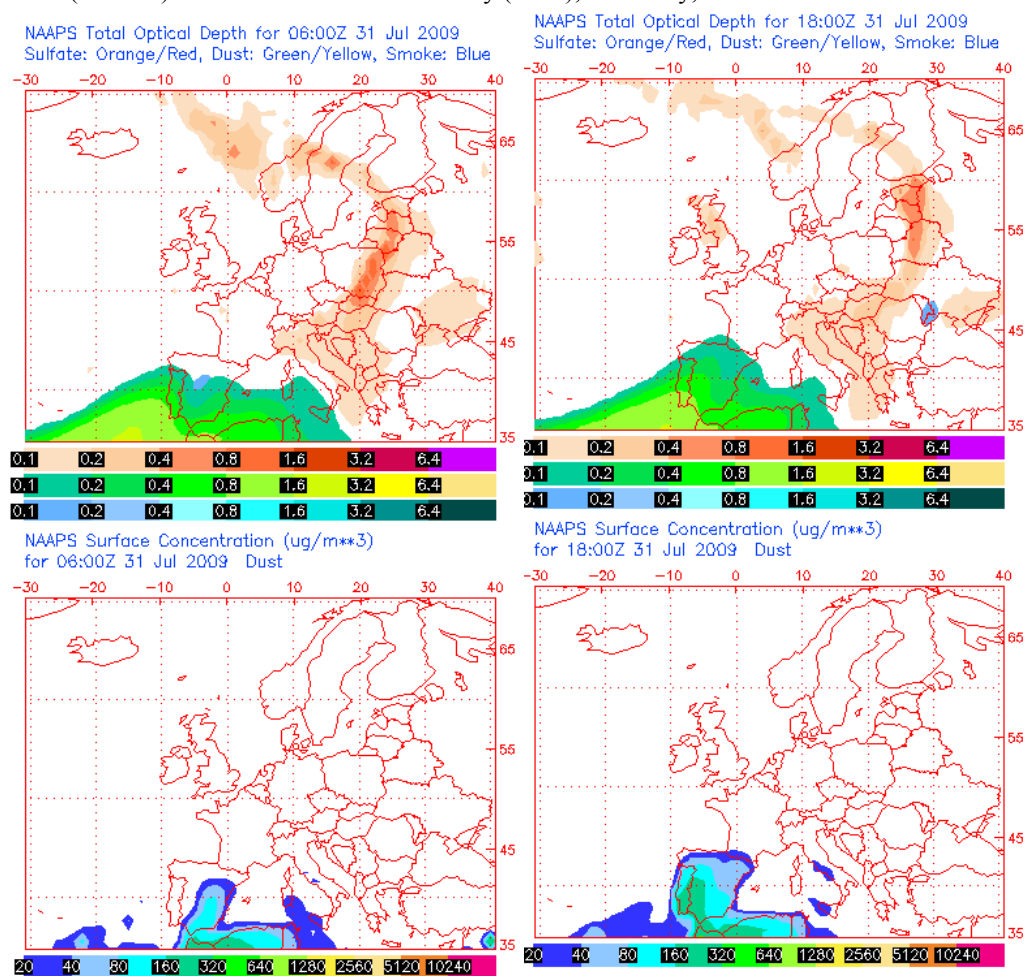


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de julio de 2009

Durante el día 31 de julio de 2009 podría continuar la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias (también intrusión en altura) y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

