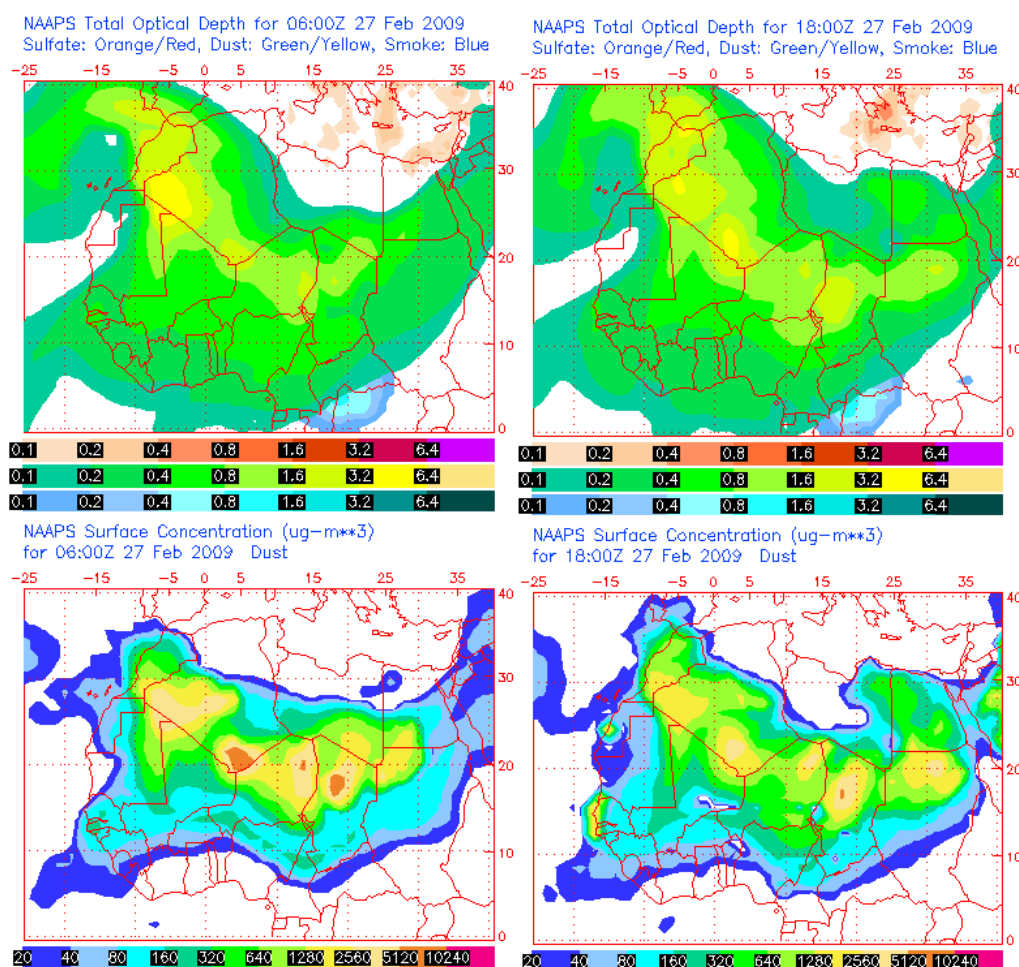


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de febrero de 2009

Durante el día 27 de febrero de 2009 se espera que continúe la situación de intrusión de polvo africano en Canarias, con concentraciones máximas en las islas más orientales del archipiélago. Se prevé además que durante este día comience un nuevo episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica, afectando con concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a zonas de la región Sur. Se prevé que tanto en Canarias como en el Sur de la Península Ibérica pueda tener lugar deposición seca de polvo. Además, durante todo el día podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias.

