

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de septiembre de 2007

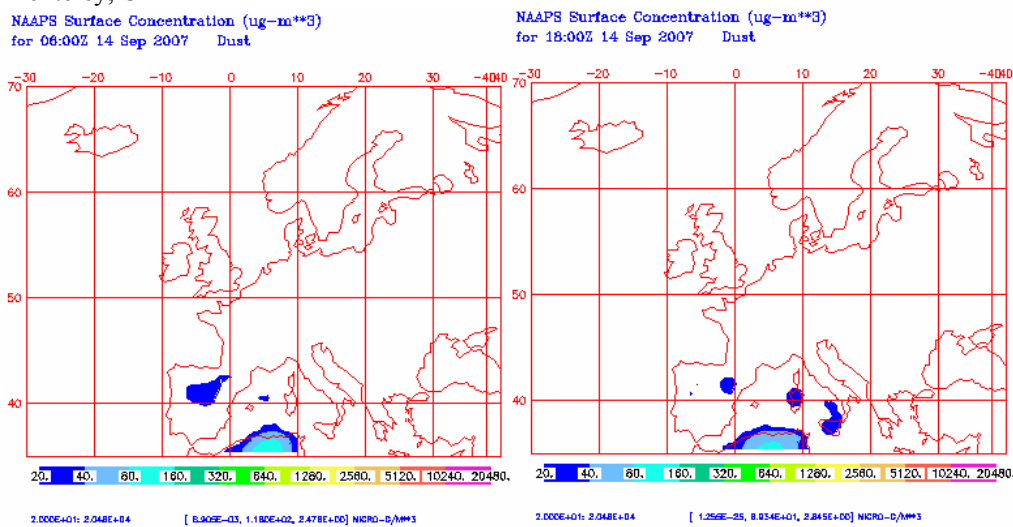
Durante el día 14 de septiembre de 2007 se prevé que la intrusión de polvo africano provocada por una baja, situada frente al golfo de Cádiz, afecte a nivel de superficie en la Península Ibérica, especialmente en su mitad Este.

Se prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste peninsular.

Los diferentes modelos consultados muestran mucha discrepancia en cuanto a las concentraciones de polvo previstas a nivel de superficie.

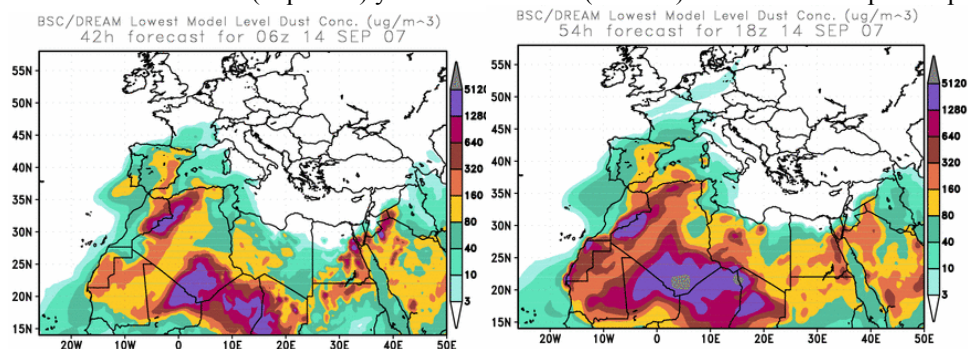
### 14 de septiembre de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 14 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 concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  únicamente en zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica.

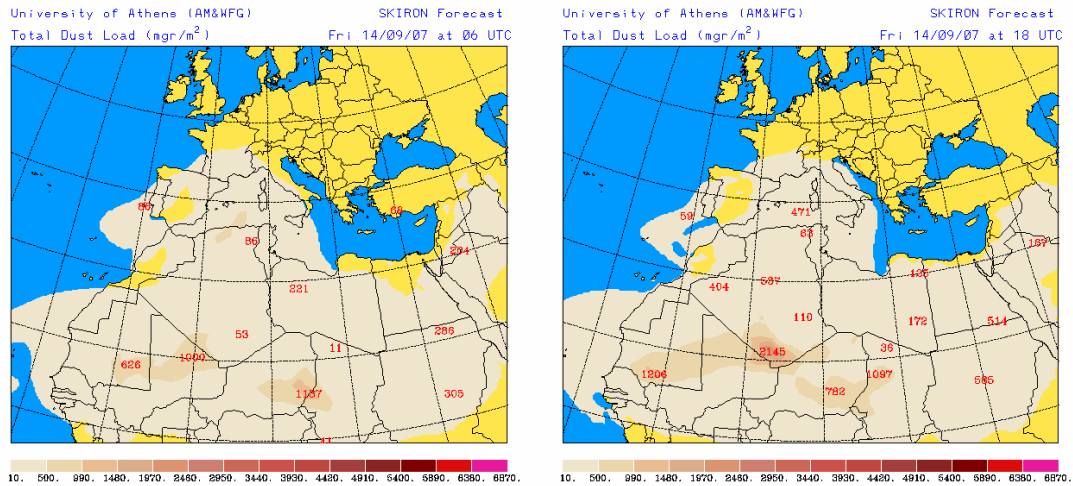
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 14 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC/DREAM, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mitad Este de la Península Ibérica, con

