

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de septiembre de 2005

Durante el día 6 de septiembre de 2005 se espera que la intrusión de material particulado africano vaya remitiendo en la Península Ibérica, pudiéndose dar por finalizada según los modelos BSC/DREAM y Skiron, si bien el modelo NAAPS indica máximas en superficie para la región Sureste peninsular que no superarían los 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

En Canarias, las concentraciones a nivel de superficie entorno a 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  serán debidas a fenómenos de deposición seca, ya que la intrusión (aunque debilitándose rápidamente) seguiría presente en medianías y cumbres de las islas, con concentraciones de hasta 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  entre 1000 y 3500 m.

Se espera que pueda ocurrir deposición húmeda en Cataluña.

### 6 de Septiembre de 2005

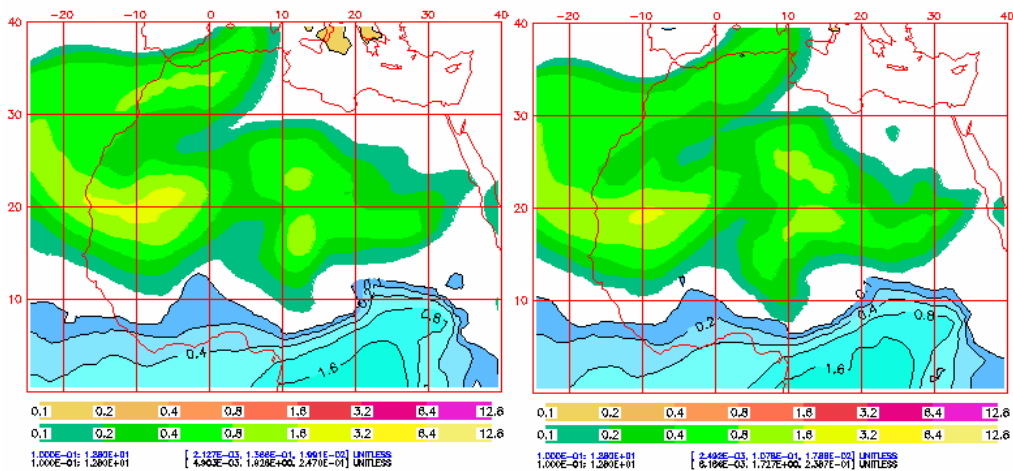
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 6 de Septiembre de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 06 Sep 2005

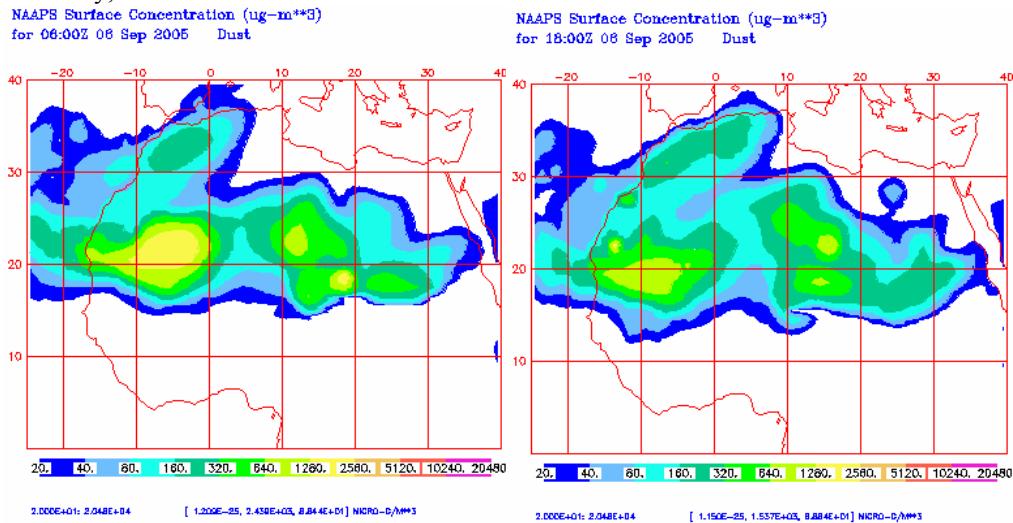
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 06 Sep 2005

