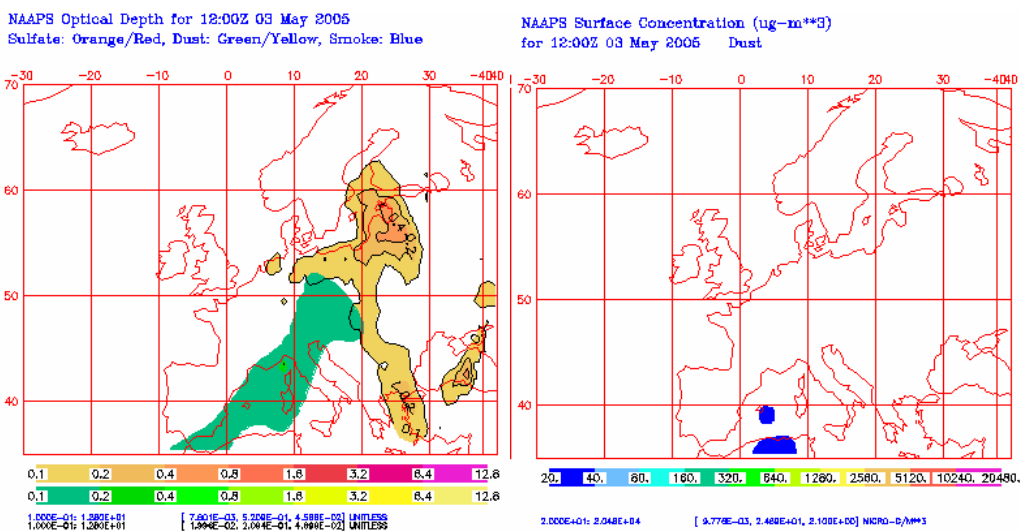
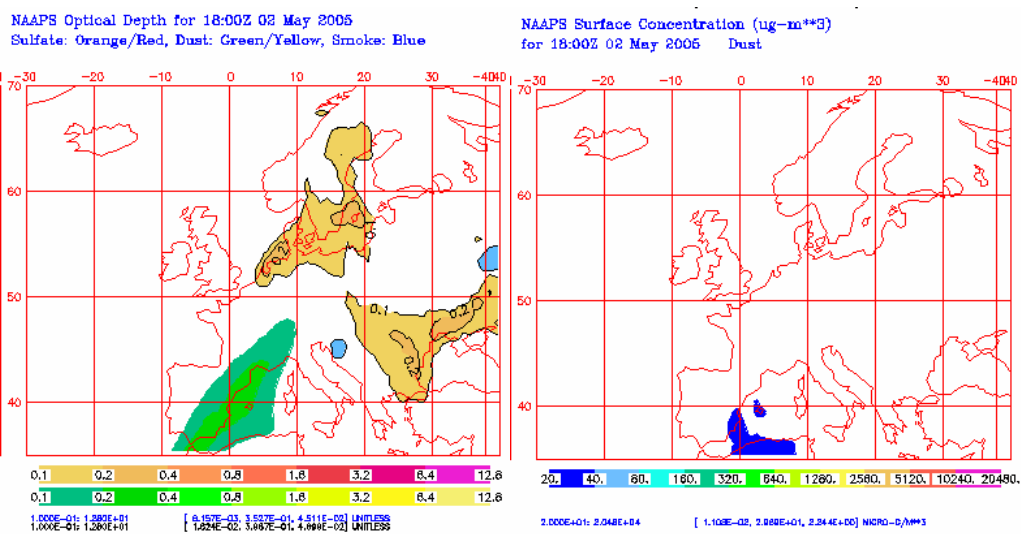