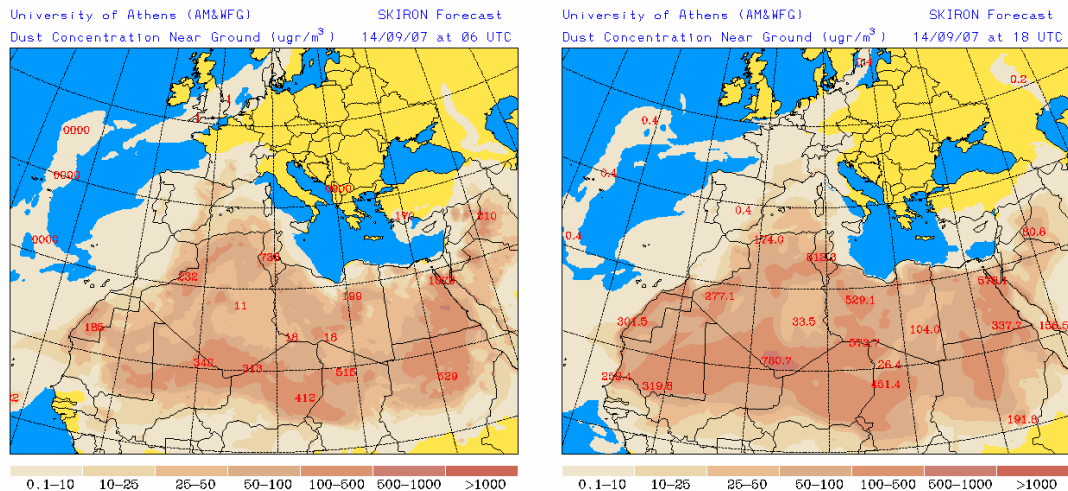
máximas que podrían alcanzar valores de entre 180 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y levante. En la mitad Oeste peninsular, excepto en el Noroeste, se esperan concentraciones máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



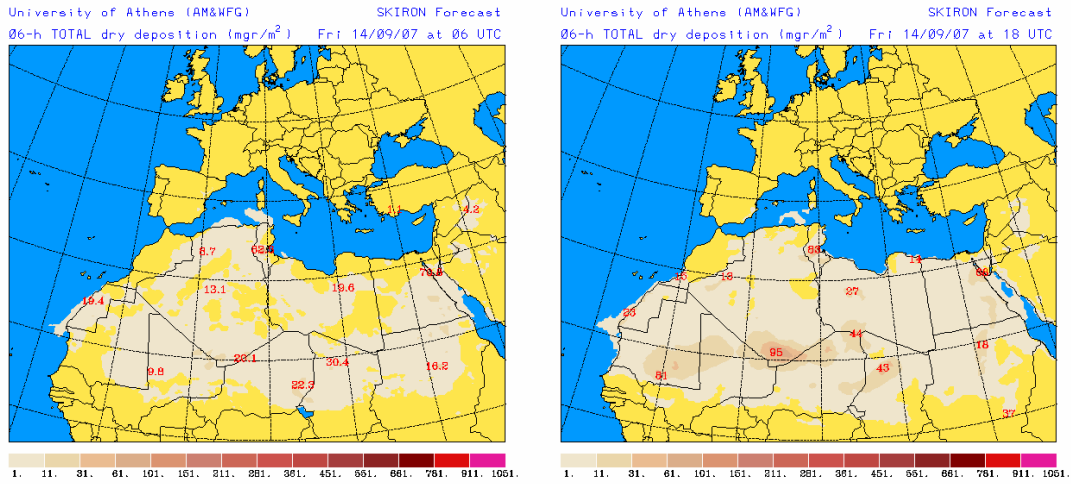
La carga total de polvo prevista por el modelo Skiron es de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en zonas del Sureste, centro, levante, Noreste y Norte de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



