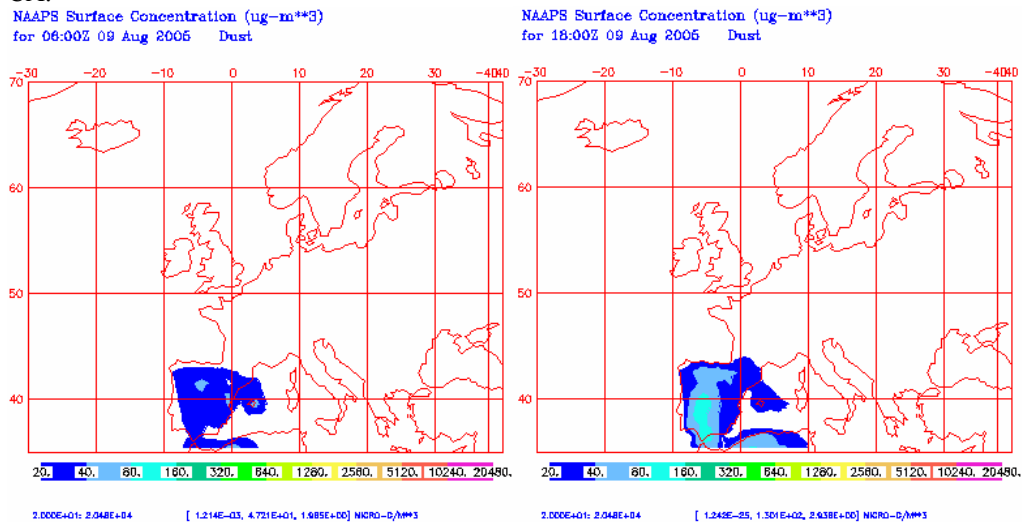


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 9 y 10 de agosto de 2005

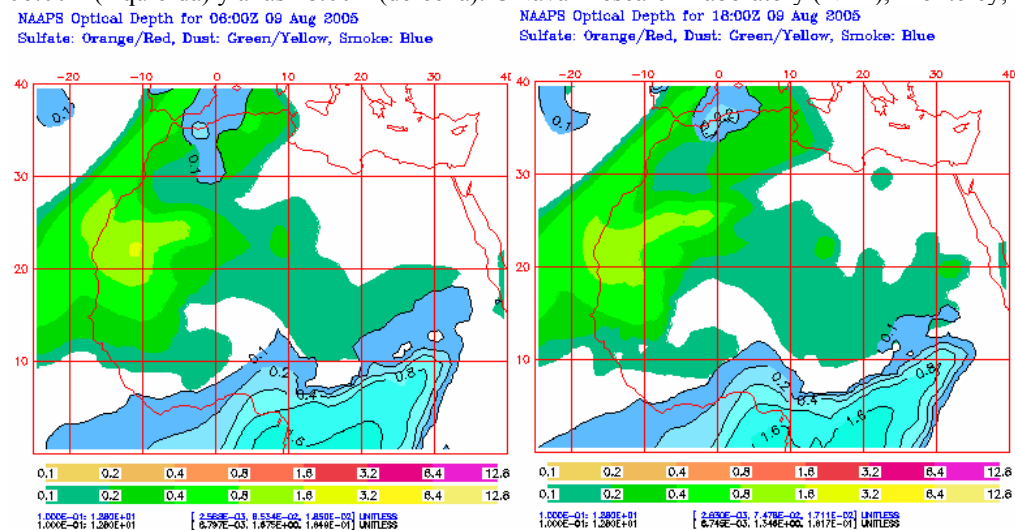
Durante los días 9 y 10 de agosto de 2005 se espera que en diversas regiones de la Península Ibérica, así como en Baleares, puedan registrarse concentraciones de polvo en superficie de hasta  $180 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ . La intrusión también afectaría a las islas Baleares. En Canarias la intrusión solo afectaría durante el día 9 en zonas altas de las islas. Se esperan fenómenos de deposición seca en el Sureste, levante y centro peninsular. En Canarias solo se prevé deposición seca en las islas más orientales el día 9. Podría producirse deposición húmeda en pequeñas regiones del Noreste, Noroeste y levante peninsular

### 9 de Agosto de 2005

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 9 de Agosto de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



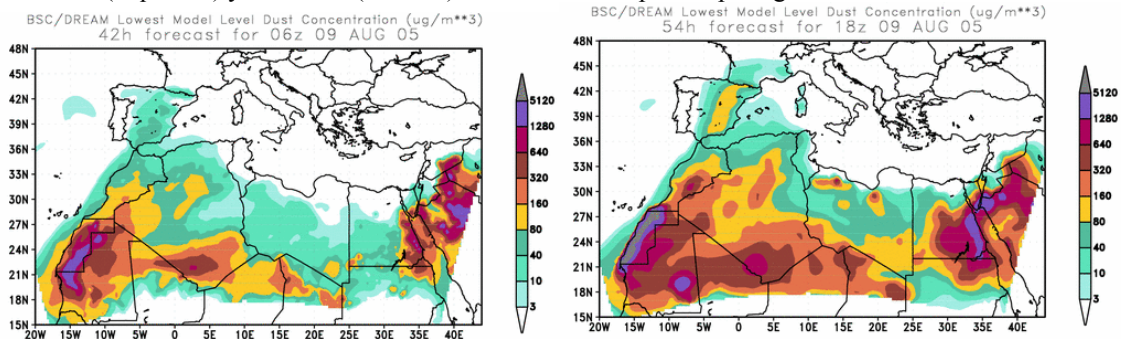
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 9 de Agosto de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Según el modelo NAAPS, a partir de las 06 UTC del día 9 de agosto de 2005 podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en prácticamente toda la Península Ibérica y Baleares, pudiéndose alcanzar ocasionalmente concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el archipiélago Balear y zonas del centro peninsular. A partir de mediodía el episodio se intensificaría a nivel de superficie, con concentraciones de hasta 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro peninsular, de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el resto del área Sur, centro y algunas zonas del Norte peninsular, y de entre 20 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el resto del territorio peninsular y en las islas Baleares.

