

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 29 y 30 de Junio de 2004

Persiste el episodio de intrusión de masas de aire africano en altura sobre Baleares, Canarias y la mayor parte de la Península Ibérica, si bien sigue siendo solo significativo a nivel de superficie en el Suroeste Peninsular. El día 30 se espera que también lo sea en Canarias.

La capa de polvo que cubre la Península Ibérica se irá desplazando en dirección Sureste, llegándose a reducir el espesor óptico de aerosoles durante el día 30.

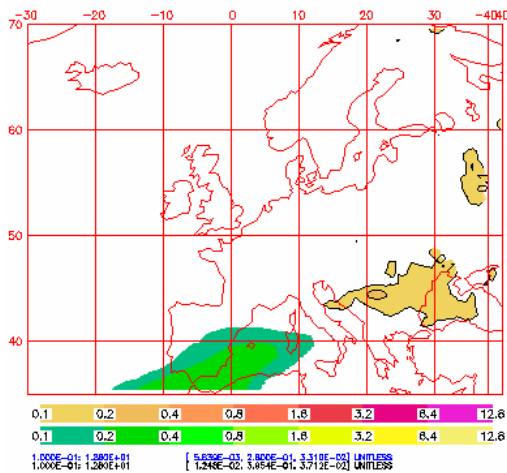
Se esperan fenómenos de deposición seca durante los dos días, en el Suroeste, mientras que también tendrían lugar en Canarias a partir del día 30. Será precisamente en Canarias donde puedan ocurrir además fenómenos de deposición húmeda.

29 de Junio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 29 de Junio de 2004 a las 18:00. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

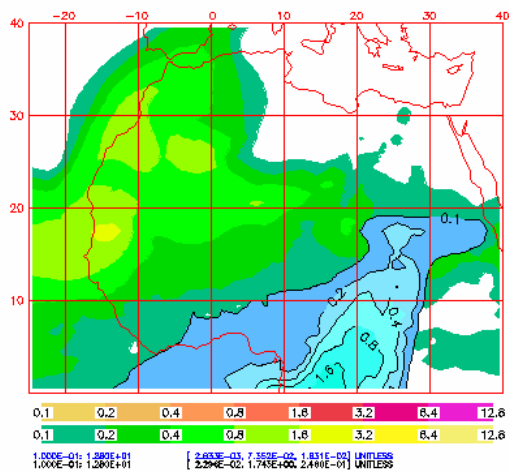
NAAPS Optical Depth for 12:00Z 29 Jun 2004

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



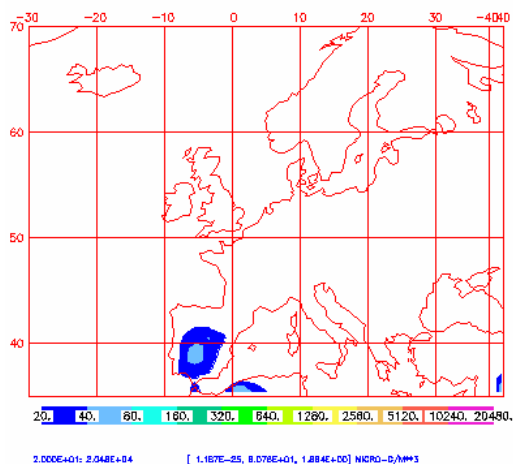
NAAPS Optical Depth for 12:00Z 28 Jun 2004

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



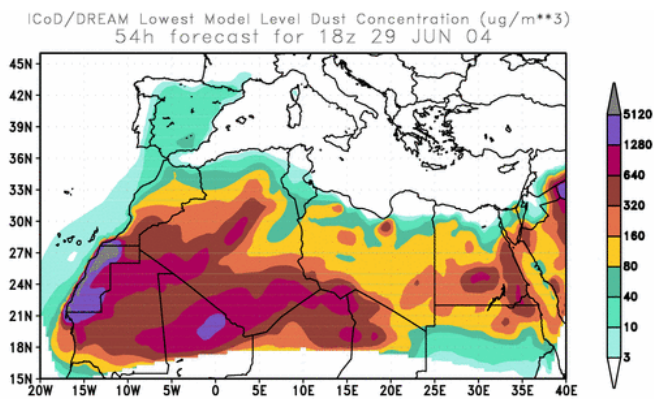
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 29 de Junio de 2004 a las 18:00 © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
 for 12:00Z 29 Jun 2004 Dust



