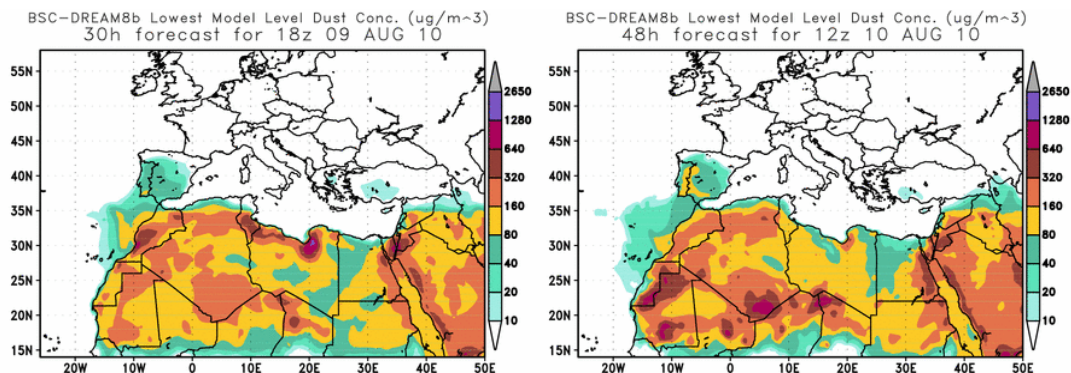


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España: 10/08/2010

Hoy 9 de agosto, y mañana 10 de agosto de 2010 la totalidad de la Península Ibérica y las islas Canarias estarán bajo la influencia del polvo africano en suspensión. De cara al día de mañana, el episodio parece que tiende a ganar en intensidad, pudiendo registrarse concentraciones de partículas destacables en zonas del sur, centro y oeste de la Península Ibérica.

