

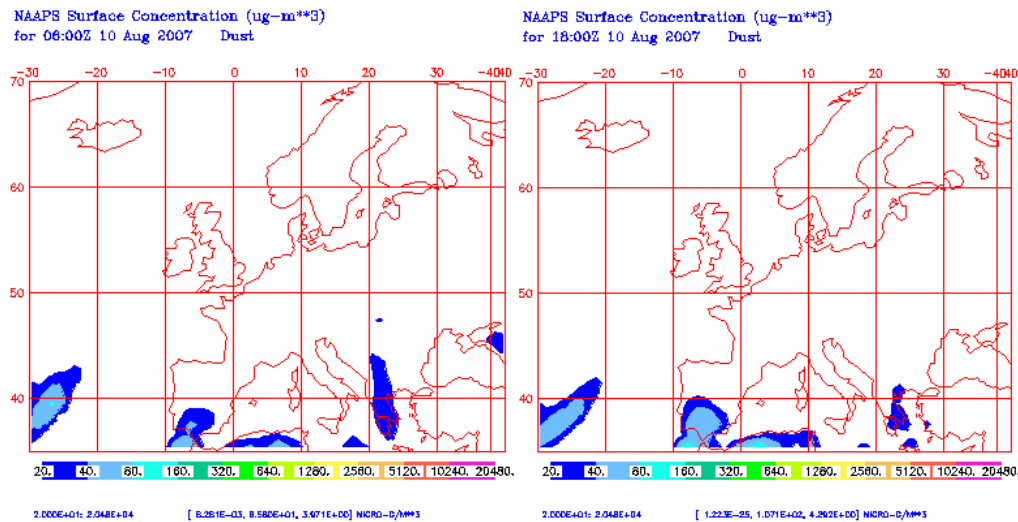
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de agosto de 2007

Durante el día 10 de agosto de 2007 podrían registrarse concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica y en la provincia de Las Palmas.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en las regiones Sureste y Suroeste de la Península Ibérica y en Canarias.

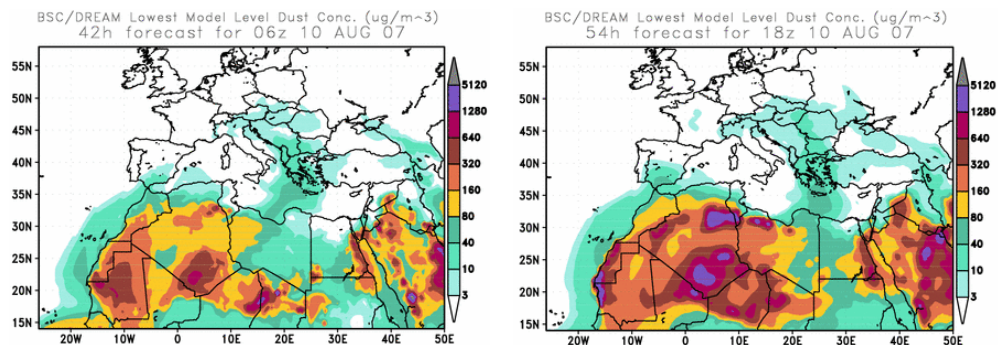
10 de agosto de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 10 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS indica que podrían registrarse concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica durante el día 10 de agosto.

