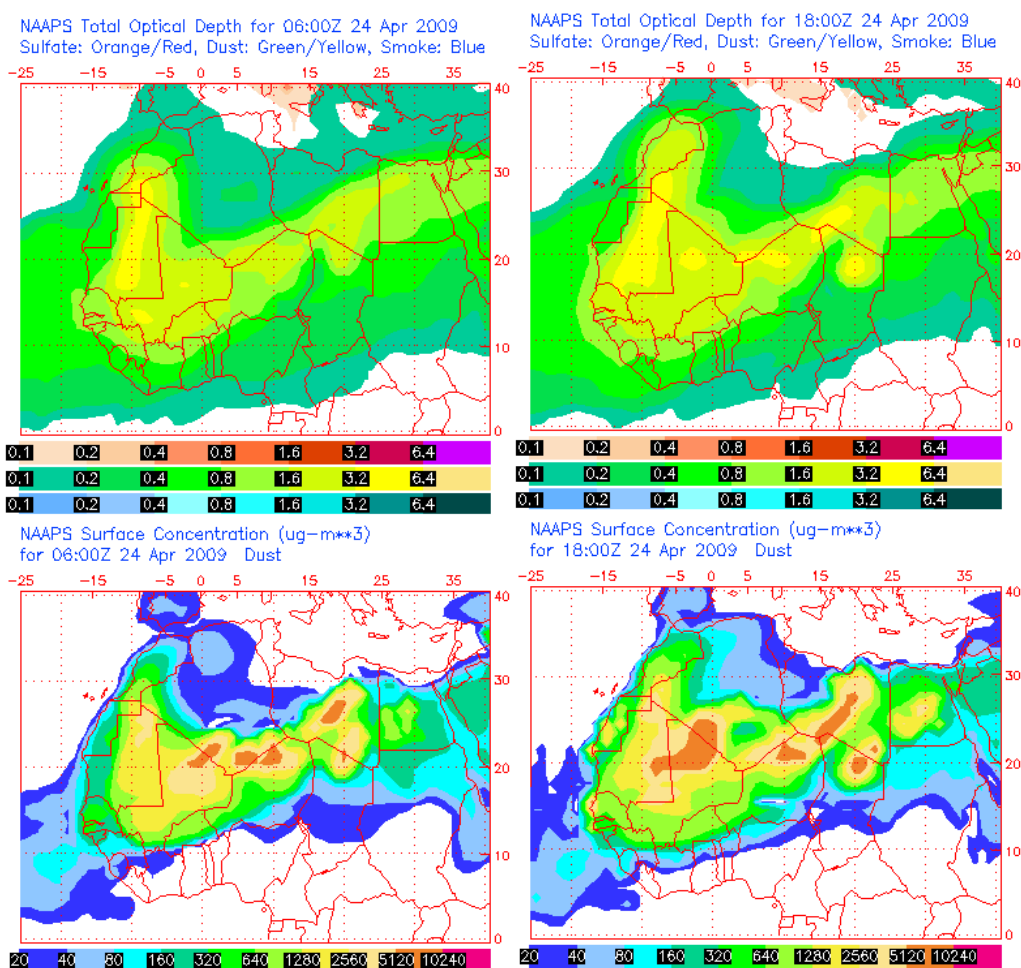


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de abril de 2009

Durante el día 24 de abril de 2009 se espera que se produzca un incremento en los niveles de partículas en superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. Las concentraciones máximas, entorno a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, se prevé que se registren en el Sureste, donde además podría tener lugar deposición seca de polvo. En Canarias, la contribución del episodio en altura en las islas más orientales a los niveles de partículas en superficie podría no sobrepasar los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

