

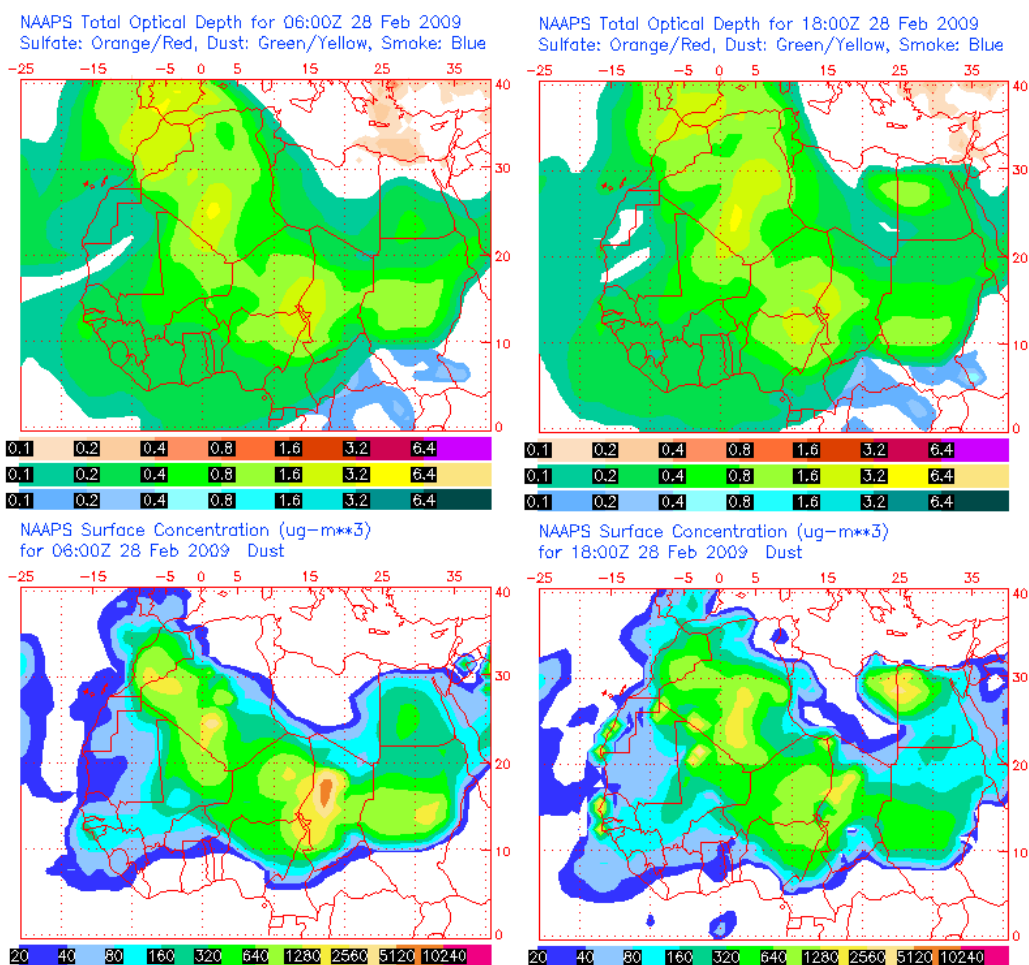
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 28 de febrero y 1 de marzo de 2009

El día 28 de febrero podría ser el último del presente episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias, afectando especialmente a las islas más orientales. La intrusión en la Península Ibérica podría afectar a zonas del Sur, levante, centro, Noroeste y Norte. Se prevé que tanto la deposición seca como la húmeda afecten de manera más intensa a las islas más orientales del archipiélago canario y al Sur de la Península Ibérica.

