

**Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 21 y 22 de Junio de 2005**

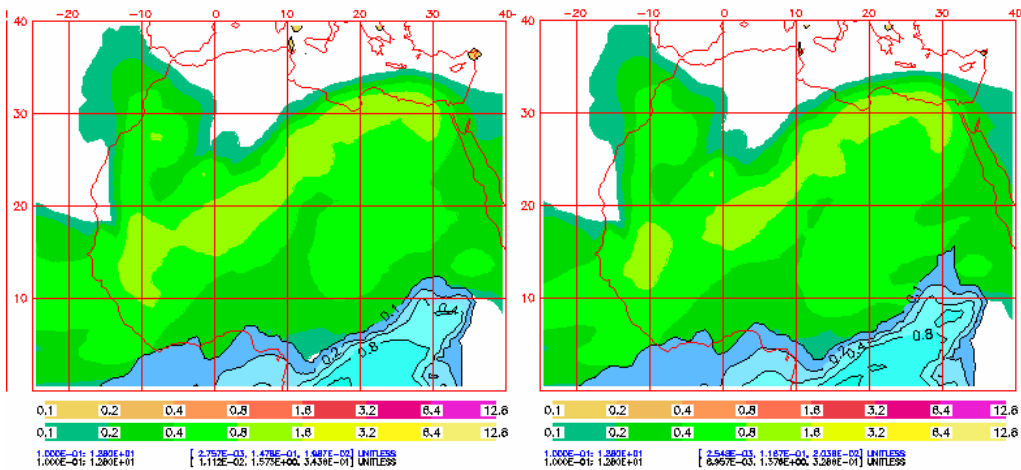
Durante el día 21 de Junio de 2005 se espera que puedan alcanzarse niveles de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  de material particulado africano en la provincia de Santa Cruz de Tenerife en zonas de medianías. A partir del día 22 la intrusión de material particulado podría afectar a nivel de superficie en la mitad Este peninsular, y se espera que la concentración de polvo pueda alcanzar niveles de entre 180 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en las islas más orientales del archipiélago canario, donde además se espera deposición seca.

**21 de Junio de 2005**

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 21 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 21 Jun 2005  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

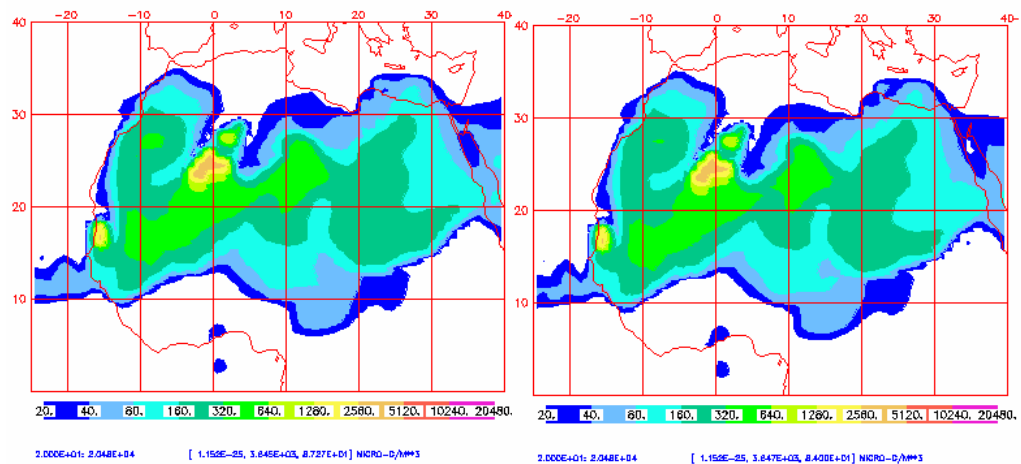
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 21 Jun 2005  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 21 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

