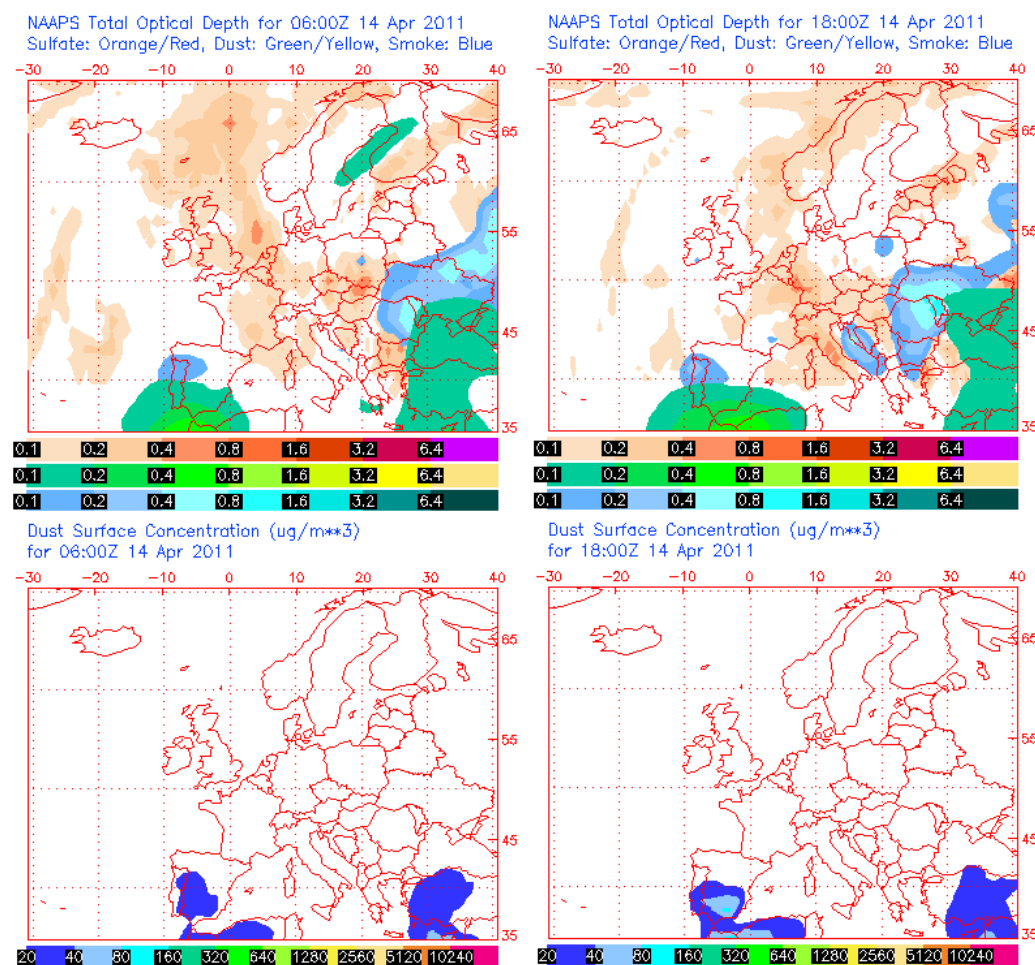
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de abril de 2011

Durante el día 14 de abril de 2011 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mitad Sur de la Península Ibérica. El episodio podría ser más intenso en superficie a partir del mediodía, cuando en zonas del Sur peninsular podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

En Canarias, se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### 14 de abril de 2011

