

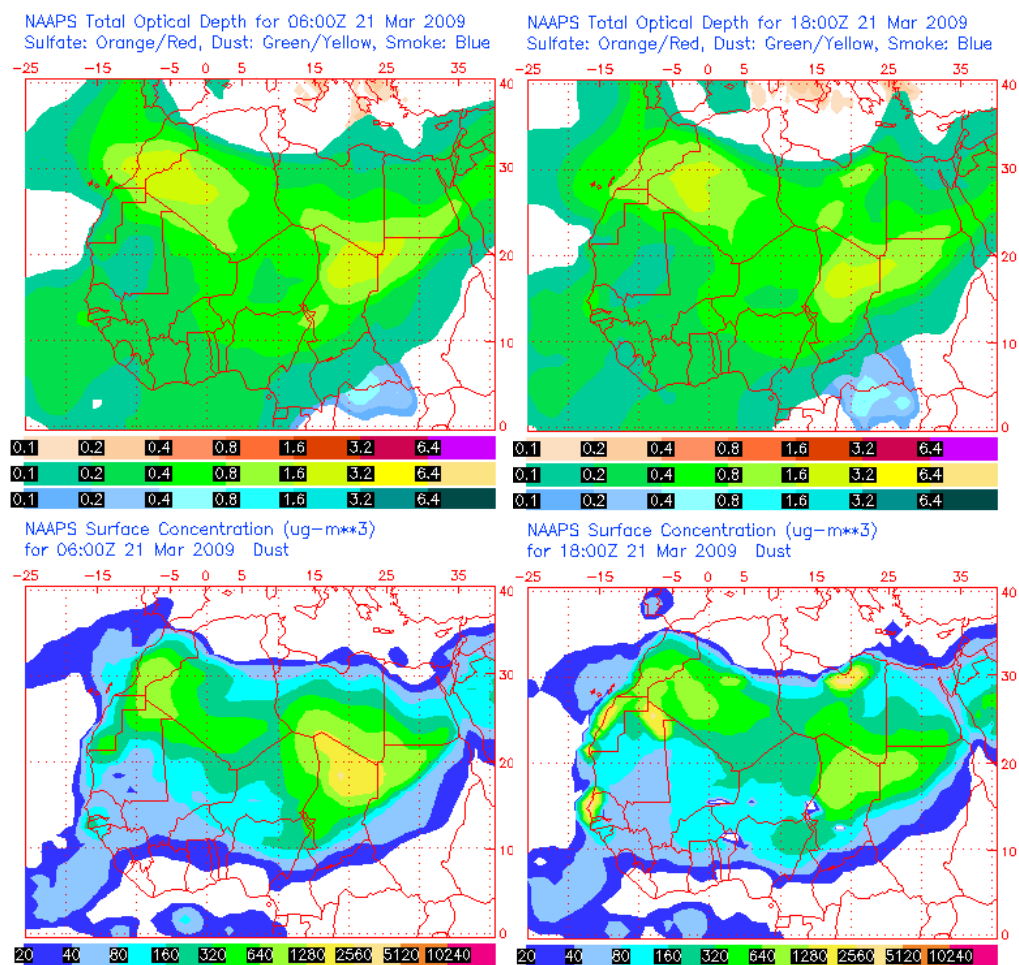
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 21 y 22 de marzo de 2009

Durante la primera mitad del día 21 de marzo podrían continuar registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur de la Península Ibérica. A partir del mediodía los valores de concentración de polvo podrían ser inferiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En Canarias, al comienzo del día 21 podrían registrarse concentraciones de alrededor de 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales del archipiélago Canario, y a partir de las 12 UTC las concentraciones podrían ser de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias a partir del mediodía.

Durante la primera mitad del día 22 de marzo las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias. A partir del mediodía estos valores podrían ser inferiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante todo el día las concentraciones a nivel de superficie en la Península Ibérica podrían ser menores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante todo el día podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias.