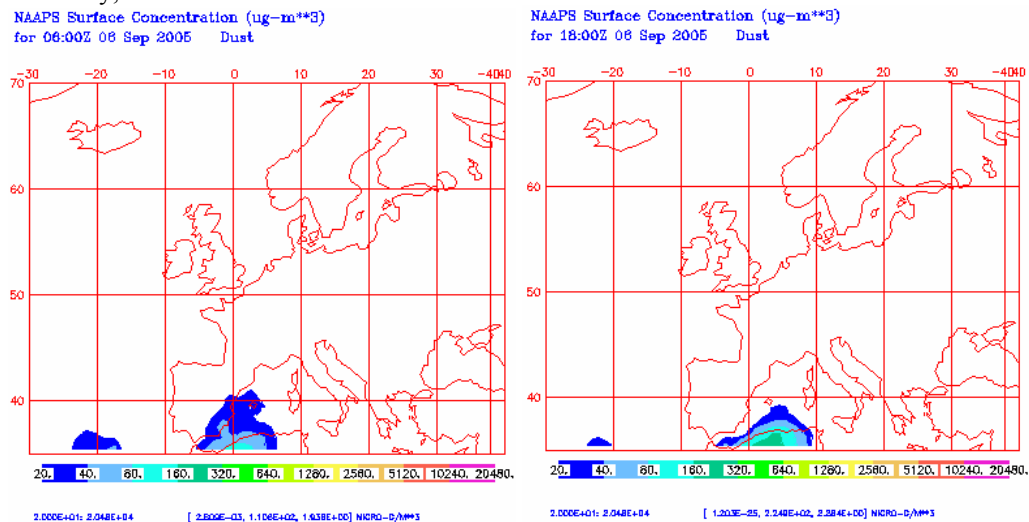
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 6 de Septiembre de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



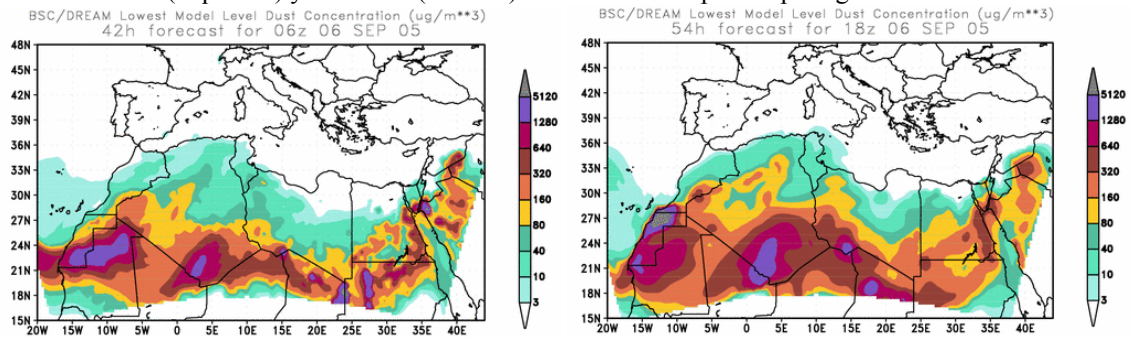
Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 6 de Septiembre de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante el día 6 de septiembre de 2005 se esperan valores de espesor óptico de aerosoles sobre Canarias de entre 0.4 y 0.8, lo que indica que podría existir episodio africano en medianías y cumbres de las islas. A nivel de superficie las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En alturas superiores a 700 m aprox. se prevén concentraciones que podrían superar los 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

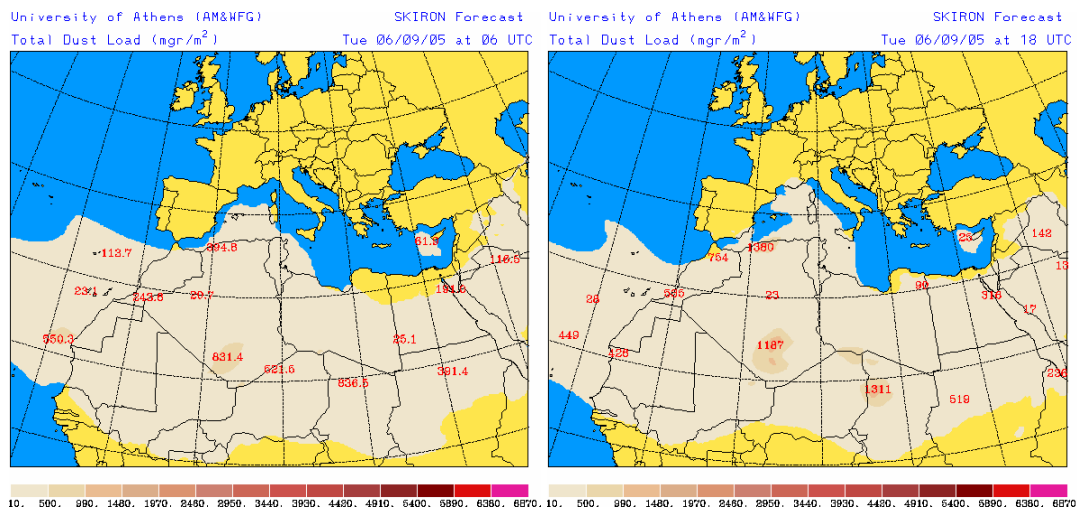
En el resto de España, se prevén concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste y Levante peninsular durante las primeras horas del día. A partir de las 06:00 UTC aprox. estas máximas solo afectarían a una pequeña zona del Sureste peninsular, que remitirían a mediodía. En el resto del Sureste, levante y además en las islas Baleares se esperan concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  hasta las 18:00 UTC aprox., momento en el cual podría darse por finalizada la intrusión en estas regiones.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 6 de Septiembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



