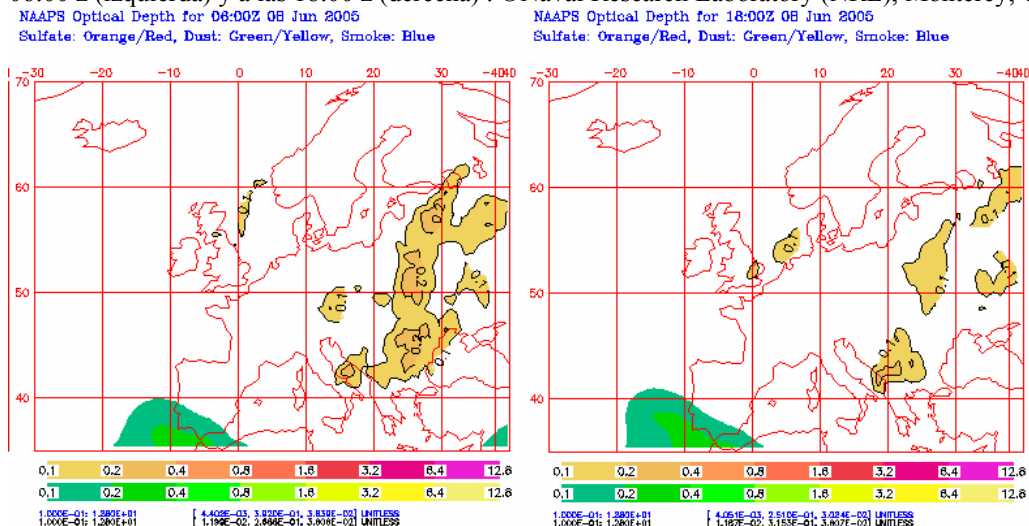


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 8 y 9 de Junio de 2005

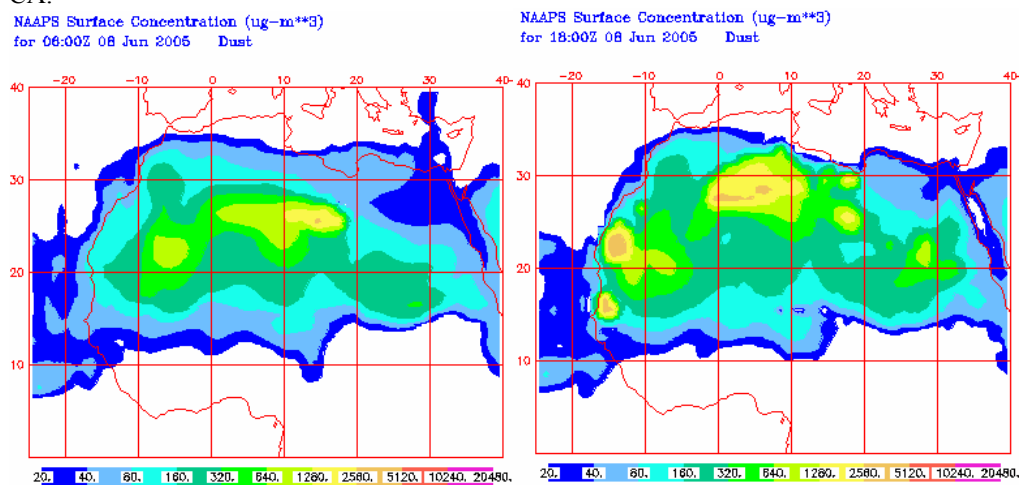
Durante el día 8 de Junio de 2005 se espera que la intrusión de material particulado africano vaya remitiendo a nivel de superficie en la Península Ibérica, y afecte con concentraciones entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias, solo en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria a partir de mediodía. Para este día se espera deposición seca en zonas del centro y Sur peninsular, así como en las islas más orientales del archipiélago canario. A partir de la tarde del día 9 de Junio de 2005 se espera que el episodio pueda finalizar en Canarias. En el Sur peninsular se mantendrán los niveles de espesor óptico de aerosoles entre 0.1 y 0.2. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca en el litoral Sur peninsular.

