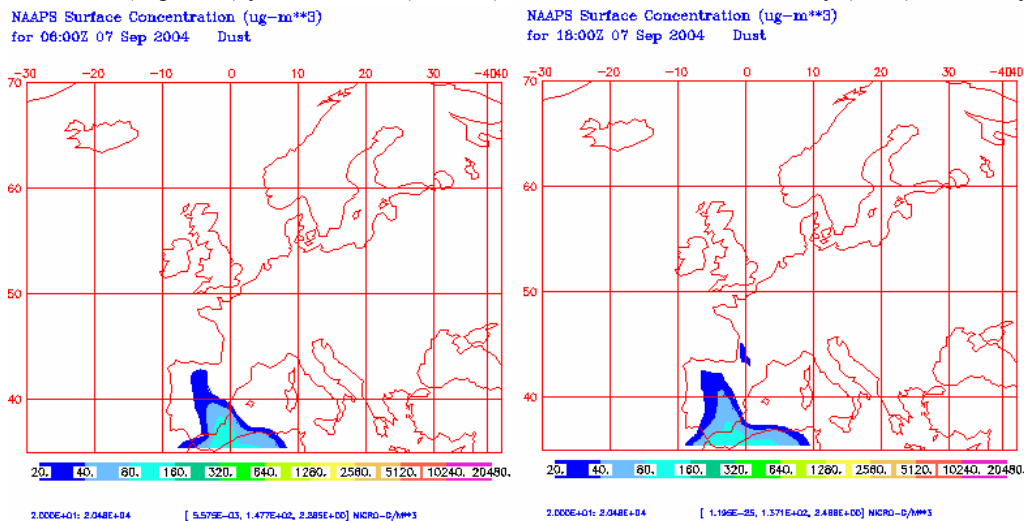


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 7 y 8 de Septiembre de 2004

Durante los días 7 y 8 de Septiembre de 2004 se espera una situación de intrusión africana a nivel de superficie en prácticamente la totalidad de la Península Ibérica. Las islas Canarias no se verán afectadas por este episodio, mientras que en Baleares solo se hará notar en forma de deposición (húmeda y seca).

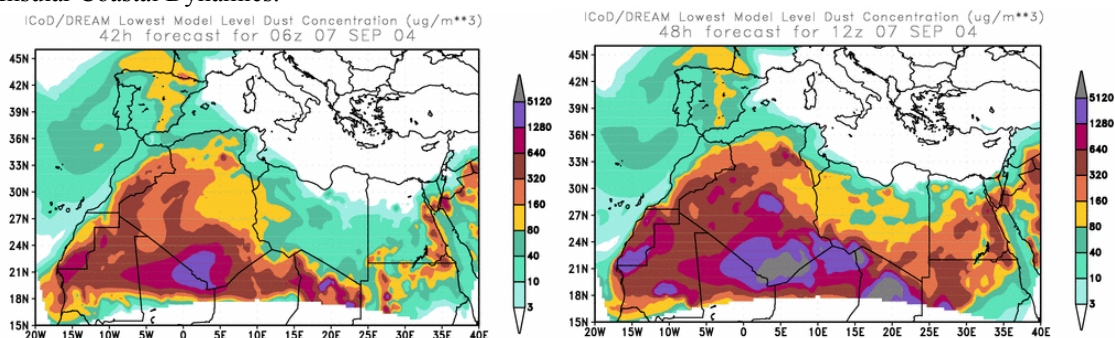
### 7 de Septiembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 7 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