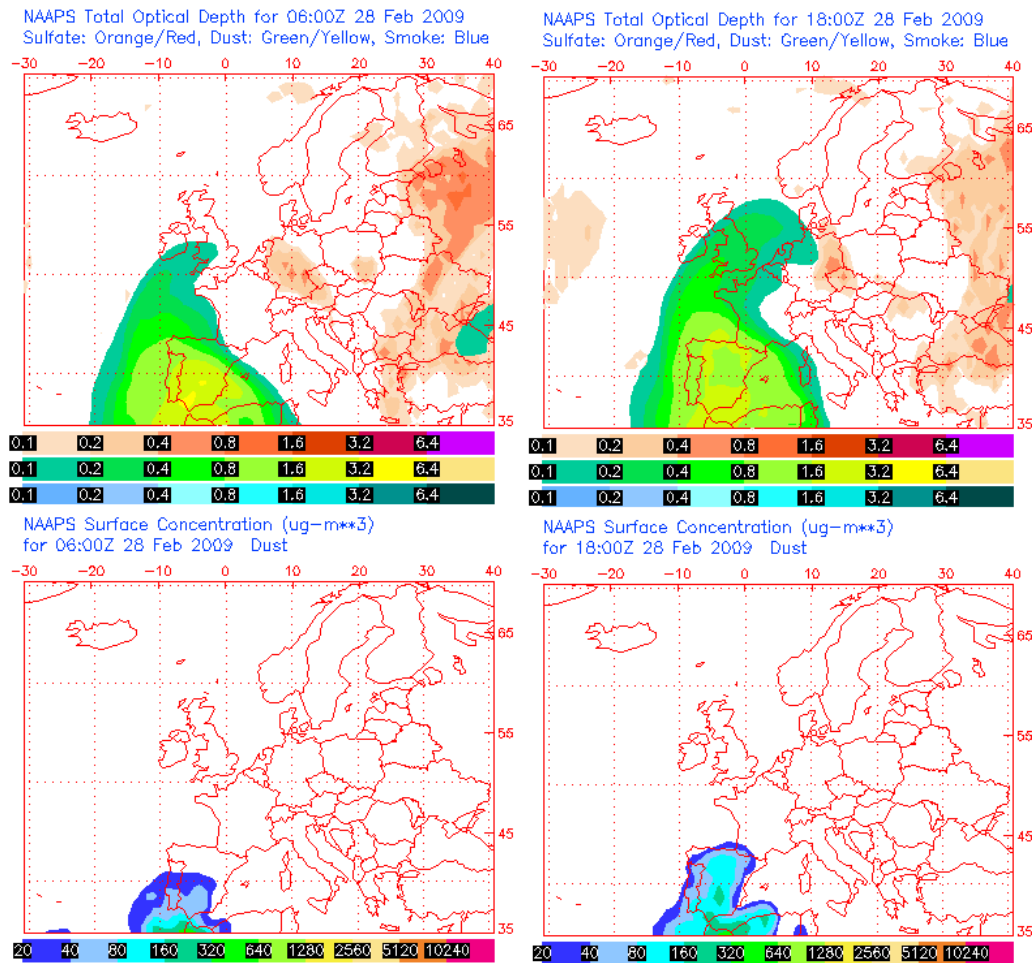
A lo largo del día 1 de marzo la intrusión de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica podría afectar a zonas del Sur, levante, centro, Norte y Noreste. Podría tener lugar deposición seca de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario y en el Sur de la Península Ibérica (más intensa en el Sureste). En cuanto a la deposición húmeda, se espera que pueda tener lugar en Canarias (siendo más intensa en las islas más orientales) y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica (siendo más intensa en las regiones Sur y centro).

28 de febrero 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 28 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