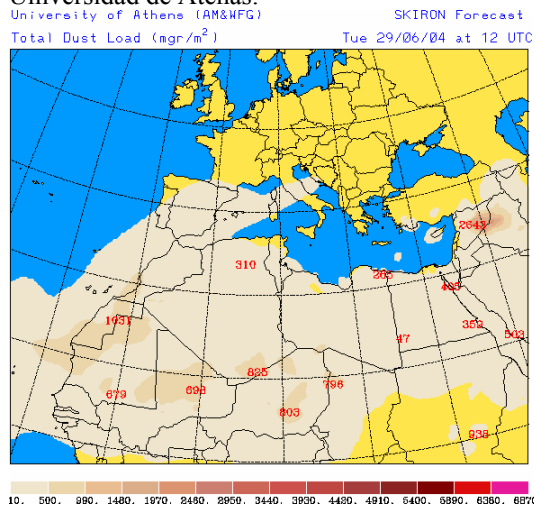
El modelo NAAPS indica que para el día 29 de Junio de 2004 se espera la presencia de una capa de polvo en altura que podría llevar al espesor óptico de aerosoles hasta alcanzar valores de entre 0.2 y 0.4 en el Sur y levante peninsular, así como en las islas Baleares. En las más orientales de las islas Canarias podrían alcanzarse valores de entre 0.4 y 0.8. La capa de polvo en altura se iría desplazando en dirección Sureste sobre la península y Baleares. Sobre Canarias se expandiría en dirección Noroeste. A nivel de superficie preve concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la parte central de la mitad sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 29 de Junio de 2004 a las 18 z © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

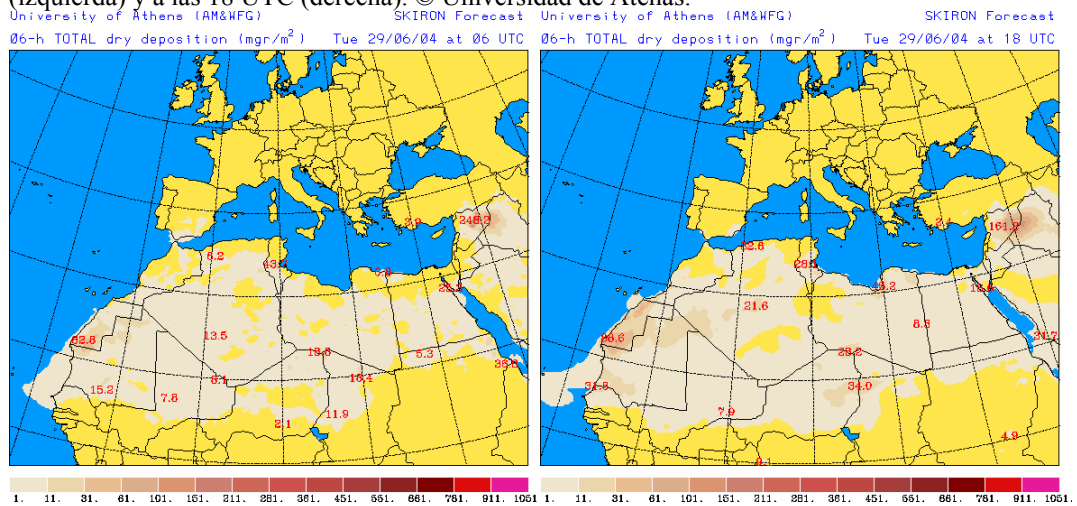


Durante la totalidad del día 29 se espera que la situación a nivel de superficie sea muy estable, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular. En el resto del territorio español el episodio a nivel de superficie no parece importante.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 29 de Junio a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