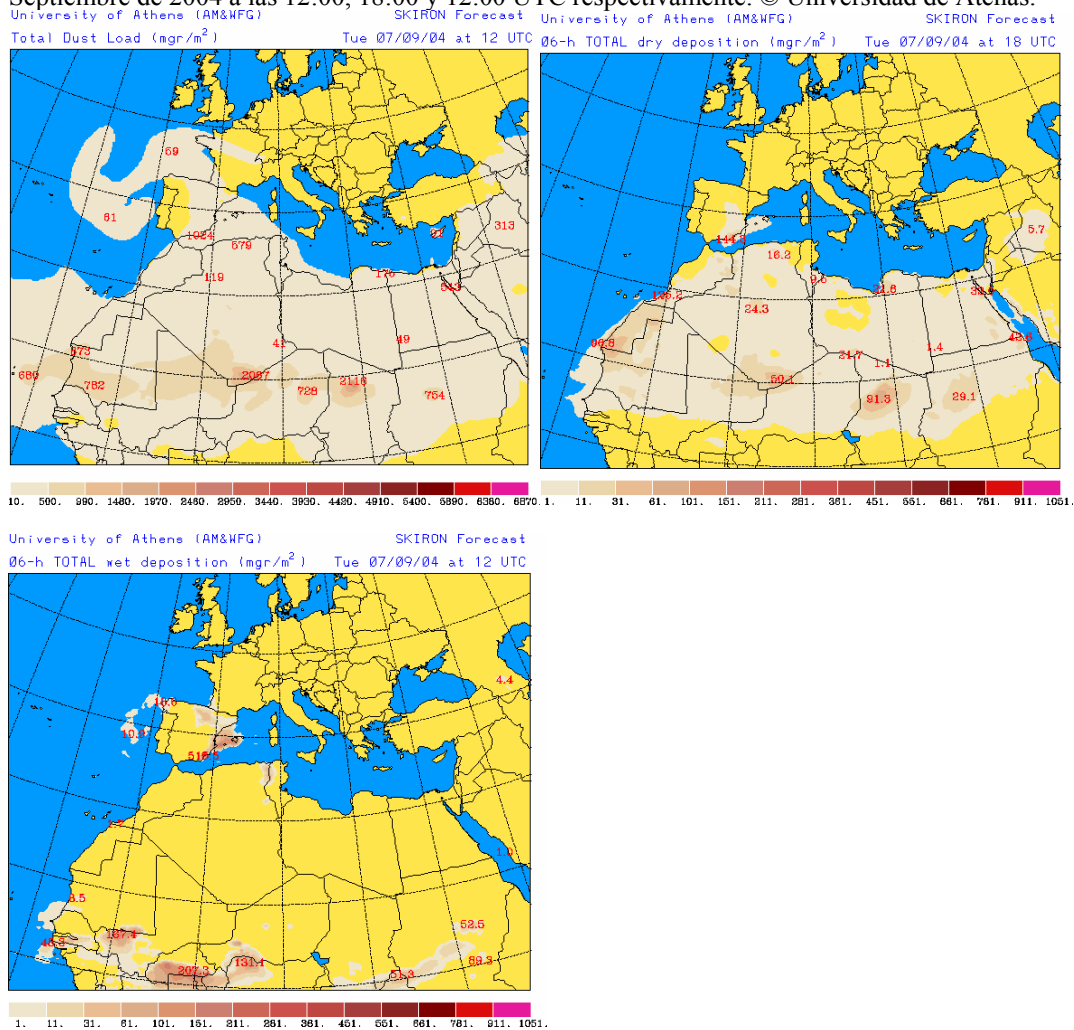
En estos mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo NAAPS podemos observar que una pluma de polvo se encontraría ya afectando al Sureste y levante peninsular desde primeras horas de la mañana del día 7 de Septiembre de 2004, con concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas. A medida que pasen las horas, la masa de polvo se adentrará hacia el Centro, alcanzándose altas concentraciones de polvo en superficie en el Sur (entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y hasta 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en una pequeña zona del Sureste), levante y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 7 de Septiembre de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