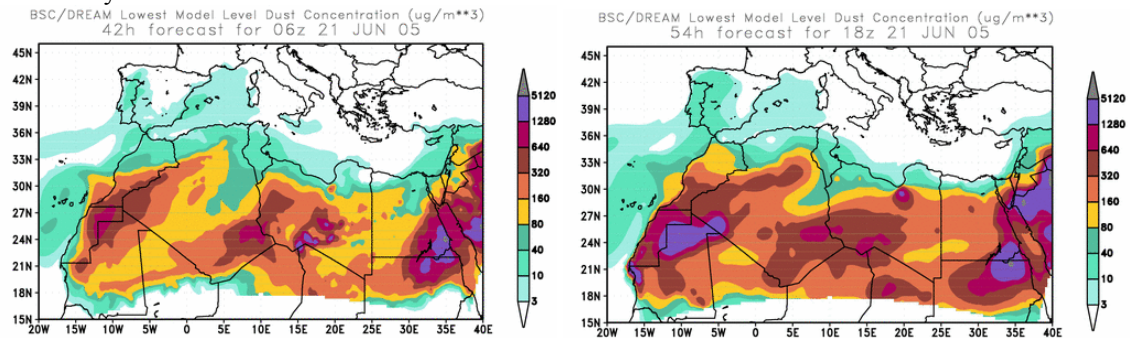
NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 06:00Z 21 Jun 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 18:00Z 21 Jun 2005 Dust



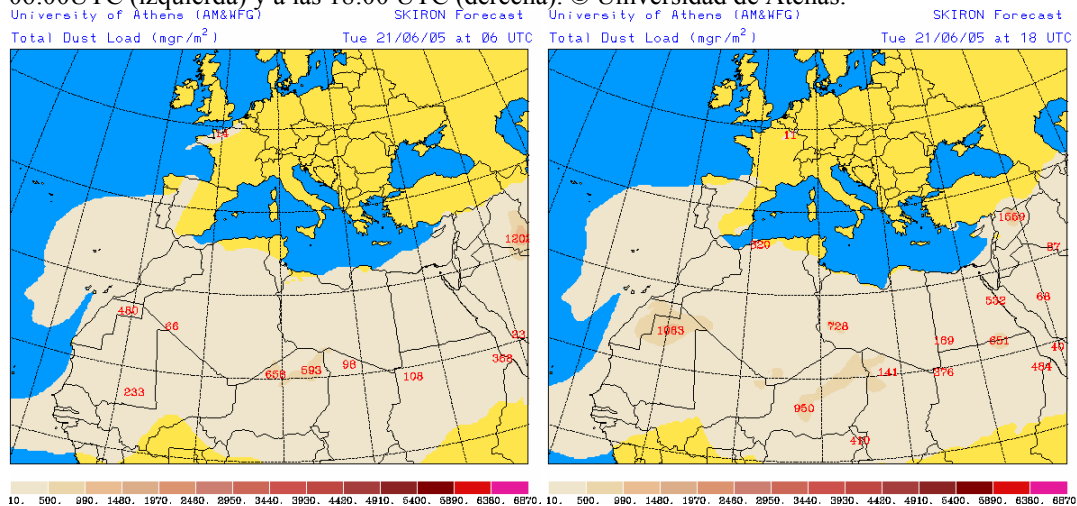
El modelo NAAPS muestra que durante el día 21 de Junio de 2005 podrían darse valores de espesor óptico de aerosoles de entre 0.2 y 0.4 en las más orientales de las islas Canarias. Los mapas de concentración prevista por el mismo modelo para el nivel de superficie no indican presencia de altas concentraciones de polvo en este nivel, por lo que el episodio podría tener lugar a partir de niveles de medianía. Para la Península Ibérica el modelo NAAPS no espera intrusión de material particulado africano durante este día.