### 8 de Junio de 2005

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 8 de Junio 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 ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 8 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



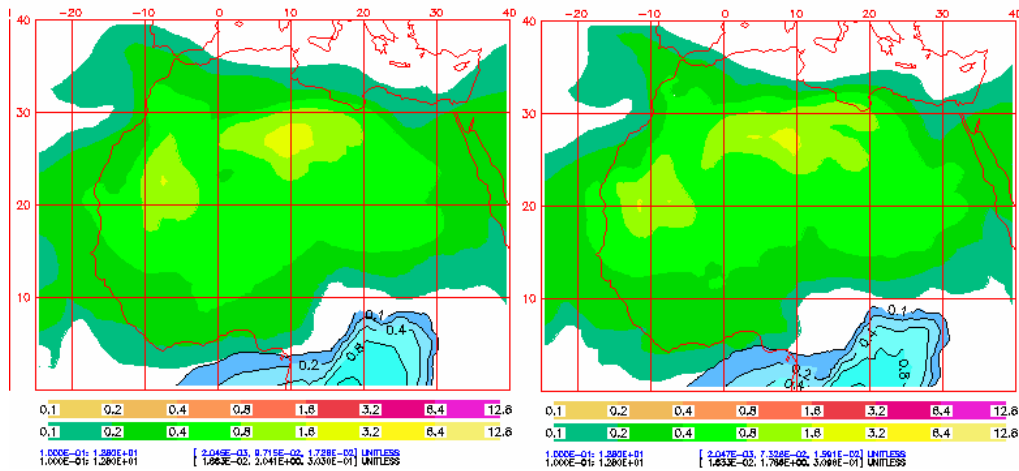
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 8 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 08 Jun 2005

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

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 08 Jun 2005

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



El modelo NAAPS muestra que en la Península Ibérica podrían no registrarse valores de concentración en superficie superiores a los  $20 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ , mientras que el espesor óptico de aerosoles descendería hasta alcanzar únicamente valores de entre 0.1 y 0.2 en la región Sur.

En las islas Canarias el espesor óptico de aerosoles tiende a descender, pero NAAPS prevé concentración de polvo en superficie de entre  $40$  y  $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ , sobre todo en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, lo que indica que la capa de polvo descendería en altura. A partir de las 18UTC las altas concentraciones en superficie solo afectarían a las islas más orientales.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&MFG)

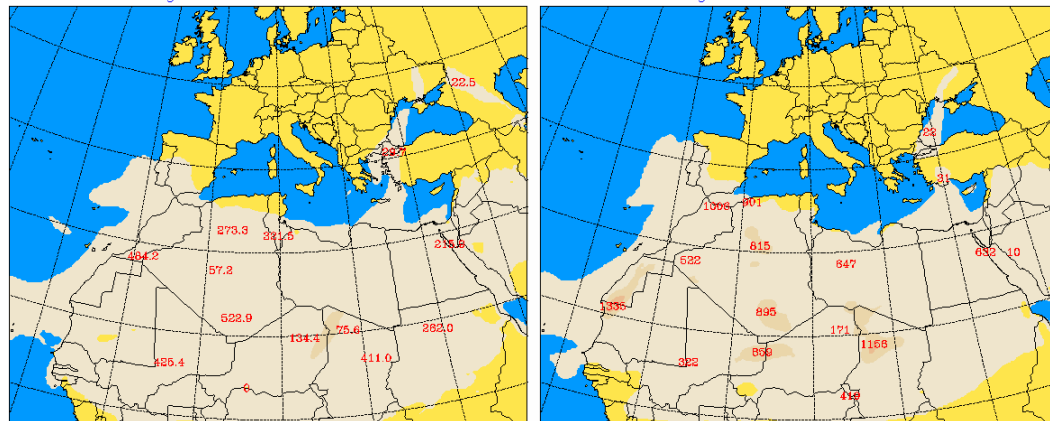
SKIRON Forecast University of Athens (AM&MFG)