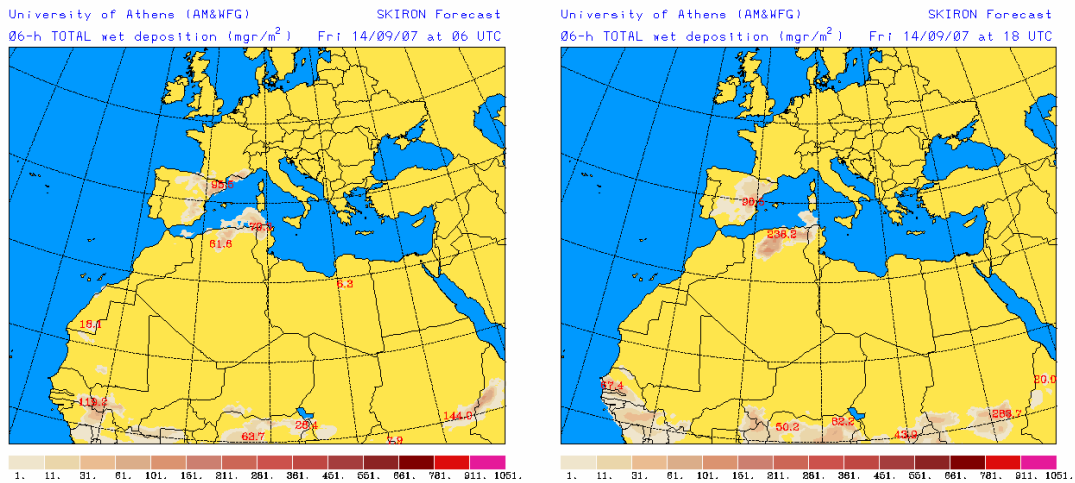
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que, durante la primera mitad del día, podrían registrarse concentraciones máximas de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. A partir de mediodía esas concentraciones podrían registrarse en el Sureste y levante, y solo en el Sureste a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



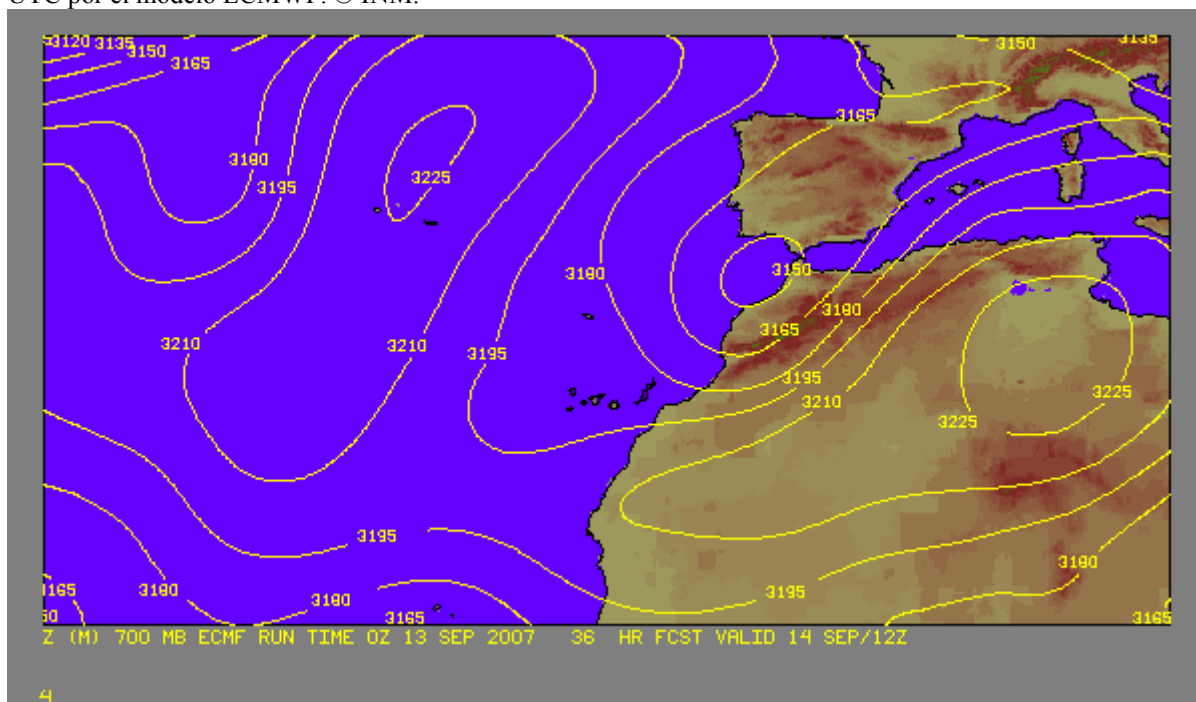
Se prevé deposición seca en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica.

Altura de geopotencial (m) en el nivel de 700 mb, prevista para el día 14 de septiembre de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Al igual que durante los anteriores días de este episodio, la borrasca situada frente al Golfo de Cádiz es la responsable de la entrada de material particulado desde el Norte de África hacia la Península Ibérica. El transporte tendrá lugar hacia alturas a partir de 1500 m.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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'