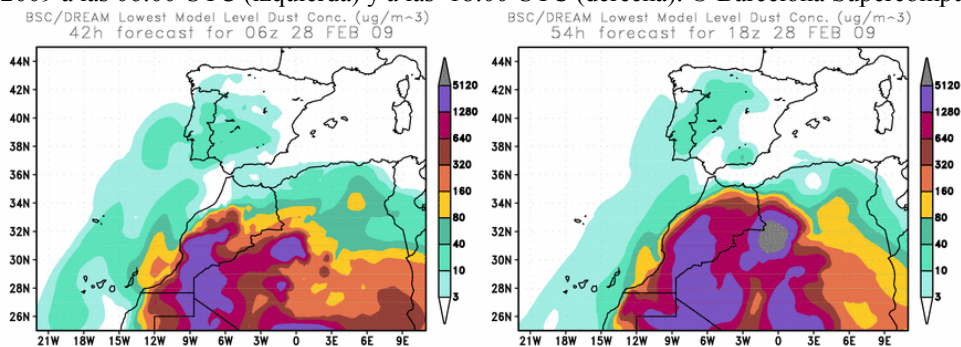


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



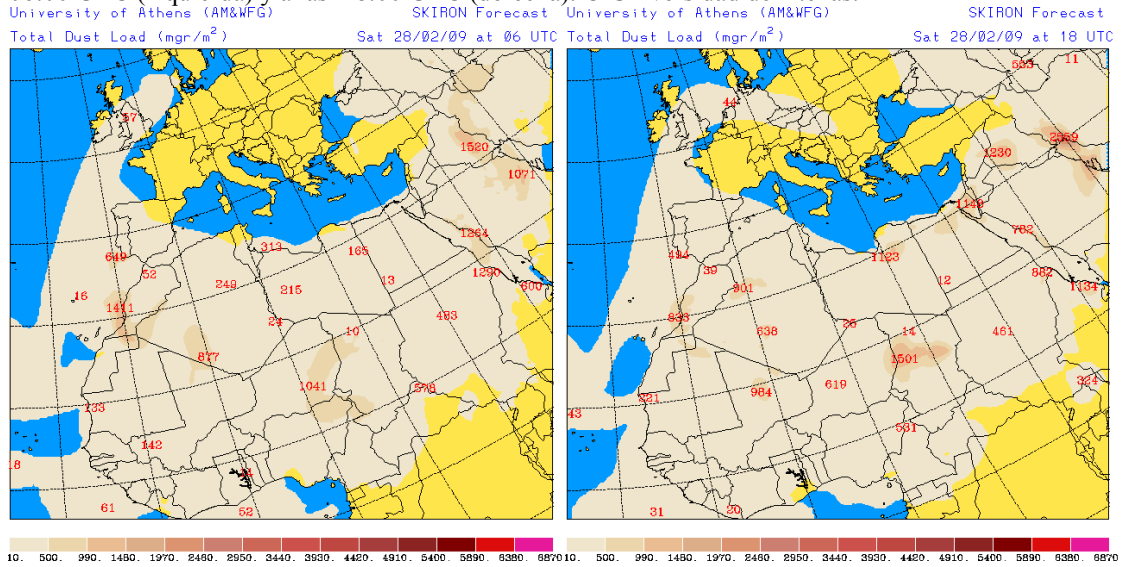
El modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 29 de febrero no superen los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé además concentraciones máximas en superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día. A partir del mediodía las concentraciones previstas son de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste y Noreste peninsular, y de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Norte. Podrían alcanzarse valores máximos, según este modelo, se entre 160 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad Sur a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 28 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



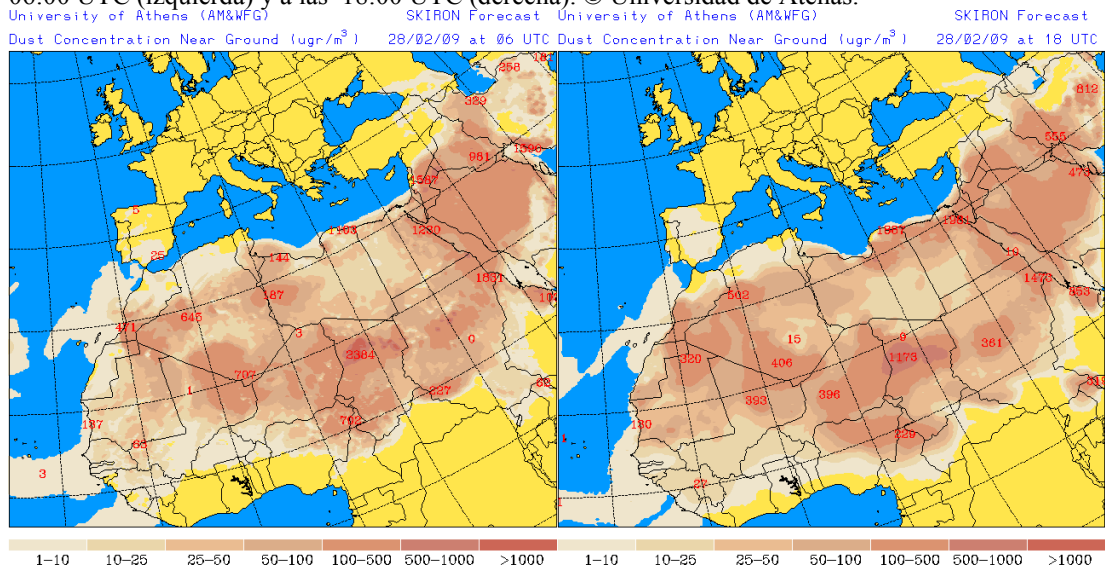
Durante la primera mitad del día, según la predicción del modelo BSC/DREAM, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, mientras que en el resto del archipiélago las concentraciones podrían ser inferiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía las concentraciones podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y de entre 3 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la de Santa Cruz de Tenerife. En la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur entre las 00 y las 06 UTC. A partir de las 06 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser inferiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