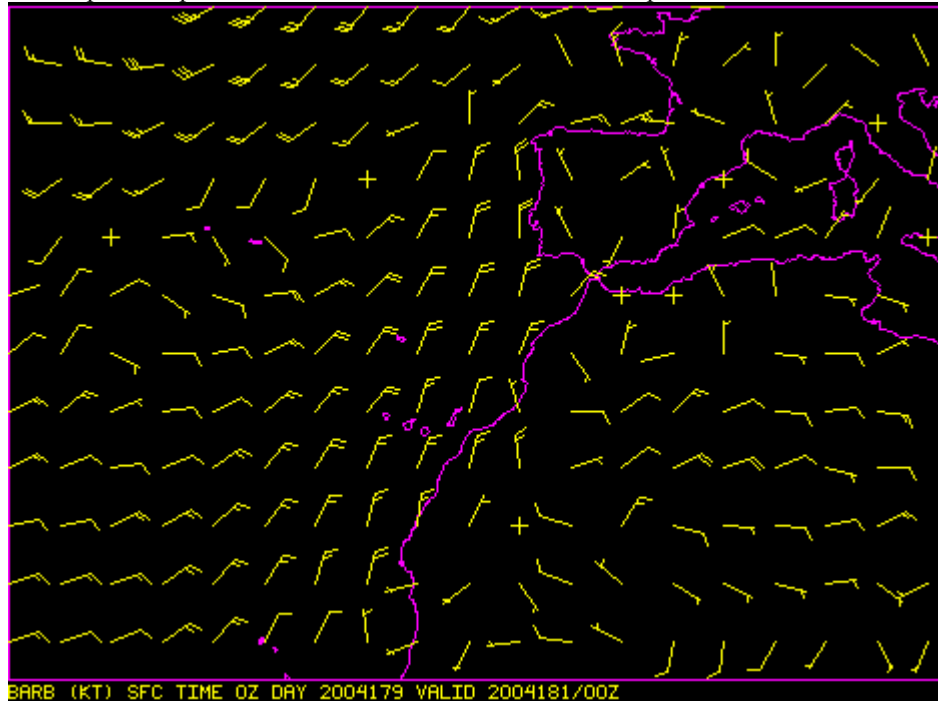


Deposición seca (mgr/m^2) prevista por el modelo Skiron para el día 29 de junio de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

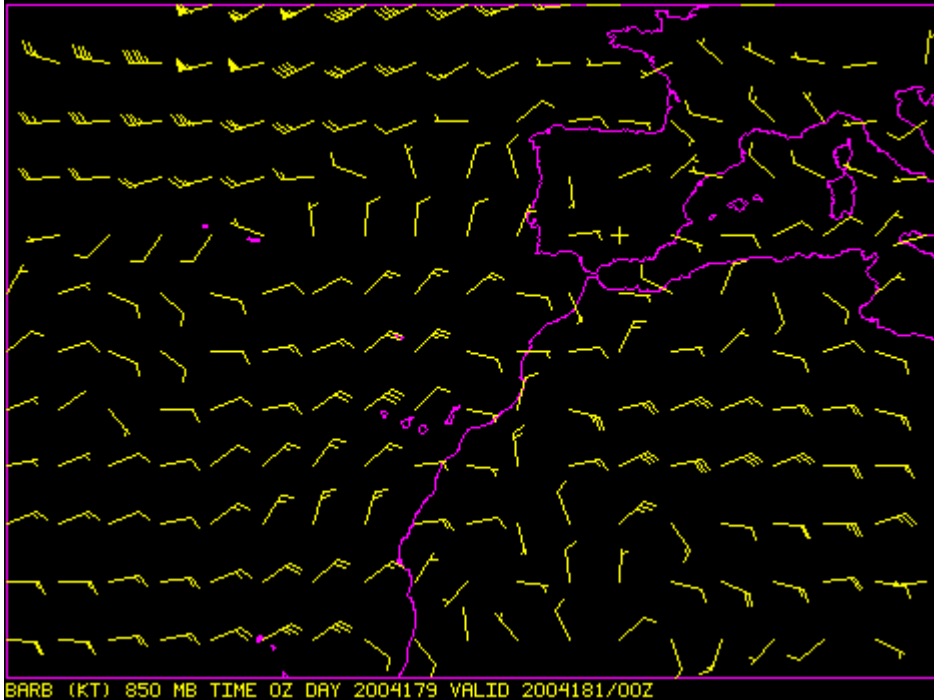


La intrusión, a nivel global, se muestra presente en la Península Ibérica (excepto Noroeste), Baleares y Canarias, según el modelo Skiron. No se espera deposición húmeda, mientras que la deposición seca tendría lugar en el Sur peninsular y Este de Canarias.

