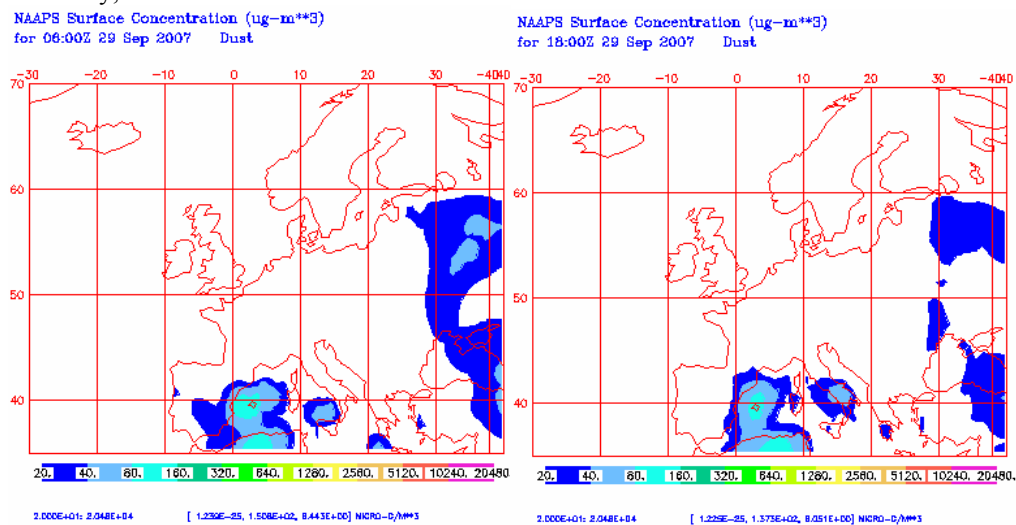


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de septiembre de 2007

Se prevé que durante el día 29 de septiembre de 2007 tenga lugar un episodio de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Sureste y centro peninsular.

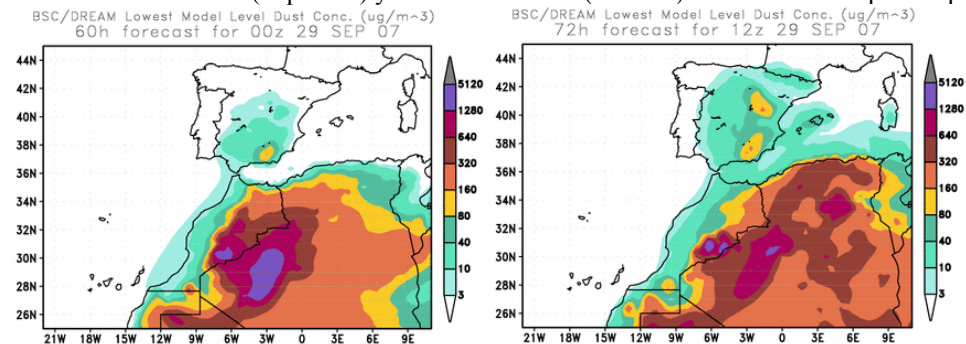
29 de septiembre de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 29 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



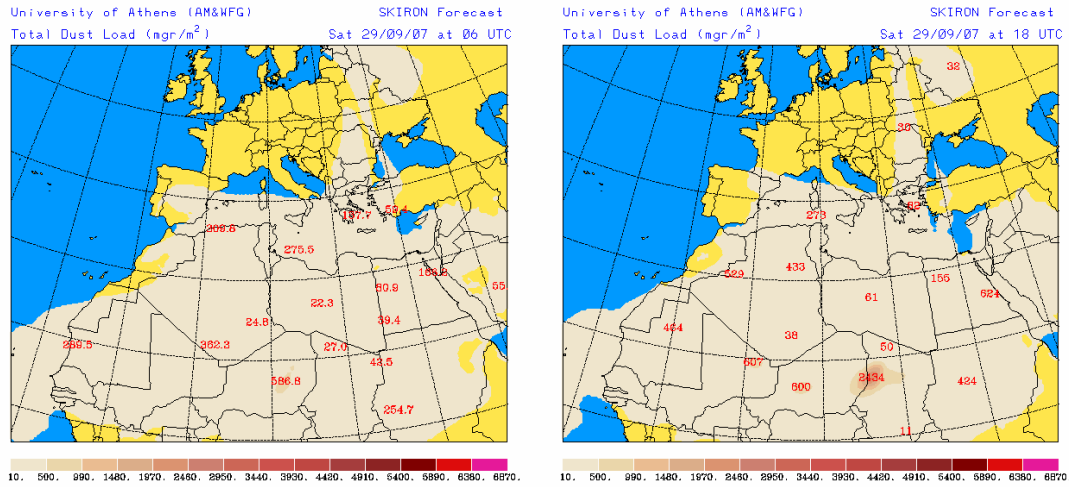
El modelo NAAPS prevé que durante el día 29 de septiembre de 2007 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 29 de septiembre de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



