

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 20 y 21 de Octubre de 2004

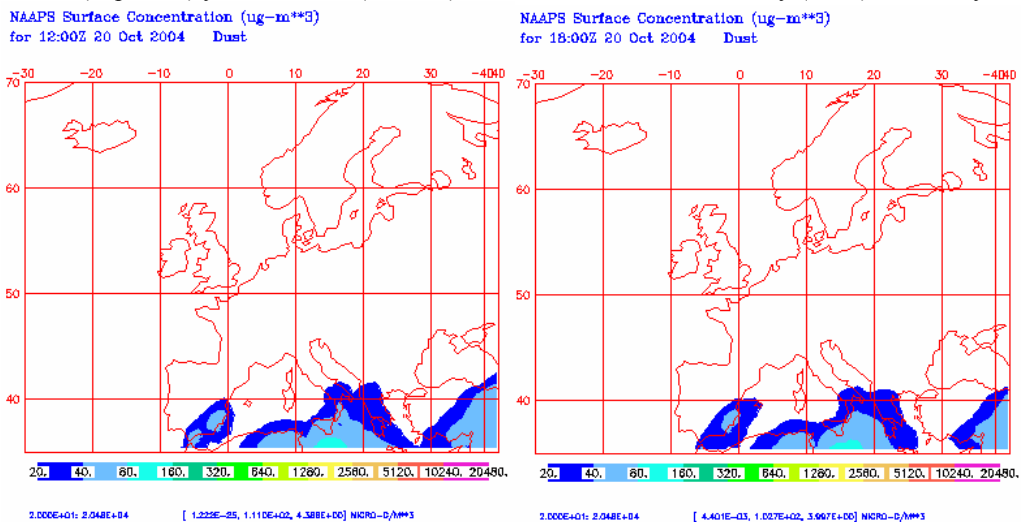
Durante el día 20 de octubre de 2004 se iniciará un nuevo episodio de intrusión de masas de aire africano en el Sureste y levante peninsular, así como en Baleares a partir de mediodía. El modelo NAAPS indica que podría haber intrusión a nivel de superficie en las islas Canarias, aunque los demás modelos consultados indican lo contrario. El campo de viento previsto a este nivel por el modelo HIRLAM no indica aporte directo de masas de aire desde el continente vecino, por lo que no parece muy acertada la predicción de NAAPS.

Este nuevo episodio concluiría el día 21.

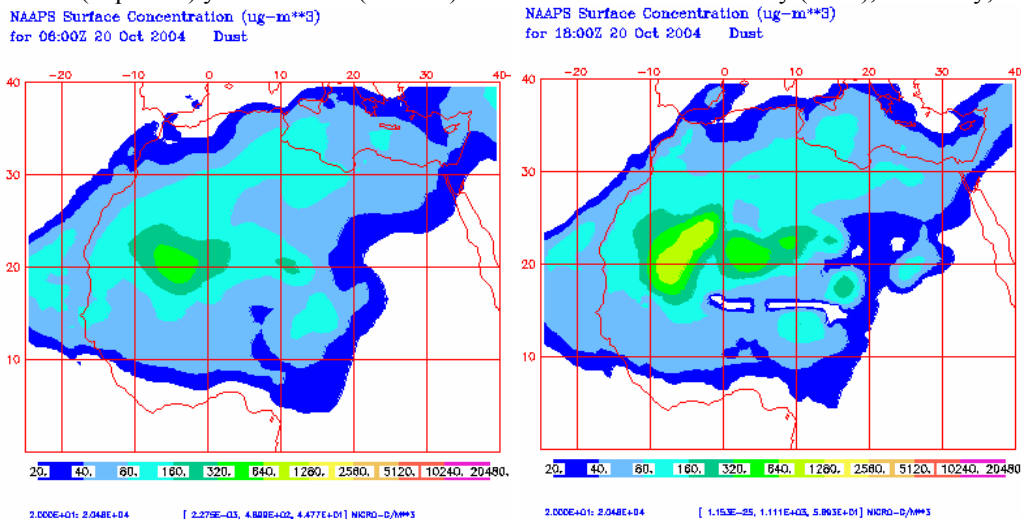
Durante estos dos días de episodio se producirá deposición seca en las islas Baleares y zonas del Sureste y levante peninsular.

### 20 de Octubre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 20 de Octubre de 2004 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

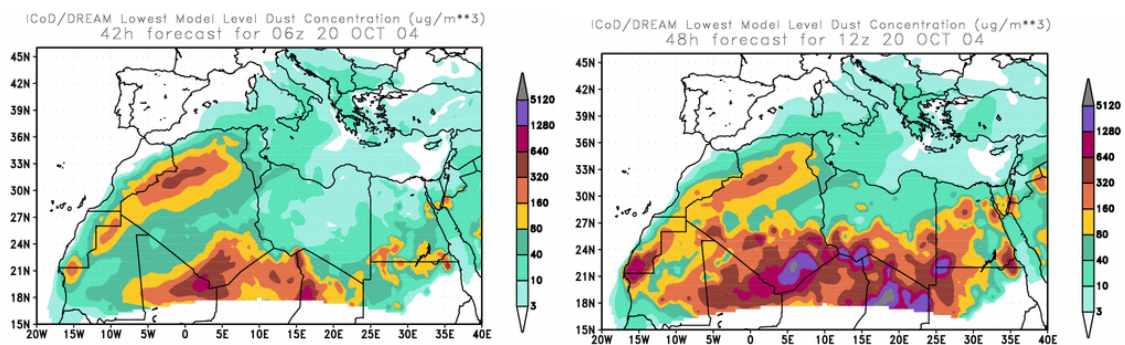


Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 20 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



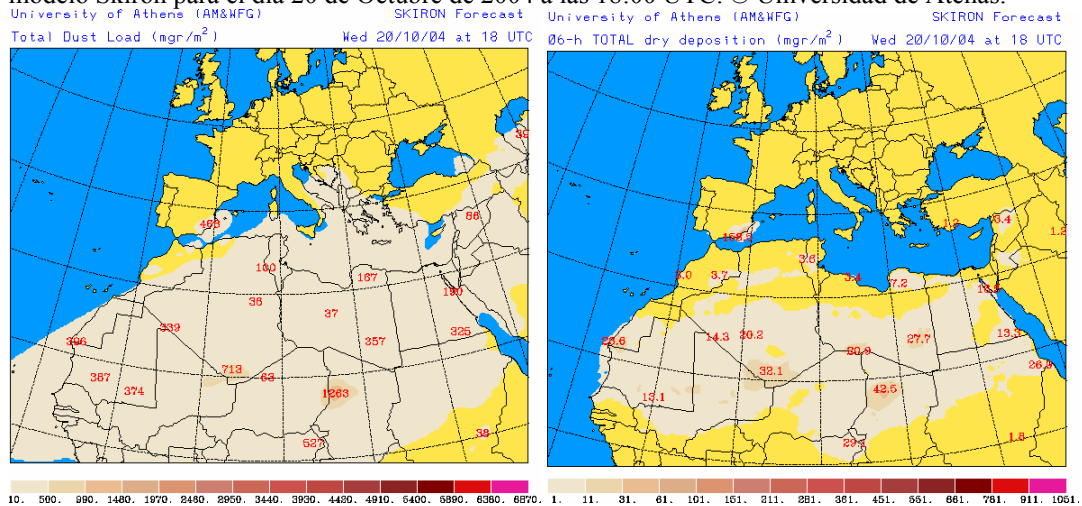
Tanto para el Sur y Este de la Península Ibérica, como para el archipiélago canario, el modelo NAAPS prevé que durante el día 20 de Octubre de 2004 se registren concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . La intrusión comenzaría a hacerse patente en el Sur y Sureste peninsular a partir del mediodía, avanzando lentamente la zona afectada en dirección Noreste. En Canarias estos niveles de partículas se darían desde el comienzo del día. En todos los casos el espesor óptico de aerosoles se espera con valores de entre 0.2 y 0.4.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 20 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El escenario previsto por el modelo ICoD/DREAM es diferente al que esperan los demás modelos consultados. En este caso, los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie proporcionados por el modelo ICoD/DREAM no hacen esperar intrusión alguna en el territorio español.

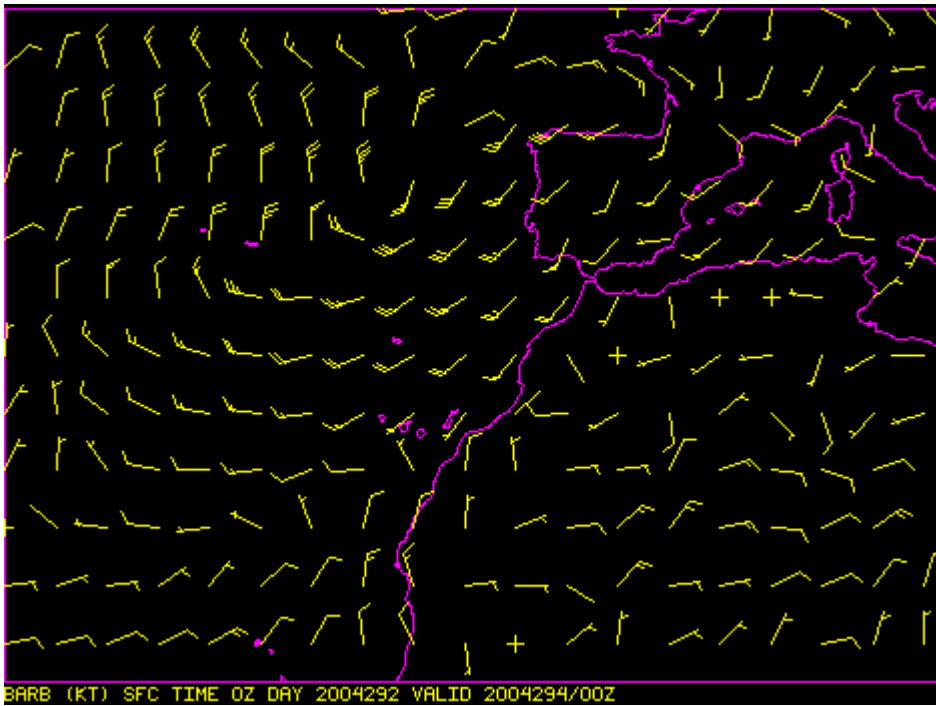
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (izquierda), deposición seca ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 20 de Octubre de 2004 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



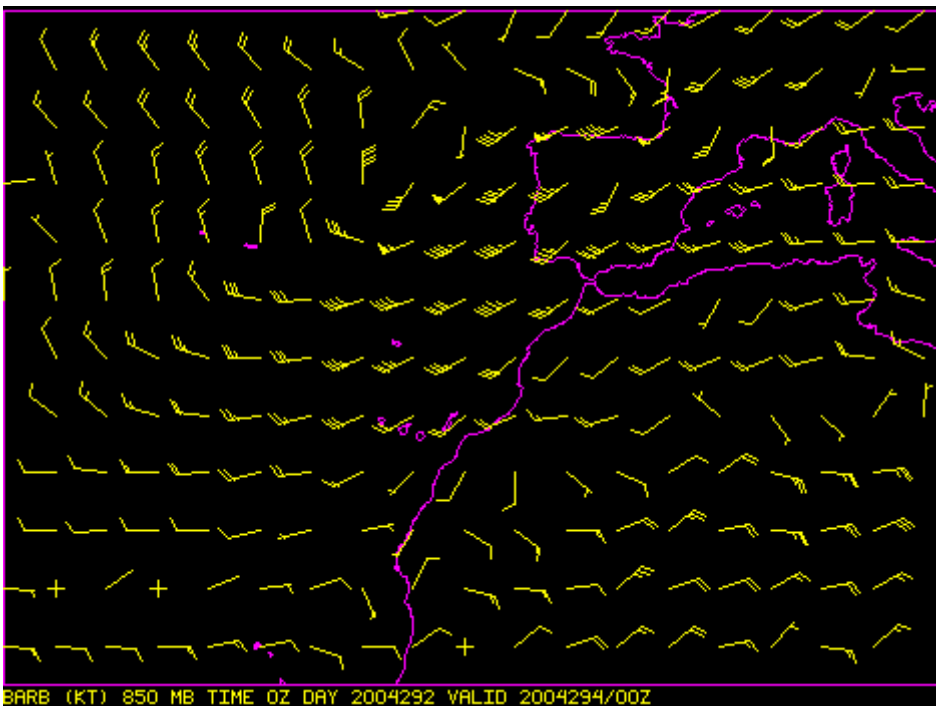
A partir de mediodía el modelo Skiron espera intrusión en el Sureste y levante peninsular, así como en Baleares. Es a partir de ese momento cuando además podría tener lugar deposición seca. No es de esperar que se produzcan fenómenos de deposición húmeda importantes.

Al igual que ICoD/DREAM, este modelo no indica que vaya a iniciarse un nuevo episodio en Canarias durante el día 20 de octubre de 2004.

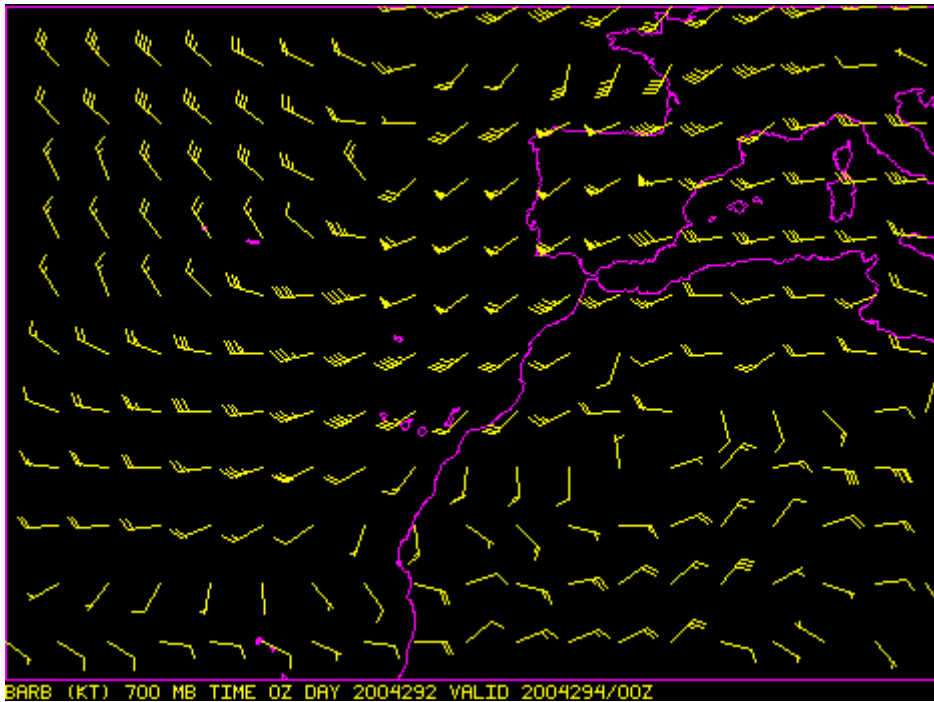
Viento previsto para el día 20 de Octubre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 20 de Octubre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 20 de Octubre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

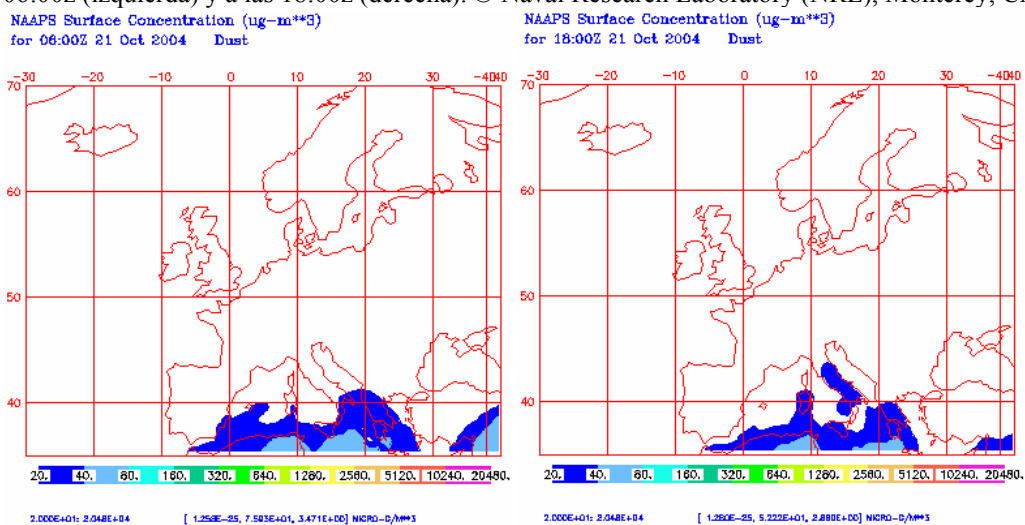


Para el día 20 de octubre de 2004 se prevén vientos de componente Suroeste (causados por una baja situada al Noroeste peninsular), tanto en superficie como en los niveles de 850 mb y 700 mb, en la Península Ibérica y Baleares. Estos vientos podrían ser muy fuertes a partir de los 1500 m de altura.

En las islas Canarias también se esperan vientos de componente Suroeste, de 5 nudos en superficie, 20 nudos en medianías y hasta 35 nudos en el nivel de 700 mb.

### 21 de Octubre de 2004

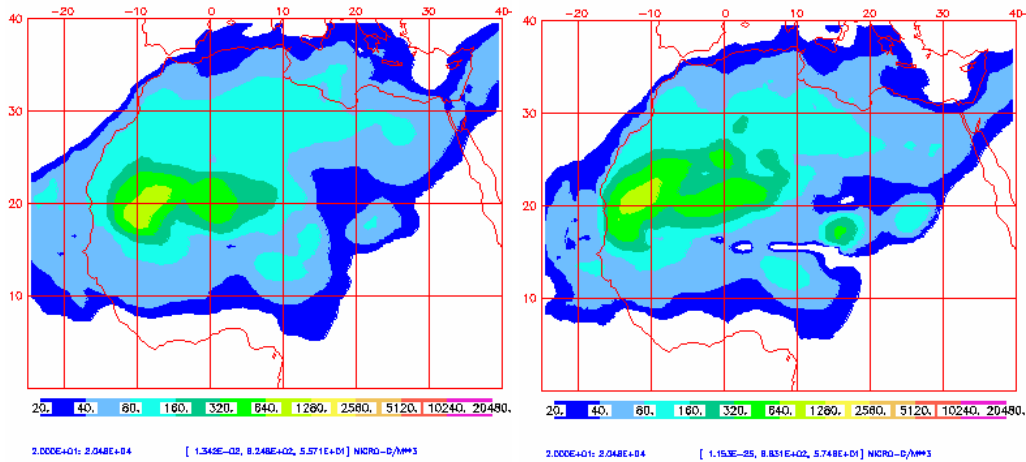
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 21 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 21 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
for 06:00Z 21 Oct 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )  
for 18:00Z 21 Oct 2004 Dust

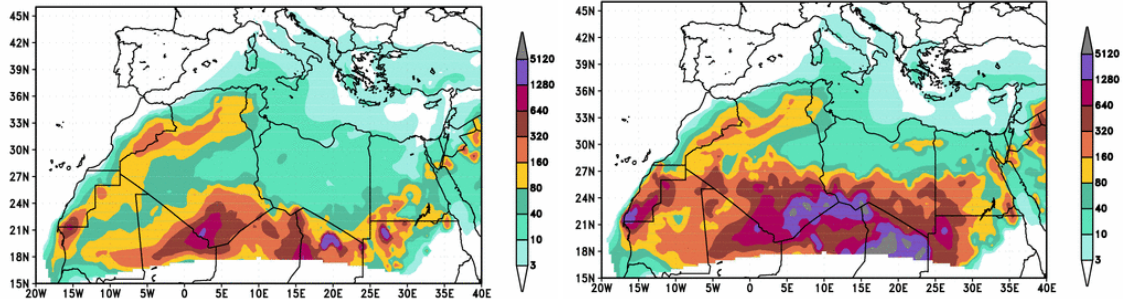


Ya al inicio del día 21 de Octubre de 2004, según el modelo NAAPS, podemos esperar que el breve episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la Península Ibérica y Baleares haya concluido en todos los niveles. En las islas Canarias la intrusión podría comenzar a remitir a últimas horas de la noche, ya que la capa de polvo se desplazaría hacia el Este.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 21 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

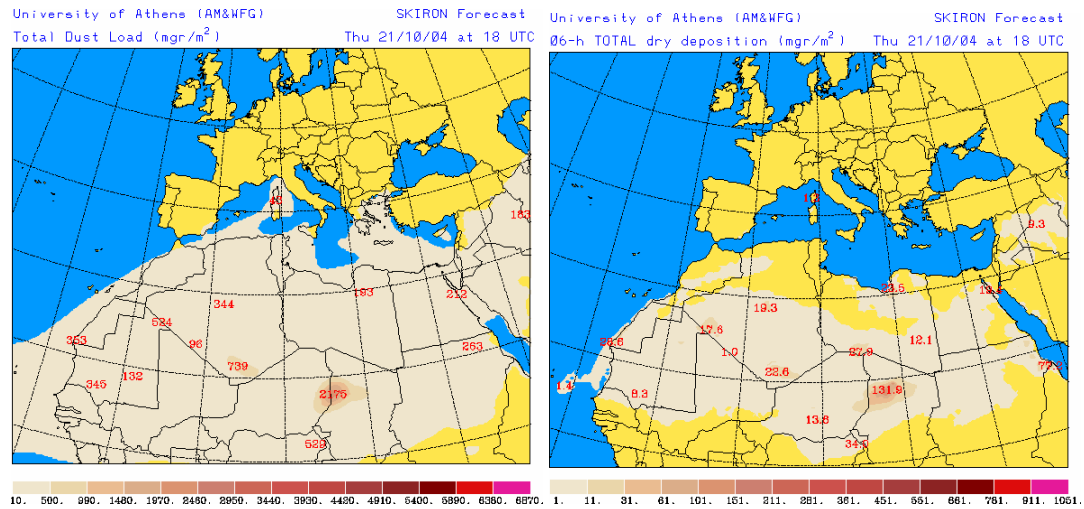
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
66h forecast for 06z 21 OCT 04

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
72h forecast for 12z 21 OCT 04



Al igual que para el día anterior, el modelo ICoD/DREAM no prevé para el día 21 de octubre concentraciones de polvo africano apreciables sobre España.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 21 de Octubre de 2004 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga de polvo total previstos por el modelo Skiron muestran que la intrusión seguirá afectando al Sureste y levante peninsular, así como a Baleares, hasta el mediodía del 21 de octubre de 2002. Se producirá deposición seca en dichas zonas también hasta mediodía, siguiendo el mismo comportamiento que la carga total de polvo (desplazamiento en dirección Noreste de las zonas afectadas).