

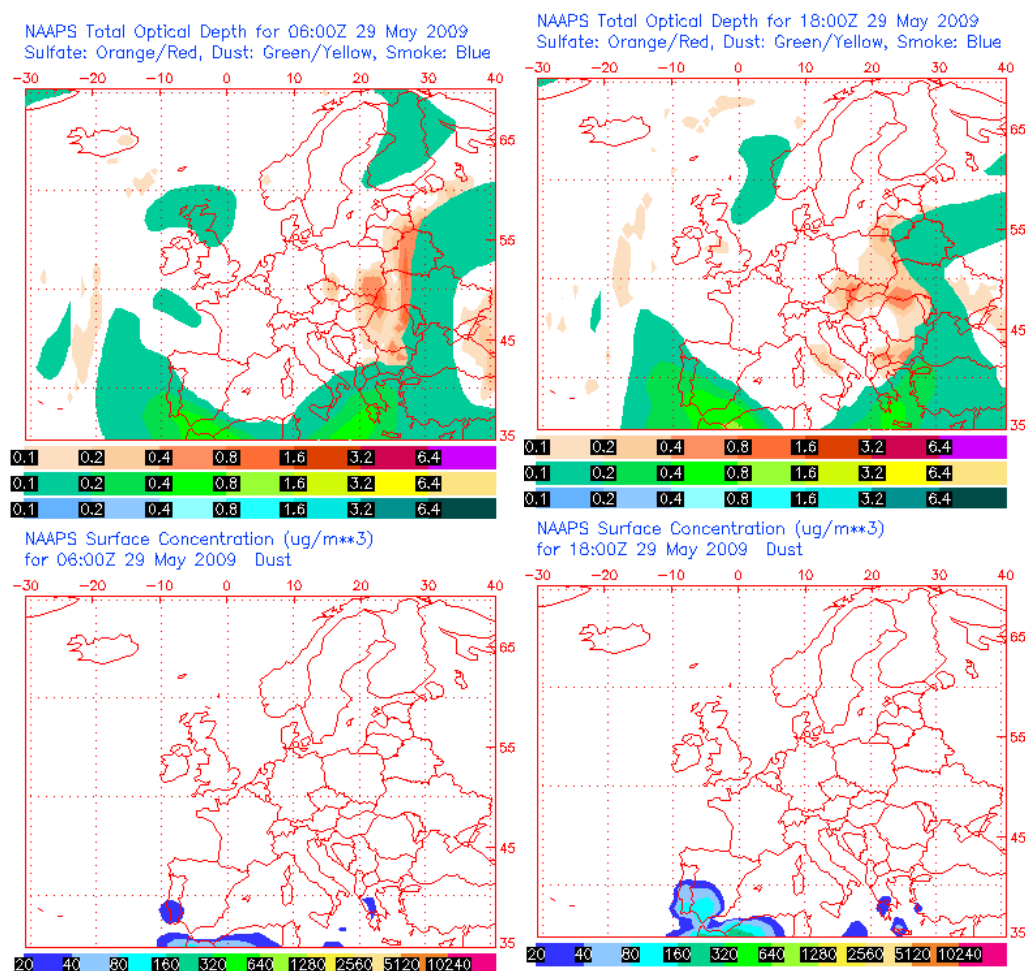
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de mayo de 2009

Se prevé que durante el día 29 de mayo de 2009 puedan registrarse concentraciones de polvo africano (con origen en el Norte de Argelia y Libia) de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

Podría tener lugar deposición seca de polvo en prácticamente toda la mitad Sur de la Península Ibérica y en Canarias (donde las concentraciones de polvo a nivel de superficie aumentarán, pero no se prevé que superen los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). También podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Suroeste peninsular durante la segunda mitad del día.