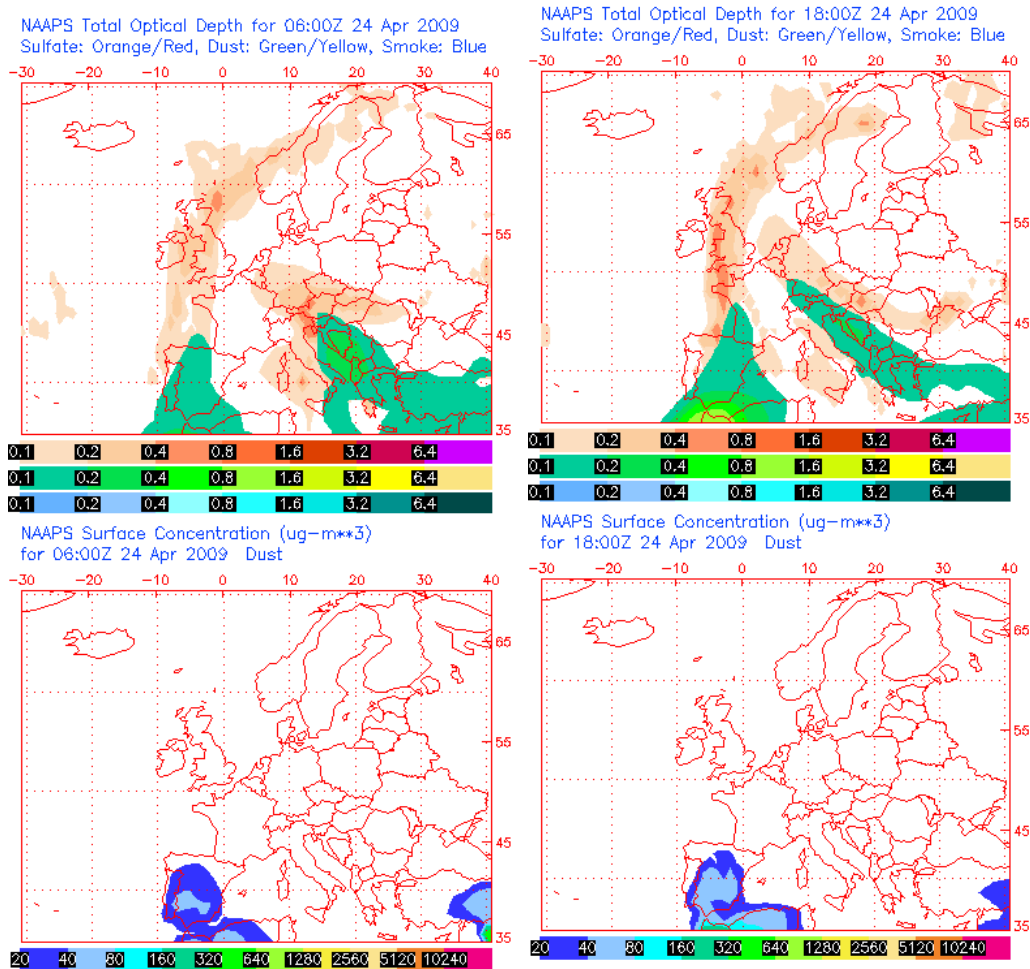
24 de abril de 2009

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



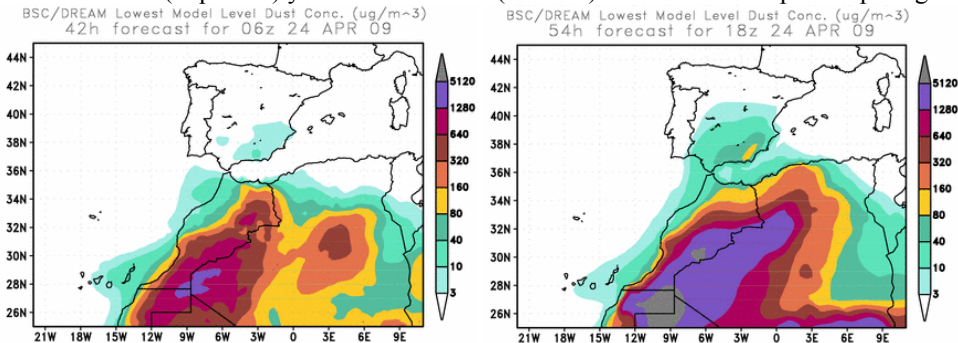
En las islas más orientales del archipiélago canario podría tener lugar intrusión de polvo africano en altura entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 24 de abril. El modelo NAAPS no prevé que esta intrusión en altura afecte a los niveles de partículas a nivel de superficie.

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 24 de abril 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 de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular durante la primera mitad del día y en zonas de levante, Sur y centro a partir del mediodía.