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 21 de Junio de 2005 a las 06z (izquierda) y a las 18z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



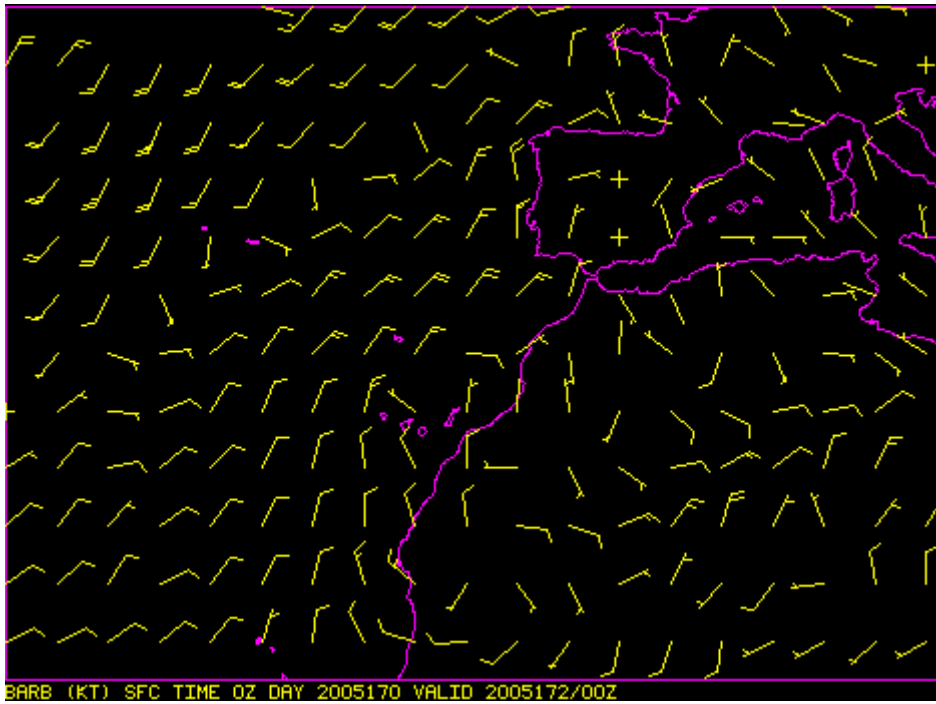
A nivel de superficie, el modelo ICoD/DREAM prevé que puedan registrarse niveles de material particulado crustal de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife hasta las 18z aproximadamente. Esta predicción difiere de la anteriormente comentada (modelo NAAPS).