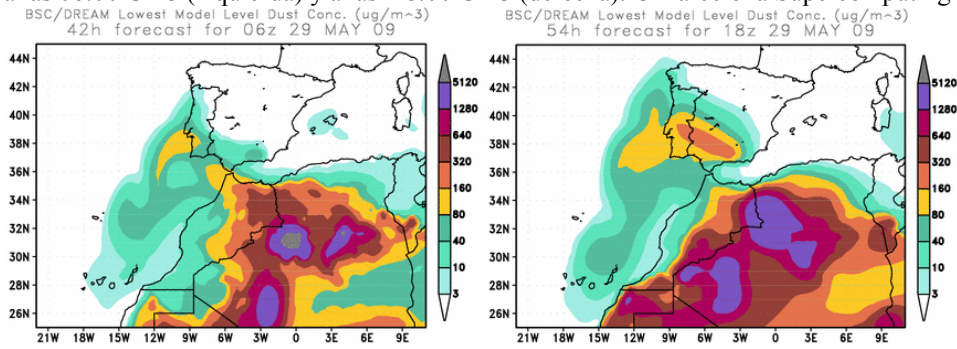
29 de mayo de 2009

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 29 de mayo 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 se prevén, según el modelo NAAPS, concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste de la Península Ibérica. A partir del mediodía la intrusión de polvo a nivel de superficie afectaría a zonas del Sur (con máximas concentraciones de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y centro (con máximas de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

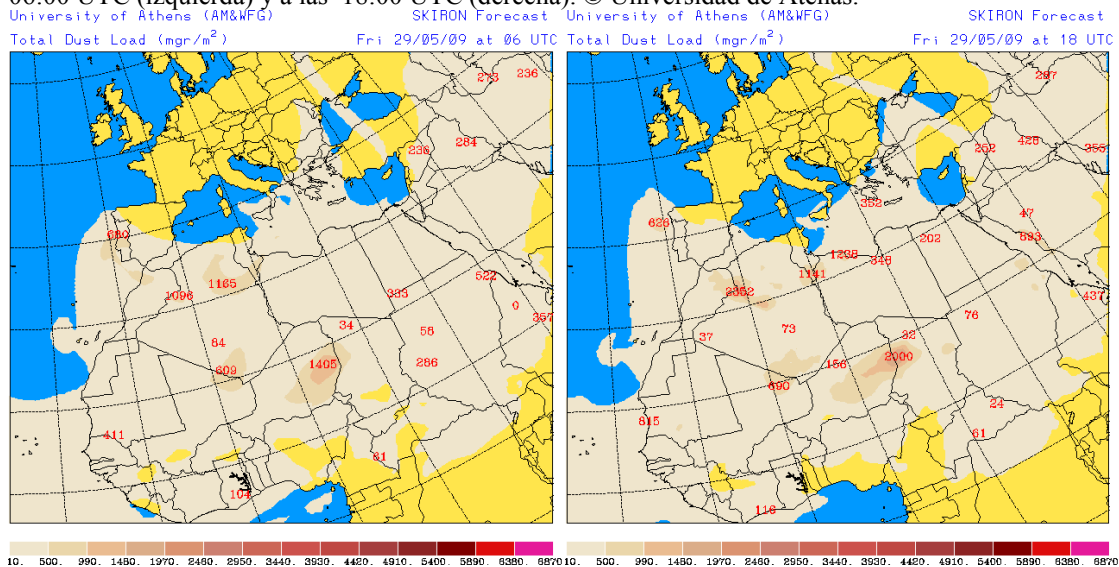
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 29 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC/DREAM, durante la primera mitad del día 29 de mayo las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Suroeste peninsular podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Sureste de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía, tanto en el Sureste como en el Suroeste peninsular, las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la región centro.

A partir de las 18 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario, según este modelo.