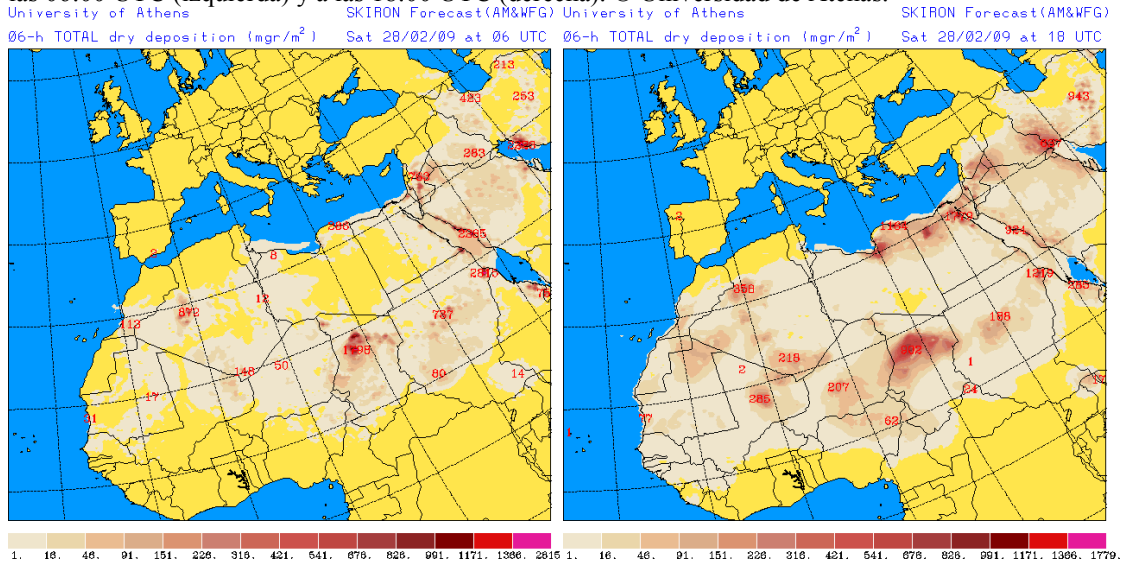
A lo largo del día 29 de febrero la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en las islas Canarias, en la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



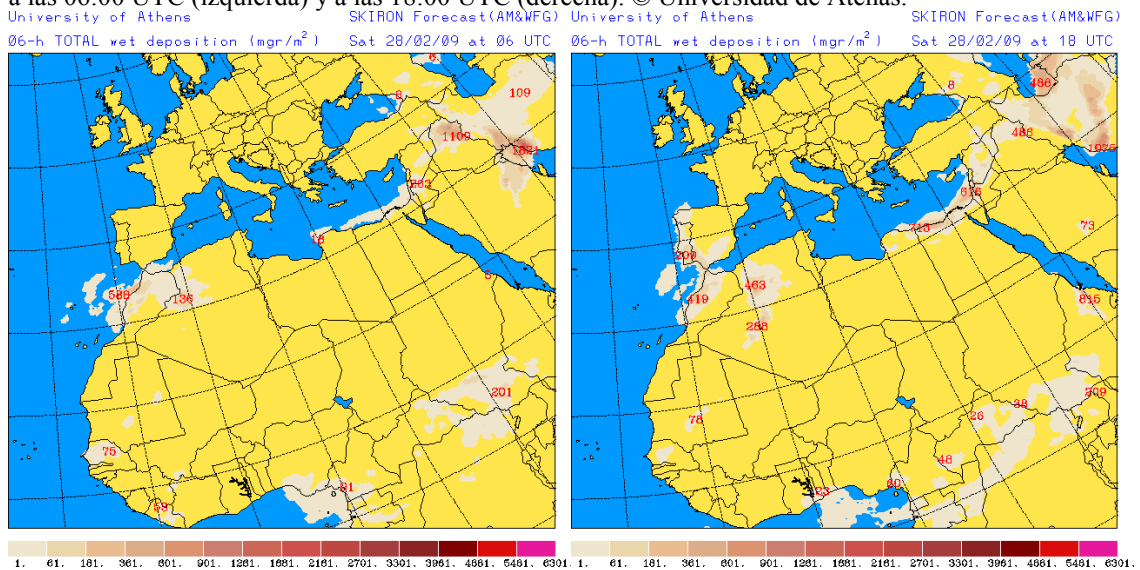
Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie previstas por el modelo Skiron son de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular. En zonas del Sur, levante, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de febrero 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 Canarias a partir de las 18 UTC y en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 06 UTC. El modelo BSC/DREAM prevé deposición seca de entre 10 y 100 mg/m^2 en las islas más orientales del archipiélago canario y de entre 5 y 10 mg/m^2 en el Sur de la Península Ibérica durante todo el día.