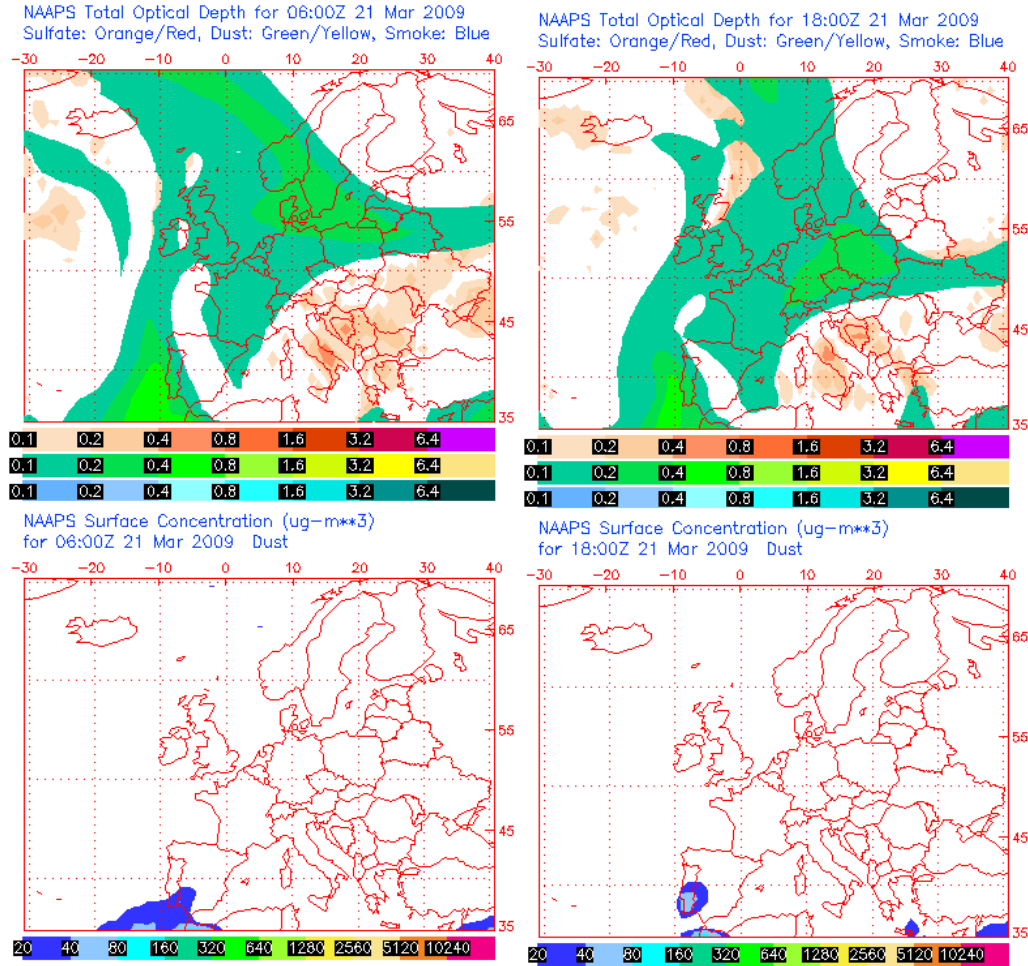
### 21 de marzo de 2009

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 21 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



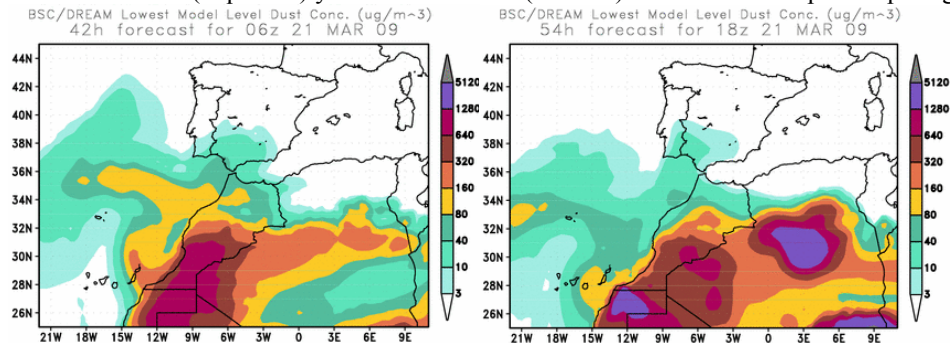
Durante la primera mitad del día, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de Lanzarote y Fuerteventura. A partir del mediodía en todo el archipiélago canario podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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 21 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