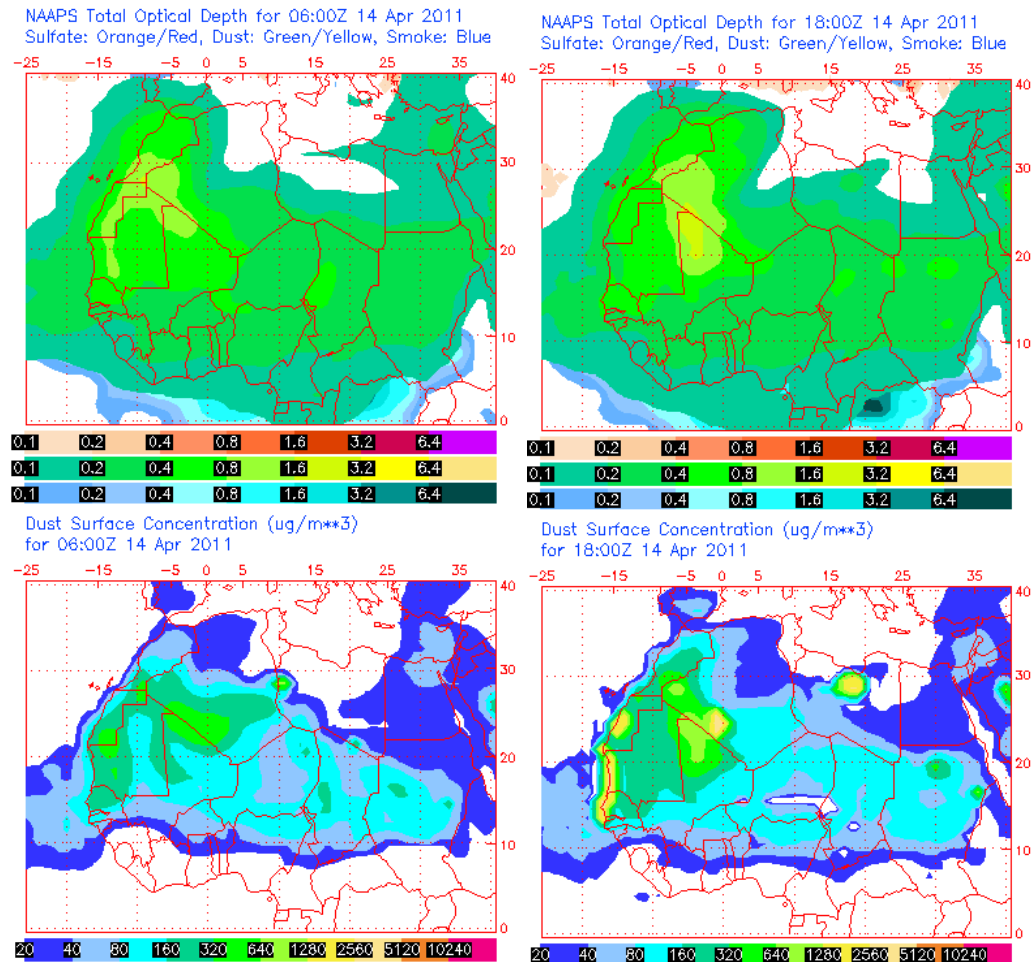
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 14 de abril de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en

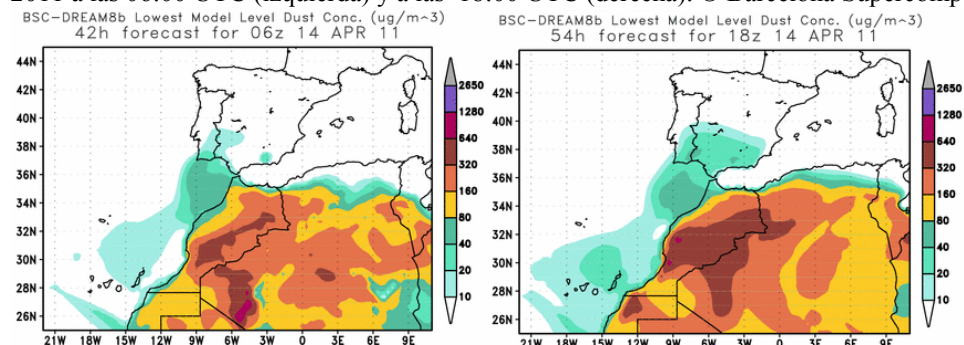
zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía esta situación podría continuar, extendiéndose el área con concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a zonas del levante peninsular, y pudiéndose registrar concentraciones máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur y de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste.