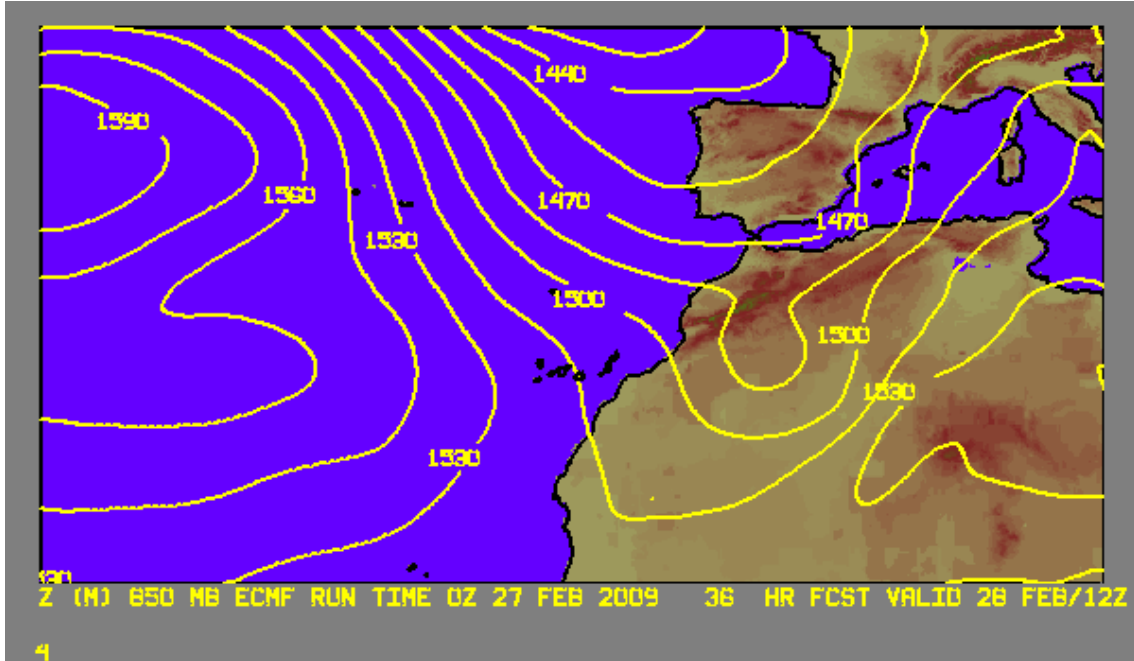
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición húmeda de polvo previstos por Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar a partir del mediodía en zonas de la mitad Sur (siendo más intensa en el Suroeste) y en el Noroeste.

El modelo BSC/DREAM, sin embargo, prevé que la deposición húmeda tenga lugar de manera intensa en Lanzarote y Fuerteventura, así como en el Sureste de la Península Ibérica.

