

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de mayo de 2006

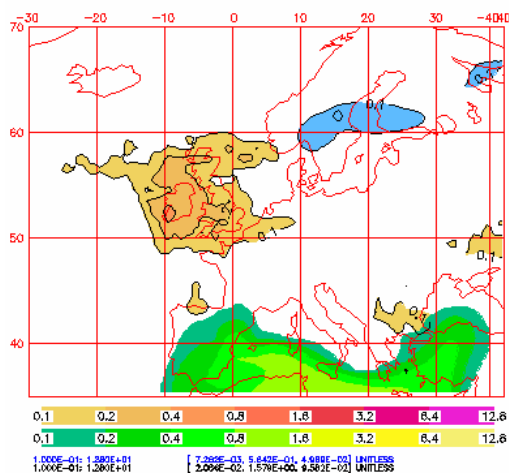
Durante el día 12 de mayo de 2006 se esperan altas concentraciones de polvo africano a nivel de superficie en regiones del Sur, levante, centro y Noreste peninsular. Podrían registrarse, según los modelos NAAPS y BSC/DREAM, concentraciones máximas de hasta  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Aunque se prevea un impacto importante de este episodio en superficie, el transporte de material particulado hacia la Península Ibérica se producirá principalmente en altura.

Se esperan fenómenos de deposición húmeda en el Sur y centro peninsular, y de deposición seca en regiones del litoral Sur peninsular.

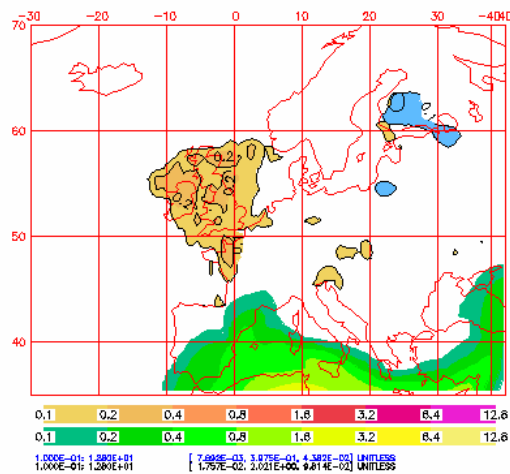
### 12 de mayo de 2006

Esesor óptico de aerosoles (550 nm) previsto por el modelo NAAPS para el día 12 de mayo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

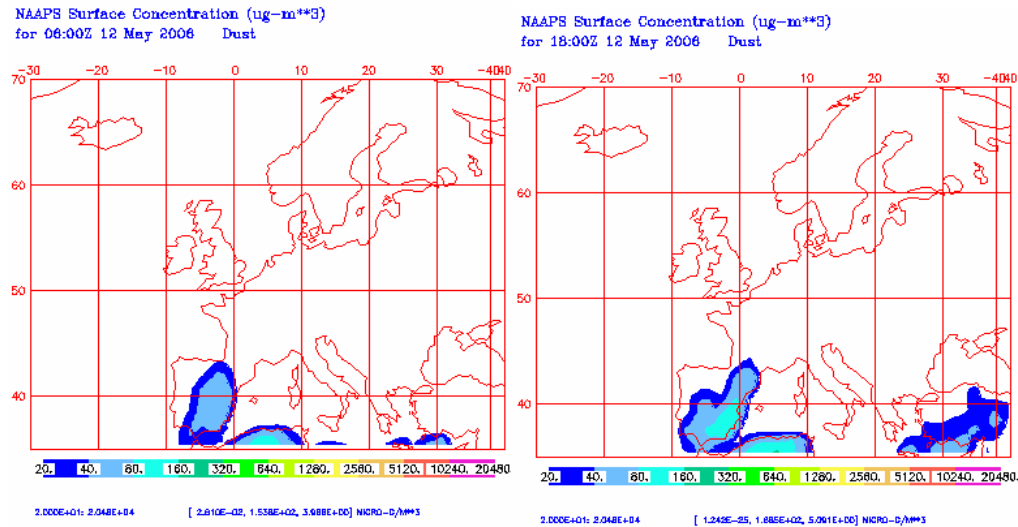
NAAPS Optical Depth for 06:00Z 12 May 2006  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Optical Depth for 18:00Z 12 May 2006  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