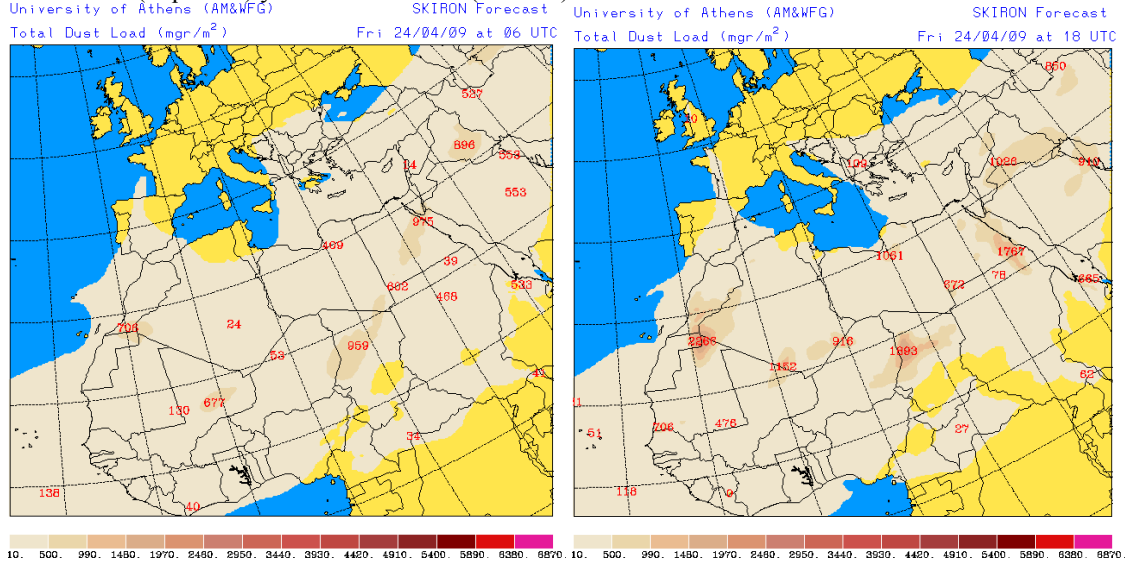
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 24 de abril de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC/DREAM, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Lanzarote y Fuerteventura podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ desde el comienzo del día 24 hasta las 18 UTC. A partir del mediodía podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la

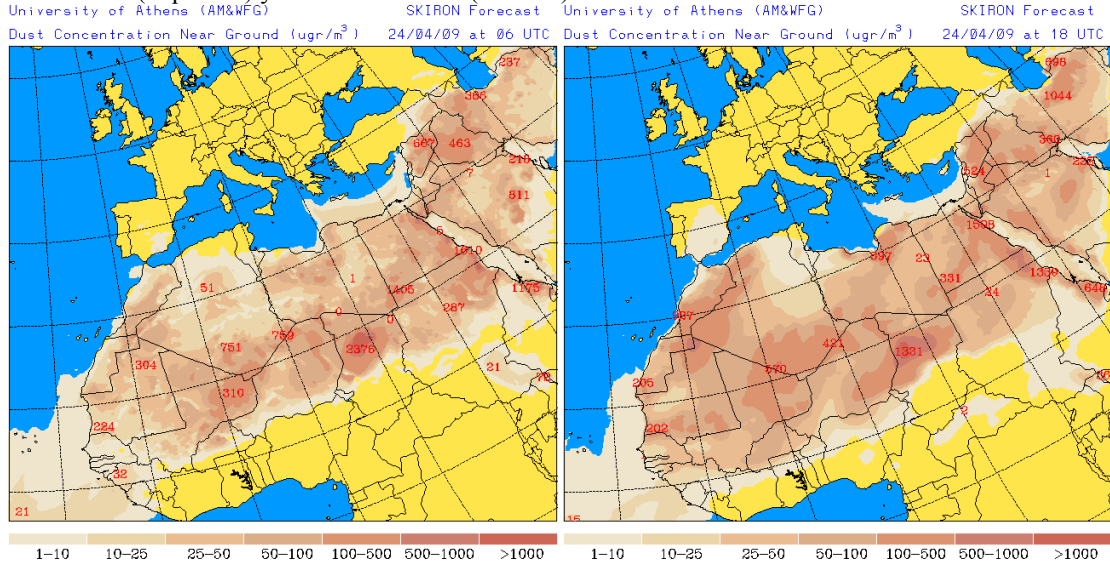
Península Ibérica. En otras zonas del Sureste y en el levante las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de abril de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante todo el día 24 de abril la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en la provincia de Las Palmas y en el Sur, centro, levante y Norte de la Península Ibérica. Estos valores de carga total de polvo podrían afectar también a Baleares a partir de las 18 UTC.