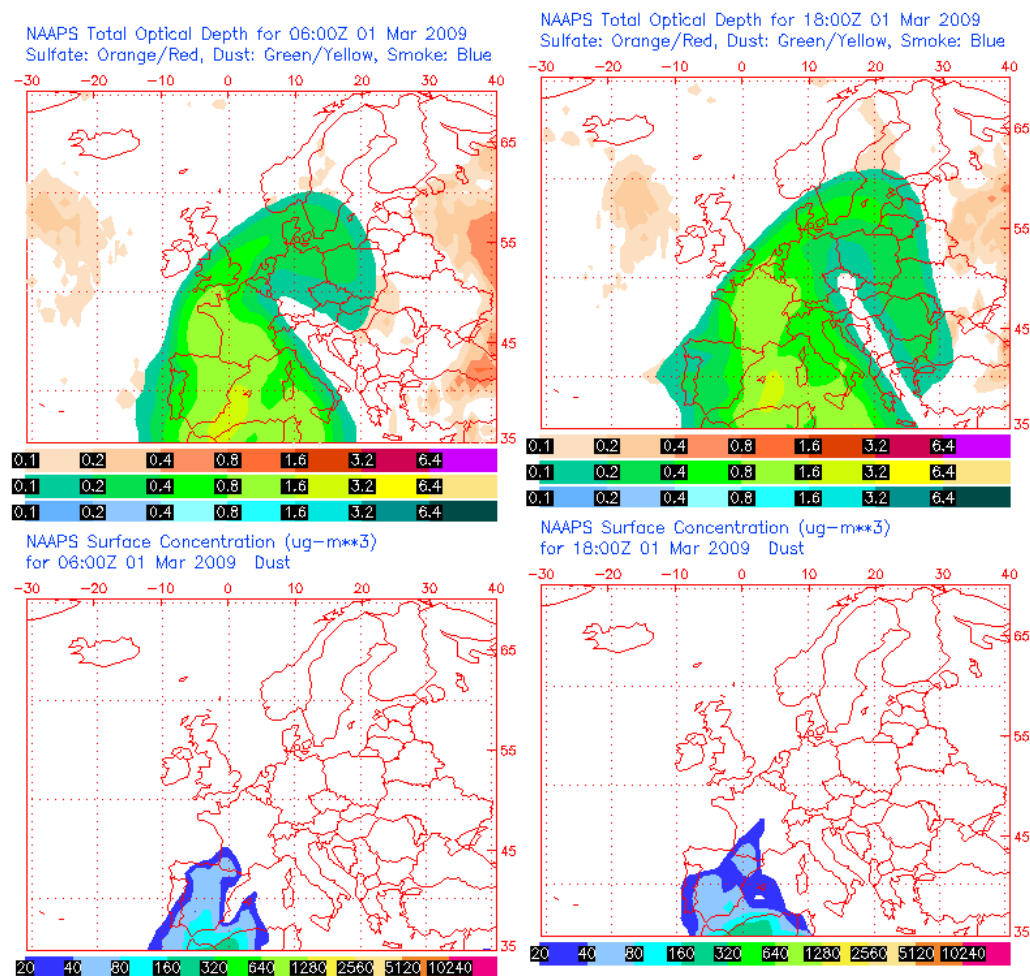
Campo de altura de geopotencial a 850 hPa previsto para el día 28 de febrero de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La situación meteorológica prevista para el día 28 de febrero no es favorable a nuevas entradas de material particulado hacia Canarias. La combinación de bajas presiones en la Península Ibérica y Norte de África con altas presiones centradas al Noroeste de la Península Ibérica será la responsable de la entrada de polvo africano al Sur peninsular desde zonas del Norte de Argelia.

1 de marzo de 2009

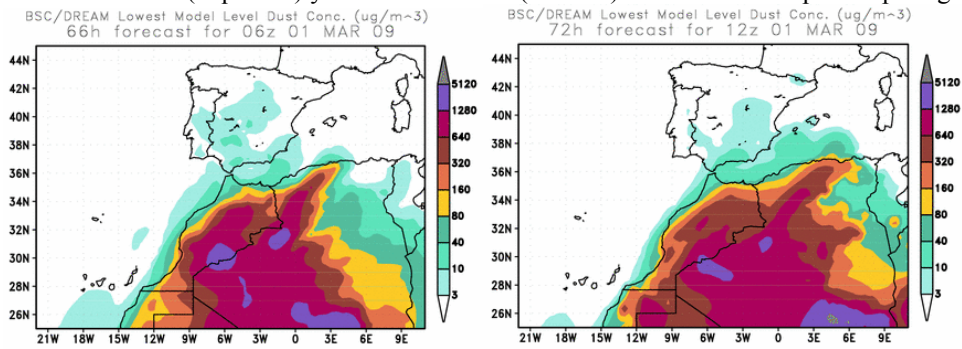
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie, según el modelo NAAPS, podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península Ibérica (zonas Sur y centro) y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte y Noreste. A partir del mediodía las máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse únicamente en el Sureste, y las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, centro, levante y Noreste.