SKIRON Forecast

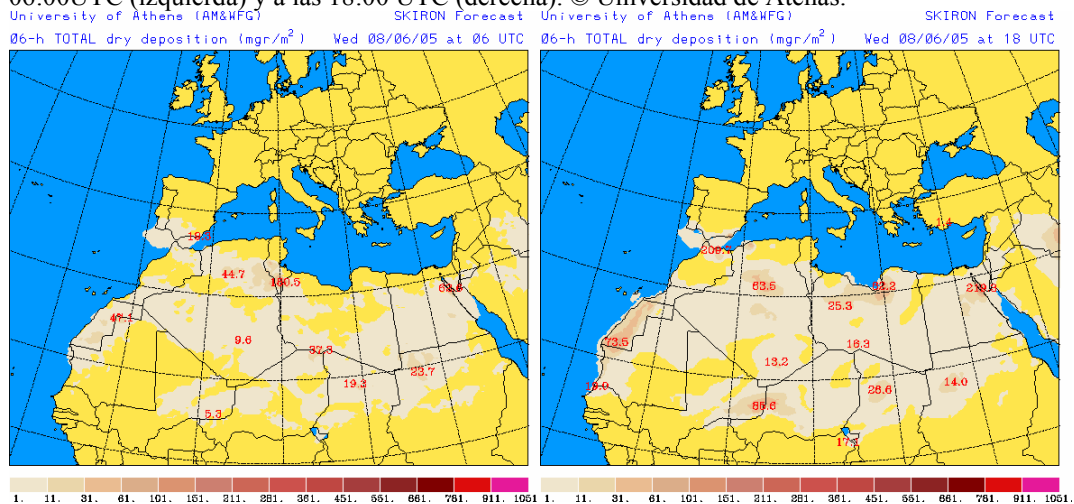
Total Dust Load ( $\text{ngr}/\text{m}^2$ )

Wed 08/06/05 at 06 UTC Total Dust Load ( $\text{ngr}/\text{m}^2$ )

