

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de Mayo de 2005

Durante el día 5 de Mayo de 2005 irá remitiendo la situación de episodio africano que viene afectando a diversas zonas del territorio español desde hace unos días. En las islas Canarias la máxima concentración en superficie podría alcanzar los $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, solo durante las primeras horas del día, y es posible que solo afecte a zonas de medianías. En la Península Ibérica se podrían registrar máximas de entre 40 y $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sureste.

Se esperan fenómenos de deposición seca en Canarias y Sureste peninsular, así como de deposición húmeda en levante peninsular y Baleares.

5 de Mayo de 2005

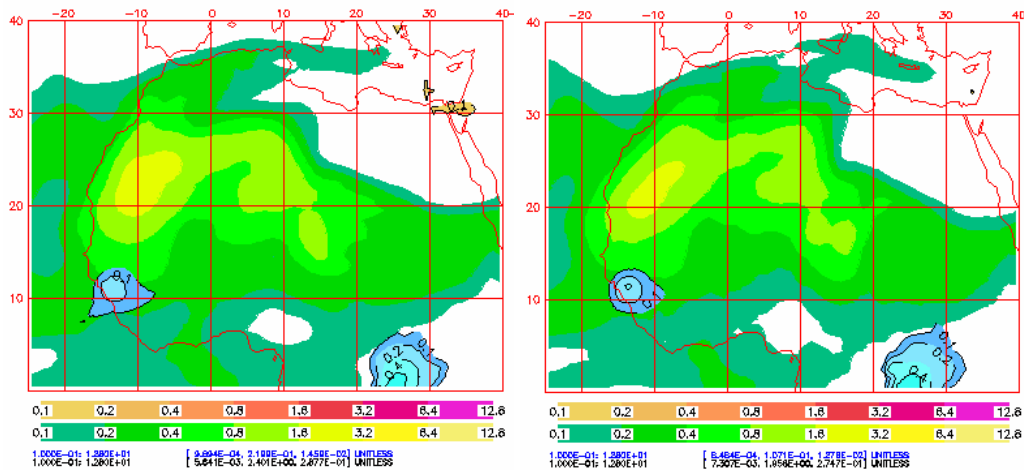
Espesor óptico de aerosoles predicho por el modelo NAAPS para el 5 de Mayo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 05 May 2005

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

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 05 May 2005

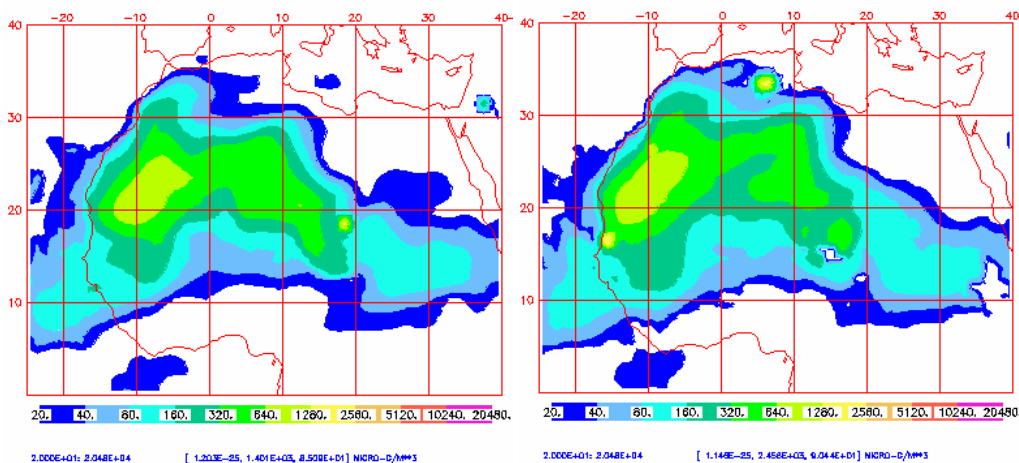
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 5 de Mayo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

