

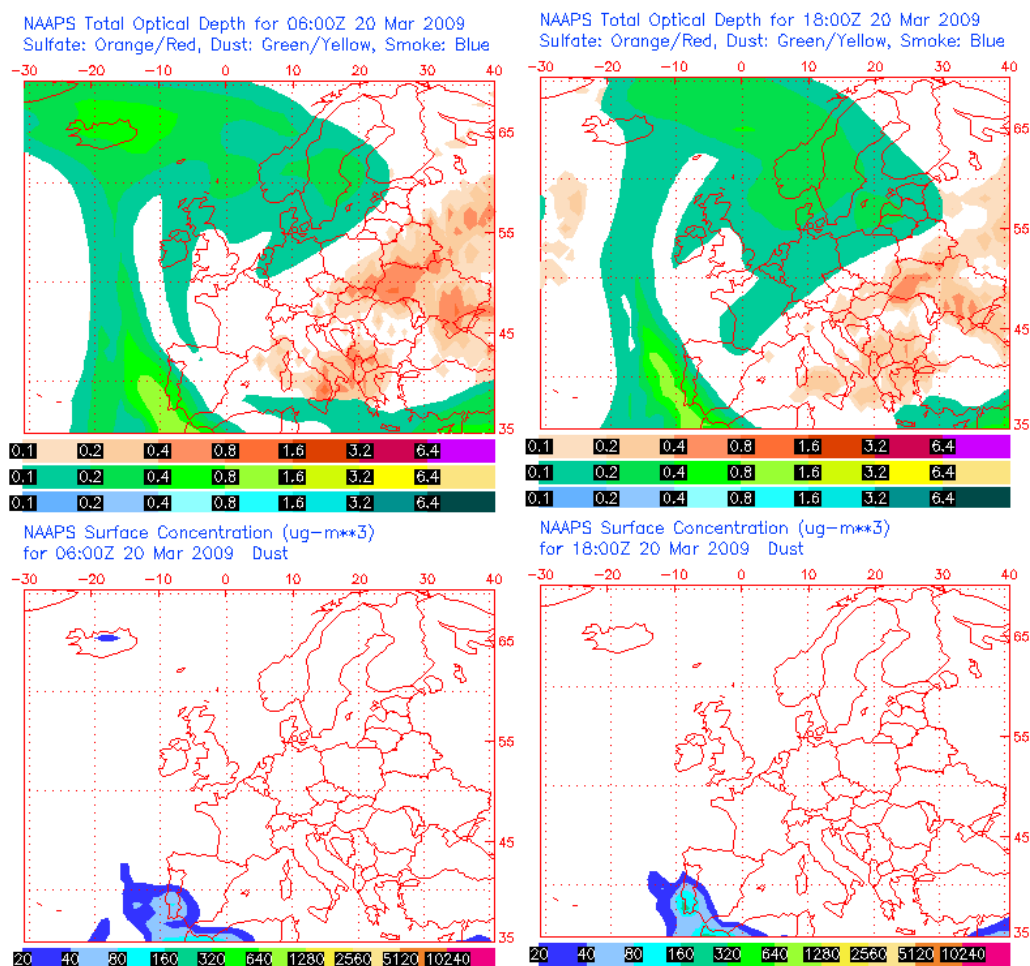
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de marzo de 2009

Durante el día 20 de marzo de 2009 podrían registrarse altas concentraciones de partículas en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, pudiendo ser más intenso este episodio en el Suroeste a partir del mediodía.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca en el Sur de la Península Ibérica a partir del mediodía. La deposición húmeda podría ser intensa en el Suroeste peninsular a partir de las 18 UTC.