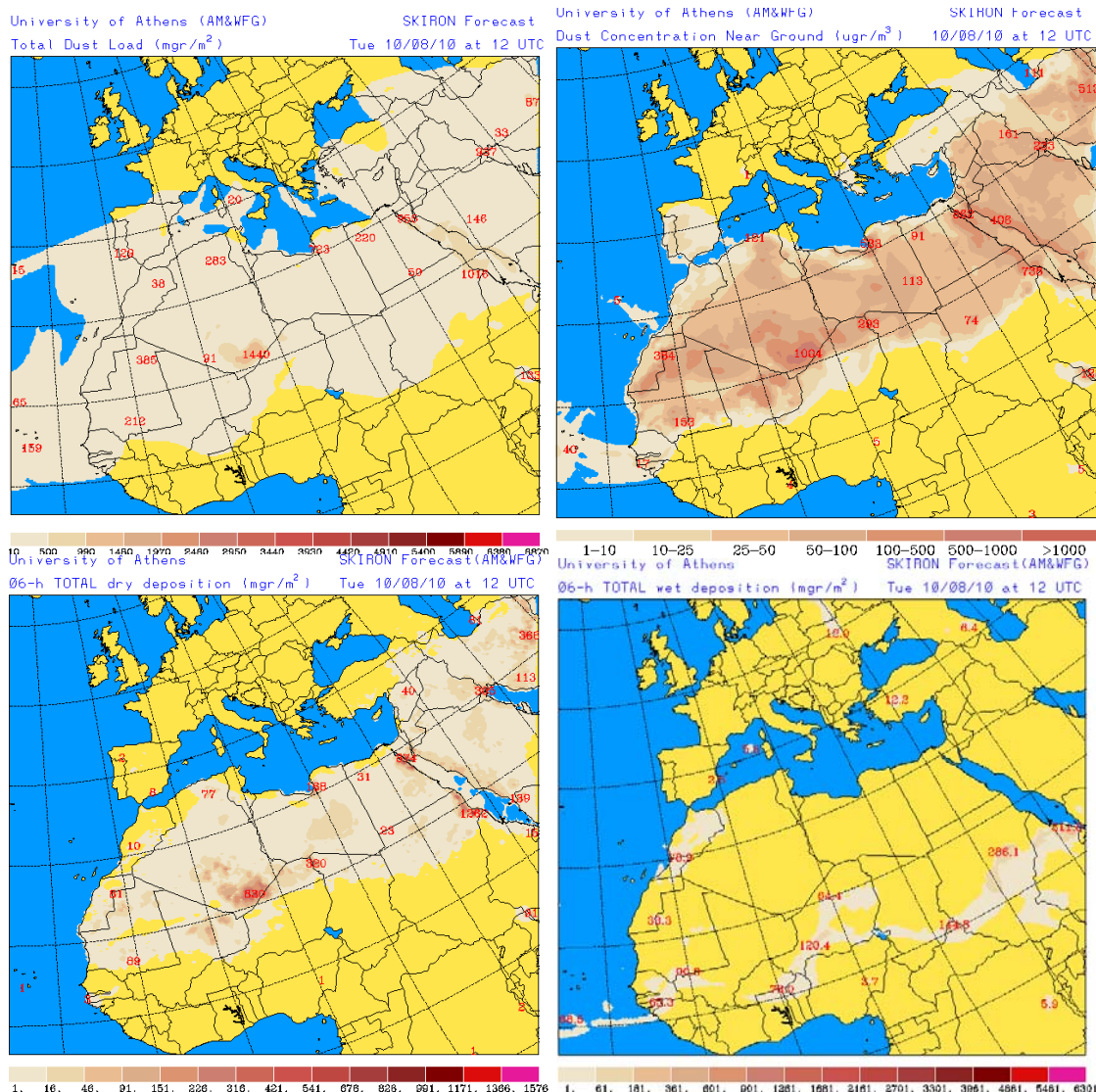
### 10 de agosto de 2010

El modelo BSC/DREAM8b muestra polvo africano en suspensión afectando a la práctica totalidad de España, con la excepción del archipiélago balear y el extremo norte peninsular. En zonas de la mitad meridional y occidental de la Península el episodio podría ser muy intenso, con concentraciones de partículas de origen natural claramente superiores a los  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 09 de agosto a las 18z (izquierda) y el 10 de agosto de 2010 a las 12z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

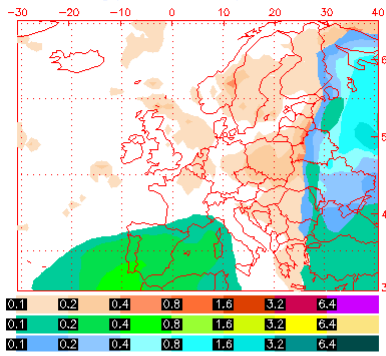
El modelo Skiron presenta una predicción de polv africano prácticamente idéntica a la que ofrece el modelo DREAM. Con respecto a los otros productos de este modelo, señalar que es posible que se registre algo de deposición seca de polvo en zonas del sur y noroeste peninsular, y algo de deposición húmeda en la mitad oriental de la Península.



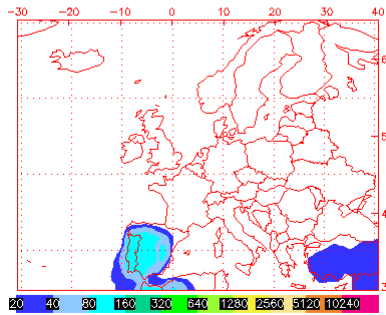
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ), superior izquierda, concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), superior derecha, deposición seca ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ), inferior-izquierda, y deposición húmeda ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ), inferior-derecha, predicha por el modelo Skiron para el día 10 de agosto de 2010 a las 12:00 UTC (izquierda). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé que el episodio africano a toda la Península Ibérica y a Canarias, con concentraciones de partículas asociadas al episodio por encima de los  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda la mitad meridional peninsular. Los valores de espesor óptico de aerosoles asociados al polvo africano estarán comprendidos entre 0.1 y 0.8 en la Península, pudiendo ser superiores en la zona oriental de Canarias.

NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 09 Aug 2010  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

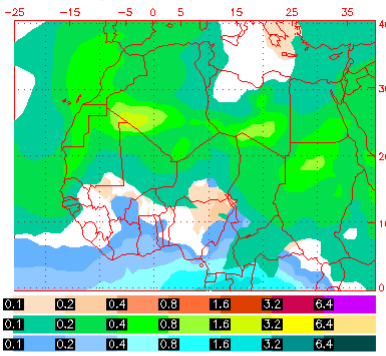


Dust Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
for 18:00Z 09 Aug 2010

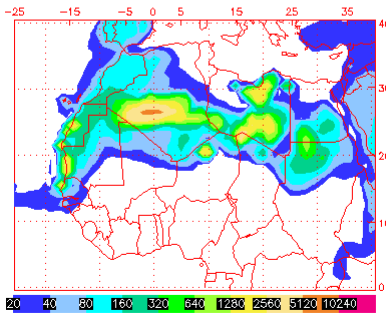


Mon Aug 9 03:35:20 2010 UTC NRL/Monterey Aerosol Modeling

NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 09 Aug 2010  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

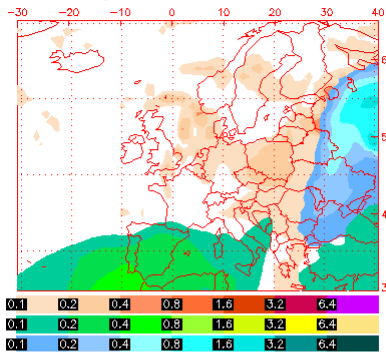


Dust Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
for 18:00Z 09 Aug 2010

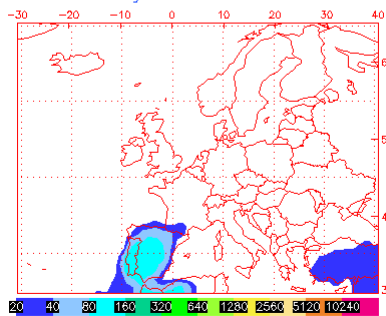


Mon Aug 9 03:35:45 2010 UTC NRL/Monterey Aerosol Modeling

NAAPS Total Optical Depth for 12:00Z 10 Aug 2010  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

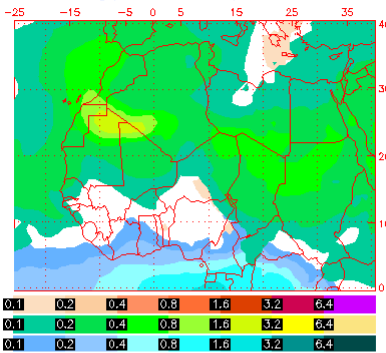


Dust Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
for 12:00Z 10 Aug 2010

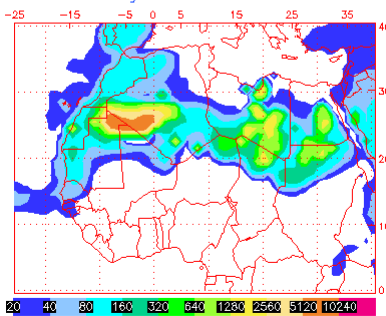


Mon Aug 9 03:38:55 2010 UTC NRL/Monterey Aerosol Modeling

NAAPS Total Optical Depth for 12:00Z 10 Aug 2010  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Dust Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
for 12:00Z 10 Aug 2010



Mon Aug 9 03:39:15 2010 UTC NRL/Monterey Aerosol Modeling

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para Europa y el Norte de África durante los días 09 de agosto a las 18:00 UTC (superior) y 10 de agosto de 2010 a las 12:00 UTC (inferior). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

***Fecha de elaboración de la predicción:*** 09 de agosto de 2010

Redacción: Jorge Pey (CSIC-IDÆA)

---

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.

---