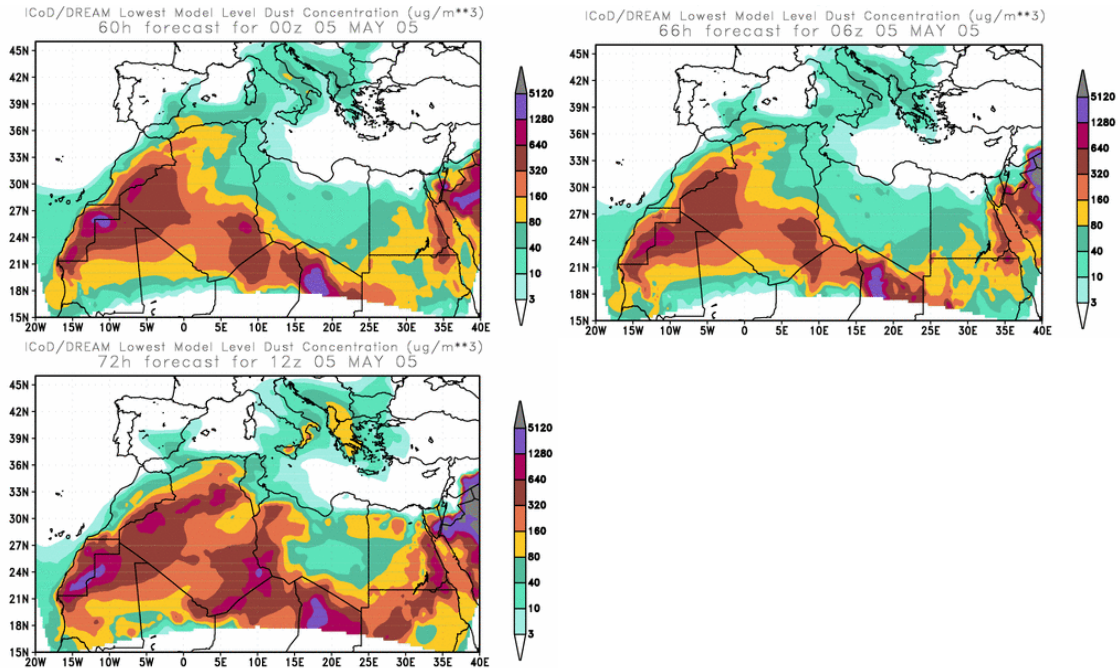
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 05 May 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 05 May 2005 Dust



Mientras para la Península Ibérica y Baleares el modelo NAAPS no indica altos valores de espesor óptico de aerosoles ni de concentración de polvo en superficie, para el archipiélago canario sí prevé una ligera situación de intrusión de materia particulado africano. El espesor óptico de aerosoles se podría situar con valores de entre 0.2 y 0.4. Los mapas de concentración en superficie no indican que se esperen registros altos en Canarias, con lo que la intrusión podría ser muy poco intensa y afectar solo a medianías.

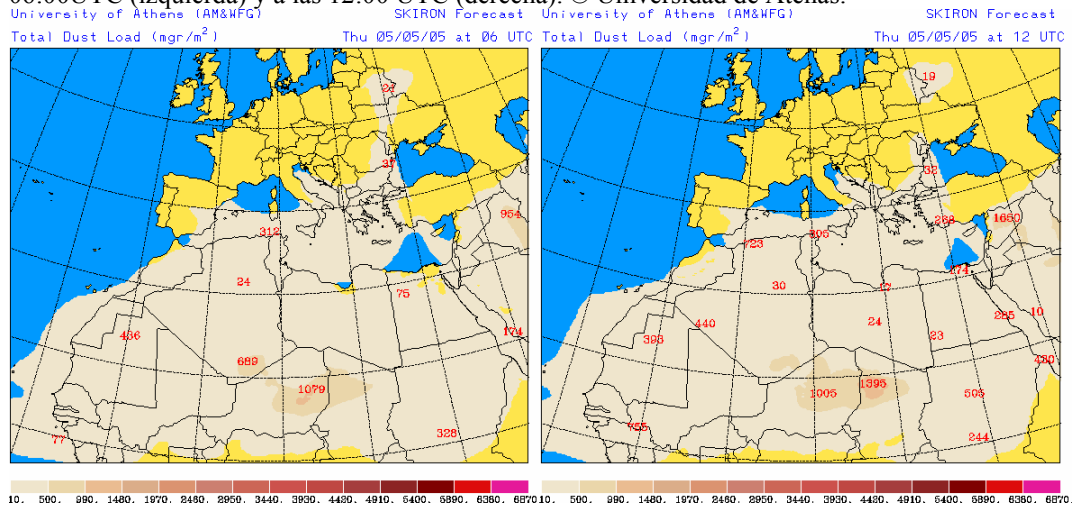
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 5 de Mayo de 2005 a las 00 z (superior-izquierda) y a las 06 z (superior-derecha) y a las 12z (inferior-izquierda) . © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