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 3 y 4 de Mayo de 2005

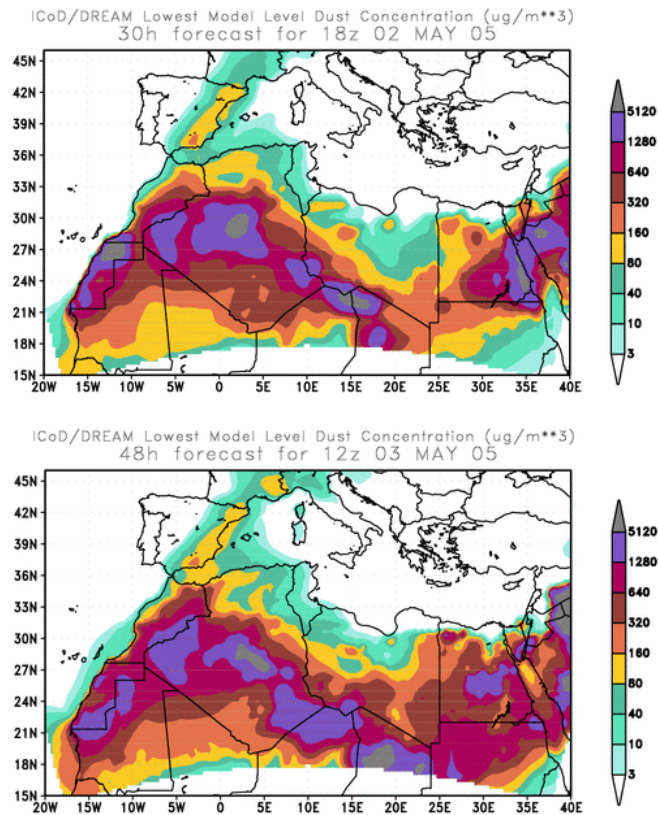
Durante la tarde de hoy 2 de Mayo de 2005 y para los días 3 y 4 de Mayo se espera que continúe la situación de intrusión de masas de aire de origen africano sobre las regiones orientales de la Península Ibérica, así como una entrada de masas de aire de origen desértico sobre el archipiélago canario a partir del día 4 de Mayo de 2005.

### 3 de Mayo de 2005

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 2 de Mayo de 2005 a las 18:00z (imagen superior) y para el día 3 de Mayo de 2005 a las 12:00z (imagen inferior) para la Península. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