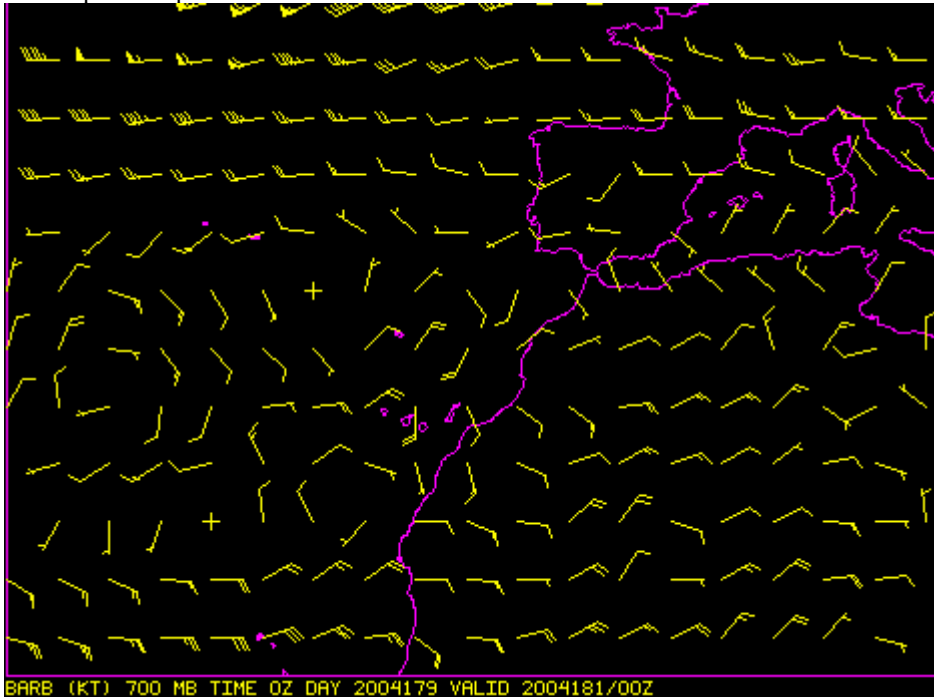
Viento previsto para el día 29 de Junio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 29 de Junio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 29 de Junio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

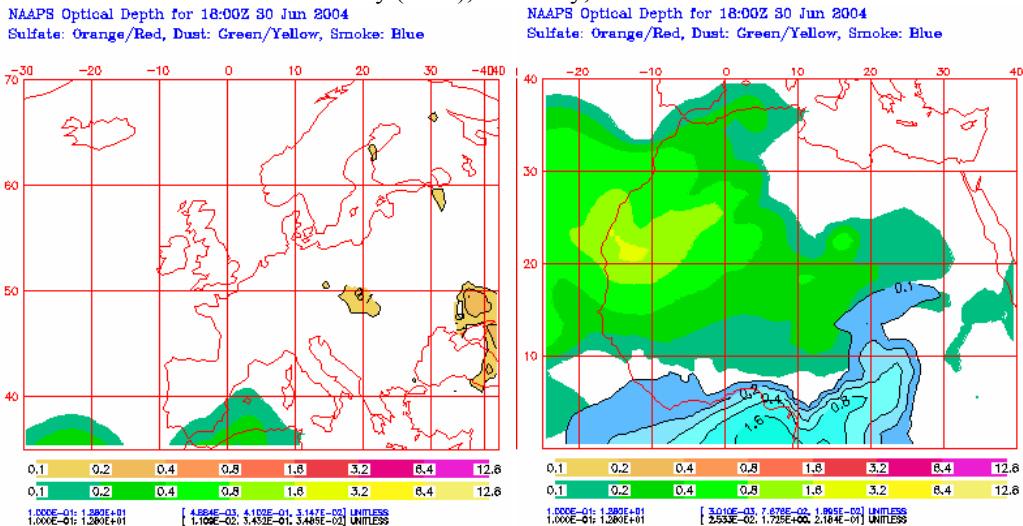


Es a partir del nivel de 850 mb donde podría tener lugar un aporte de masas de aire africano sobre Canarias (desde la zona de Sahara Occidental), aunque parece más probable, por la fuerza de los vientos, a un nivel de 700 mb. Sobre la Península Ibérica no parece que vaya a producirse más aporte de material particulado africano durante este día, si bien queda claro que la capa de polvo existente sobre ella se desplazará hacia el Este, tal y como indican los demás modelos, también a un nivel de 700 mb. A

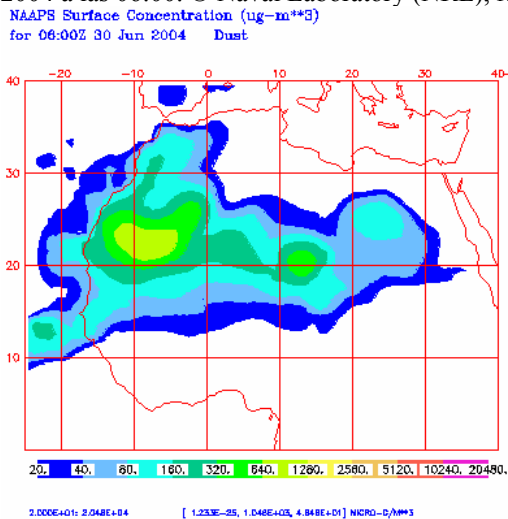
niveles más bajos podría producirse recirculación del polvo, ya que el flujo de aire previsto es desordenado.

30 de Junio de 2004

Esesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 30 de Junio de 2004 a las 18:00. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

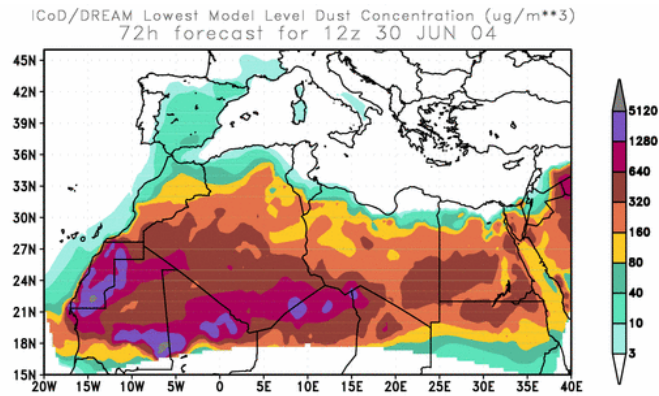


Cocntración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) prevista por el modelo NAAPS para el día 30 de Junio de 2004 a las 06:00. © Naval Laboratory (NRL), Monterey, CA.