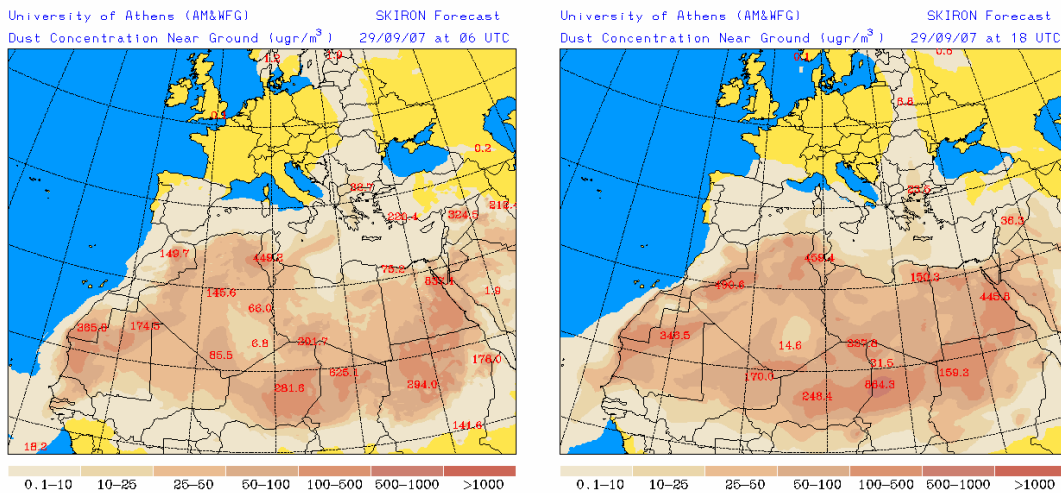
Según el modelo BSC/DREAM, se podrían registrar concentraciones de polvo de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (con pequeñas zonas con máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



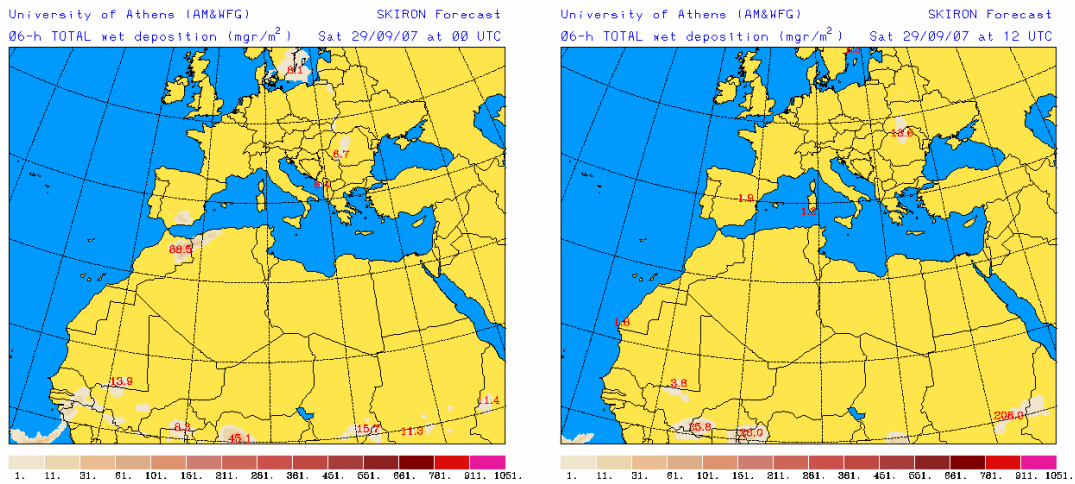
Se prevé que durante el día 29 de septiembre de 2007 la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mg/m^2 en Baleares y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en Baleares y zonas Sureste, centro, levante y Noreste peninsular a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