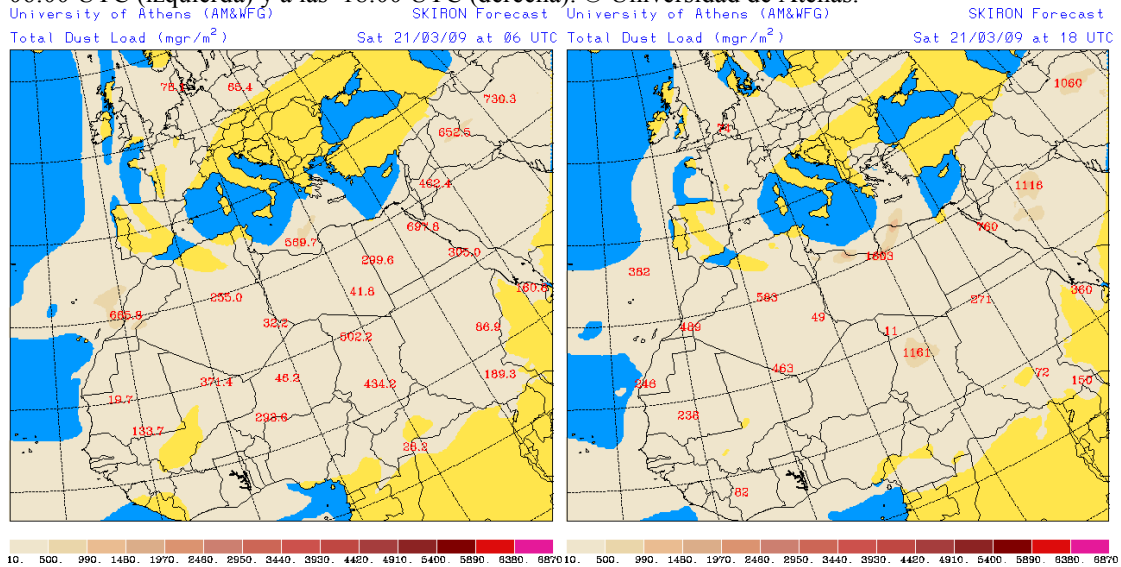
El modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste de la Península Ibérica a lo largo del día 21 de marzo.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 21 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



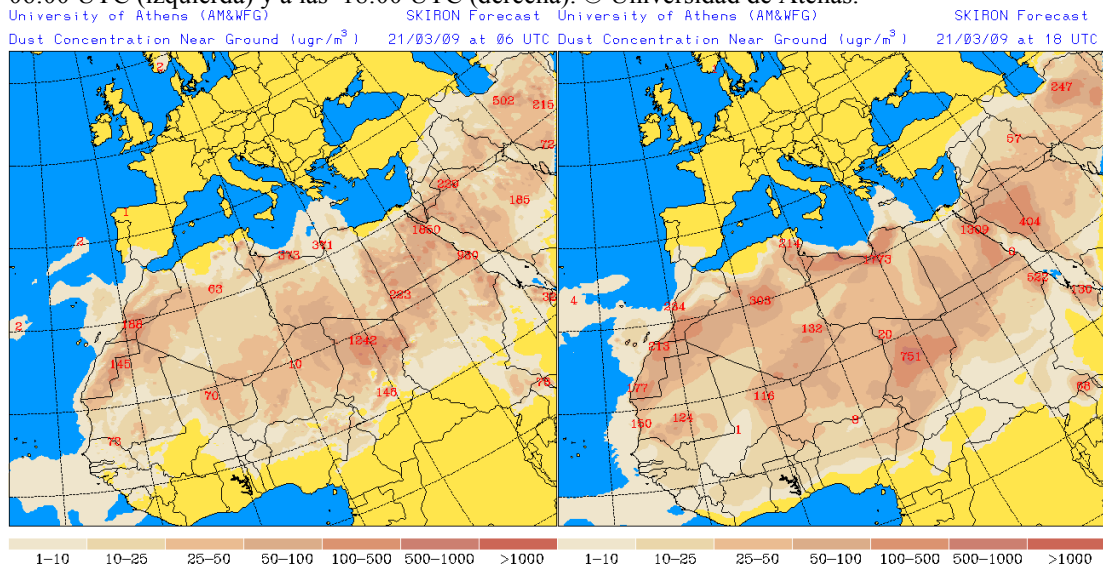
El modelo BSC/DREAM prevé que las concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  se den en zonas del Sur de la Península Ibérica solo durante la primera mitad del día. Para Canarias, este modelo prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 180 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura durante la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC, según BSC/DREAM, podrían registrarse concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda la provincia de Las Palmas, y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Tenerife.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