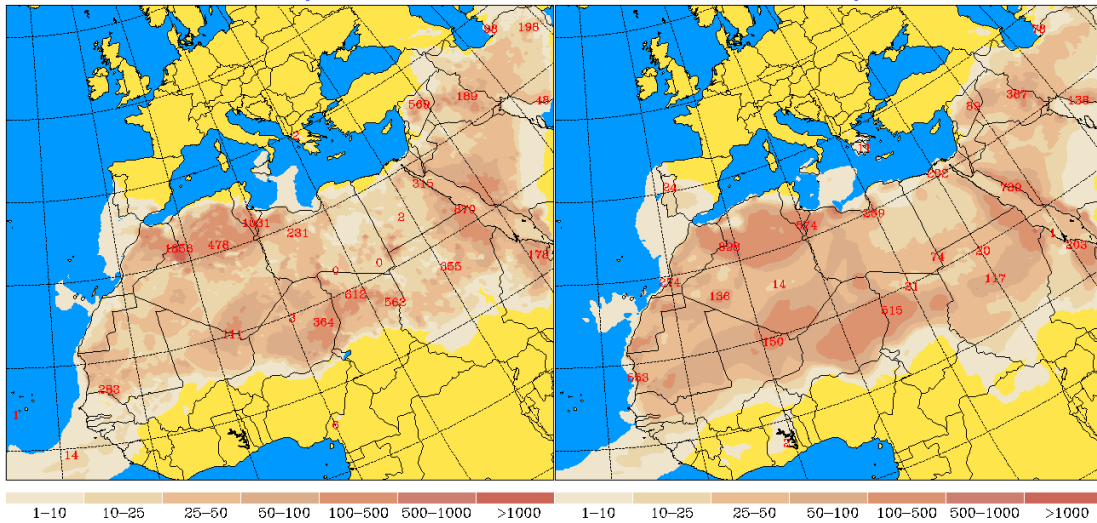
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 29 de mayo de 2009 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica, así como en Baleares. La carga total máxima, de entre 500 y 990 mgr/m^2 , podría registrarse en el Suroeste peninsular al comienzo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 29/05/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 29/05/09 at 18 UTC

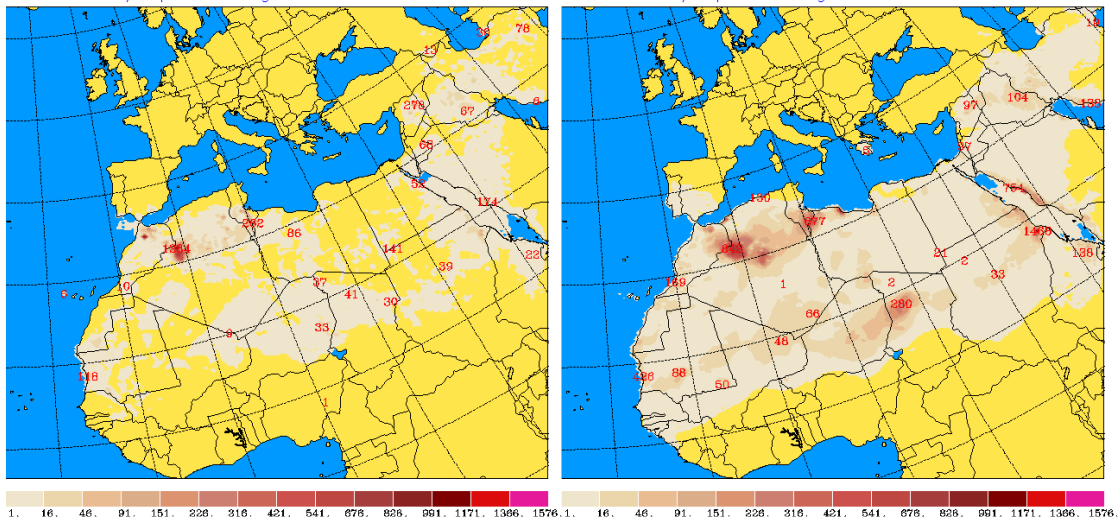


El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, con máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste. A partir de las 12 UTC las concentraciones de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían registrarse, según este modelo, en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