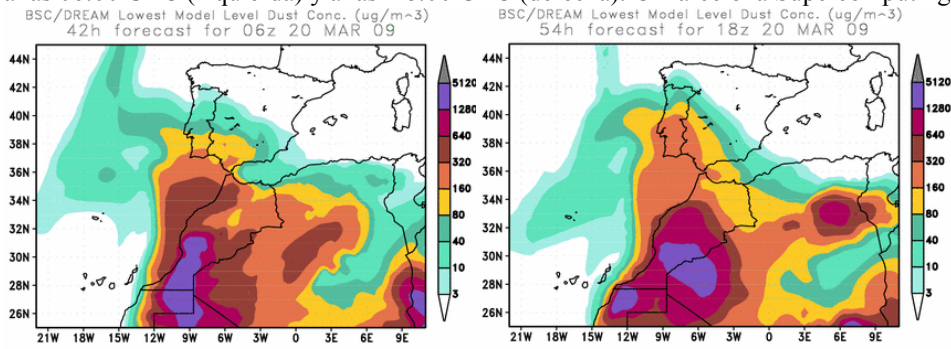
20 de marzo de 2009

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



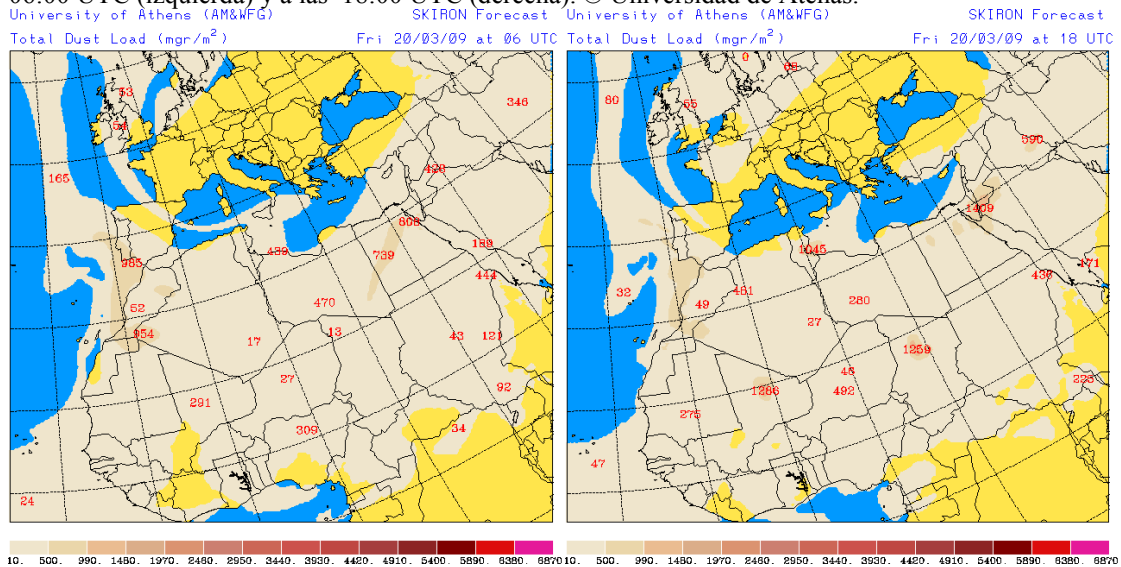
Durante la primera mitad del día 20 de marzo, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas concentraciones podrían afectar además al Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 20 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM prevé una intrusión de polvo en superficie más intensa de lo previsto por NAAPS. Para la primera mitad del día, BSC/DREAM prevé que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, con máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entorno a las 06 UTC. A partir del mediodía las concentraciones en el Suroeste podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, y de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro.

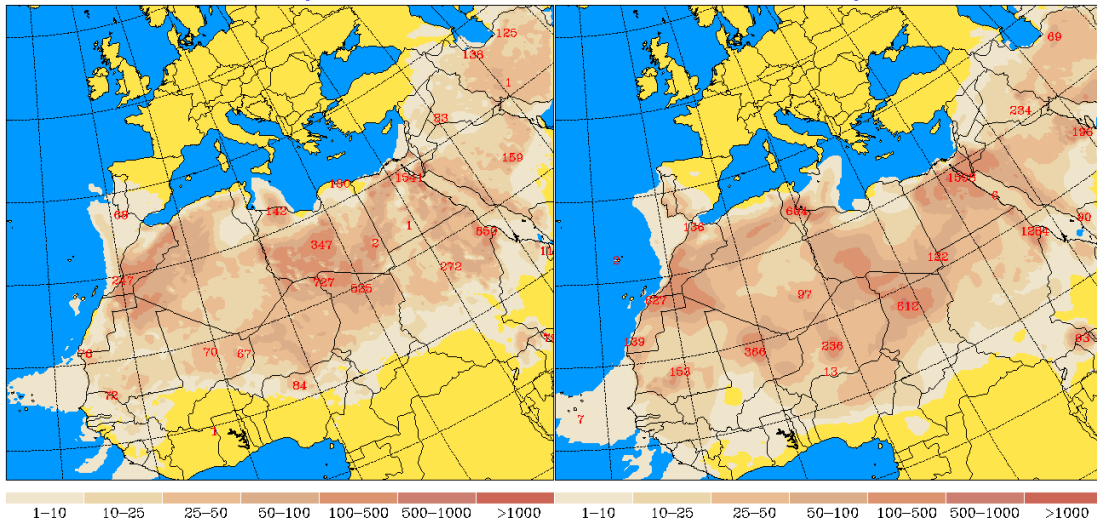
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que la carga total de polvo durante el día 20 de marzo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias. Durante la primera mitad del día esos valores también podrían darse en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y Noreste peninsular, así como en Baleares. A partir del mediodía la carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 podría afectar a zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