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

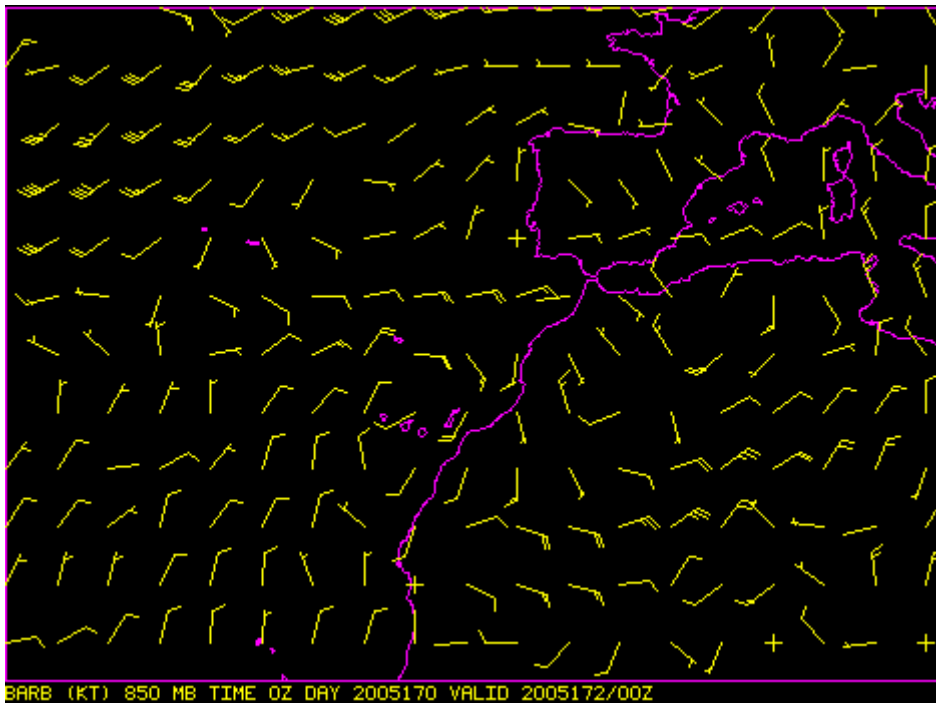


Los mapas de carga total de polvo prevista por Skiron muestran que todo el archipiélago canario se encontraría en situación de intrusión de masas de aire africano durante el día 21 de Junio de 2004, así como parte de la mitad Este peninsular. No se prevén fenómenos de deposición.

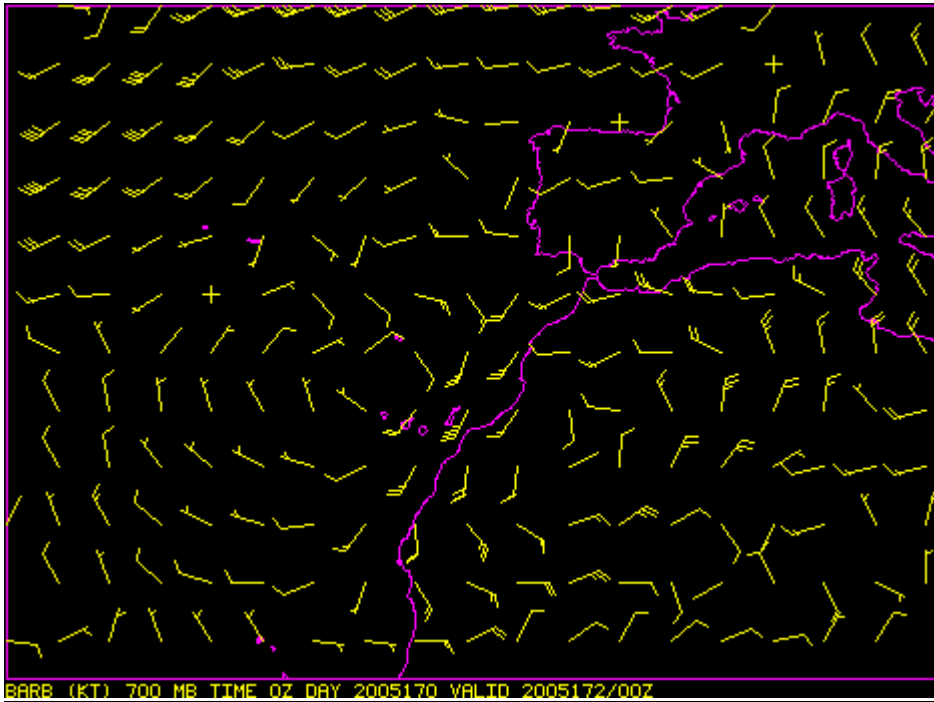
Viento previsto para el día 21 de Junio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 21 de Junio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 21 de Junio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