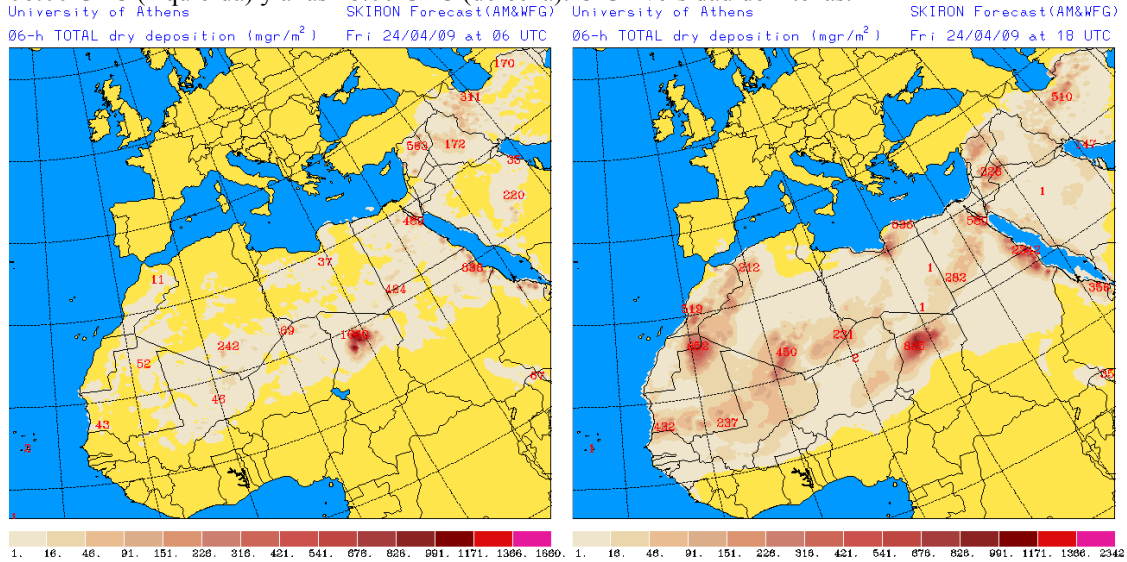
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de abril de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron no prevé que la intrusión de polvo africano en altura en Canarias afecte a los niveles de partículas en superficie. Para la Península Ibérica, este modelo prevé máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste. En zonas del centro, Sureste y levante las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día. A partir del mediodía estas

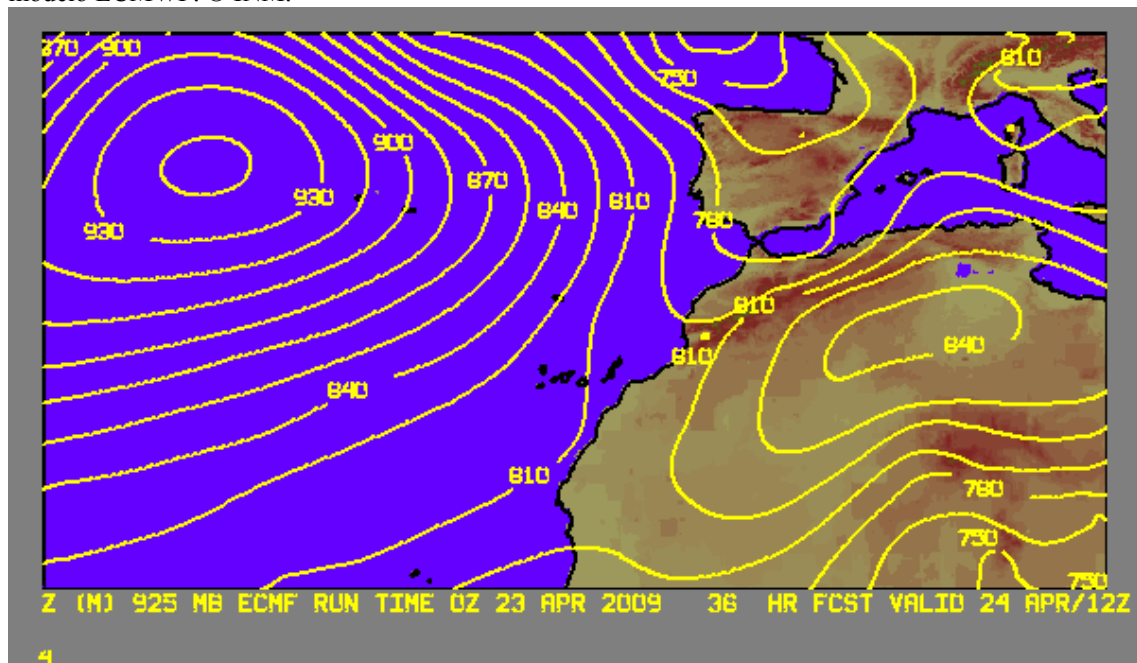
concentraciones podrían registrarse en todo el Sur, levante y zonas del centro de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de abril de 2009 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 el Sureste de la Península Ibérica a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 925 hPa previsto para el día 24 de abril de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Las altas presiones en el Norte de África serán las responsables de la intrusión de masas de aire africano cargadas de material particulado en la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de abril 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'