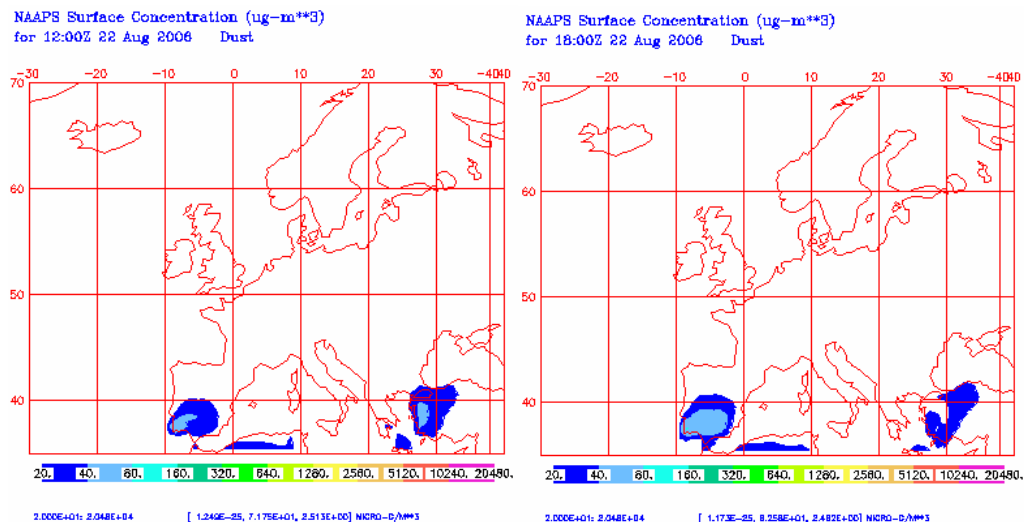


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 22 y 23 de agosto de 2006

Durante los días 22 y 23 de agosto de 2006 se prevé una situación de intrusión de material particulado africano en el Sur de la Península Ibérica, con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el resto de la Península Ibérica, excepto en sus regiones Noroeste y Norte, y en las más occidentales de las islas Baleares, se esperan concentraciones inferiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé deposición seca de polvo en el Sur peninsular.

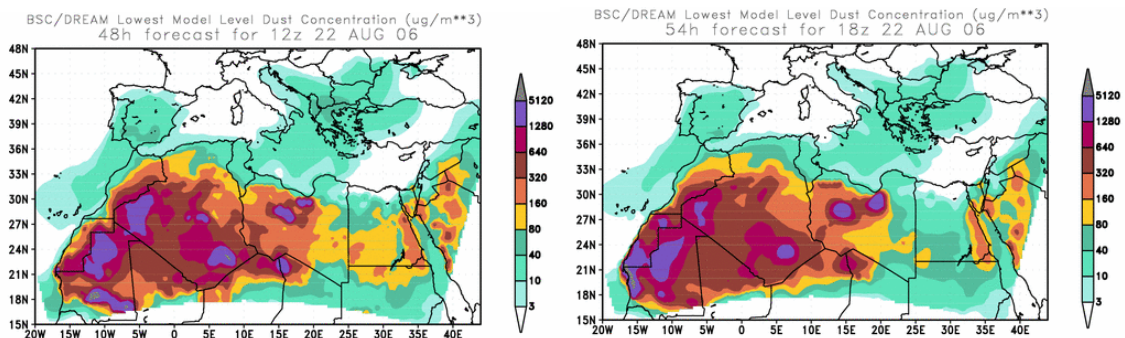
### 22 de agosto de 2006

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NAAPS para el día 22 de agosto de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



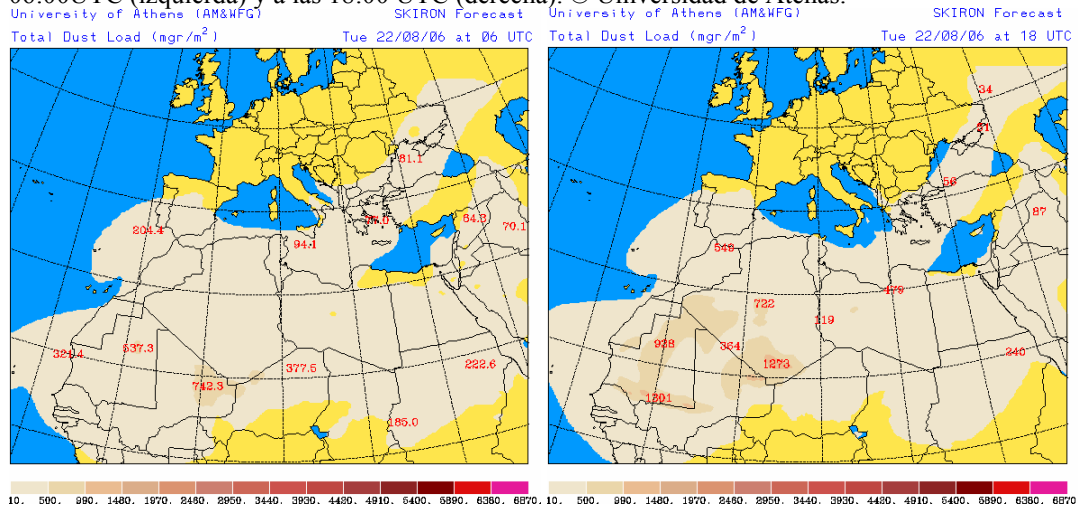
El modelo NAAPS prevé que a partir de las 12:00 UTC del día 22 de agosto de 2006 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la región Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 22 de agosto de 2006 a las 12 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