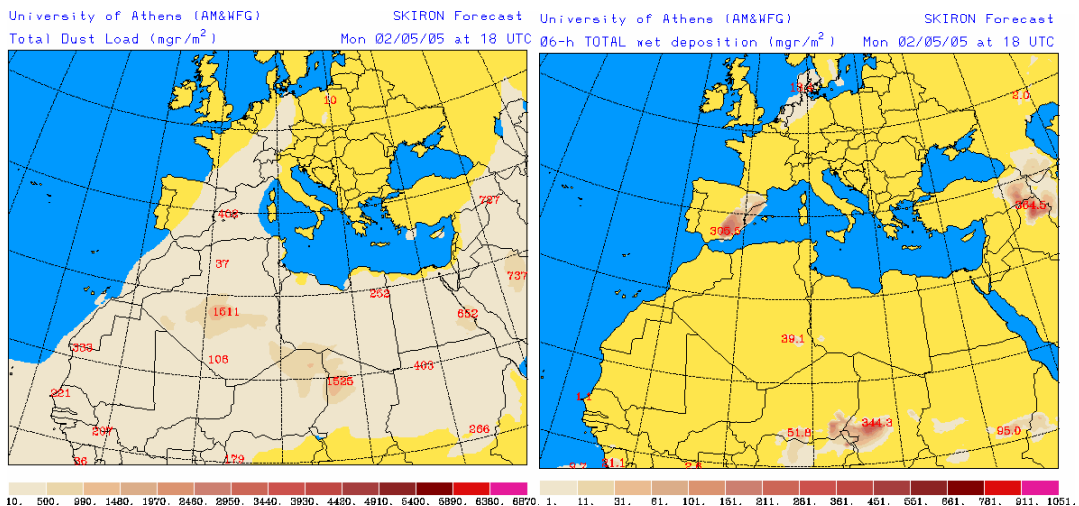


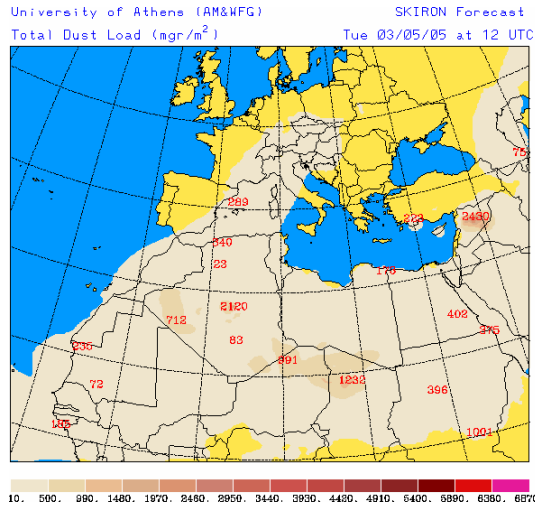
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 2 de Mayo de 2005 a las 18:00 z (superior) y para el 3 de Mayo de 2005 a las 12:00 z (inferior). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Según los mapas proporcionados por este modelo podemos esperar concentraciones de partículas de origen mineral en suspensión a nivel de superficie entre  $80$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en casi toda la costa mediterránea española, ligeramente inferiores en las islas Baleares y las zonas limítrofes a las comentadas. El día 3 de Mayo comienza la entrada de polvo mineral sobre las islas Canarias, si bien las concentraciones previstas no superarán los  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) y deposición húmeda, ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ), derecha, predicha para el día 2 de Mayo de 2005 a las 18:00 UTC (arriba) y carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) prevista para el día 3 de Mayo a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



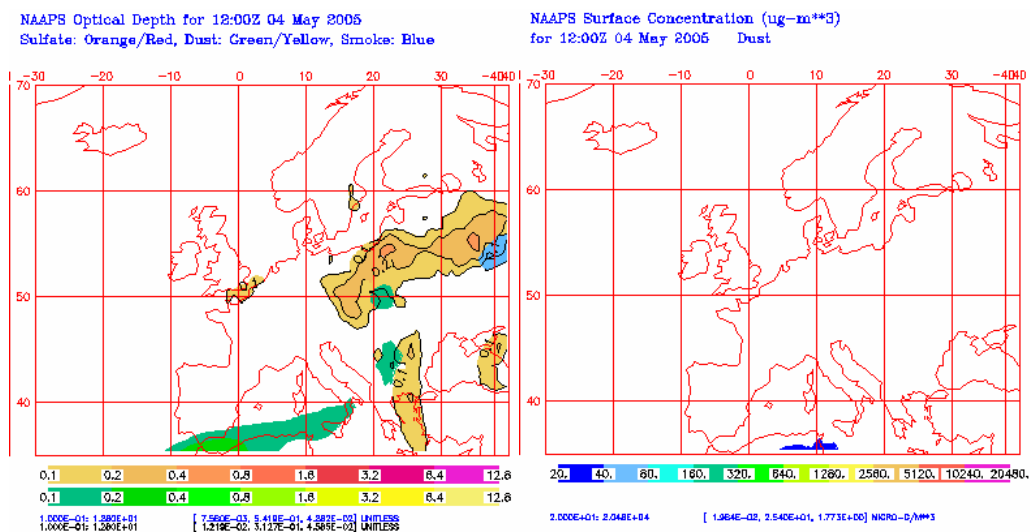


Este modelo prevé que la mitad oriental de la Península Ibérica se encuentre bajo el dominio de la masa de aire africano. Se pueden registrar fenómenos de deposición húmeda en casi todo el litoral mediterráneo durante la tarde de hoy día 2 de Mayo. Mañana día 3 de Mayo de 2005 la masa de aire de origen africano se desplazará ligeramente hacia el Este, si bien continuará afectando a todo el litoral mediterráneo. Una pluma de polvo se acercará a las islas Canarias

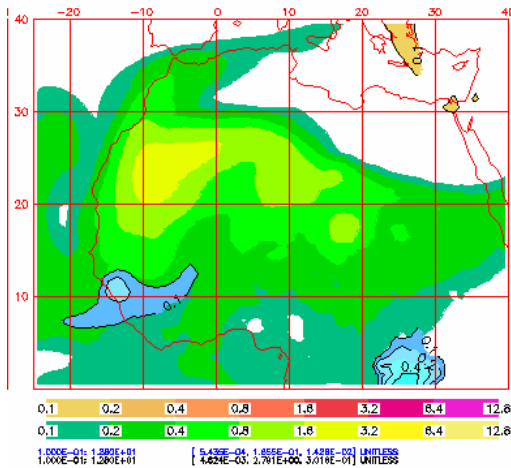
#### 4 de Mayo de 2005

Para este día se prevé que la pluma de polvo que venía afectando a buena parte de la Península ibérica, comience a desplazarse hacia el Sureste, zona donde las concentraciones de partículas en suspensión todavía serán importantes. Una masa de aire de origen africano comenzará a afectar a las islas Canarias, si bien los niveles de partículas durante esta jornada no parece que vayan a ser importantes.