En Canarias las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

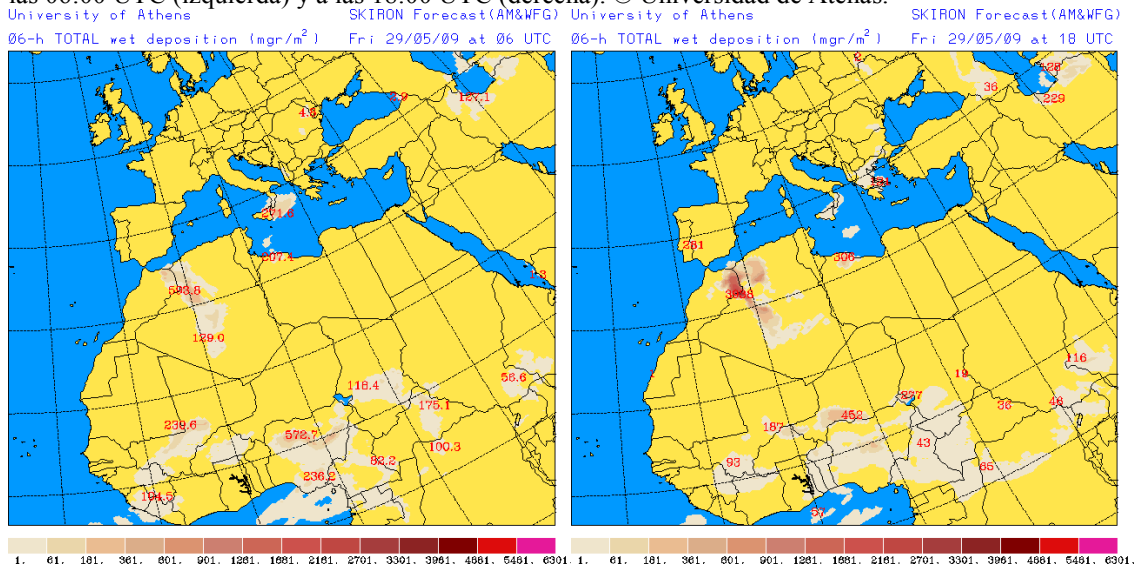
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 29/05/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 29/05/09 at 18 UTC



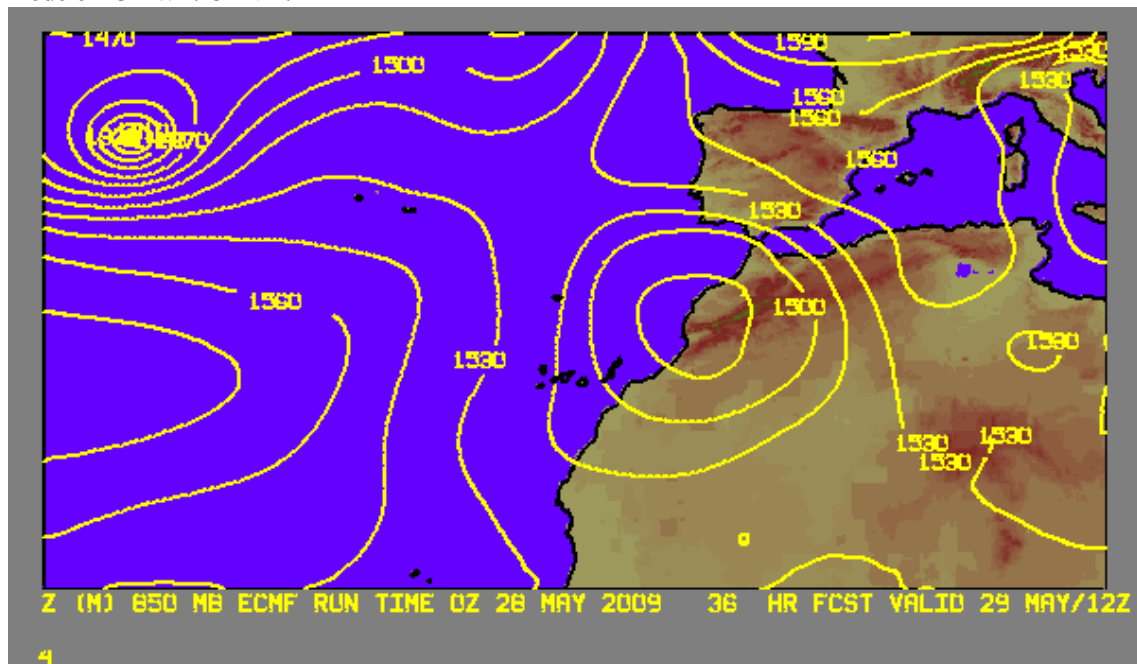
Según el modelo Skiron, durante el día 29 de mayo de 2009 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y en Canarias.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a partir de las 12 UTC podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Suroeste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850 hPa previsto para el día 29 de mayo de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Se prevé que durante el día 19 de mayo de 2009 se produzcan intrusiones de masas de aire africano a zonas del Sur de la Península Ibérica a partir de 1500 m desde zonas del Norte de Argelia y Libia.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de mayo 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'