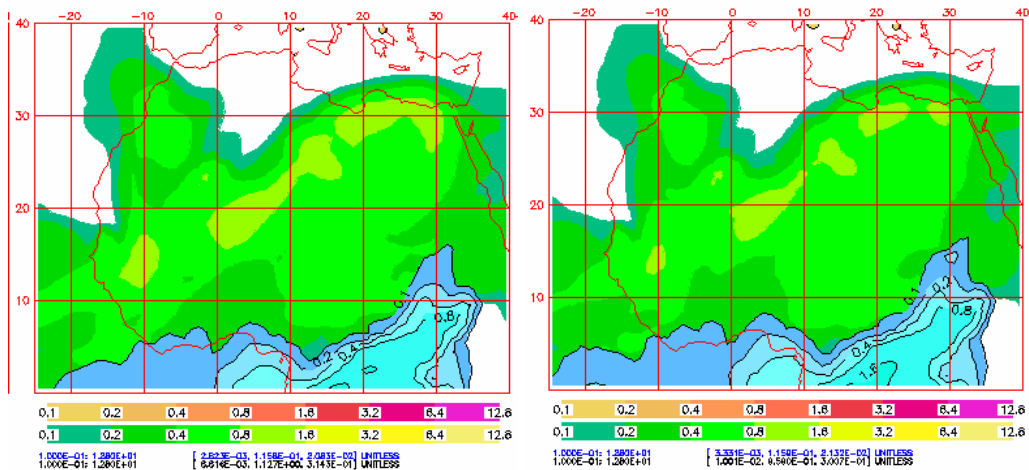
En Canarias, el campo de viento previsto que favorece una situación de intrusión de polvo africano es el que se muestran en el mapa del nivel de 850 mb, donde una baja centrada en Canarias, que afecta a la costa africana, sería la responsable de establecer vientos de componente Sur sobre las islas. Las masas de aire así procederían de una zona fuente de material particulado, lo que causaría el episodio de intrusión. En la Península Ibérica los vientos serán flojos y de dirección variable, lo que daría lugar a recirculación local de polvo. En altura, la pluma de polvo presente en el océano Atlántico se adentraría en territorio peninsular por el Este.

## 22 de Junio de 2005

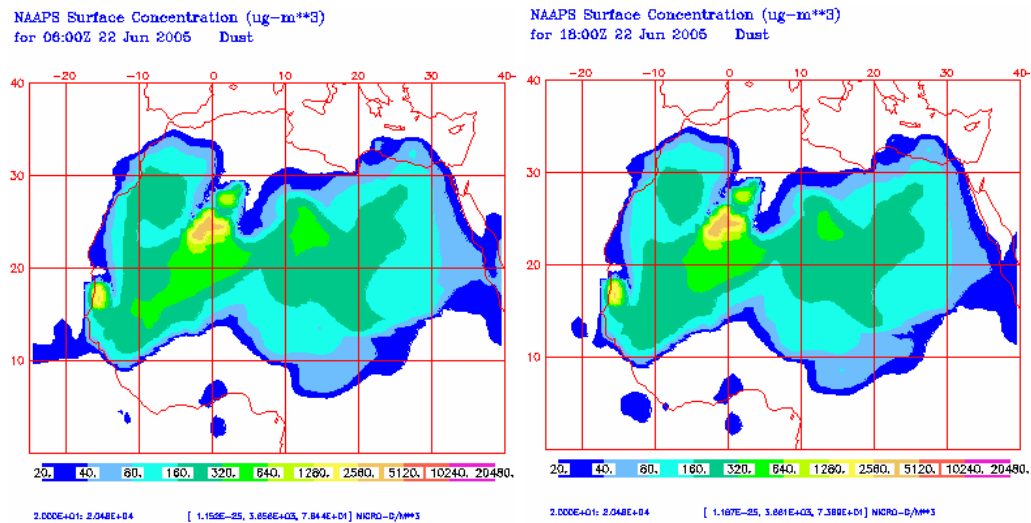
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 22 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 22 Jun 2005  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 22 Jun 2005  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

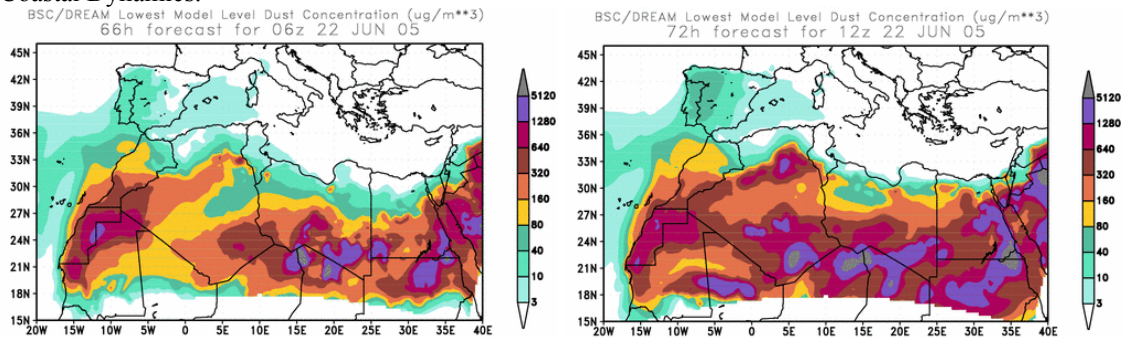


Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 22 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