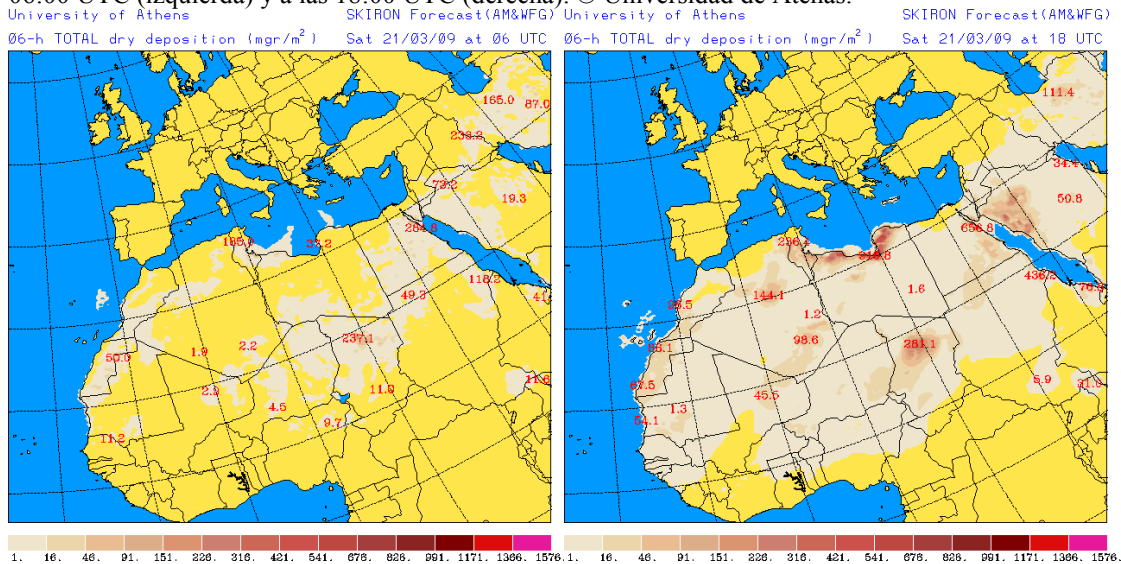
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día y en todo el archipiélago canario a partir del mediodía. En las islas Baleares y en prácticamente toda la Península Ibérica la carga total también podría tener valores entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  durante el día 21.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



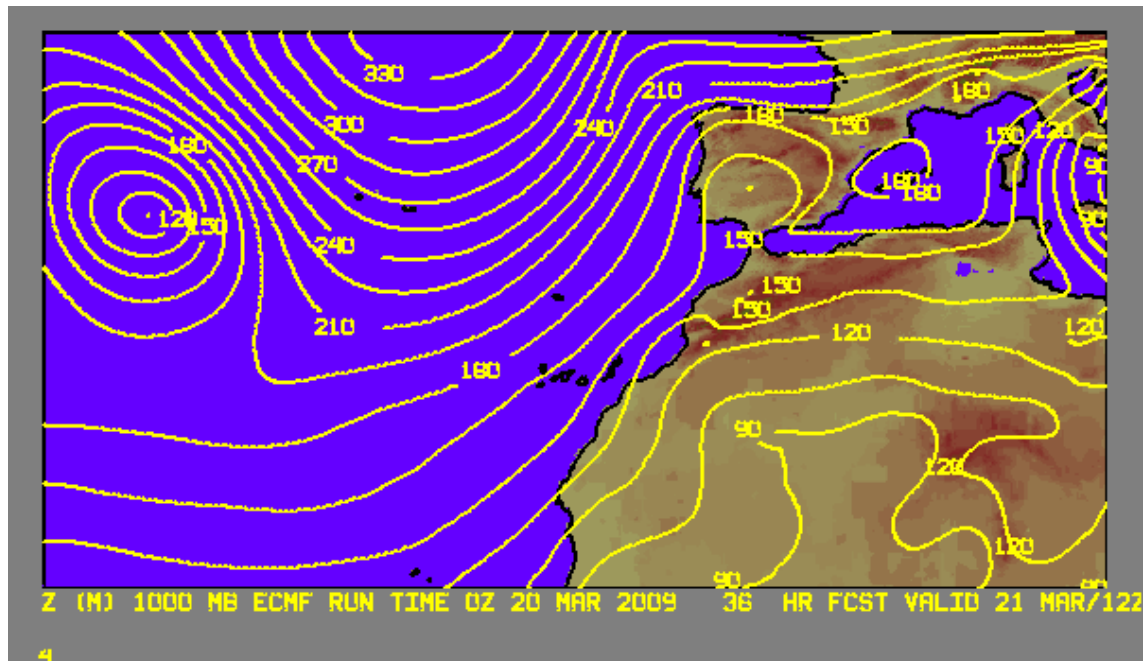
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica durante todo el día 21 de marzo. También prevé concentraciones de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día y de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas Canarias a partir de las 12 UTC.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias a partir de las 12 UTC del día 21 de marzo.

