

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de agosto de 2007

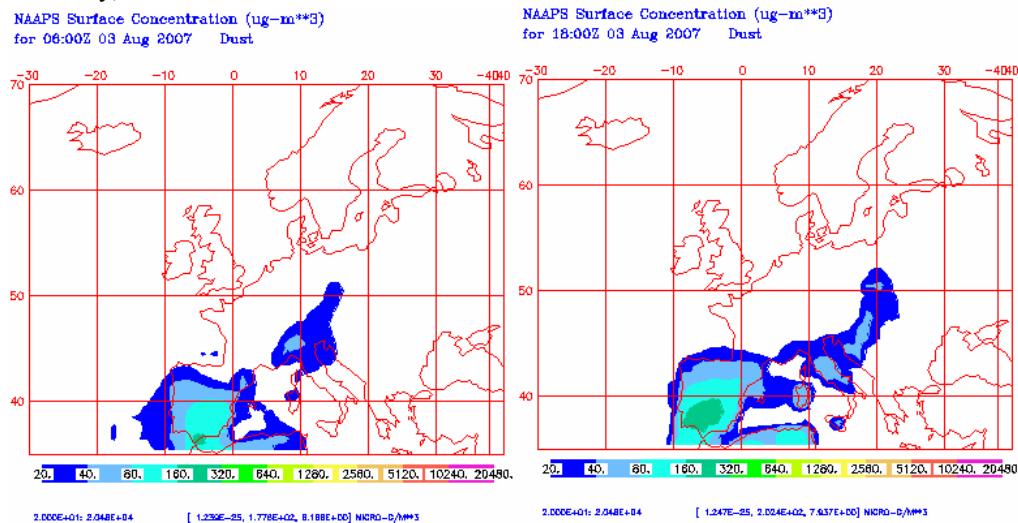
Durante el día 3 de agosto de 2007 se prevé que puedan registrarse concentraciones máximas de polvo africano a nivel de superficie de alrededor de $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica. El episodio africano también afectará en superficie a la región centro peninsular.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur peninsular.

En Canarias continuará el episodio de intrusión de polvo africano en medianías y cumbres de las islas, pero se prevé que tenga incidencia en los niveles de partículas a nivel de superficie.

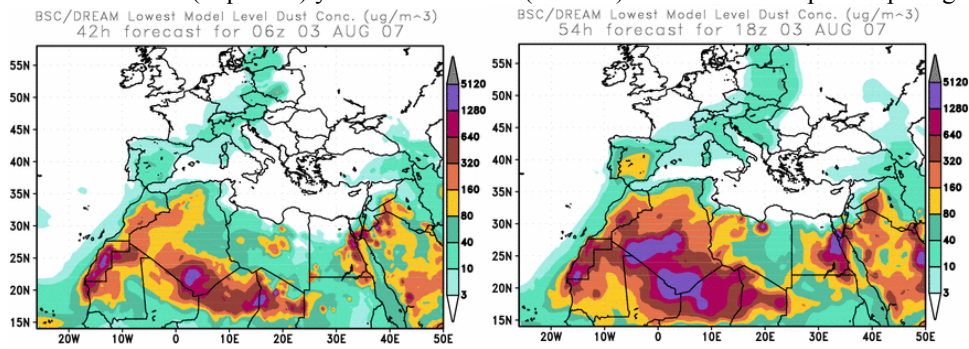
3 de agosto de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 3 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