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



Para Canarias, el modelo NAAPS prevé que durante la segunda mitad del día 14 de abril puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas del archipiélago.

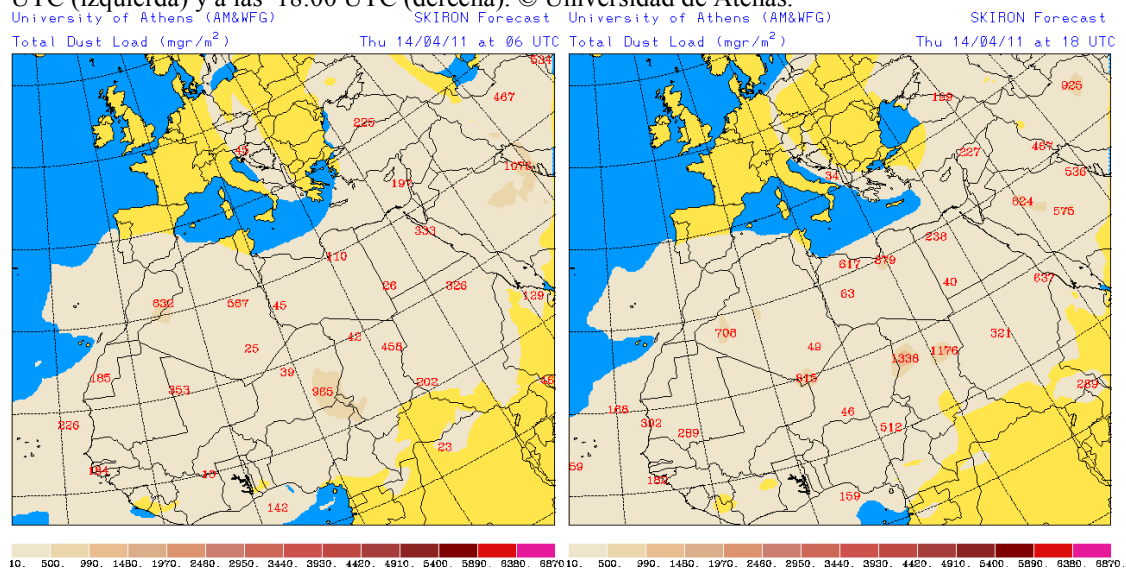
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 14 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica, y de hasta 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, durante la primera mitad del día 14 de abril de 2010. A partir de las 12 UTC, al igual que el modelo NAAPS, BSC-DREAM8b prevé una intensificación del episodio en el Sur y centro peninsular, con concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , pudiendo llegarse a concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste entre las 12 UTC y las 18 UTC, y en zonas del Sureste y Suroeste a partir de las 18 UTC.

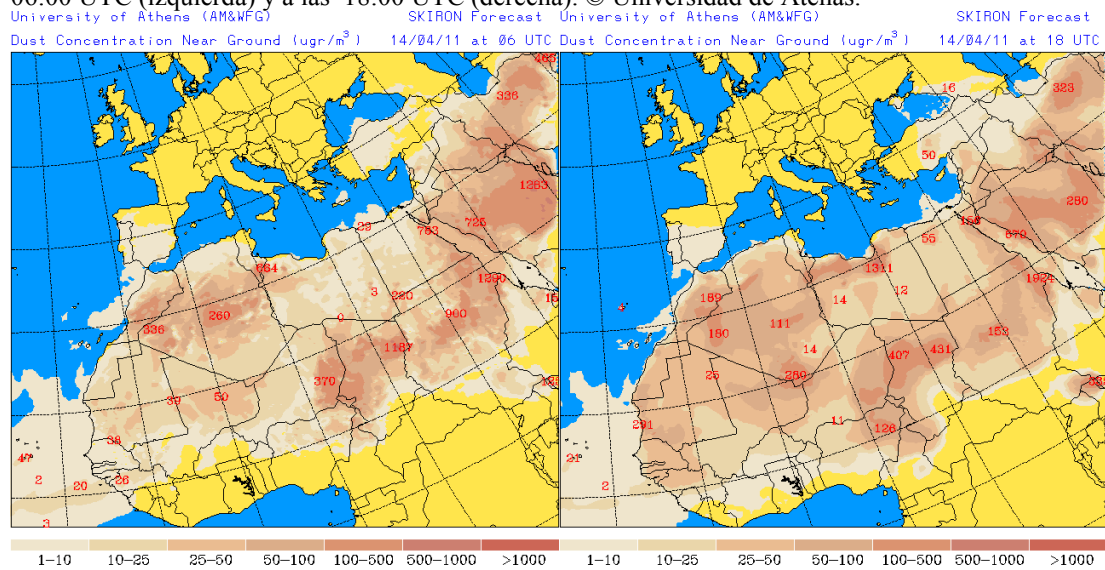
En las islas Canarias, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura durante la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC estas concentraciones podrían afectar a todo el archipiélago canario. A partir de las 18 UTC en Lanzarote y Fuerteventura podrían registrarse, según el modelo BSC-DREAM8b, concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