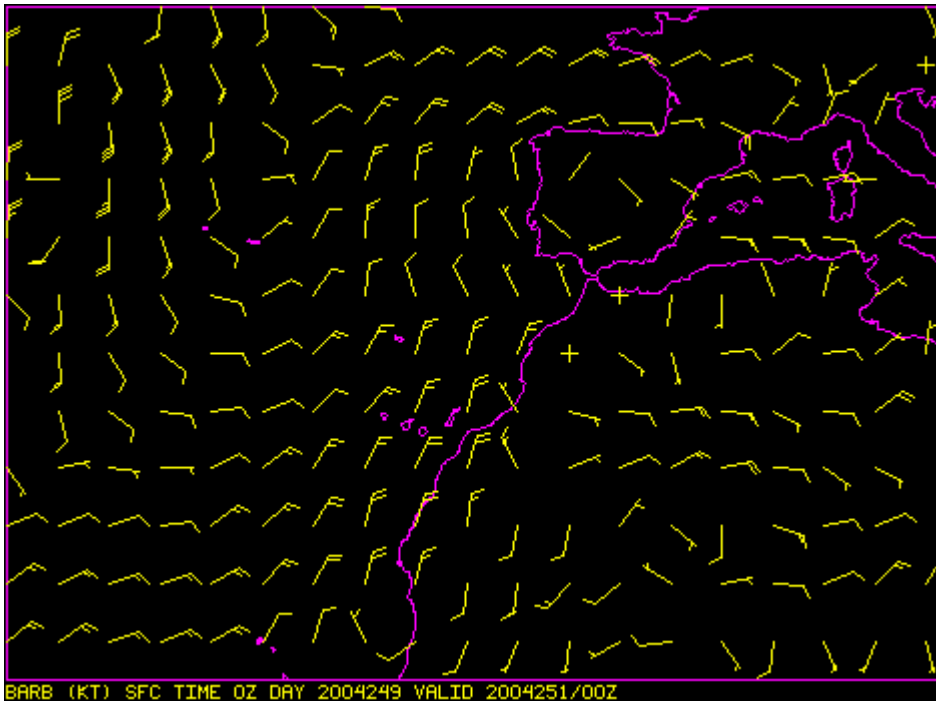
El modelo ICoD/Dream prevé una intrusión más importante que la prevista por NAAPS, ya que espera valores de concentración en superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en un área que comprende buena parte de la mitad Este peninsular, abarcando zonas del Sur, centro y Noreste, y concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en otras zonas del centro, levante y Noreste, durante las primeras horas de la mañana. A mediodía la franja afectada por las mayores concentraciones se habría estrechado hasta formar una línea vertical que divide la Península Ibérica por su centro. A esas horas la situación del resto de las zonas afectadas será de concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur, levante, centro y algunas zonas del Noreste peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (superior izquierda), deposición seca ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (superior derecha) y deposición húmeda ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (inferior izquierda) predichas por el modelo Skiron para el día 7 de Septiembre de 2004 a las 12:00, 18:00 y 12:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.