Wed 08/06/05 at 18 UTC

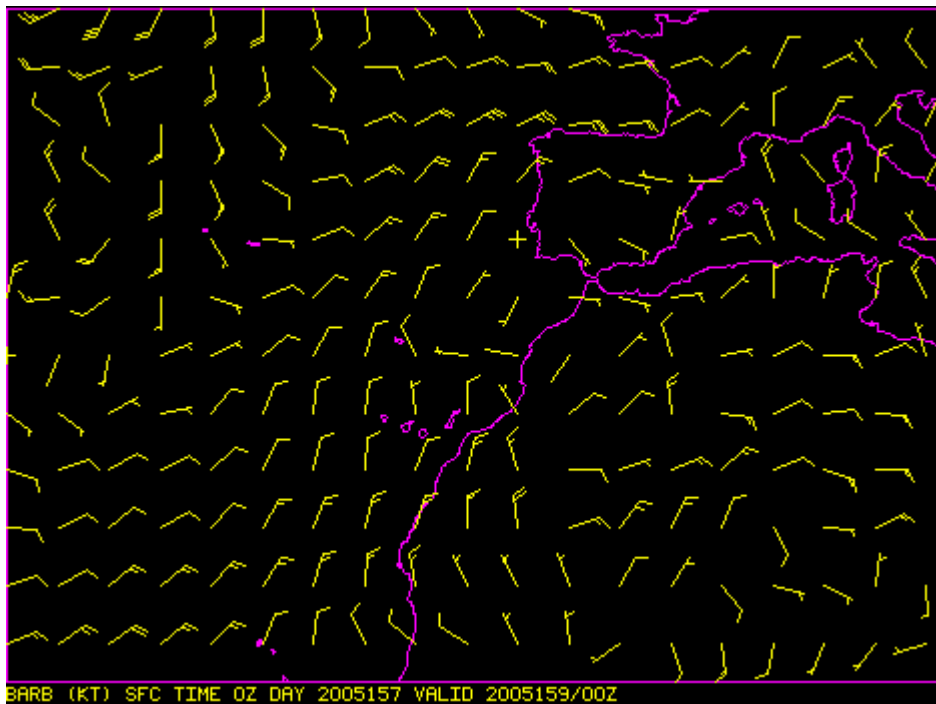


Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

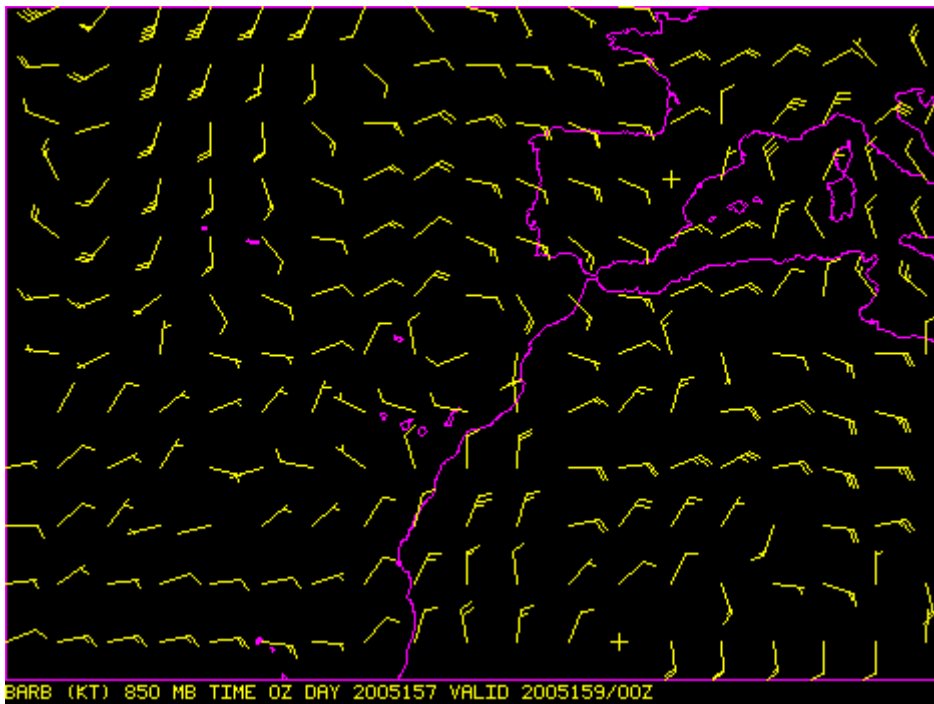


Los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron indican que durante el día 8 la provincia de Santa Cruz de Tenerife estará libre de polvo en suspensión, pero la intrusión continuará en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria. La capa de polvo tendería a desplazarse sobre Canarias hacia el Este. En la Península Ibérica se espera que el material mineral en suspensión siga presente en zonas del centro y Sur. Se espera que tenga lugar deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica y en las más orientales de las islas Canarias. No se espera deposición húmeda.

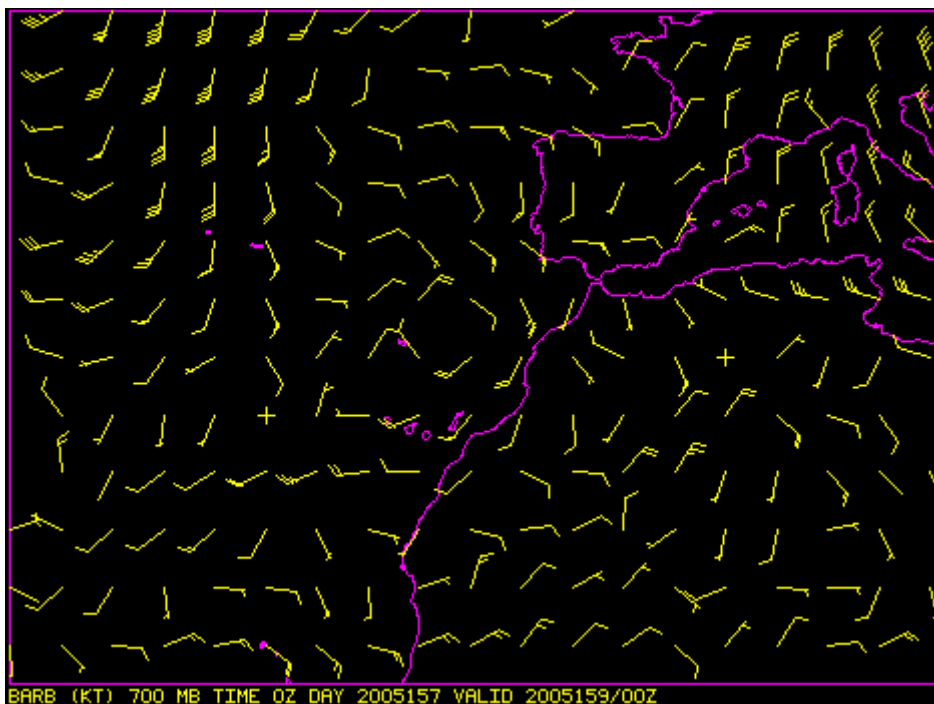
Viento previsto para el día 8 de Junio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Junio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Junio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