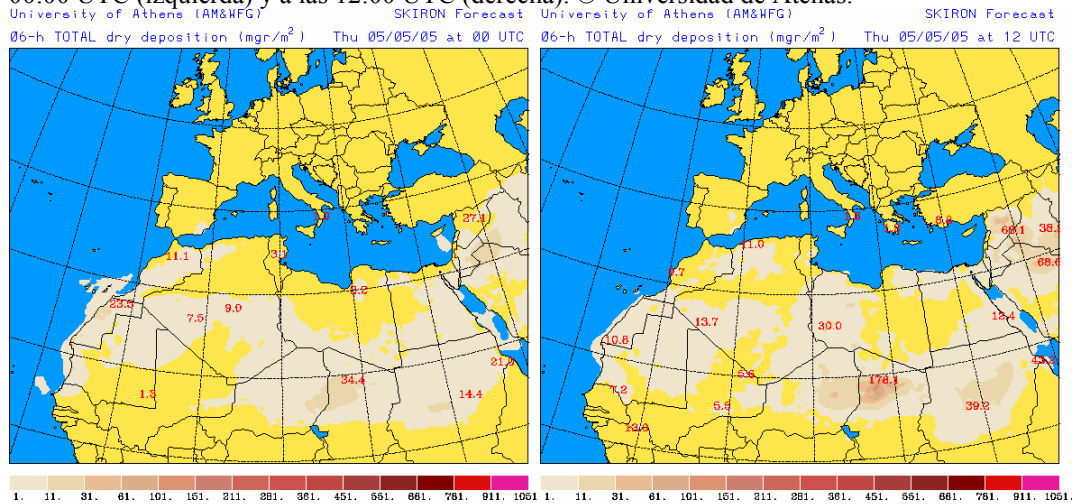
Los mapas de concentración de polvo en superficie proporcionados por el modelo ICoD/DREAM indican que, en las islas Canarias, se pueden esperar concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago. A las 06z la concentración en las islas ya se puede haber reducido hasta registrarse únicamente valores de entre 5 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro, Sur de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura. A mediodía ya podría darse por finalizada la situación de intrusión en Canarias.

En cuanto a la situación en la Península Ibérica y en las islas Baleares, el escenario se espera muy estable durante todo el día, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas de levante, centro y Noreste peninsular, así como al Oeste de Baleares.

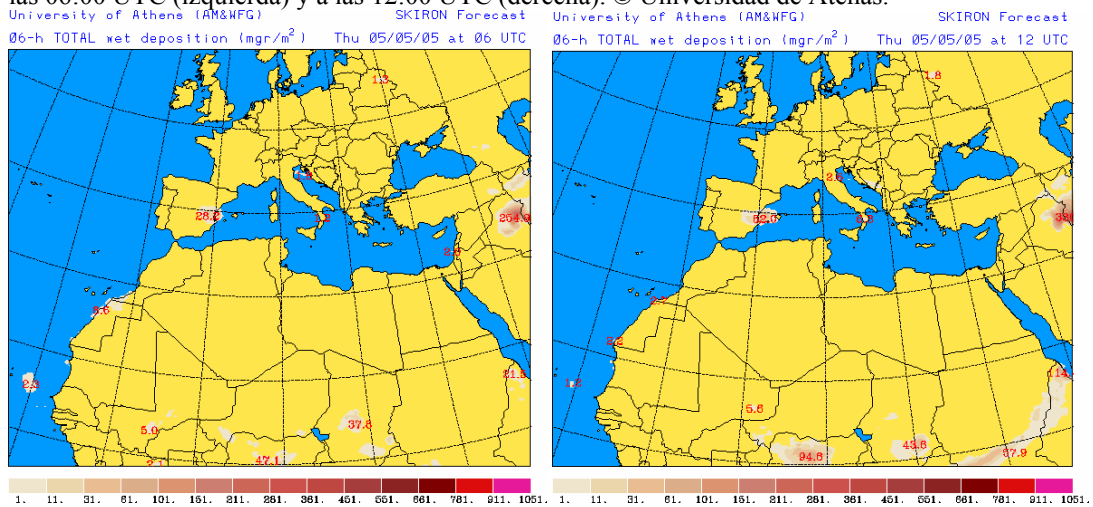
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m^2) prevista por el modelo Skiron para el día 5 de Mayo de 2005 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) prevista por el modelo Skiron para el día 5 de Mayo de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas previstos por el modelo Skiron preven que la carga total de polvo será apreciable en el Sureste, levante y alguna región del centro peninsular, así como en los dos archipiélagos, al menos hasta mediodía.

Se esperan fenómenos de deposición seca en Canarias durante las primeras horas del día 5 de Mayo de 2005. Estos fenómenos también podrían tener lugar en el Sureste peninsular. La deposición húmeda podría hacer acto de presencia durante todo el día en el levante de la Península Ibérica y en el archipiélago de las islas Baleares.