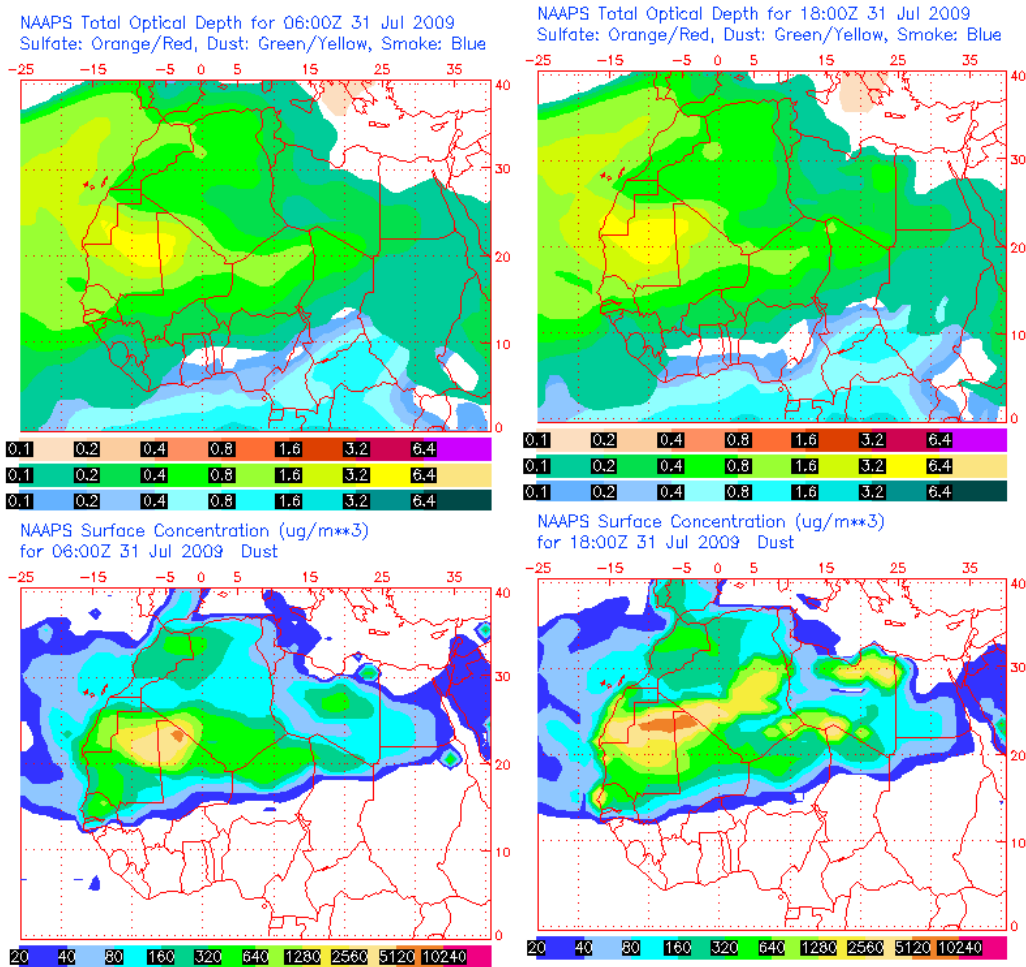
31 de julio de 2009

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



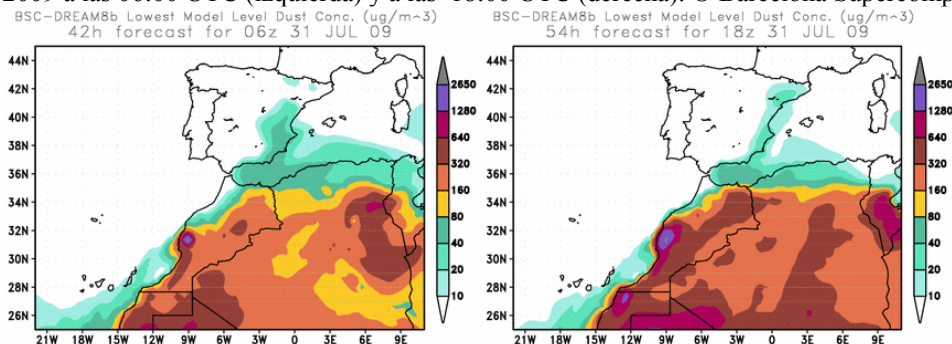
El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante peninsular. A partir del mediodía, según este modelo, el episodio podría intensificarse y extenderse a lo largo de la geografía peninsular, llegando a las 18 UTC a poder registrarse concentraciones de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste.

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



Según el modelo NAAPS, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 31 de julio podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