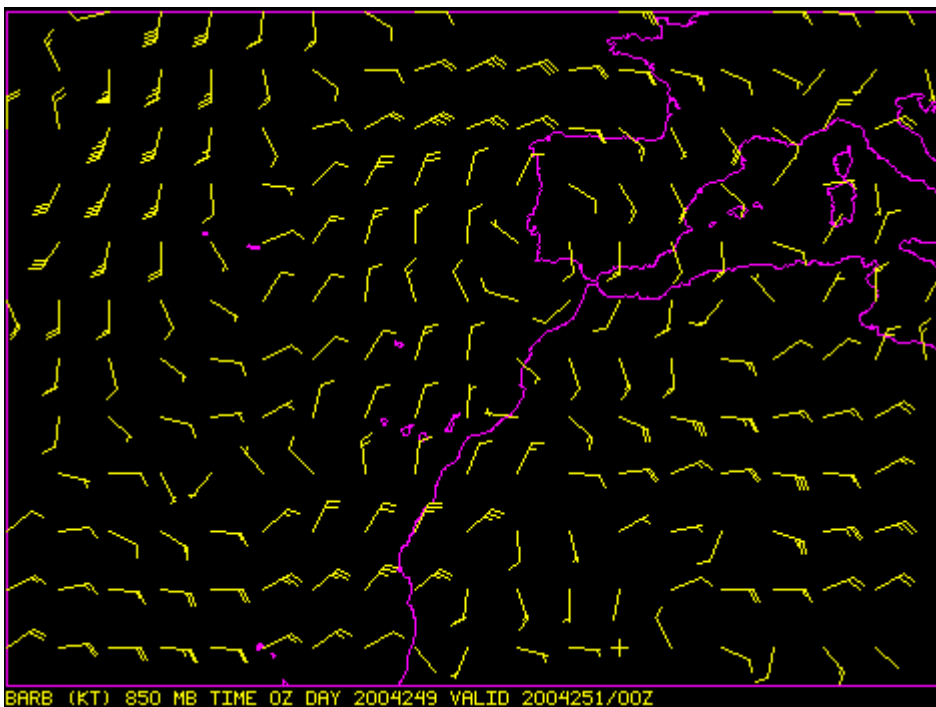


Al igual que los dos modelos anteriormente citados, Skiron preve que la intrusión afecte en mayor medida a la mitad Este peninsular. Se esperan fenómenos de deposición seca en el Sureste, levante, centro y Belares. La deposición húmeda podría tener lugar en Baleares y prácticamente todo el Norte peninsular, si bien serían las islas Baleares las afectadas con mayor intensidad.

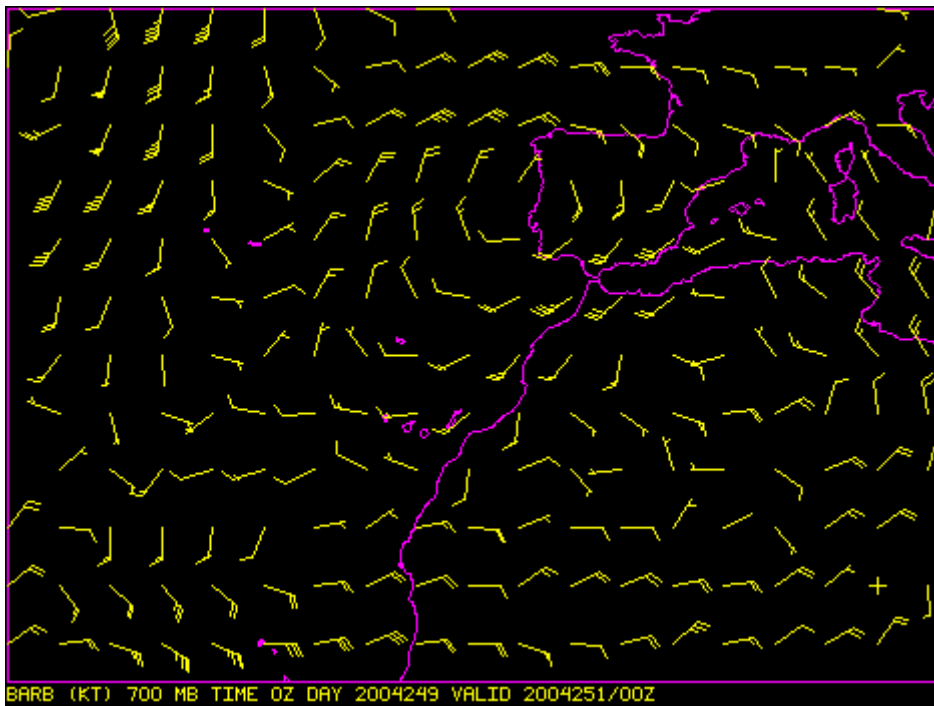
Viento previsto para el día 7 de Septiembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 7 de Septiembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 7 de Septiembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