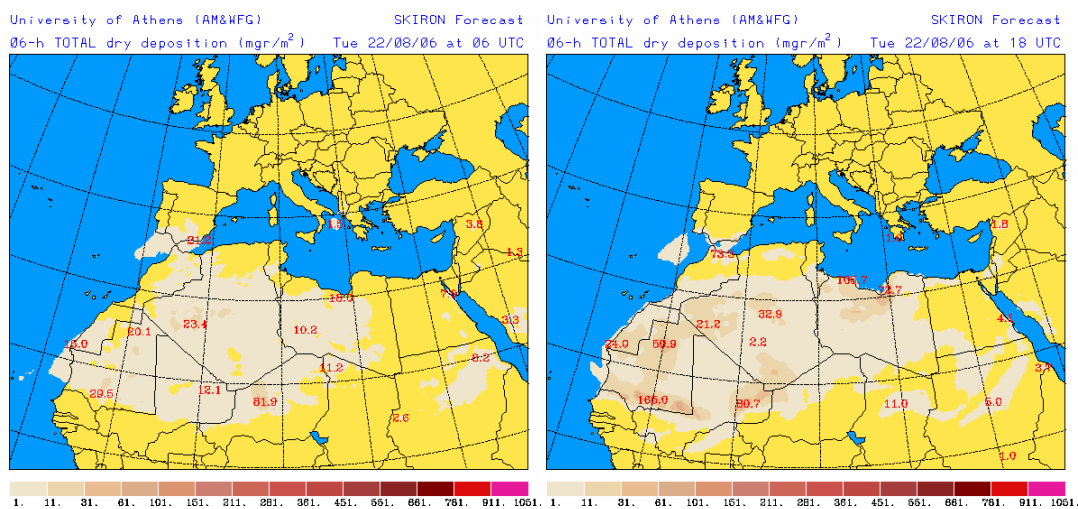
Según BSC/DREAM, podrían registrarse concentraciones de material particulado africano a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 06 UTC, extendiéndose la intrusión a prácticamente toda la región Sur peninsular entorno al mediodía y volviendo a concentrarse en la región Sureste a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



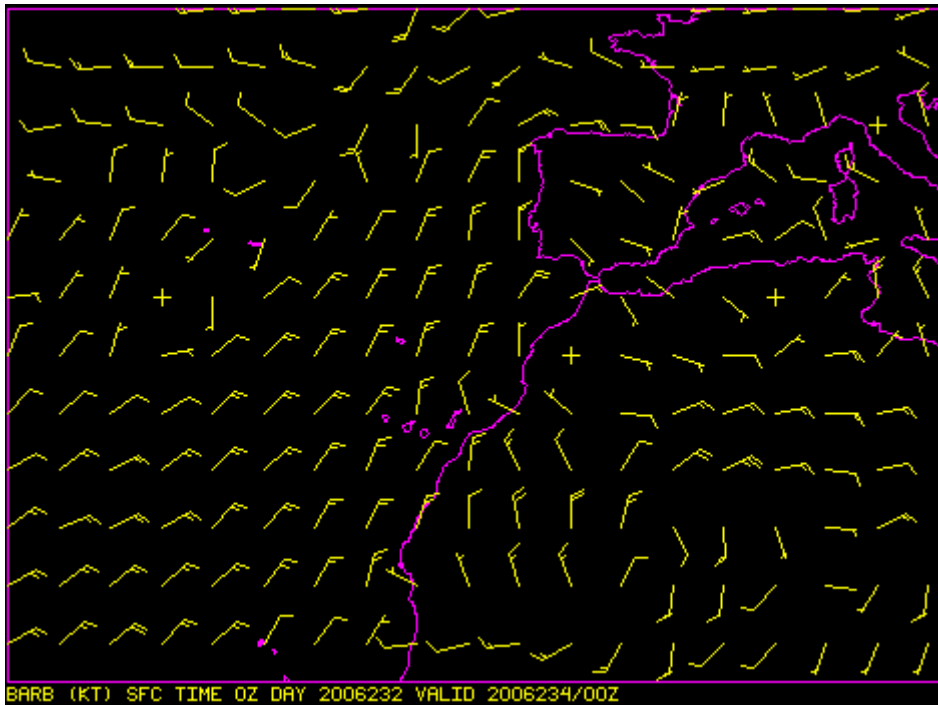
Tal y como prevén los demás modelos consultados, Skiron indica que durante el día 22 de agosto existirá intrusión de masas de aire africano cargado de material particulado en toda la mitad Sur y región centro de la Península Ibérica, así como en Ibiza y Formentera, ya que la carga total de polvo prevista por este modelo es de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