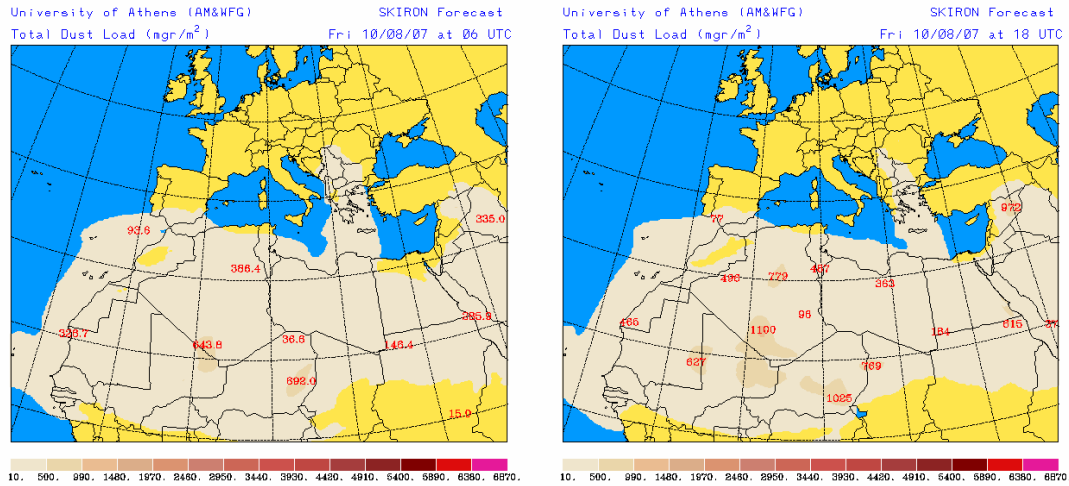
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 10 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC/DREAM indican que las concentraciones podrían elevarse hasta valores de entre

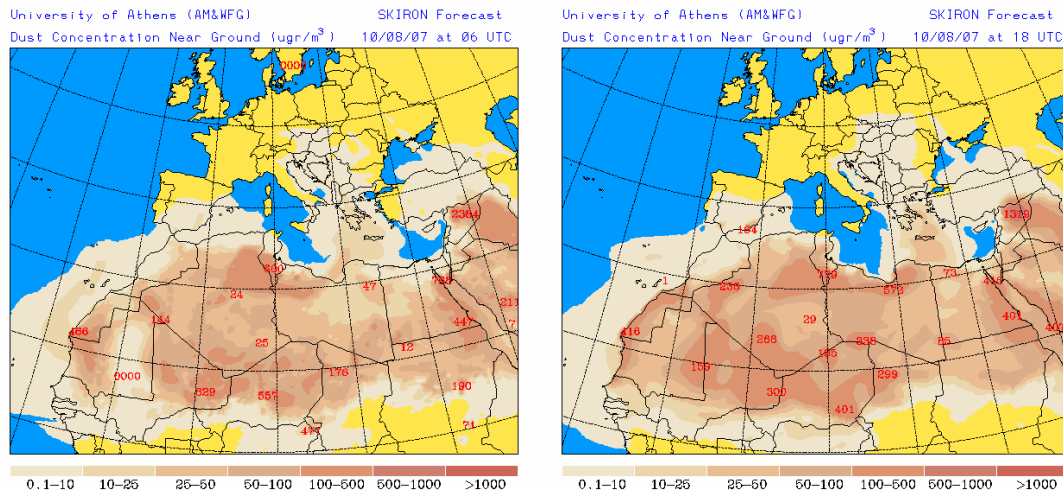
40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en a provincia de Las Palmas y en el Sur de la Península Ibérica a partir de mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



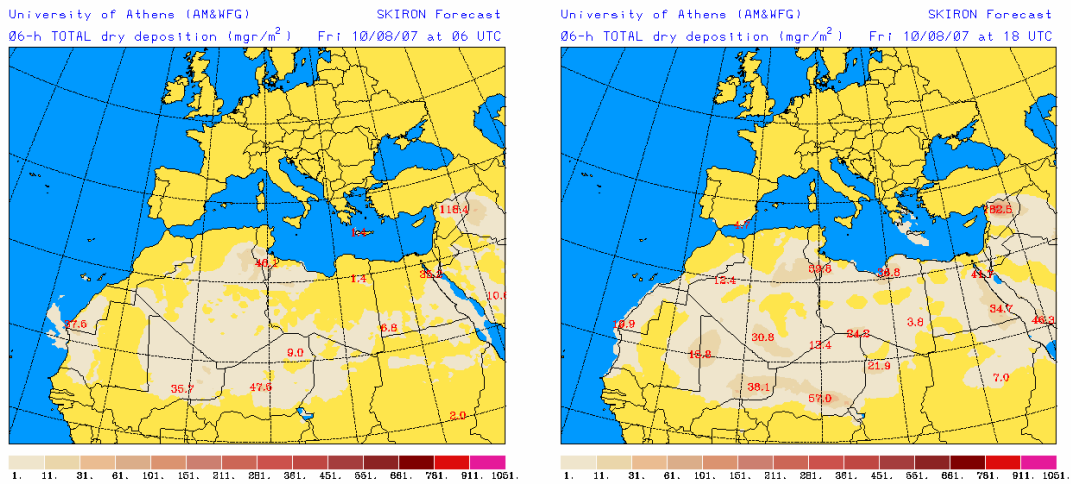
El modelo Skiron prevé que durante el día 10 de agosto de 2007 la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mg/m^2 en todo el archipiélago canario y en el Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