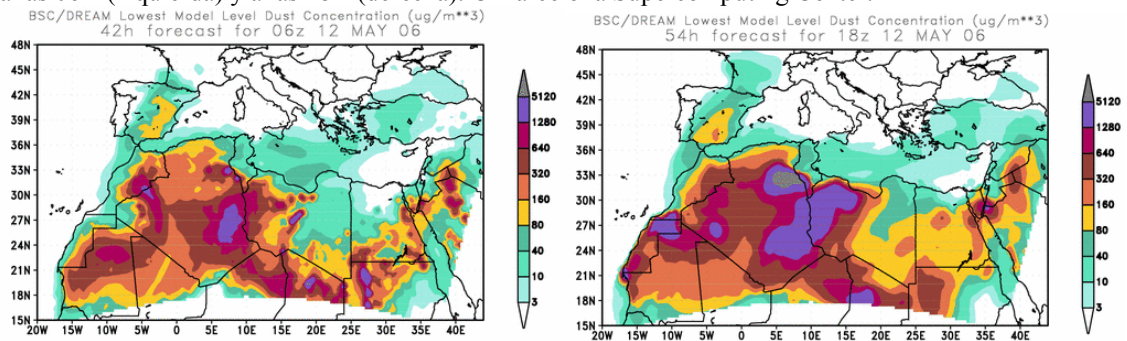


Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NAAPS para el día 12 de mayo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



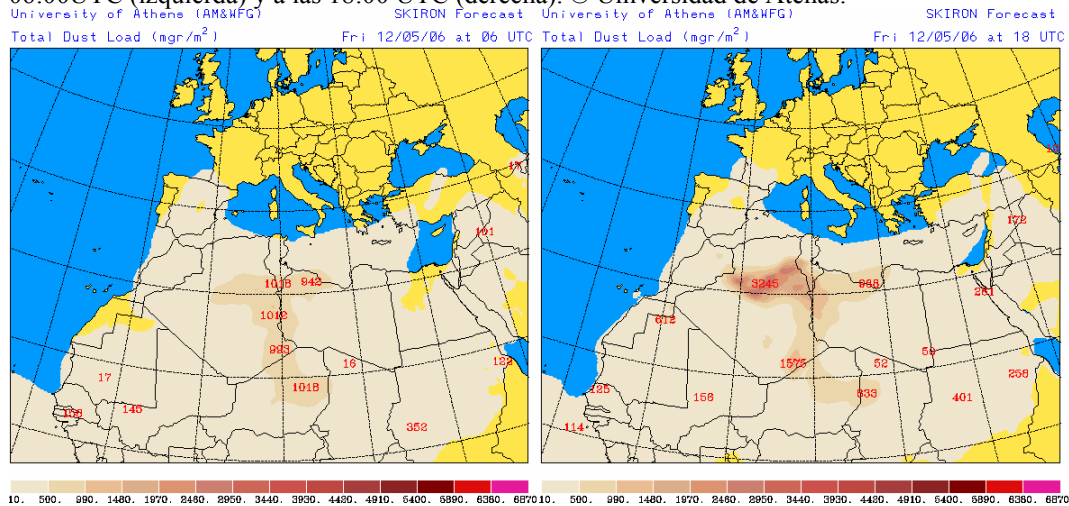
El espesor óptico de aerosoles previsto por el modelo NAAPS para el día 12 de mayo de 2006 en la Península Ibérica es de entre 0.4 y 0.8 en el Sureste y levante. Estos valores también se prevén en las islas Baleares. En el resto del Sur, centro y Noreste peninsular el espesor óptico de aerosoles podría ser de entre 0.2 y 0.4. Estos valores indican que la intrusión, además de tener impacto a nivel de superficie, ocurre en medianías y altura. Según este modelo, la concentración de polvo a nivel de superficie podría alcanzar valores de hasta  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, centro y Noreste peninsular. En el Sureste y levante peninsular la concentración a nivel de superficie podría alcanzar valores máximos de hasta  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de mediodía.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 12 de mayo de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