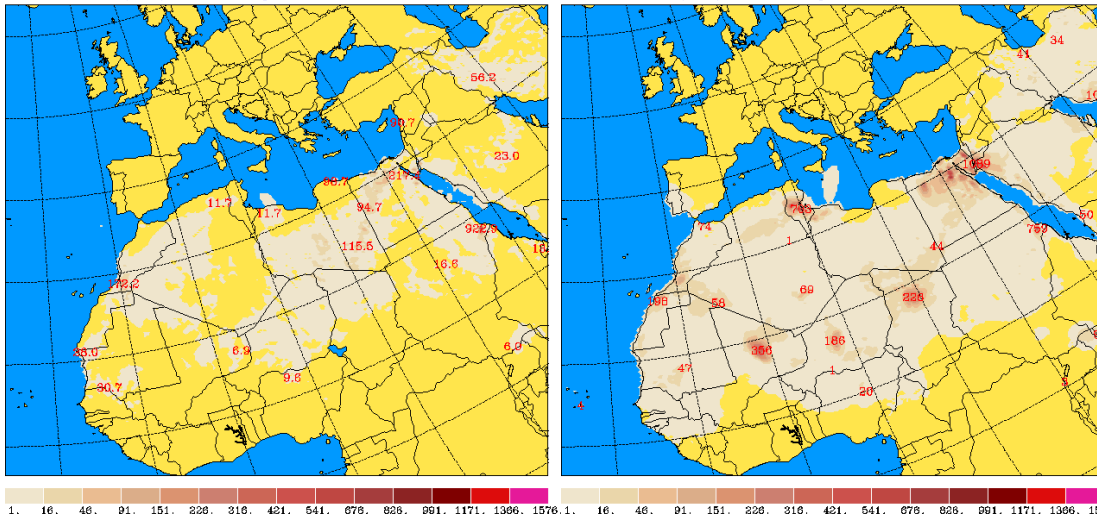
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 20/03/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 20/03/09 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que a lo largo del día 20 de marzo podrían registrarse concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias. Durante la primera mitad del día las concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía el episodio podría intensificarse en zonas del centro y Suroeste, con concentraciones de entre 25 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

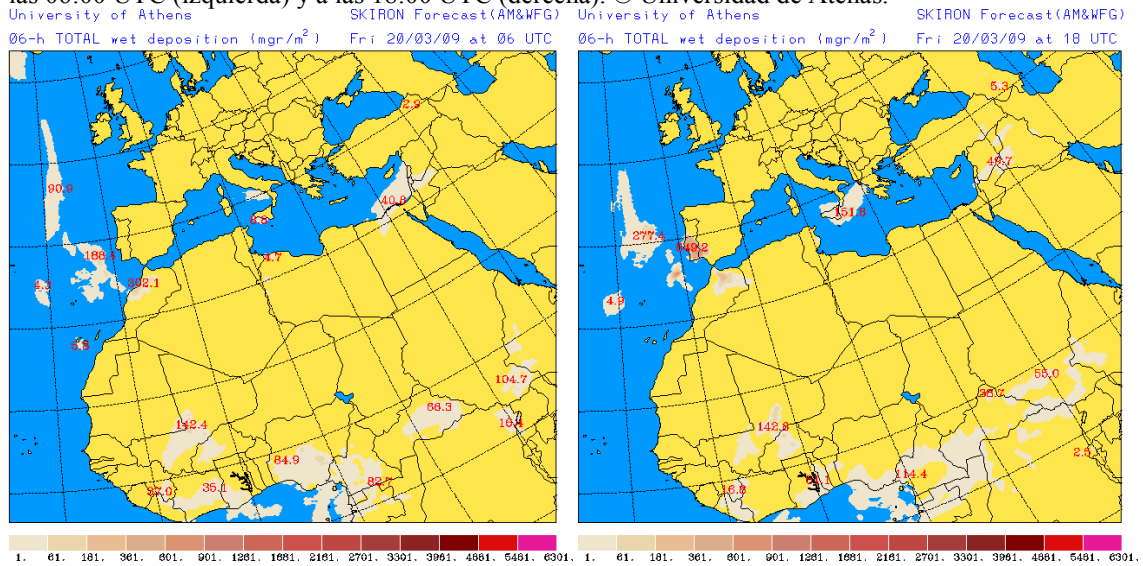
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 20/03/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 20/03/09 at 18 UTC