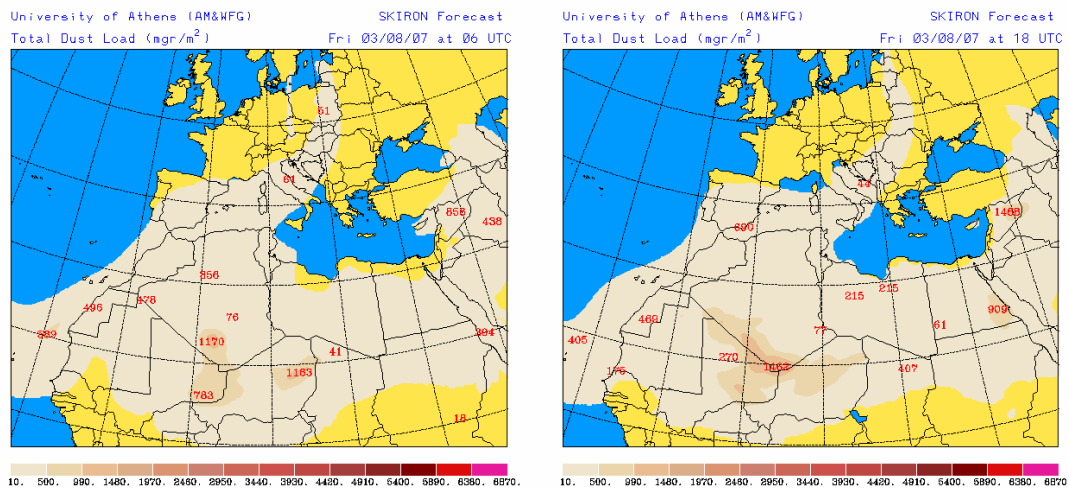
El modelo NAAPS prevé que en la Península Ibérica durante el día 3 de agosto puedan registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 160 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y levante, y de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte, Noroeste y Noreste. Las concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar también a Baleares a partir de las 18 UTC.

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



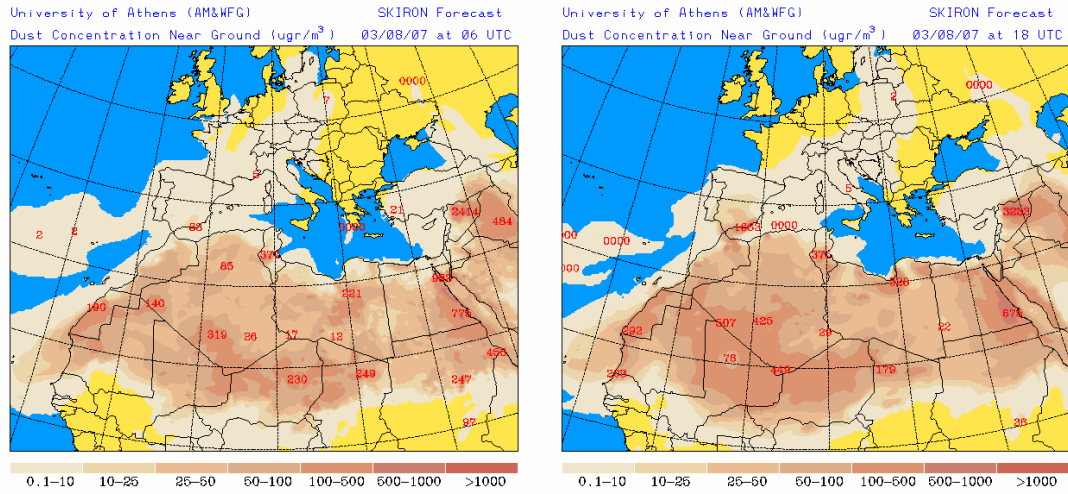
Según el modelo BSC/DREAM, durante la primera mitad del día podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Este modelo prevé que el episodio se intensifique en estas zonas, con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a partir del mediodía. A diferencia de NAAPS, el modelo BSC/DREAM no prevé altos niveles de partículas en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



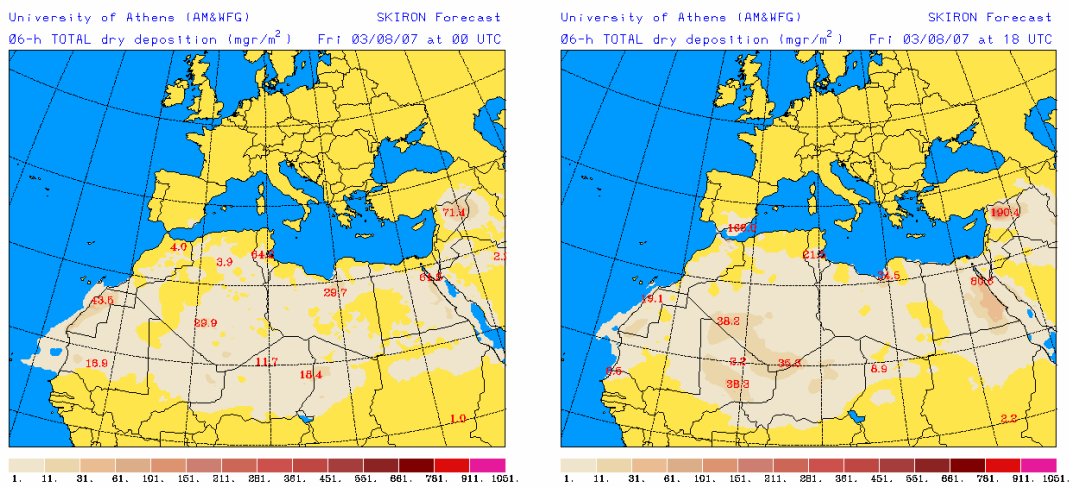
Se prevé que exista polvo en suspensión durante el día 3 de agosto de 2007 en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