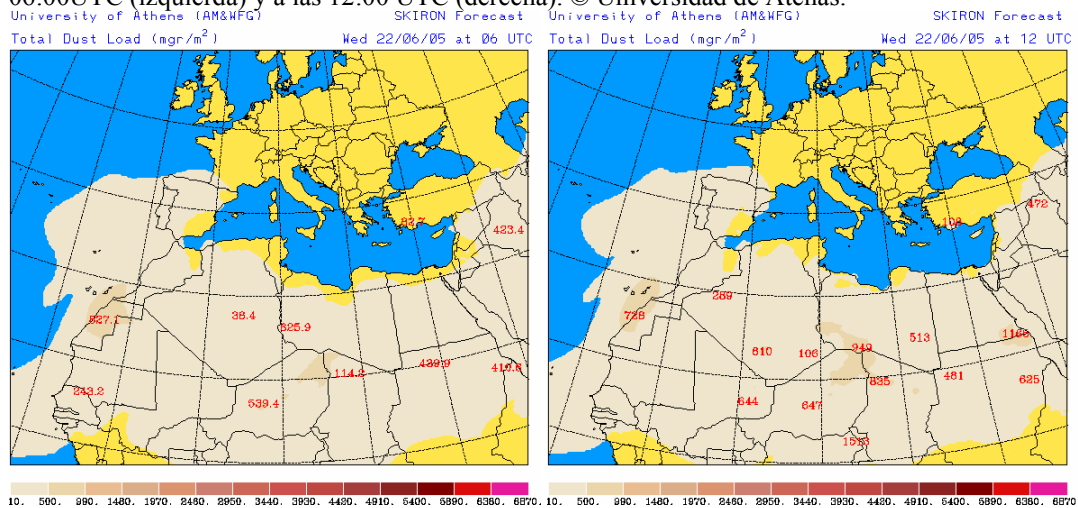
La situación prevista por el modelo NAAPS para el día 22 de Junio de 2005 es similar a la prevista para el día anterior. No espera altas concentraciones de partículas en superficie y sí espesor óptico de aerosoles de entre 0.2y 0.4 cerca de las costas de Canarias, que podría afectar a las islas más orientales, y de entre 0.1 y0.2 en el resto del archipiélago.

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 22 de Junio de 2005 a las 06z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

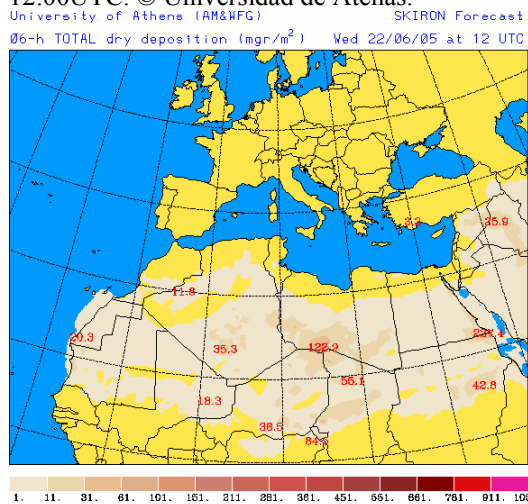


Para el día 22 de Junio de 2005, el modelo ICoD/DREAM indica que la concentración de polvo en superficie en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria podría elevarse hasta alcanzar máximas de entre 180 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura. En la Península Ibérica, a partir de mediodía, podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en superficie en zonas de la mitad Este.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 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 22 de Junio de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.



Se espera que la carga total de polvo se incremente durante el día 22 de Junio en las islas Canarias, concretamente en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, donde además podrían tener lugar fenómenos de deposición seca.