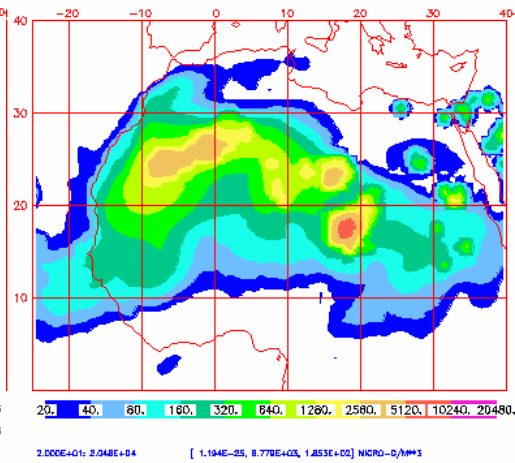
Espeor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 4 de Mayo de 2005 a las 12:00z para la Península y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



NAAPS Optical Depth for 12:00Z 04 May 2005  
 Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

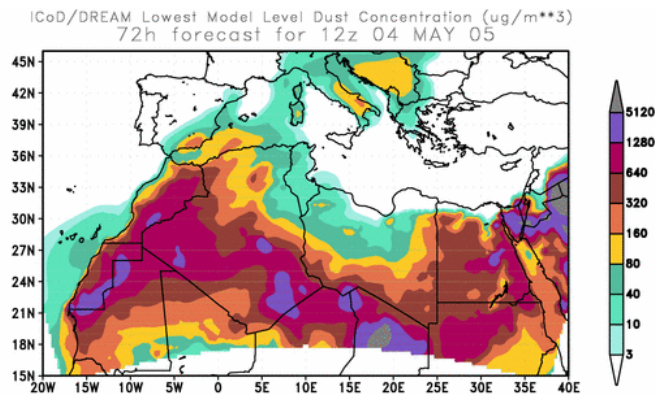


NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
 for 12:00Z 04 May 2005 Dust



Para el día 4 de Mayo de 2005 este modelo prevé que la pluma de polvo roce tímidamente el extremo suroriental de la Península siendo el espesor óptico de aerosoles entre 0.1 y 0.2. Una pluma de polvo comenzará la entrada sobre Canarias, aunque parece que las concentraciones de partículas a nivel de superficie no serán de momento importantes.

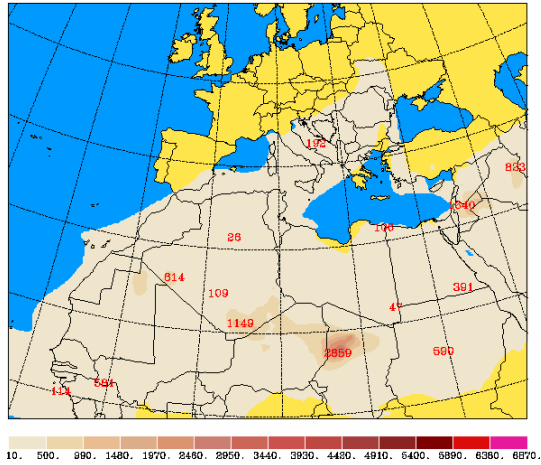
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 4 de Mayo de 2005 a las 12:00 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM prevé que el episodio africano sea menos intenso que el día anterior y afecte este día a las regiones surorientales de la Península y a ambos archipiélagos. Las concentraciones máximas previstas se registrarán en el sureste de la Península, pudiéndose alcanzar los  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ), izquierda, y deposición húmeda ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ), derecha, predicha para el día 4 de Mayo de 2005 a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&MFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load (ngr/m<sup>2</sup>) Wed 04/05/05 at 12 UTC



Este modelo coincide con el modelo ICoD en la extensión geográfica de la pluma de polvo, afectando al extremo sureste de la Península Ibérica, Baleares y Canarias.