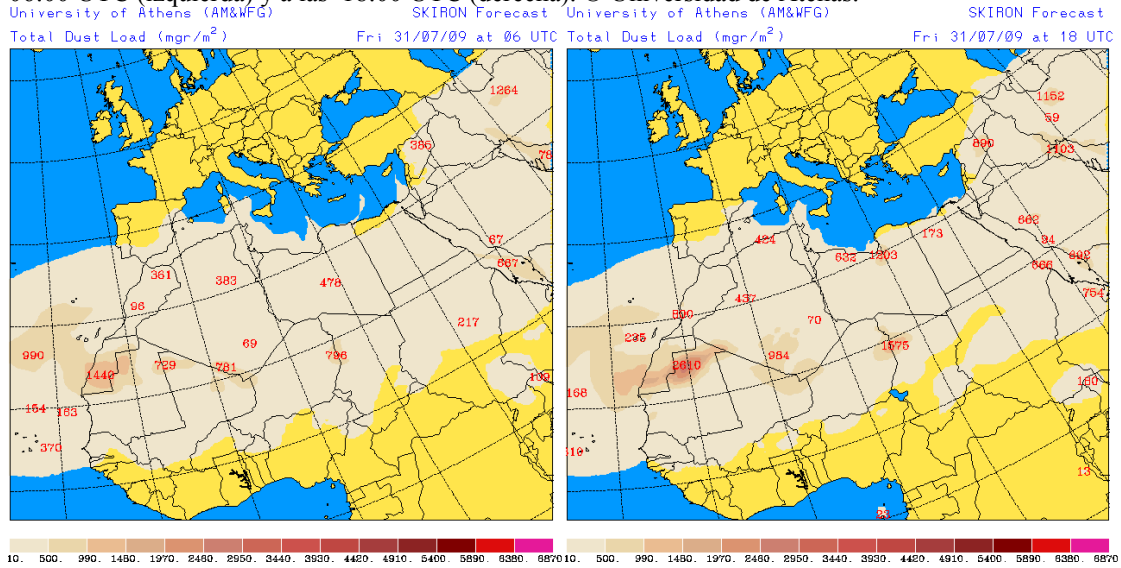
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 31 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 31 de julio, según el modelo BSC/DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A diferencia del modelo NAAPS, el modelo BSC/DREAM8b prevé que a partir de mediodía la intrusión disminuya en

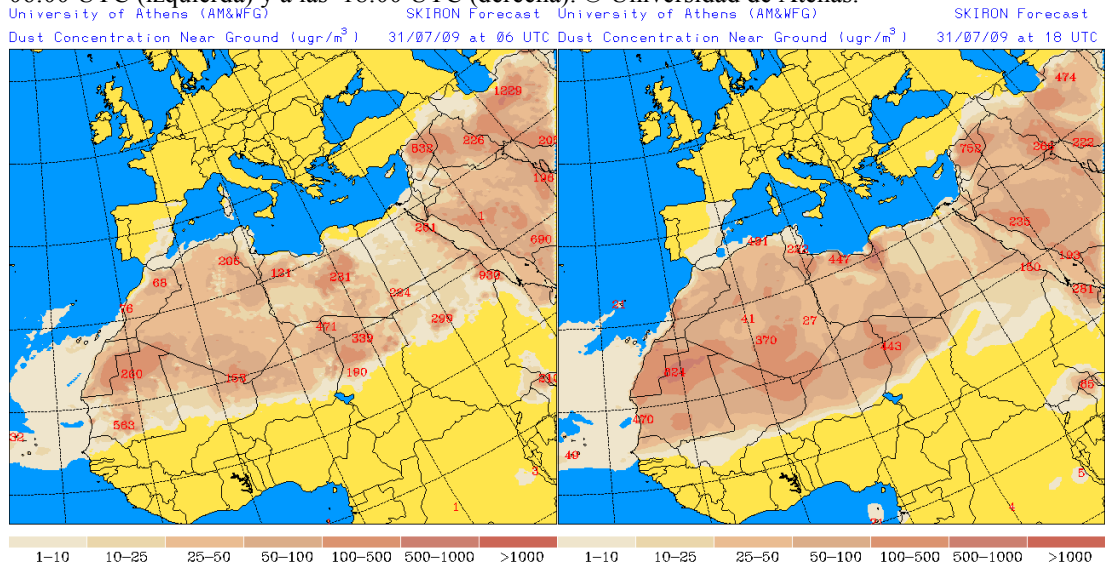
intensidad, siendo las concentraciones de polvo en superficie en toda España inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