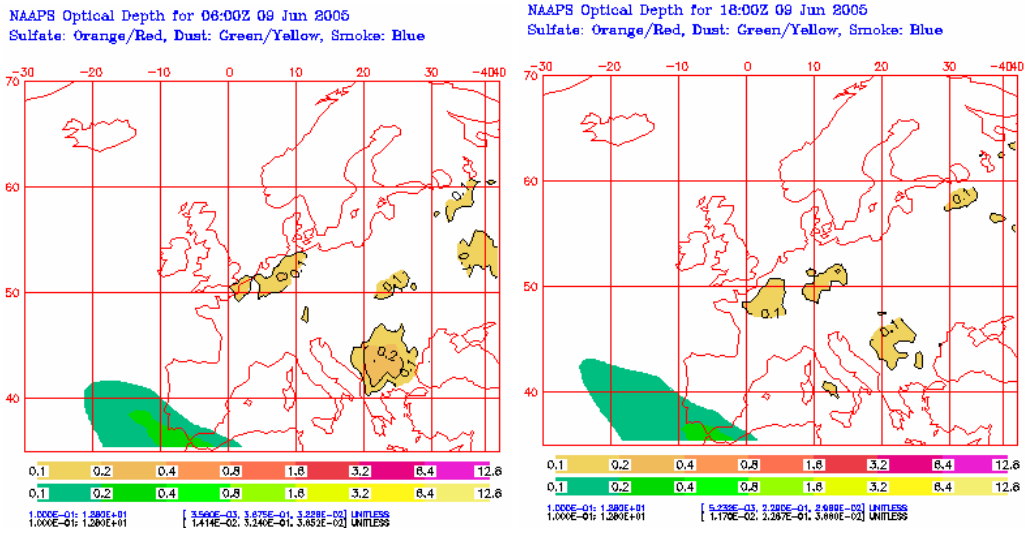


El viento previsto para el día 8 de Junio de 2005 en las islas Canarias es flojo de componente Norte a nivel de superficie, de componente Noroeste en medianías y de componente Suroeste en altura, ganando fuerza a medida que aumenta la altura. No se esperan por tanto nuevos aportes de material particulado africano hacia Canarias.

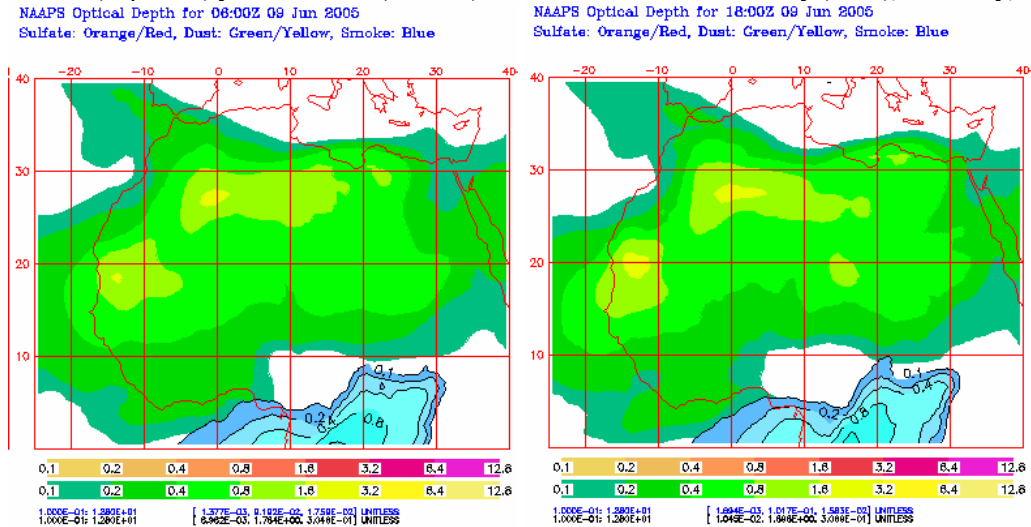
En el Sur de la Península Ibérica, que es la zona más afectada por el episodio durante este día, el viento será de componente sureste en superficie y medianías, rolando a Este en altura, y su baja intensidad causará que la capa de polvo no abandone rápidamente estas zonas.