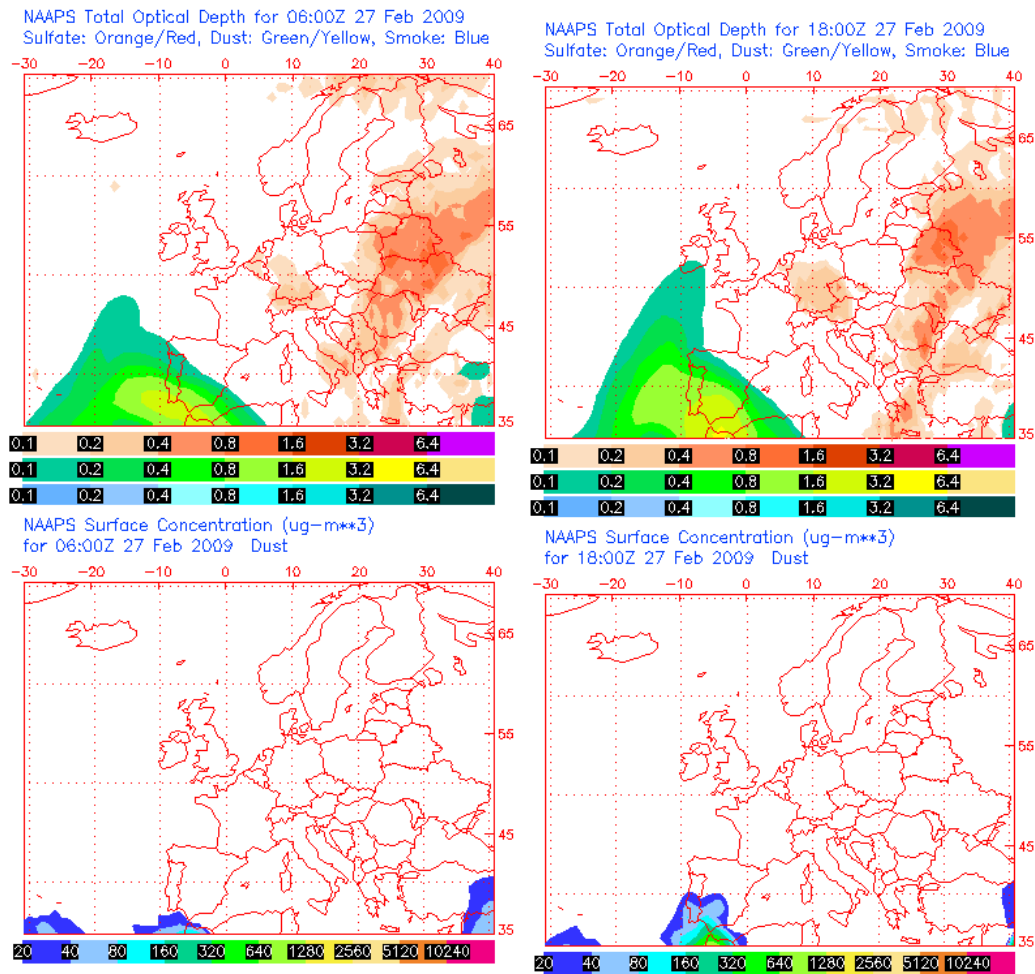
27 de febrero de 2009

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



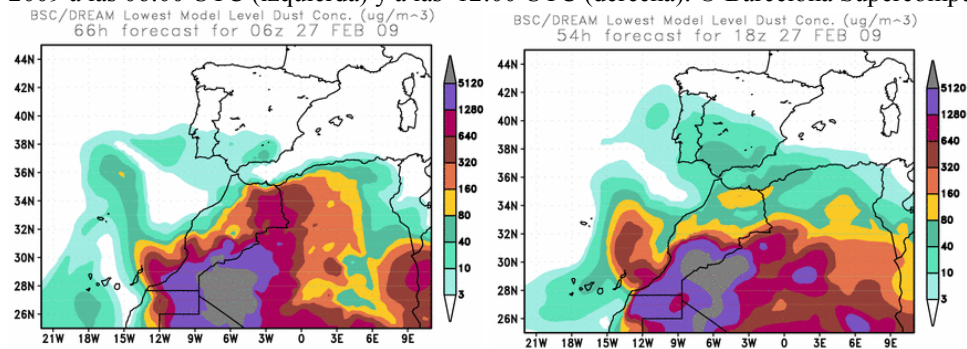
El modelo NAAPS prevé que desde el comienzo del día 27 de febrero de 2009 y hasta las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC los niveles de partículas podrían descender hasta valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