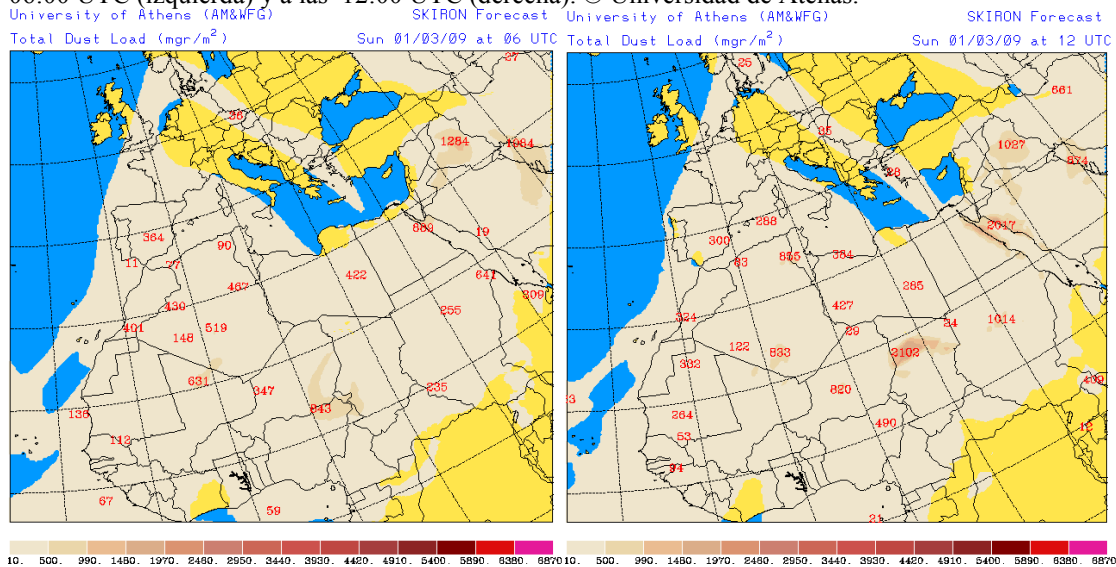
Para el día 1 de marzo, en las islas Canarias este modelo no prevé concentraciones altas de polvo a nivel de superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 1 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



A diferencia del modelo NAAPS, el BSC/DREAM no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península Ibérica, al menos durante la primera mitad del día.

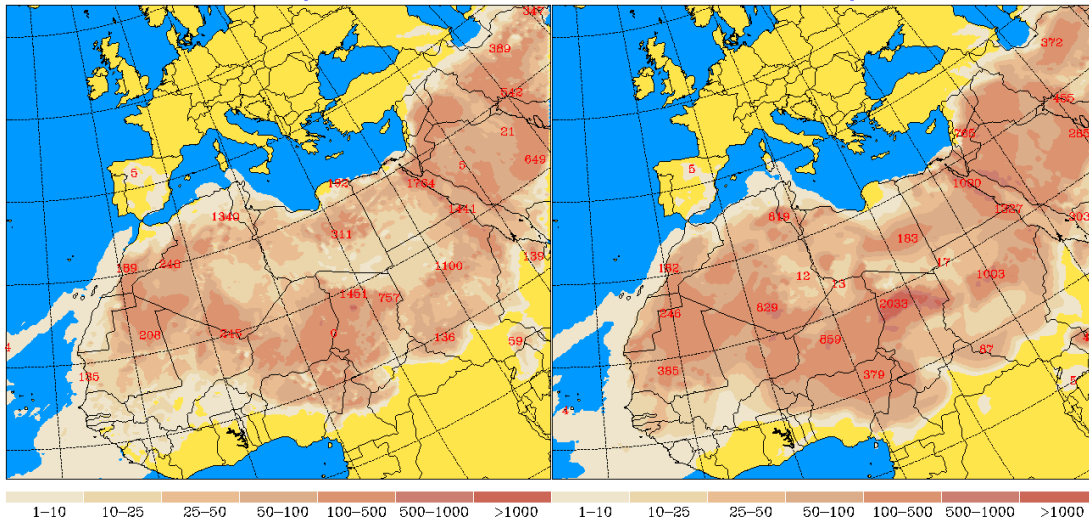
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo prevista por el modelo Skiron es de entre 10 y $500 \text{ mg}/\text{m}^2$ en las islas Canarias, Península Ibérica e islas Baleares a lo largo de al menos la primera mitad del día 1 de marzo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