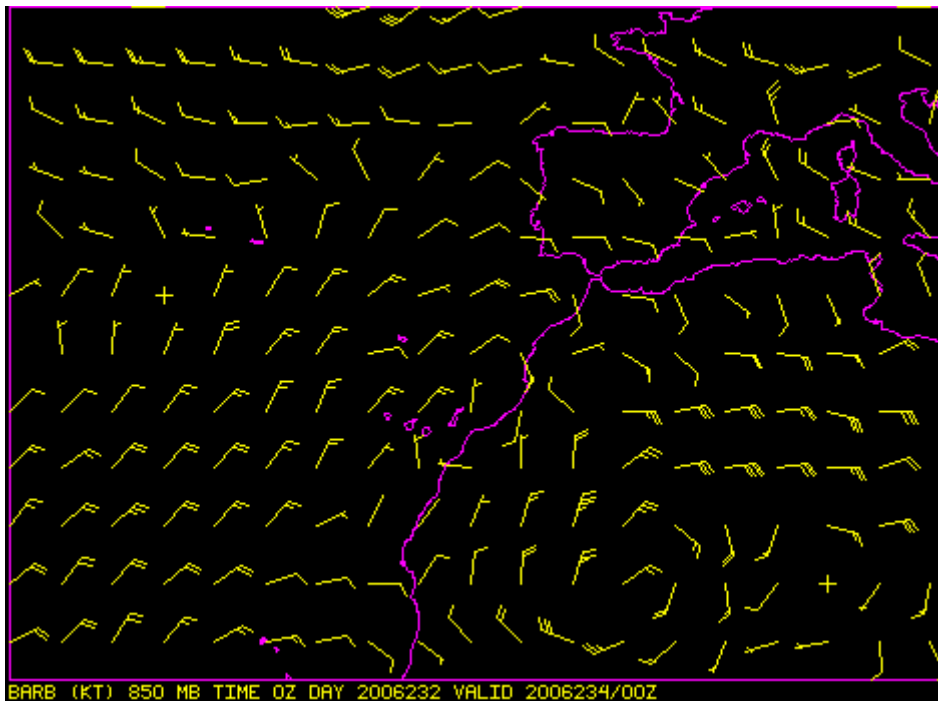


Se prevé deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica durante todo el día 22 de agosto.

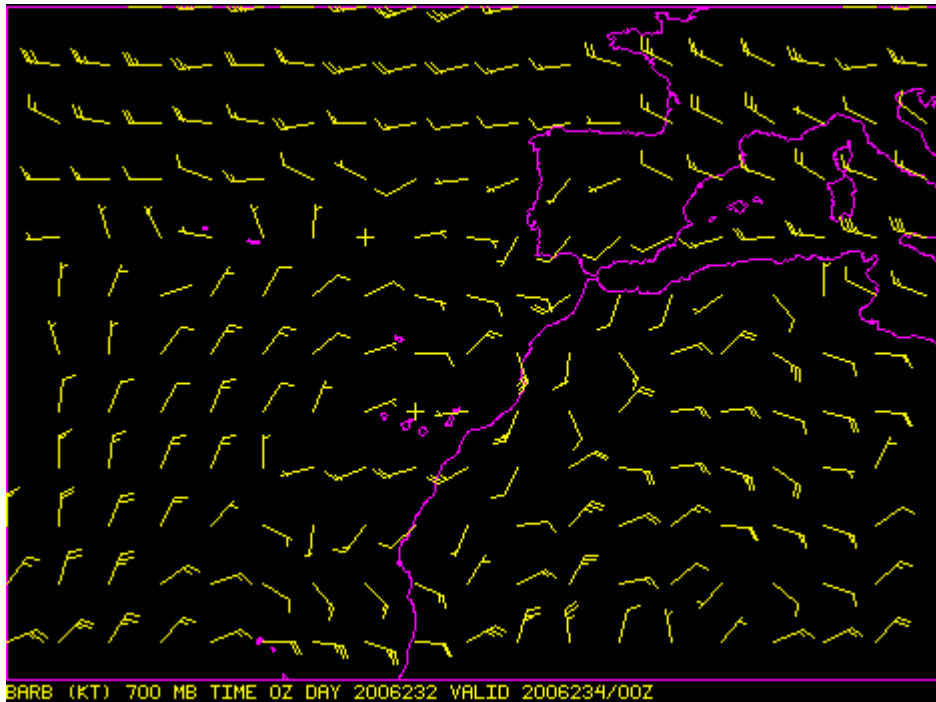
Viento previsto para el día 22 de agosto de 2006. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de agosto de 2006. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