A partir de las 12 UTC del día 27 de febrero se espera la entrada de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la región Suroeste, donde podrían alcanzarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

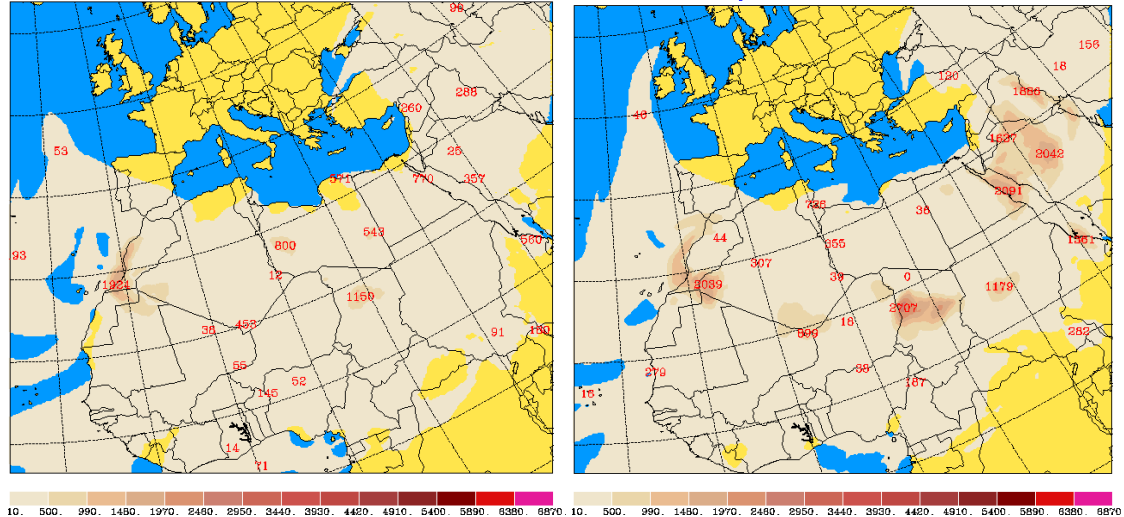
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 27 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante el día 27 de febrero se esperan concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie, según el modelo BSC/DREAM, de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote,

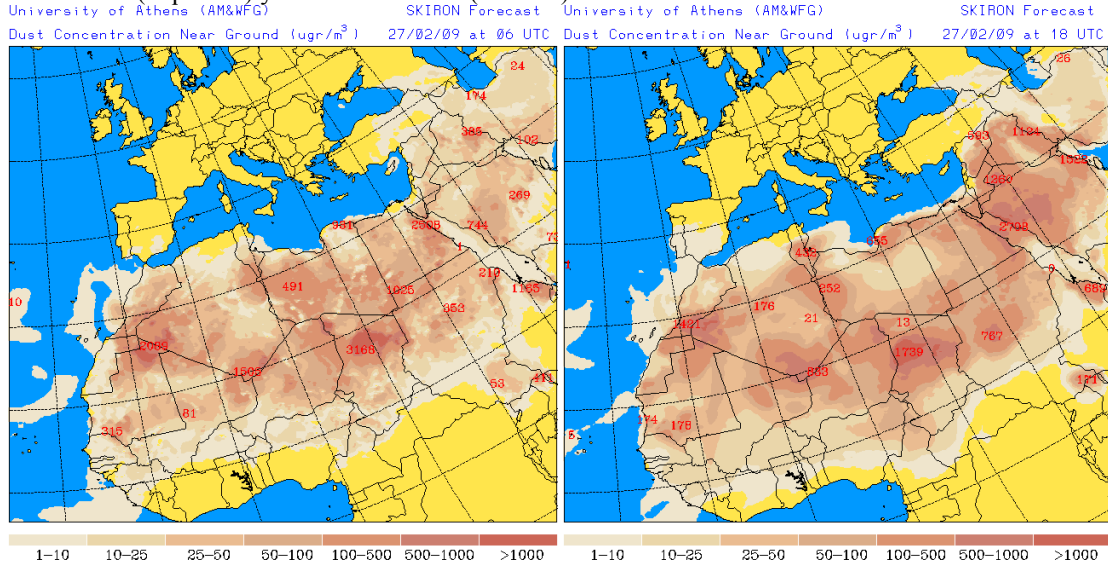
mientras que en el resto del archipiélago las concentraciones podrían ser inferiores a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En la Península Ibérica, este modelo espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la región Sur a partir de las 06 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