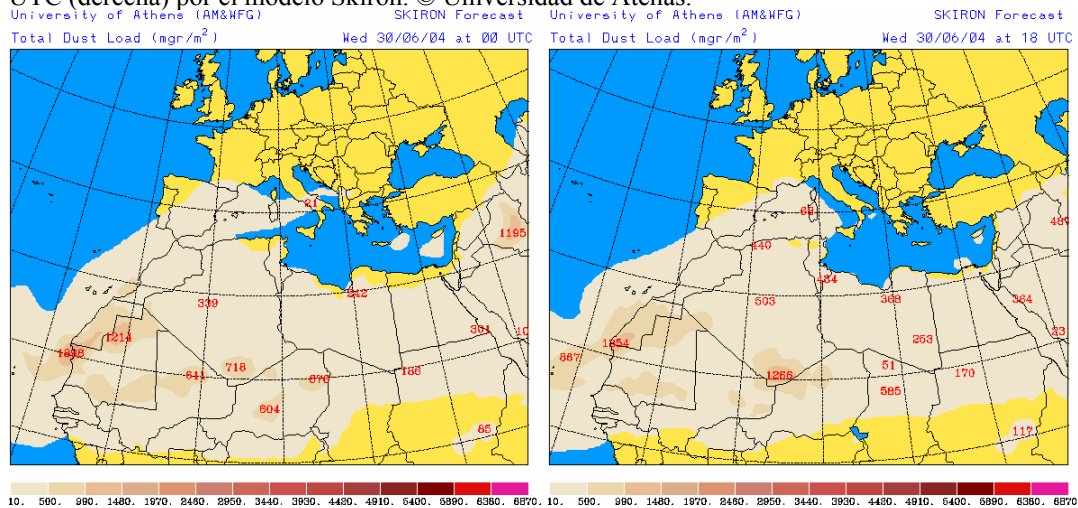
Como puede verse en estos mapas previstos para el día 30 de Junio, la intrusión en la Península Ibérica va abandonando su zona de acción, desplazándose la capa de polvo en dirección Suroeste y alcanzándose ya valores máximos de esesor óptico de aerosoles entre 0.1 y 0.2 tanto en la Península Ibérica como en Baleares. En Canarias la situación en altura sería muy similar a la del día anterior, si bien el modelo NAAPS indica que para este día ya podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Este del archipiéago y Sur del resto de las islas durante la mañana.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 30 de Junio de 2004 a las 12 z . © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



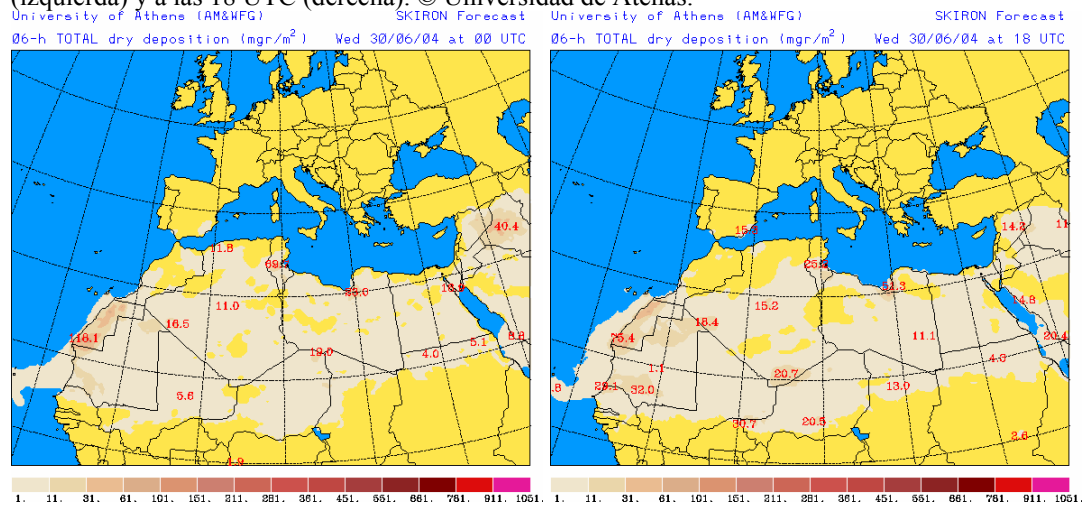
De nuevo encontramos una situación muy similar a la del día anterior, con concentraciones de polvo en superficie que alcanzarían valores entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ unicamente en el Sureste peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 30 de Junio a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Puede observarse en estos mapas cómo la intrusión va abandonando la Península Ibérica con el desplazamiento de la masa de polvo hacia el Sureste, si bien persiste sobre Baleares y Canarias.

Deposición seca (mgr/m^2) prevista por el modelo Skiron para el día 30 de junio de 2004 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se preve deposición seca en el Sureste de la Península Ibérica y en la isla de Fuerteventura durante prácticamente todo el día. En Fuerteventura se espera además que pueda tener lugar deposición húmeda.