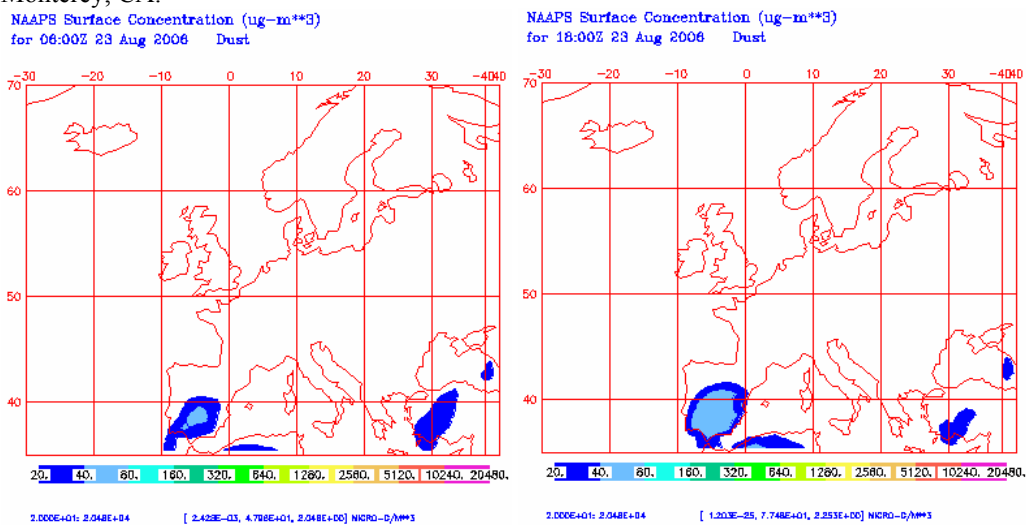
Viento previsto para el día 22 de agosto de 2006. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Se prevé que una baja centrada al Norte de Mali sea la responsable de establecer vientos de componente Sureste en el nivel de 850 mb en el Sur de la Península Ibérica, dando lugar a una intrusión de material particulado desde el Norte de Argelia. A nivel de superficie los vientos serán flojos también de componente Sureste en el Sur peninsular, mientras que en altura, en el nivel de 700 mb, se espera que sean de componente Suroeste y no más de 10 nudos.

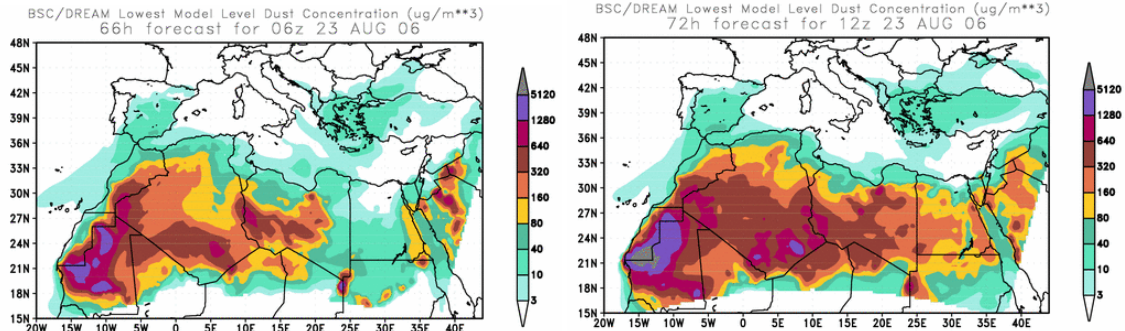
### 23 de agosto de 2006

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NAAPS para el día 23 de agosto de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