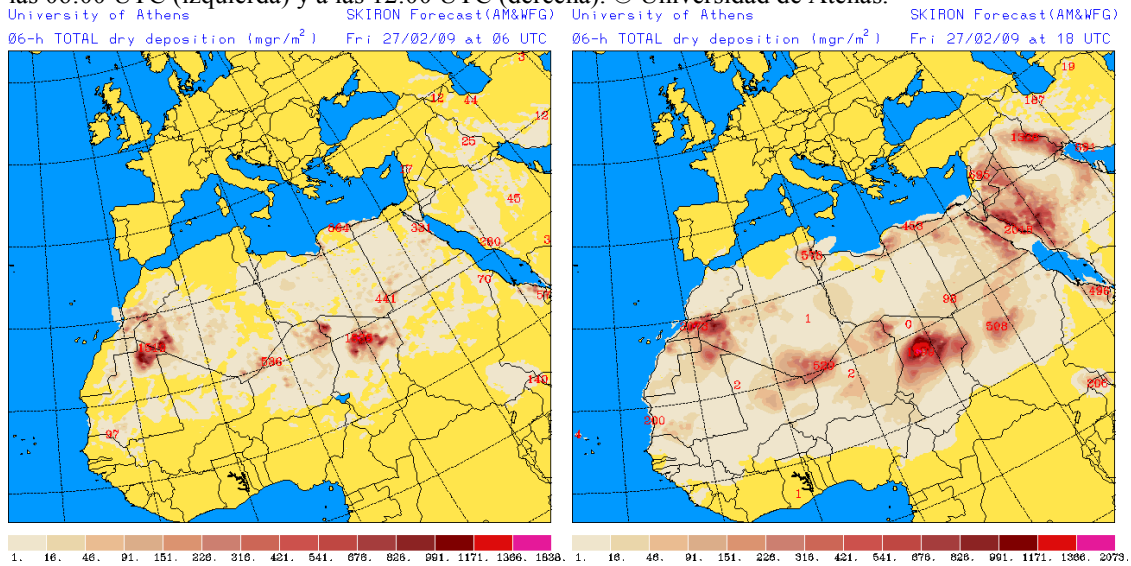
Se prevé que durante el día 27 de febrero de 2009 la carga total de polvo en Canarias sea de entre 10 y $500 \text{ mg}/\text{m}^2$. Durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC se espera la misma carga total de polvo en buena parte de la mitad Sur de la Península Ibérica, que llegará a afectar además a zonas del Noroeste peninsular a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 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 Canarias y en zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica durante el día 27.

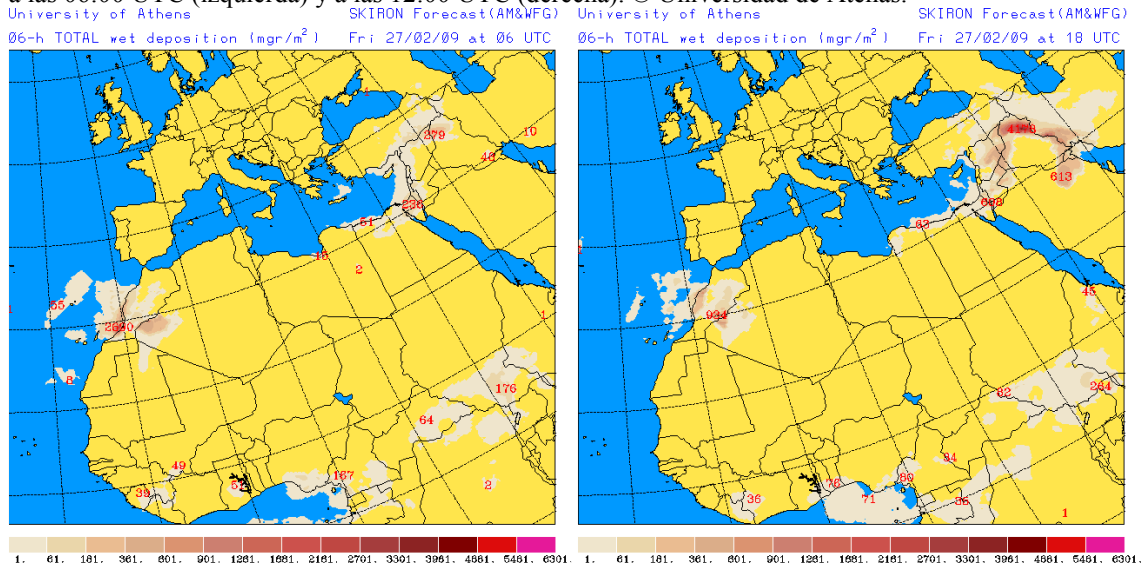
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias a partir de las 18 UTC y en zonas del Sur de la Península Ibérica a partir del mediodía.