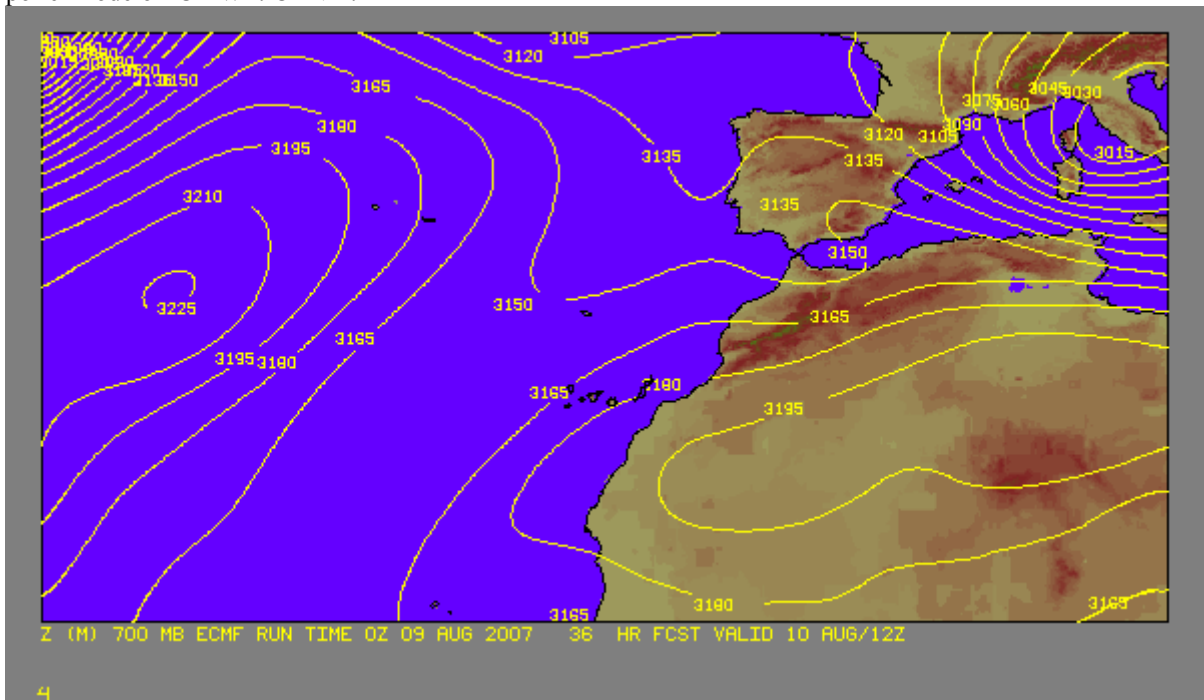
La predicción del modelo Skiron en cuanto a concentración de polvo a nivel de superficie no está de acuerdo con lo previsto por NAAPS y DREAM, ya que este modelo prevé concentraciones máximas menores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias y en el Sur de la Península Ibérica durante todo el día, excepto a partir de las 18 UTC cuando podrían ser de entre 50 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sureste y Suroeste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca, según el modelo Skiron, en Canarias y en las regiones Sureste y Suroeste de la Península Ibérica.

Altura de geopotencial (m) en el nivel de 700 mb, prevista para el día 10 de agosto de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Un anticiclón en altura sobre el Norte de África dará lugar a la entrada de polvo africano sobre la Península Ibérica.

El polvo con llegada a Canarias podría no partir desde África, sino que podría ser transportado hacia las islas desde zonas del océano Atlántico, donde previamente se ha acumulado, por vientos de componente Noreste.

El origen del polvo con llegada al Sur de la Península Ibérica podría situarse en el Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de agosto de 2007

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'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 el Instituto Nacional de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente'