

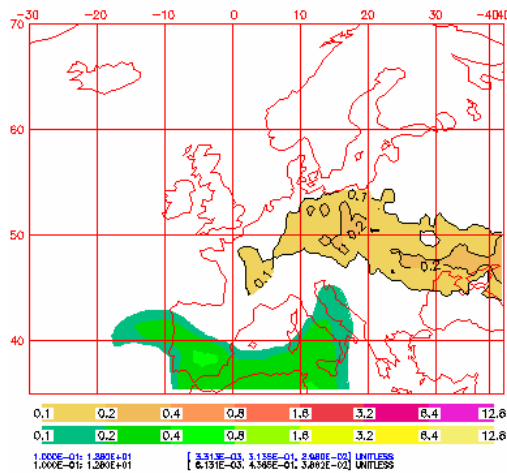
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2004

Durante los días 30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2004 se registrarán valores de concentración de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  (con máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) en algunas zonas del Sur, centro y levante peninsular, así como en Baleares. Son destacables los fenómenos de deposición húmeda que se esperan para el día 1 de Diciembre en la Península Ibérica.

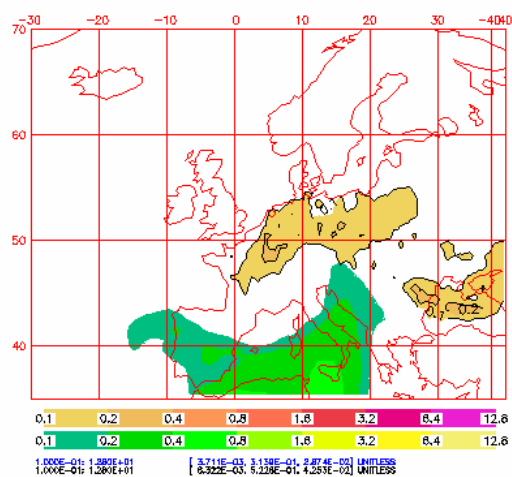
### 30 de Noviembre de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 30 de Noviembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 30 Nov 2004  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

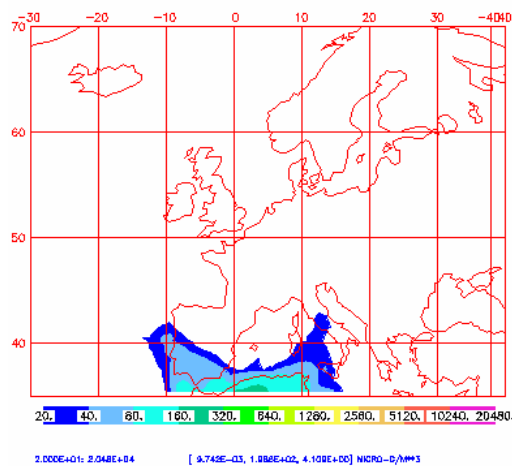


NAAPS Optical Depth for 18:00Z 30 Nov 2004  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

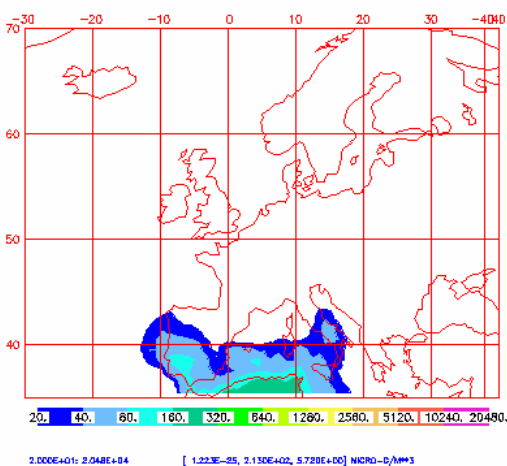


Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 30 de Noviembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 06:00Z 30 Nov 2004 Dust



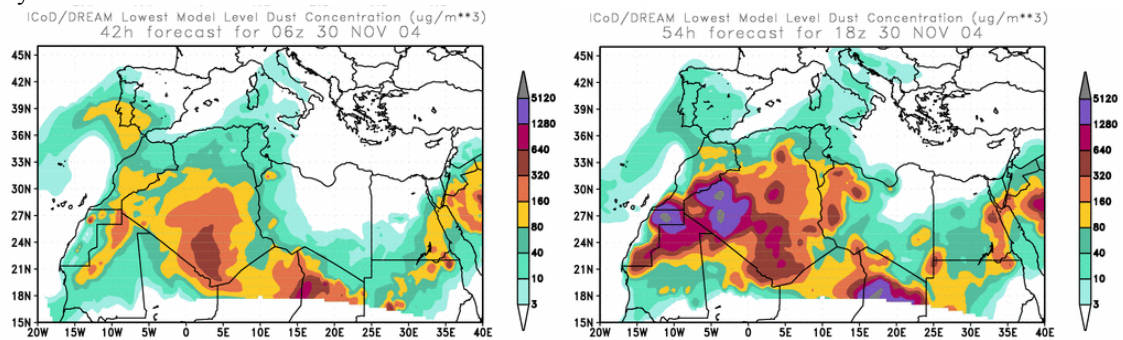
NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 18:00Z 30 Nov 2004 Dust



La predicción del modelo NAAPS muestra a las islas Canarias libres de intrusión y a la mitad Sur peninsular afectada por un episodio africano. Este episodio sería debido a que la masa de polvo avanzaría desde el archipiélago canario en dirección Norte, siguiendo un movimiento ciclónico, formando un arco atlántico.

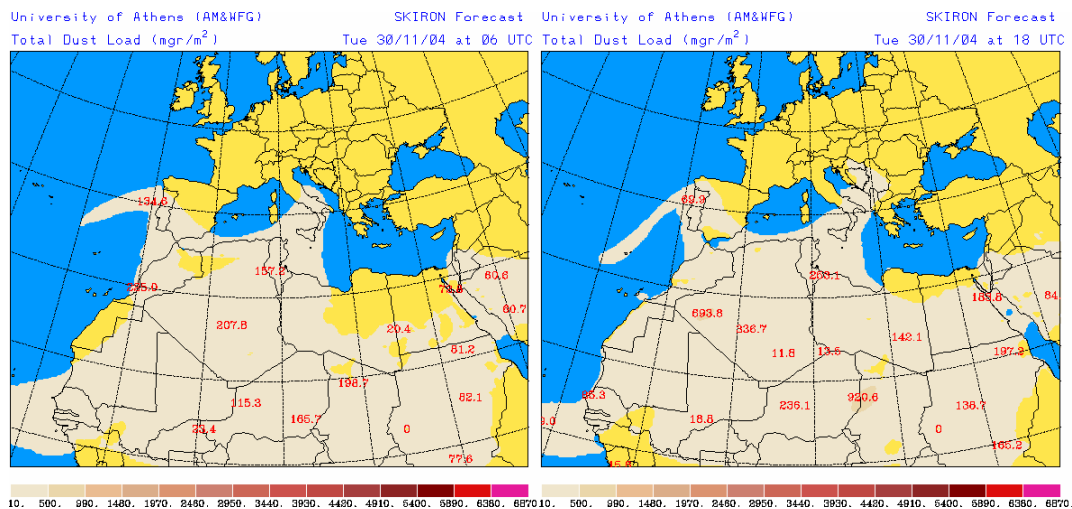
El episodio afectaría a zonas de medianía y altura de la mitad Sur peninsular durante la mañana, siendo más importante a nivel de superficie durante la tarde. Las concentraciones previstas oscilan entre los 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  de material crustal en el Sur y centro peninsular durante la primera mitad de la mañana, pudiéndose alcanzar máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Suroeste. Durante la tarde comenzarían a estar afectadas las islas Baleares, con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 30 de Noviembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

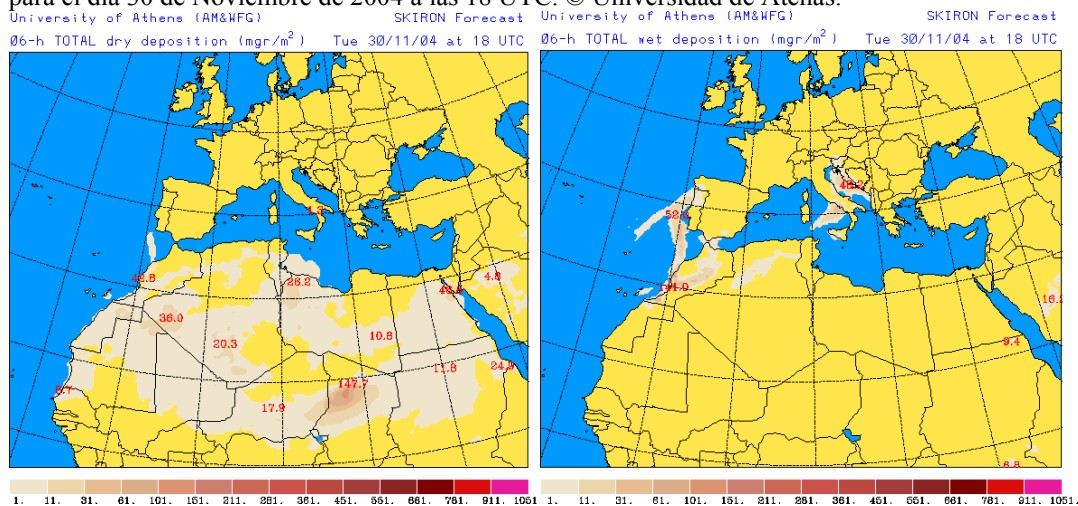


La situación prevista por ICoD/DREAM para la concentración de polvo en superficie es muy similar a la prevista por NAAPS. Según ICoD/DREAM se esperan concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Suroeste peninsular, aunque solo indica que estos valores puedan tener lugar durante la primera mitad de la mañana. La concentración iría disminuyendo y la zona afectada ampliándose, hasta alcanzarse valores de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en toda la geografía peninsular, excepto en el Noreste. El archipiélago balear también podría estar afectado, al menos en su región Suroeste.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de Noviembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



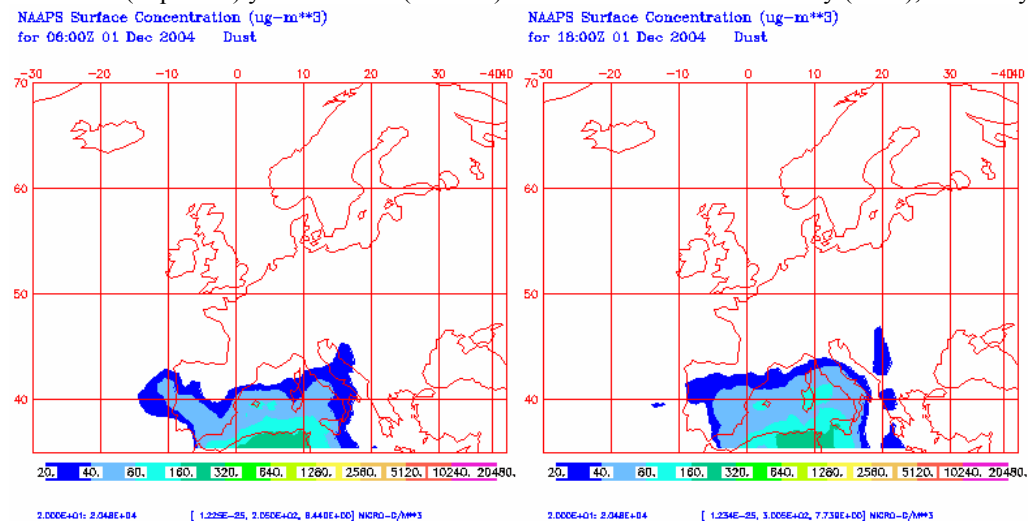
Deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (izquierda) y deposición húmeda (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 30 de Noviembre de 2004 a las 18 UTC. © Universidad de Atenas.



A lo largo de la tarde del día 30 de Noviembre de 2004 se espera que puedan tener lugar fenómenos de deposición seca y húmeda en las islas más orientales del archipiélago canario, y unicamente deposición húmeda en pequeñas regiones del Sureste y Noroeste peninsular.

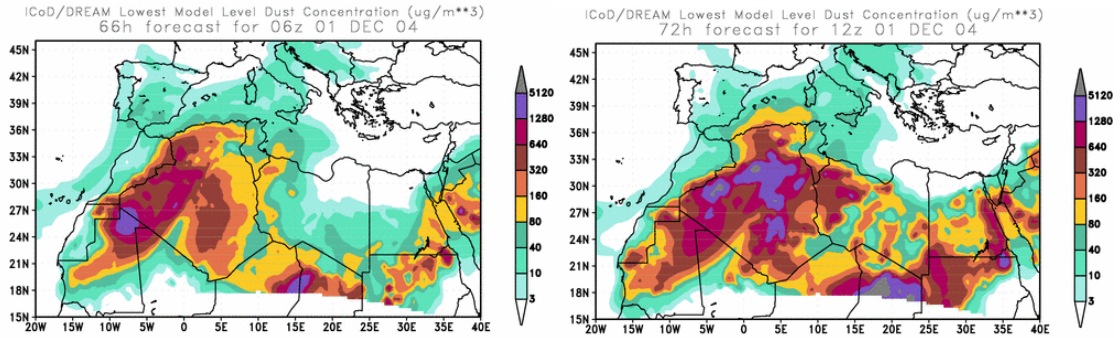
### 1 de Diciembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 1 de Diciembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