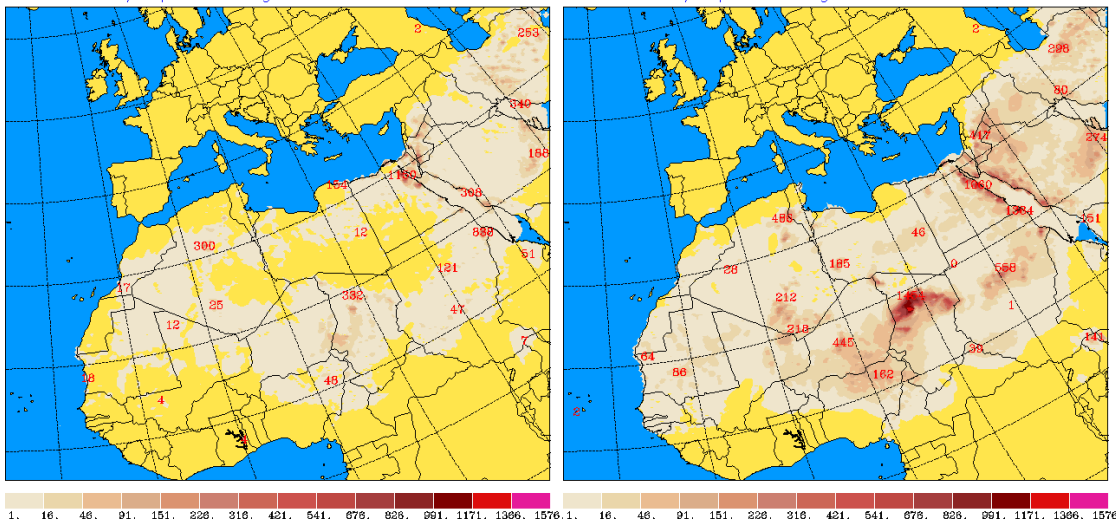
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 01/03/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 01/03/09 at 12 UTC



Durante la primera mitad del día 1 de marzo de 2009, según el modelo Skiron, la concentración máxima de polvo en la Península Ibérica podría ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste. En Canarias y en el resto de la Península Ibérica las concentraciones se mantendrían en valores inferiores a los 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sun 01/03/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sun 01/03/09 at 12 UTC

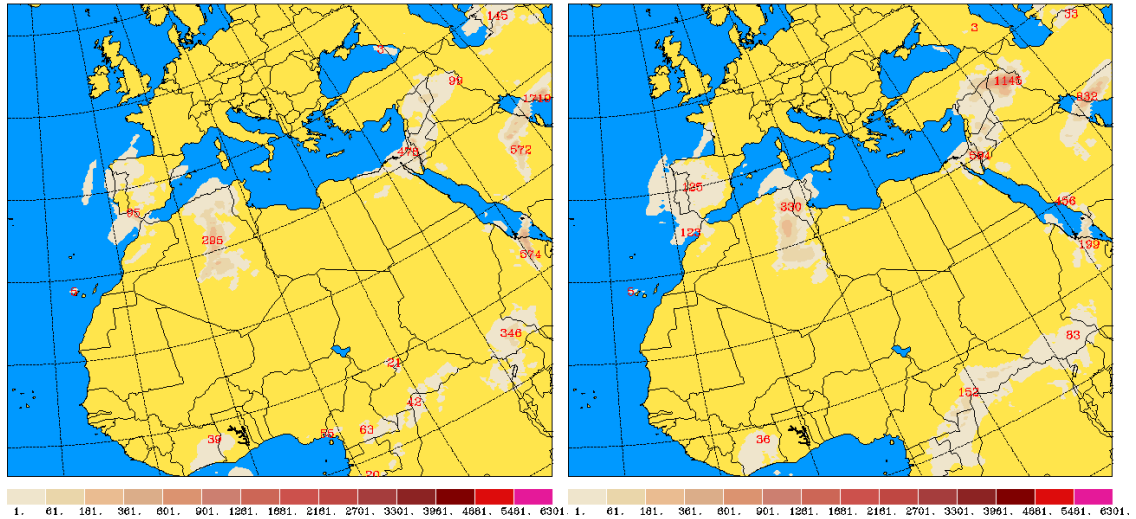


Según el modelo Skiron, la deposición seca de polvo podría tener lugar en el Sureste de la Península Ibérica a partir del mediodía.

El modelo BSC/DREAM prevé deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica (más intensa en el Sureste), así como de entre 10 y 100 mgr/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura, durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
06-h TOTAL wet deposition (mgr/m^2) Sun 01/03/09 at 06 UTC 06-h TOTAL wet deposition (mgr/m^2) Sun 01/03/09 at 12 UTC



Los mapas de deposición húmeda de polvo previstos por el modelo Skiron prevén que este fenómeno podría tener lugar durante el día 1 de marzo en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica.

El modelo BSC/DREAM prevé que la deposición húmeda sea intensa en Canarias, pudiendo alcanzar valores de entre 100 y 500 mg/m^3 en las islas más orientales. Para la Península Ibérica las máximas previstas por este modelo son de entre 10 y 100 mg/m^2 en zonas de las regiones Sureste y centro.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de febrero 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'