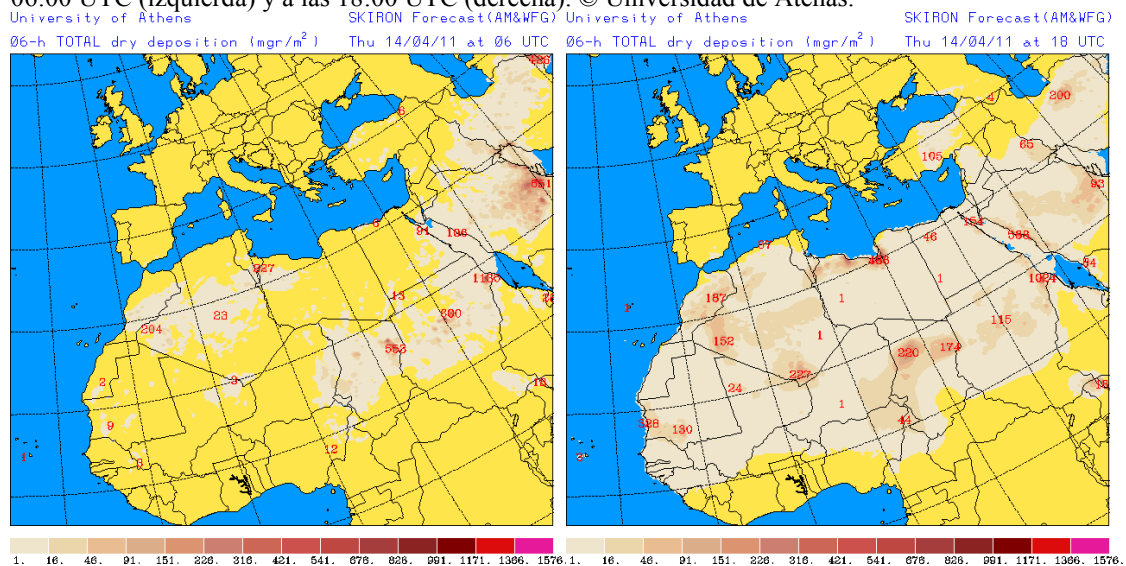
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron prevén valores de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en la mitad Sur de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 14 de abril de 2011. El modelo BSC-DREAM8b solo prevé carga total de polvo de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en la mitad Sur peninsular y en Canarias.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de abril 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 zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica y en Canarias durante el día 14 de abril de 2011.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica a partir de las 06 UTC. El modelo BSC-DREAM 8b prevé deposición seca de polvo de entre 0.5 y 2  $\text{mg}/\text{m}^2$  en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica, así como en Canarias, a lo largo del día 14 de abril de 2011. En zonas del Sur de la Península Ibérica la deposición seca podría ser más intensa (de entre 2 y 5  $\text{mg}/\text{m}^2$ ).

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de abril de 2011

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.