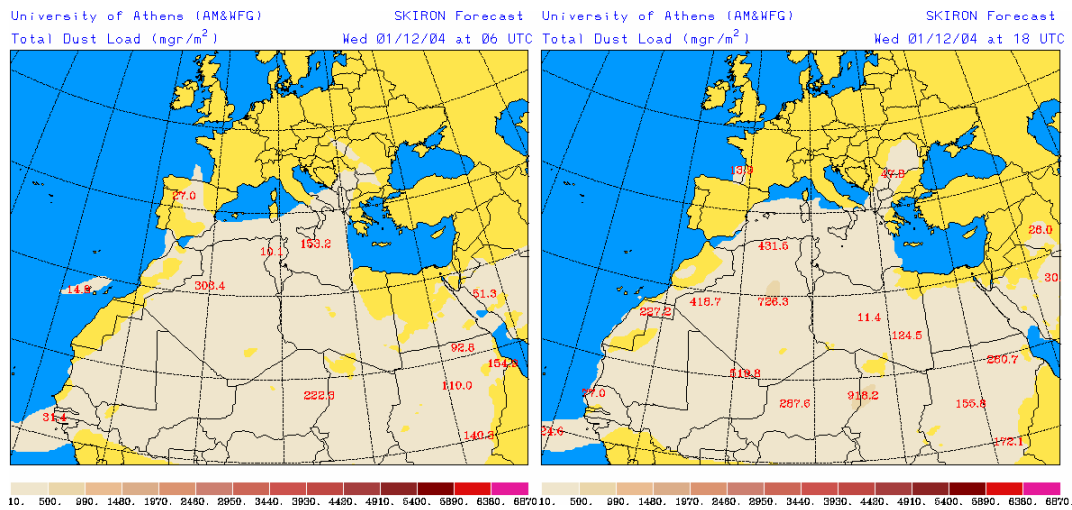
Durante el día 1 de Diciembre el episodio en la Península Ibérica afectará unicamente a nivel de superficie, mientras que en Baleares podría afectar también a medianías. Se prevén concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr/m}^3$  en el Sur, levante y centro peninsular, y de entre 80 y 160  $\mu\text{gr/m}^3$  en Baleares. La capa de polvo se irá desplazando en dirección Este, afectando con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr/m}^3$  a la mitad Este peninsular (excepto Noreste) y manteniéndose los valores de entre 80 y 160  $\mu\text{gr/m}^3$  en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 1 de Diciembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

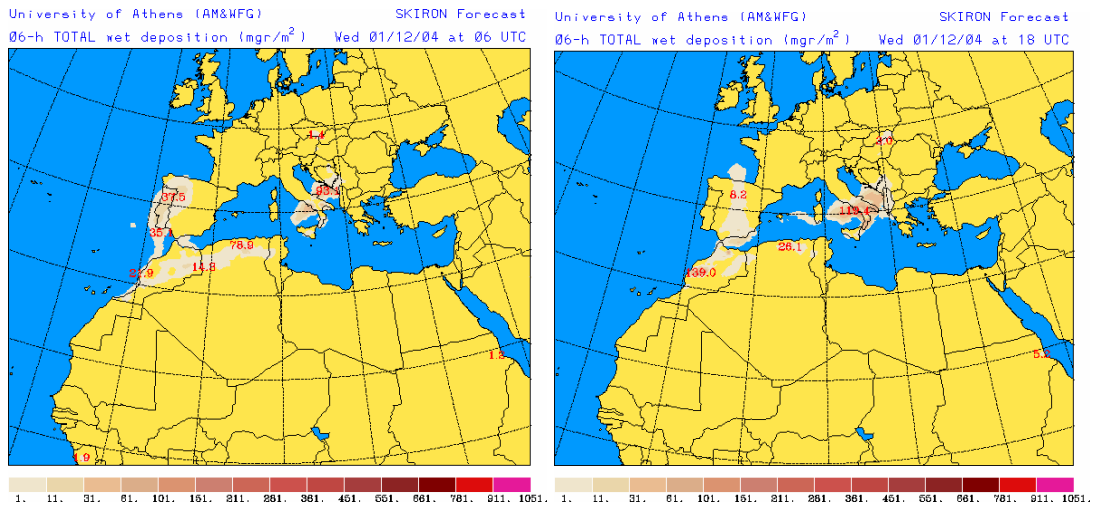


El modelo ICoD/DREAM muestra un ligero incremento de la concentración de polvo crustal en superficie en Canarias, aunque estos valores no representarían el comienzo de un nuevo episodio. En cuanto a la Península Ibérica, ICoD/DREAM espera concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y Suroeste, y de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en prácticamente toda la mitad Sur peninsular durante la primera mitad de la mañana. A partir de mediodía descenderían los niveles en las zonas anteriormente citadas de la Península Ibérica, mientras que aumentarían en levante (concentraciones de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) y Baleares (entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur de las islas).

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de Diciembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de Diciembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran una pequeña capa de polvo afectando a las islas más occidentales del archipiélago canario, así como la presencia de polvo sobre levante, centro y parte del Norte peninsular durante la mañana del día 1 de Diciembre de 2004. A partir de medio día el polvo solo afectaría al archipiélago balear.

Se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda en la Península Ibérica, comenzando por el Noroeste (y las islas de Fuerteventura al comenzar el día) y barriendo la zona de acción la geografía peninsular de Oeste a Este, de manera que a las 18 UTC estos fenómenos podrían tener lugar en el Sureste, centro y Norte peninsular.