Campo de altura de geopotencial a 1000 hPa previsto para el día 21 de marzo de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.

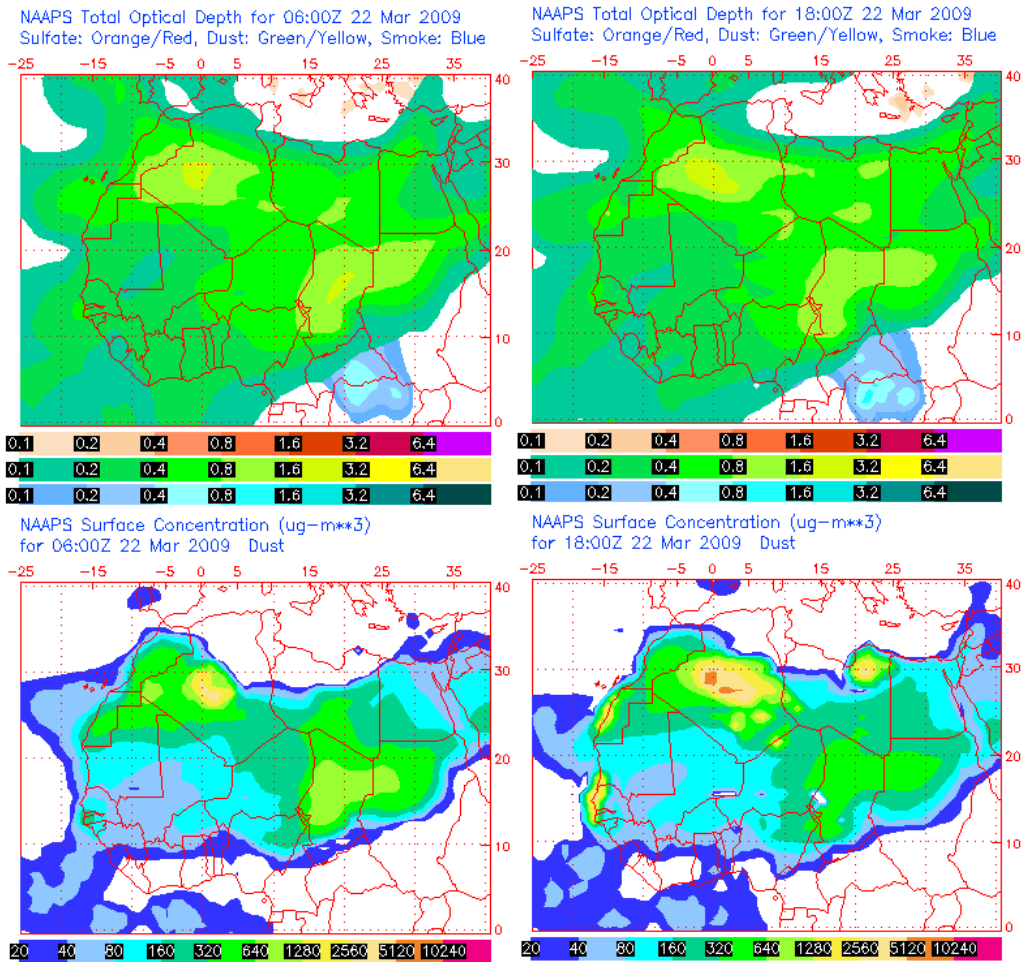


Durante el día 21 de marzo se prevén entradas de masas de aire cargadas de material particulado desde el Norte de Argelia hacia la Península Ibérica, debido a altas

presiones centradas en Baleares en combinación con bajas presiones centradas en Italia. El transporte de polvo podría tener lugar principalmente a nivel de superficie y medianías. En las islas Canarias también se esperan nuevas entradas de material particulado africano, desde zonas de la costa de Sahara Occidental y Marruecos, y desde zonas de la mitad Norte de Argelia.