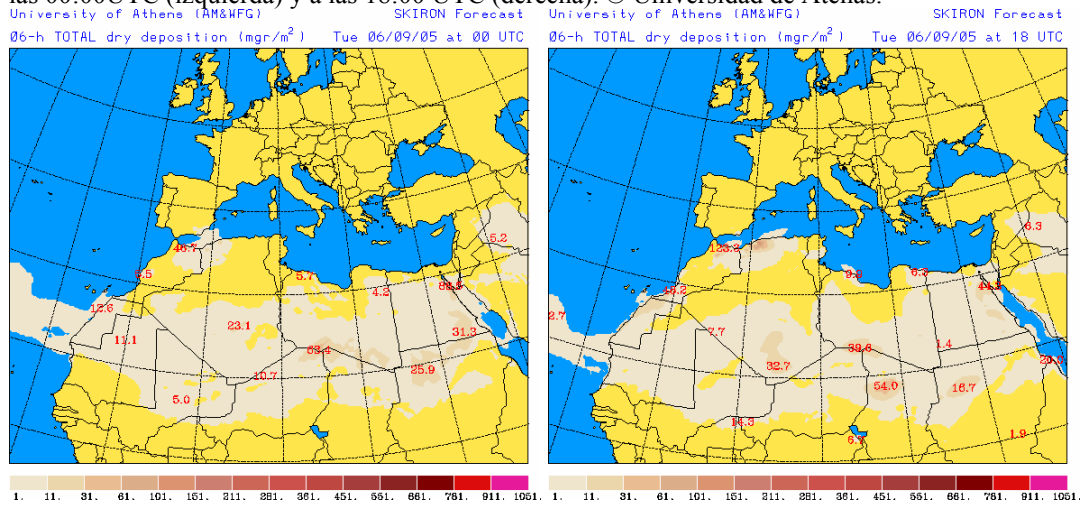
Los mapas de concentración de polvo en superficie proporcionados por BSC/DREAM muestran que estas concentraciones no se espera que sean importante ni en la Península Ibérica ni en los archipiélagos canario y balear. Según este modelo, en alturas comprendidas entre 1000 y 3500 m podrían registrarse durante la tarde concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (mucho menos importantes que las previstas por NAAPS). Los fenómenos de deposición seca, importantes en Canarias, serían los responsables de elevar el nivel de concentración en superficie sobre las islas, aunque a valores no superiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En la Península Ibérica y en las islas Baleares el modelo BSC/DREAM no episodio de intrusión africana a nivel de superficie para este día.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de Septiembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



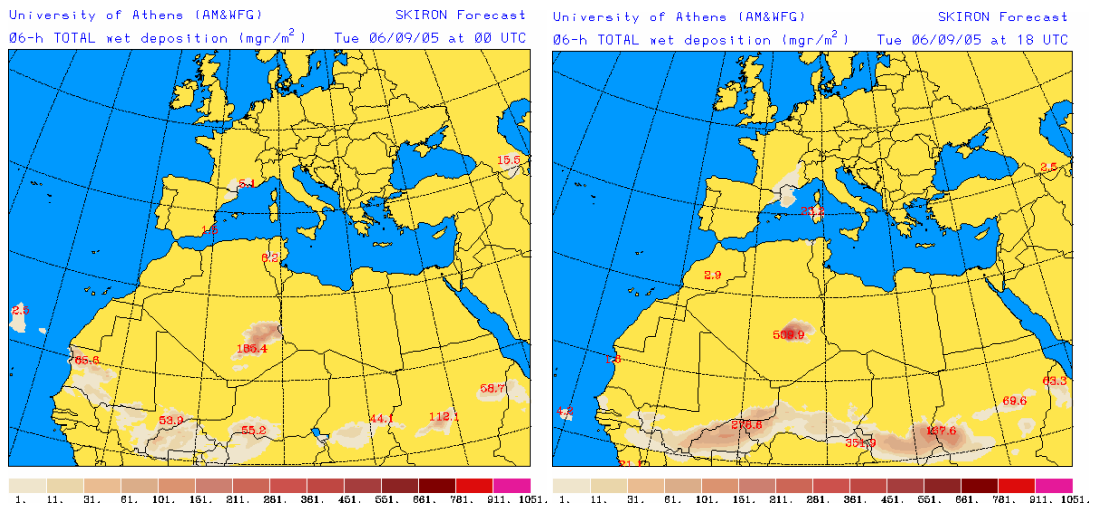
La capa de polvo resultado de esta intrusión de masas de aire africano afectaría a Canarias, Sureste peninsular y Baleares durante el día 6 de septiembre según el modelo Skiron.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de Septiembre de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevén fenómenos de deposición seca en Canarias (principalmente en la isla de Fuerteventura) y en áreas del Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de Septiembre de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante prácticamente todo el día se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda en zonas del Noreste peninsular.