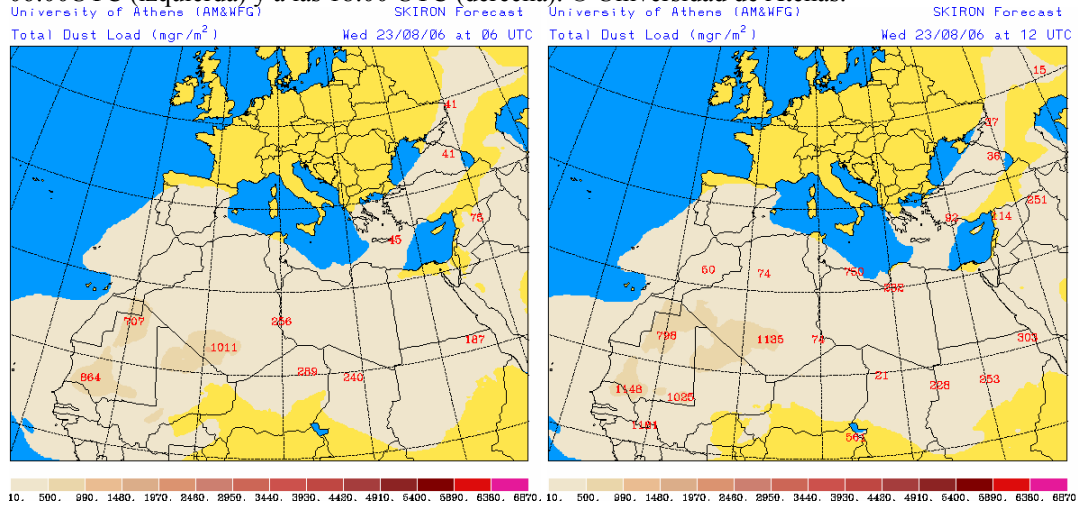
Para el día 23 de agosto de 2006 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, extendiéndose además al levante y centro peninsular durante la tarde.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 23 de agosto de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



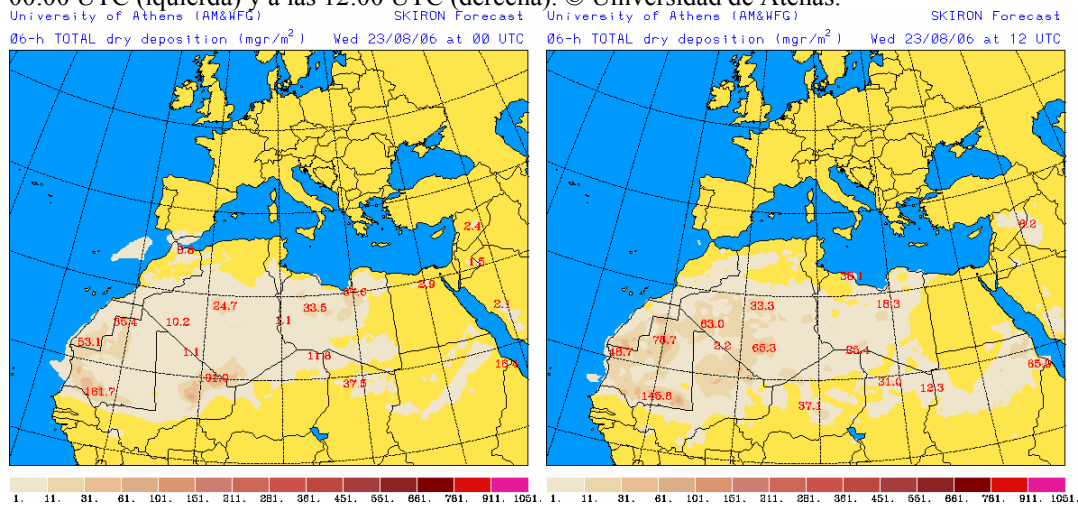
El modelo BSC/DREAM prevé una intrusión de polvo africano menos intensa que la prevista por NAAPS, con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  únicamente en el Sureste peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron para el día 23 de agosto de 2006 muestran que la nube de polvo se podría desplazar ligeramente en dirección Noreste durante todo el día. El hecho de que se espera un pequeño desplazamiento es debido a que se prevén vientos flojos de dirección variable en toda la Península Ibérica hasta niveles de medianía.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La deposición seca prevista por el modelo Skiron para el día 23 de agosto es menos importante que la prevista para el día anterior, ya que solo se daría en el litoral Sur peninsular durante la primera mitad del día y en una pequeña zona del Suroeste a partir de mediodía.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de agosto de 2006  
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suminsitrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'