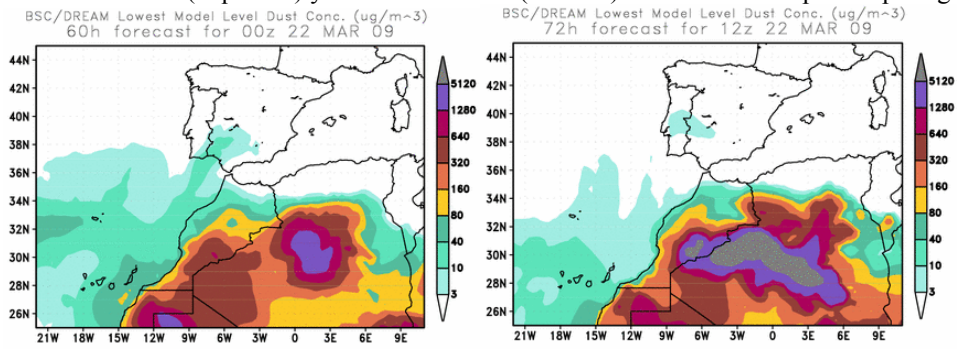
22 de marzo de 2009

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 marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



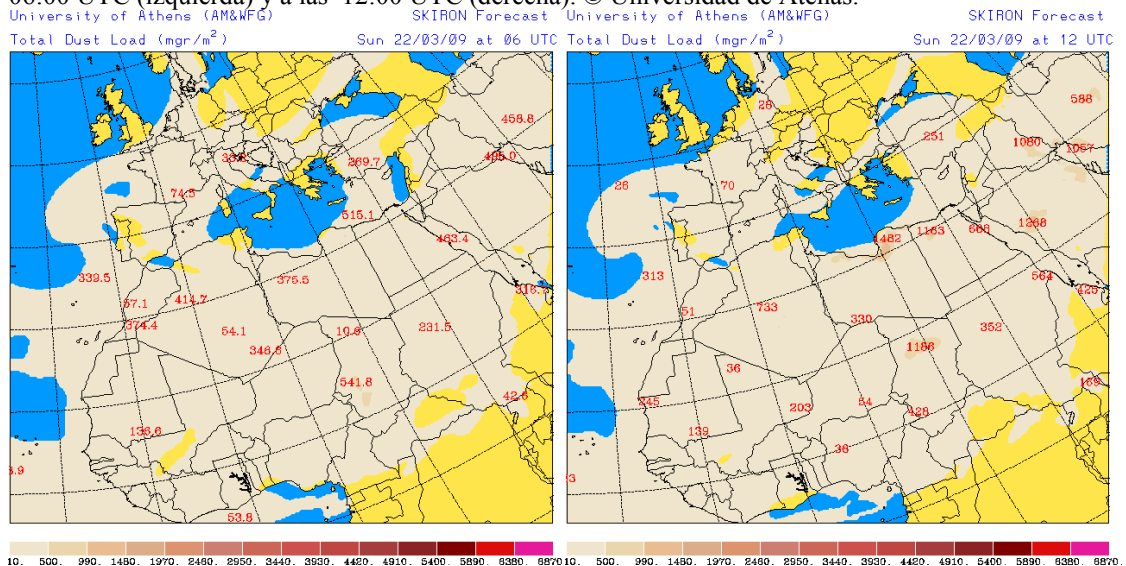
El modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias sean de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC el episodio africano en las islas podría darse por finalizado.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 22 de marzo de 2009 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