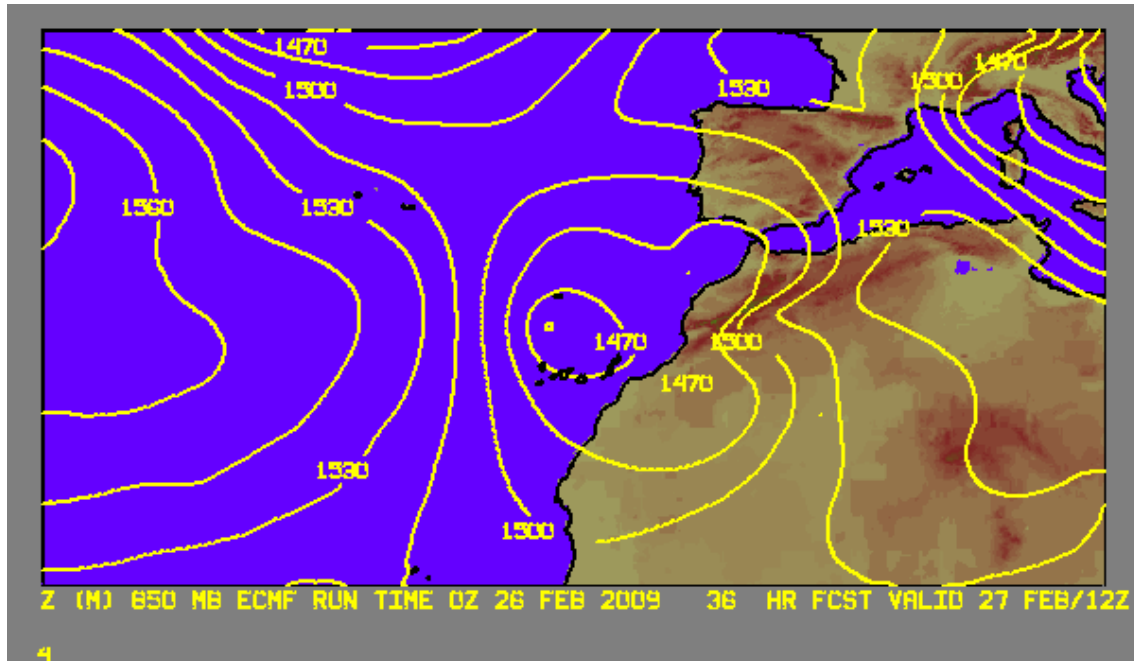
El modelo BSC/DREAM prevé que la deposición seca sea de entre 10 y 100 mg/m^2 en las islas más orientales del archipiélago canario durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de febrero de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en las islas Canarias durante todo el día 27 de febrero de 2009.

Campo de altura de geopotencial a 850 hPa previsto para el día 27 de febrero de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



El centro de bajas presiones centrado en las islas Canarias será el responsable de la recirculación de polvo sobre las islas. Se esperan nuevos aportes de polvo directamente desde África a nivel de superficie únicamente en las islas más orientales del archipiélago.

Hacia la región Sur de la Península Ibérica se espera que lleguen masas de aire africano cargadas de polvo con origen en regiones del Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 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'