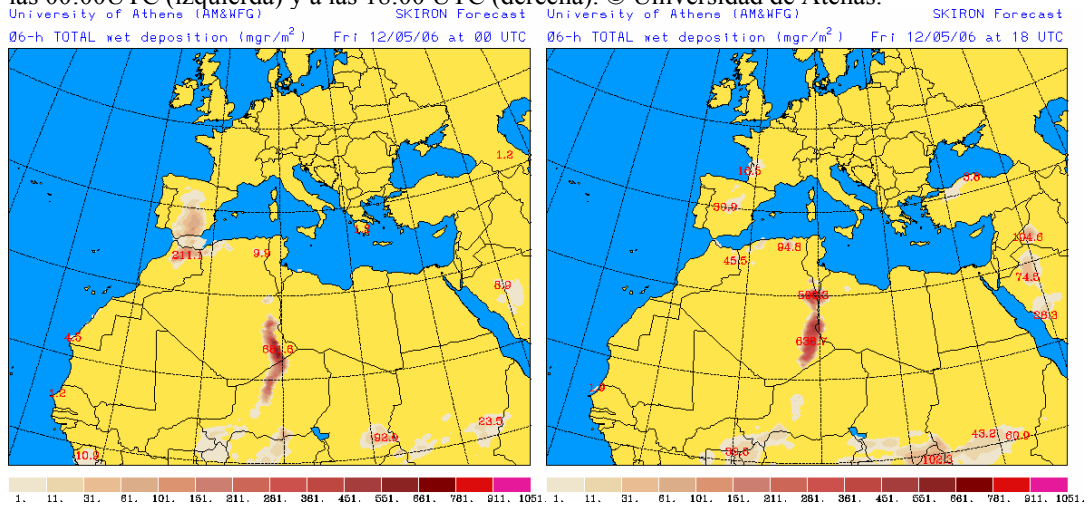


La concentración polvo africano en superficie prevista por el modelo BSC/DREAM es de entre  $80$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste, levante y algunas regiones del centro peninsular durante la primera mitad del día. A partir de mediodía estas concentraciones podrían registrarse en todo el Sur y parte del centro peninsular, con máximas superiores a los  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste. En el Noreste peninsular la concentración de polvo en superficie no sería superior a  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

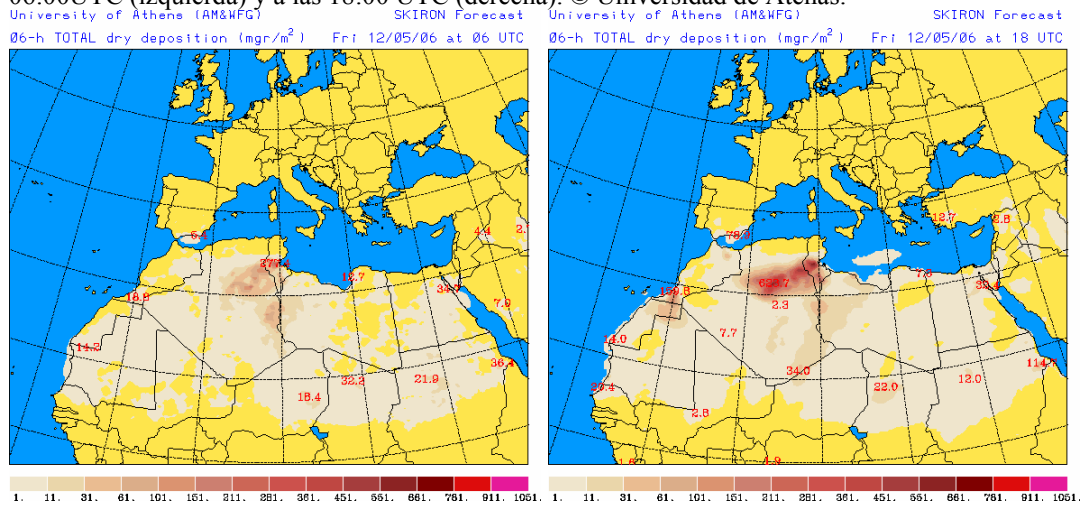
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de mayo de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de mayo de 2006 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de mayo 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 muestran la capa de polvo en suspensión sobre la Península Ibérica (excepto Noroeste) y Baleares. Este modelo prevé un desplazamiento de la capa de polvo en dirección Norte. Se esperan fenómenos de

deposición húmeda que pueden ser intensos en el Sureste y centro peninsular a primeras horas del día y que irán remitiendo a lo largo del día hasta solo afectar (de manera menos intensa) a una pequeña región del centro peninsular. Asimismo, se esperan fenómenos de depósito seco de polvo en el Sur de la Península Ibérica, especialmente en regiones cercanas al litoral.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de mayo 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'