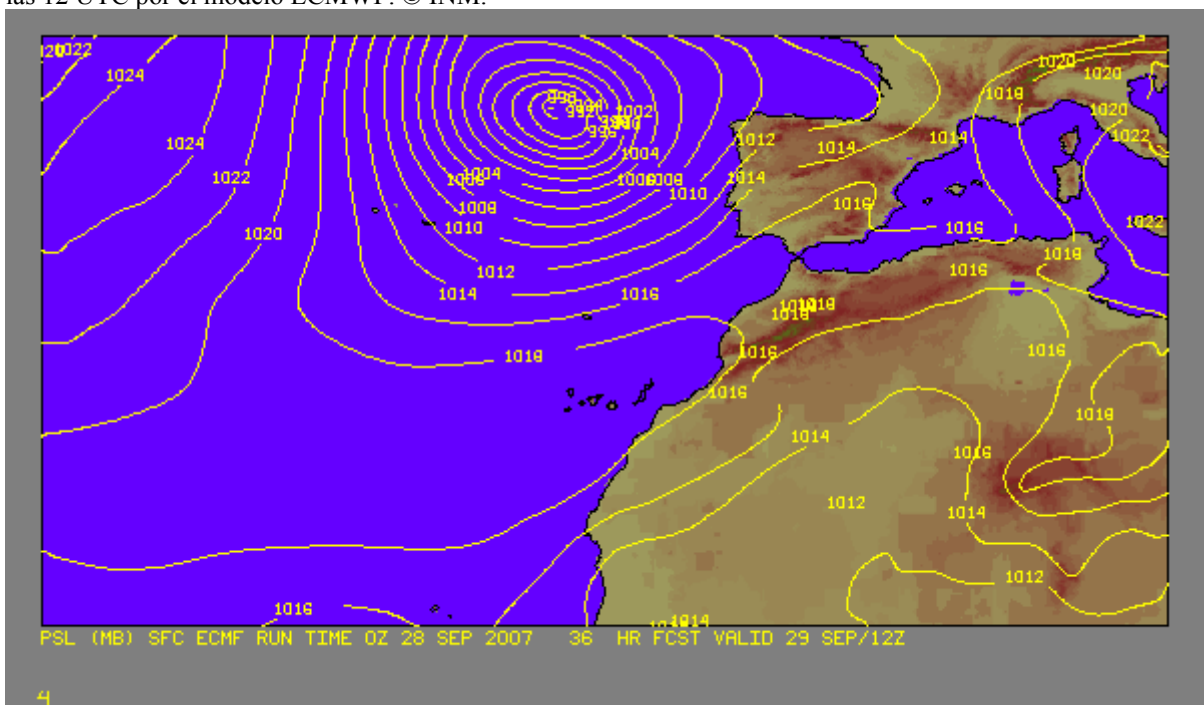
A diferencia de los demás modelos consultados, el modelo Skiron no prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en España para el día 29. Las máximas concentraciones previstas por este modelo son de entre 10 y $25 \mu\text{g/m}^3$ en el Sureste durante la primera mitad del día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de septiembre de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Sureste peninsular al comienzo del día y en pequeñas zonas del centro a partir de las 06 UTC y hasta las 18 UTC aproximadamente.

Altura de geopotencial (m) en el nivel de superficie mb, prevista para el día 28 de septiembre de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La baja centrada el Noreste de las islas Azores será la responsable del transporte de polvo desde el Atlántico (donde previamente se había acumulado) hacia la Península Ibérica y Baleares.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de septiembre 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'