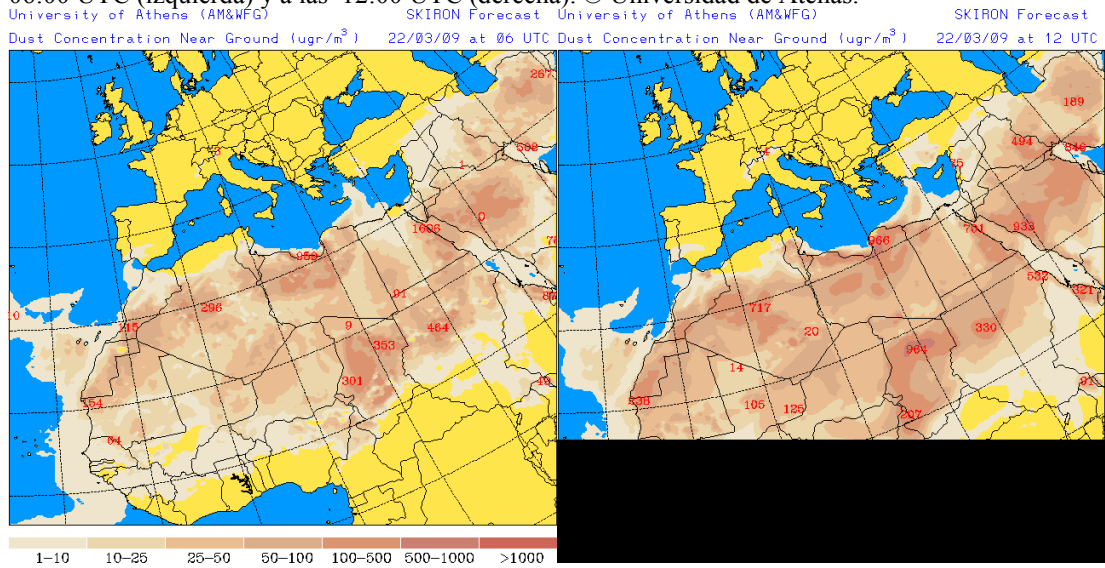
Al igual que el modelo NAAPS, BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante la primera mitad del día, aunque solo en las islas de la provincia de Las Palmas. A partir de las 12 UTC las concentraciones en las islas podrían ser inferiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones inferiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



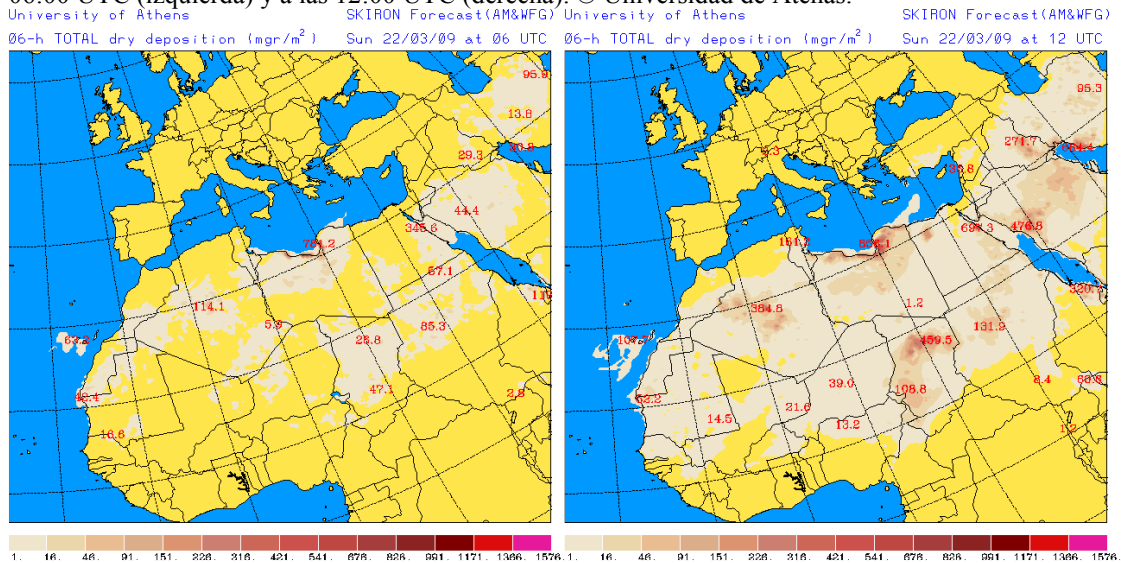
La carga total de polvo durante el día 22 de marzo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en Canarias, Baleares y prácticamente toda la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias y de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que tenga lugar deposición seca de polvo en Canarias durante el día 22 de marzo.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de marzo de 2009

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio

Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'