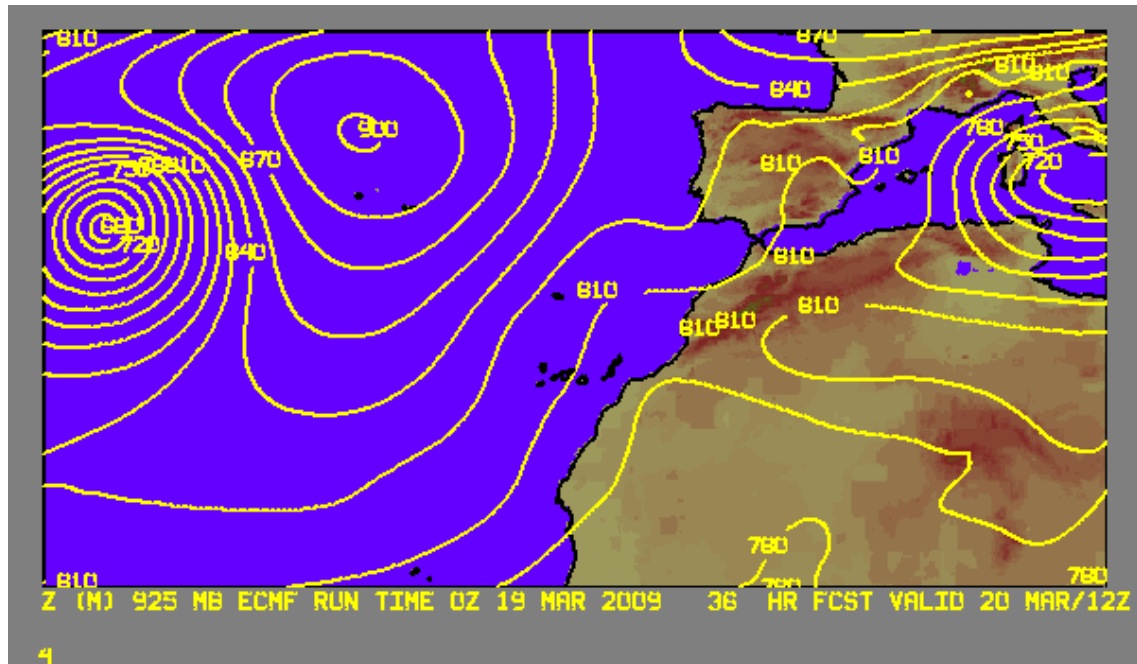
No se prevé deposición seca de polvo durante la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC este fenómeno podría tener lugar en zonas del Sur de la Península Ibérica y en las islas más orientales del archipiélago canario.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias durante la primera mitad del día 20 de marzo. A partir de las 18 UTC este fenómeno podría ocurrir, con valores de entre 180 y 360 mg/m^2 , en el Suroeste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 925 hPa previsto para el día 20 de marzo de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Durante el día 20 de marzo se prevén nuevas entradas de masas de aire africano hacia la Península Ibérica desde zonas del Norte de Argelia y Túnez. Esto es debido a la combinación de altas presiones centradas al Noreste de la Península Ibérica y bajas presiones centradas en Italia.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de marzo 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'