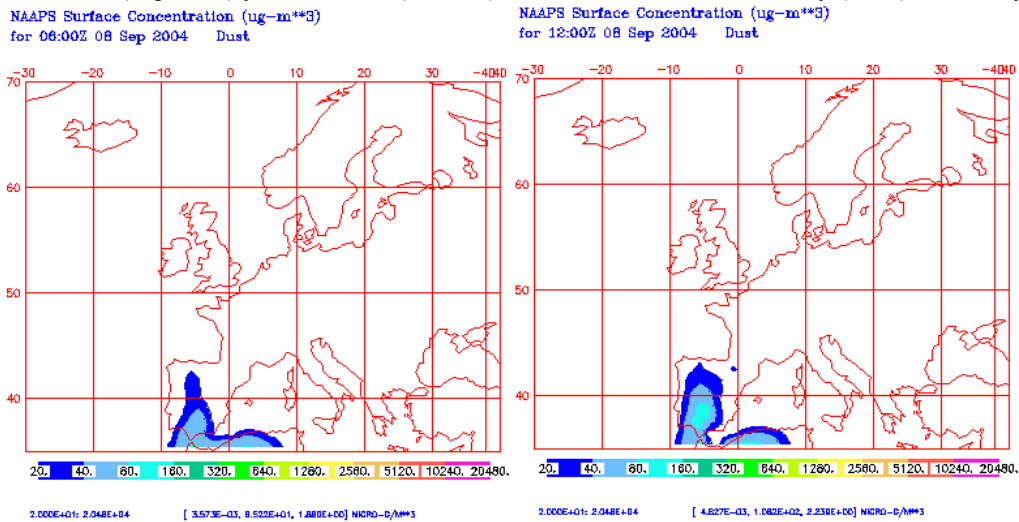


El mapa de viento previsto a nivel de superficie indica que podría tener lugar un aporte de material particulado desde el norte de Argelia hacia el Mediterráneo, así como una circulación ciclónica sobre la Península Ibérica que podría favorecer el estancamiento y recirculación del material particulado a ese nivel.

El aporte africano más evidente se produciría a un nivel de 850 mb, con vientos de componente Sur que favorecerían la entrada de material particulado por el Sur y levante peninsular, desde la costa Norte de Argelia y Marruecos. Debido al alcance del centro de bajas presiones centrado en Portugal a ese nivel, la citada circulación ciclónica causaría que el episodio afectase a toda la geografía peninsular.

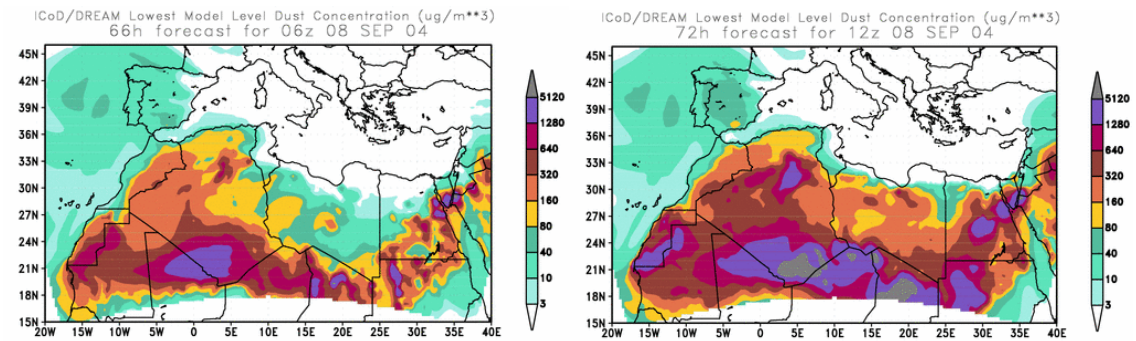
## 8 de Septiembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 8 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 12:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



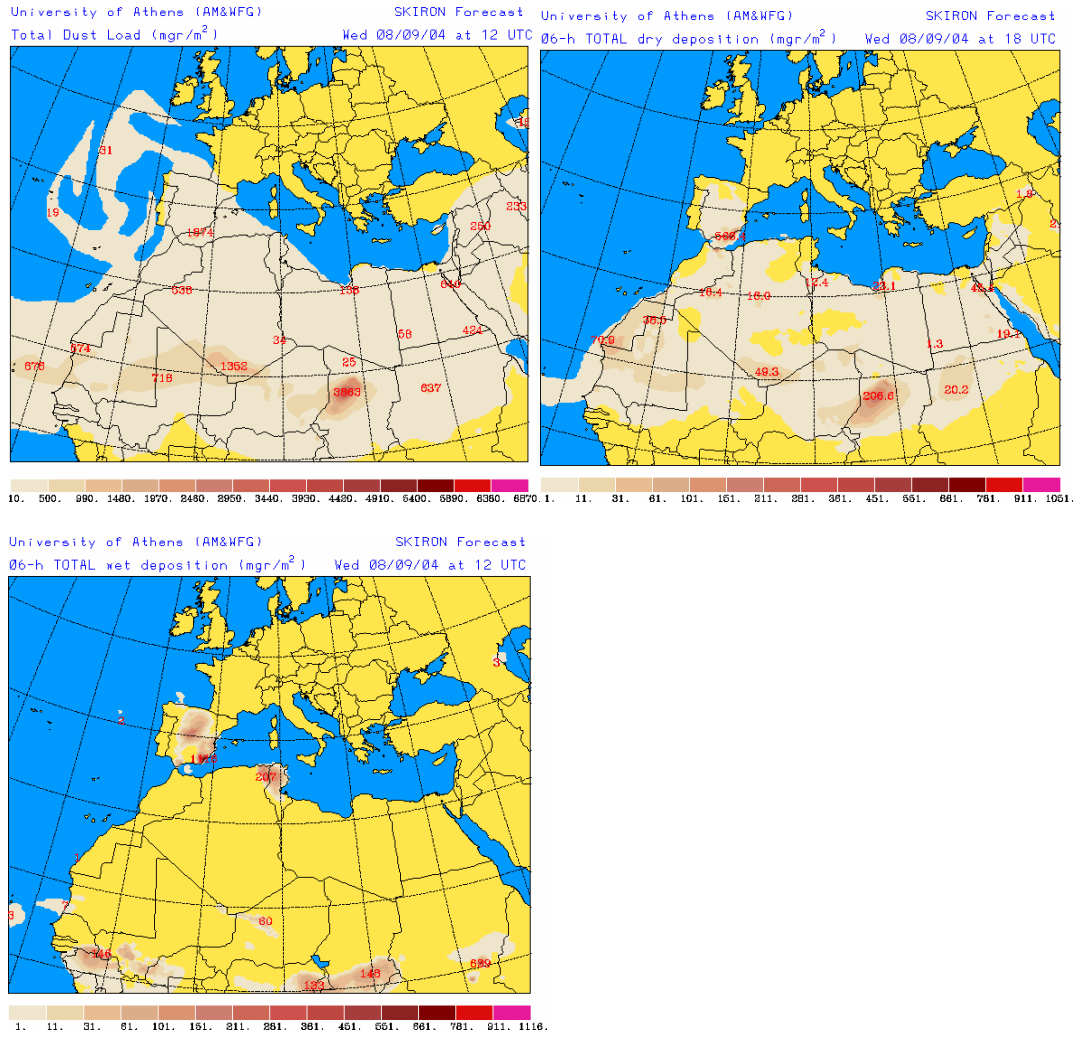
Respecto al día anterior, la capa de polvo a nivel de superficie sobre la Península Ibérica se espera más desplazada al Oeste y viajando en dirección Norte a lo largo del día, pudiendo registrarse concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del Sur y centro peninsular.

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Septiembre de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo Skiron es más conservador en su predicción para el día 8, indicando que solo se registrarían valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a nivel de superficie en una zona del Sureste peninsular durante la mañana, y de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en un área más pequeña de la misma zona, aunque a mediodía la extensión de territorio afectado por concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  abarcaría gran parte del Sur y centro peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) (superior izquierda), deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (superior derecha) y deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) (inferior izquierda) predichas por el modelo Skiron para el día 8 de Setiembre de 2004 a las 12 z, 18 z y 12z respectivamente . © Universidad de Atenas.



Los fenómenos de deposición seca comenzarán siendo importantes en el Sureste y levante peninsular durante las primeras horas de la mañana, extendiendo su radio de acción hasta afectar a toda la Península Ibérica excepto la zona Norte. Las zonas centro y levante peninsular serán las afectadas por deposición húmeda durante la mañana, fenómeno que se extenderá hacia el Norte y llegará a tener mucha intensidad en el centro a partir de mediodía.