9 de Junio de 2005

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 9 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

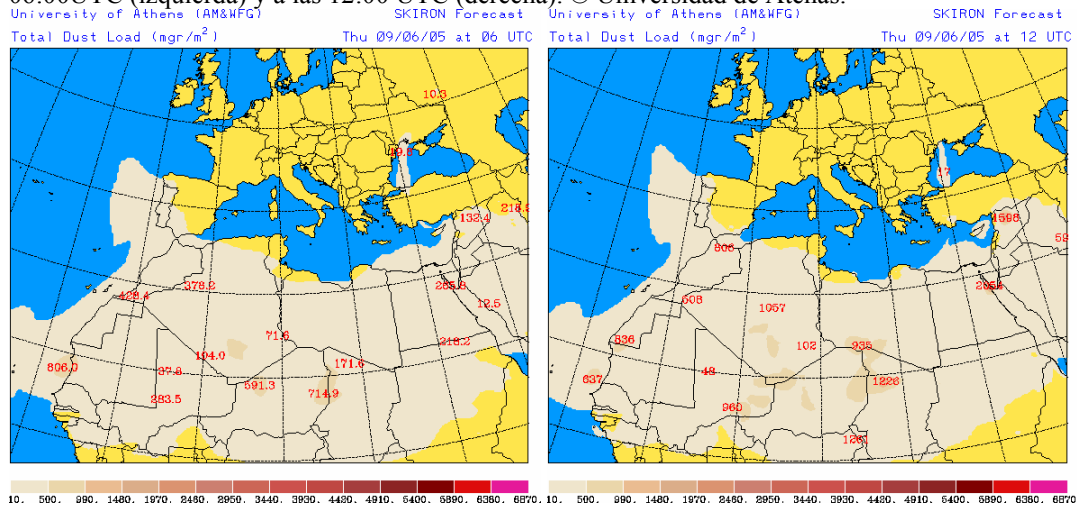


Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 9 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

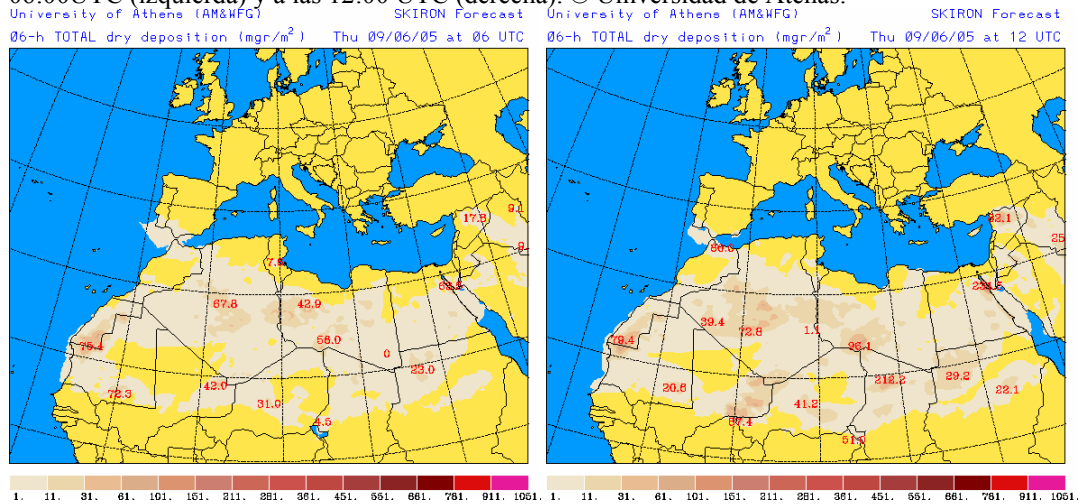


Para el día 9 de Junio de 2005 se espera una situación muy estable en cuanto al espesor óptico de aerosoles en la Península Ibérica. La capa de polvo en medianías no parece que vaya a desplazarse considerablemente y los valores de espesor óptico de aerosoles se mantendrán entre 0.1 y 0.2 en el Sur. En el archipiélago canario la capa de polvo se desplazaría progresivamente hacia el Este, abandonando las islas. Este modelo no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a  $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en ninguna zona de España.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 9 de Junio de 2005 se prevé que las únicas islas del archipiélago canario afectadas por polvo en suspensión sean las de la provincia de Las Palmas de Gran Canaria. En la Península Ibérica, solo existiría polvo en suspensión en la mitad Suroeste durante la mañana y en el litoral Sur a partir de mediodía.