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



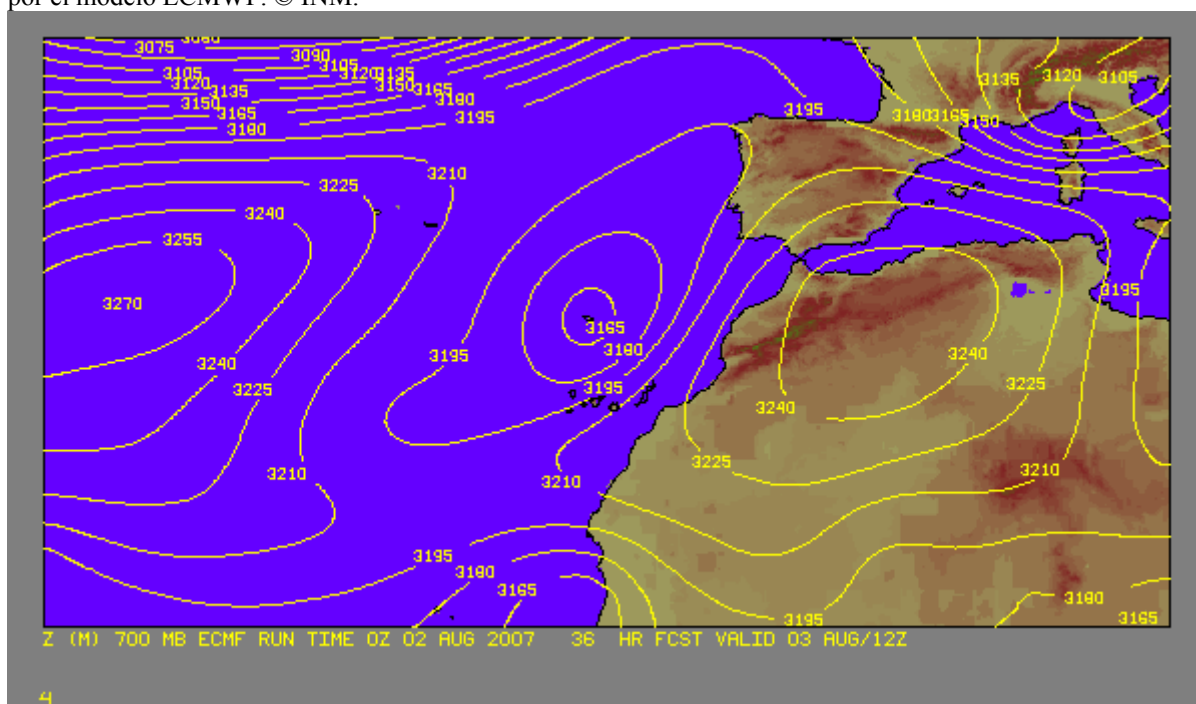
El modelo Skiron, al igual que NAAPS y BSC/DREAM, también prevé una intensificación del episodio africano a nivel de superficie a partir de mediodía en el Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 100 y 500 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que tenga lugar deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica.

Altura de geopotencial (m) en el nivel de 700 mb, prevista para el día 3 de agosto de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Se prevé que una baja en altura se sitúe al Norte de Canarias, y un alta afecté al Norte de África, a la mitad Sur de la Península Ibérica y a Baleares. La entrada de polvo africano a partir de 800 m hacia la Península Ibérica podría tener lugar desde el Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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'