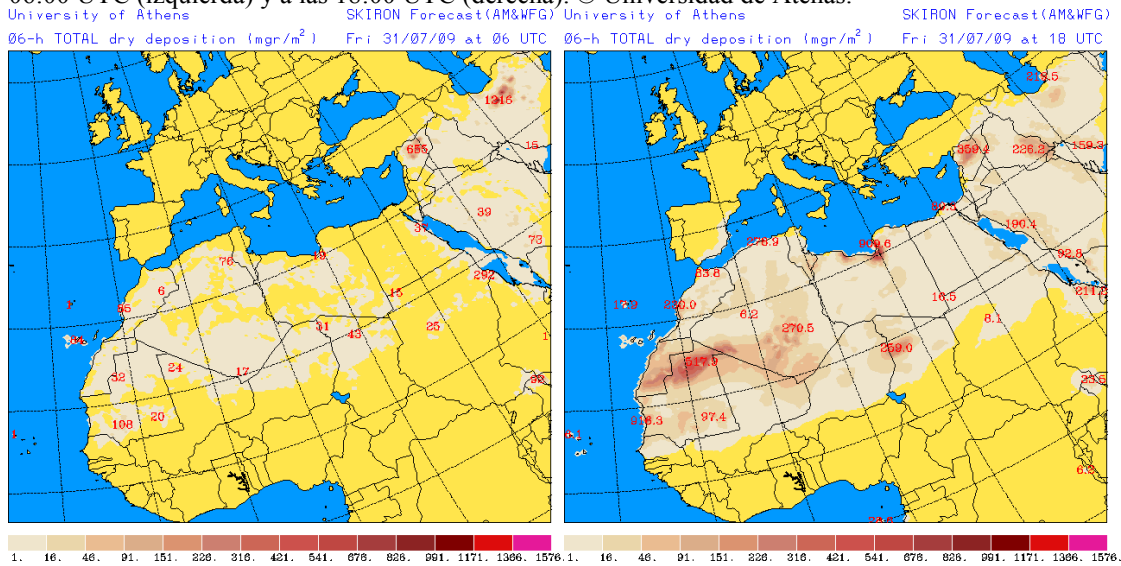
La carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y $500 \text{ mg}/\text{m}^2$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias, a lo largo del día 31 de julio de 2009. Durante la primera mitad del día en Canarias estos valores podrían llegar a ser de entre 500 y $990 \text{ mg}/\text{m}^2$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



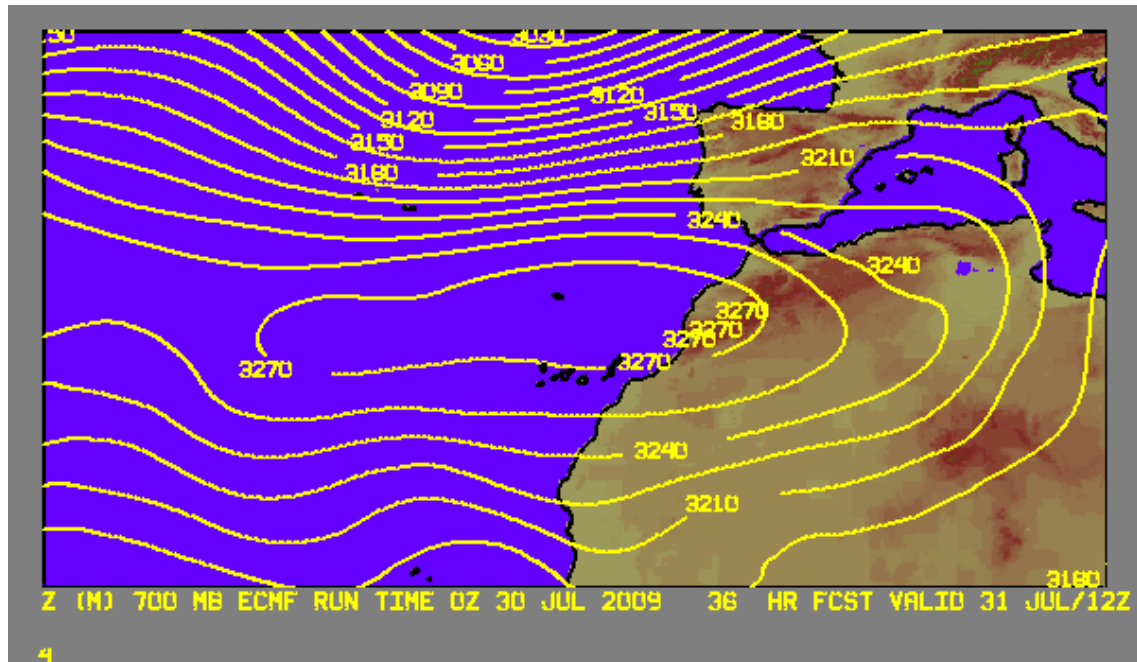
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares y en Canarias, durante el día 31 de julio. En el Sureste y levante peninsular y en Canarias podrían alcanzarse valores, según este modelo, de entre 10 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste peninsular y en Canarias. A partir del mediodía este modelo prevé que la deposición seca tenga lugar en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 700 hPa previsto para el día 31 de julio de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



El centro de altas presiones en altura que afecta al Norte de África se espera que se desplace en dirección Oeste, aunque continuará dando lugar a vientos de componente Este sobre las islas Canarias que transportarán material particulado hacia zonas en alturas a partir de 1500 m. El origen del material particulado, según las retro trayectorias ECMWF previstas, podría situarse en zonas del Sur de Marruecos y mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de julio 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'