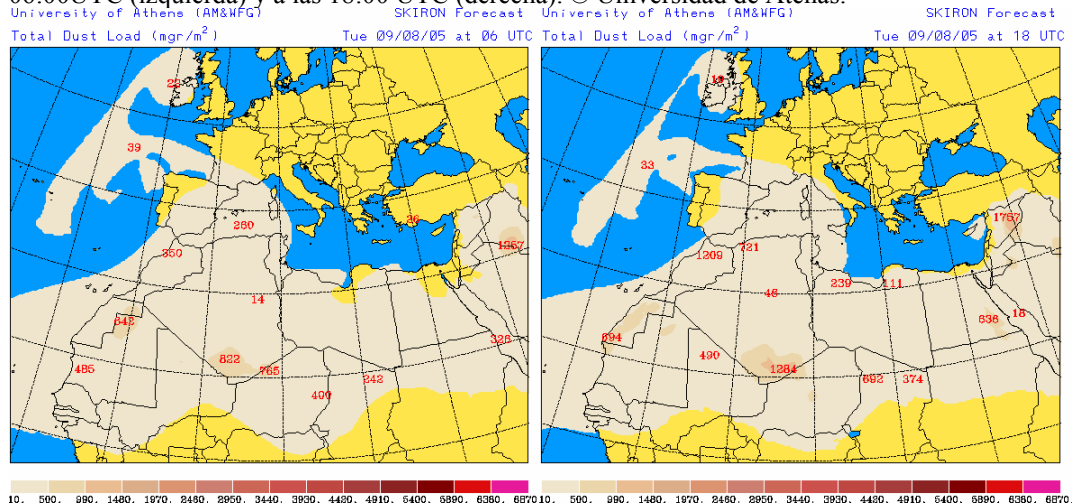
En Canarias, aunque no se espera episodio africano a nivel de superficie durante el día 9 de agosto de 2005, el espesor óptico previsto indica que la intrusión podría tener cierta importancia en medianías y cumbres de las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 9 de Agosto de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

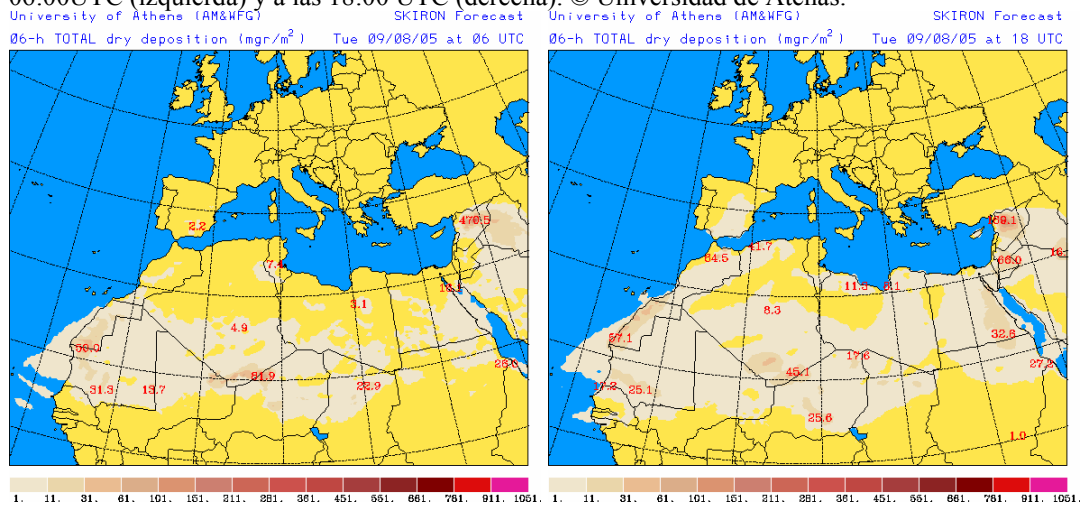


Los mapas de concentración de polvo prevista en superficie por el modelo BSC/DREAM muestran que la concentración podría ser de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro peninsular durante la mañana, intensificándose la intrusión a partir de mediodía (tal y como indica el modelo NAAPS), pudiéndose alcanzar valores de hasta 180  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en la mitad Este peninsular. En alturas comprendidas entre 2000 y 3500 m sobre Canarias podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

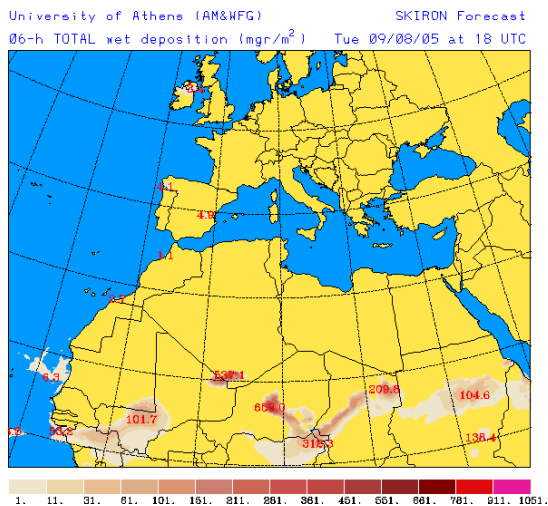
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de Agosto de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de Agosto de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

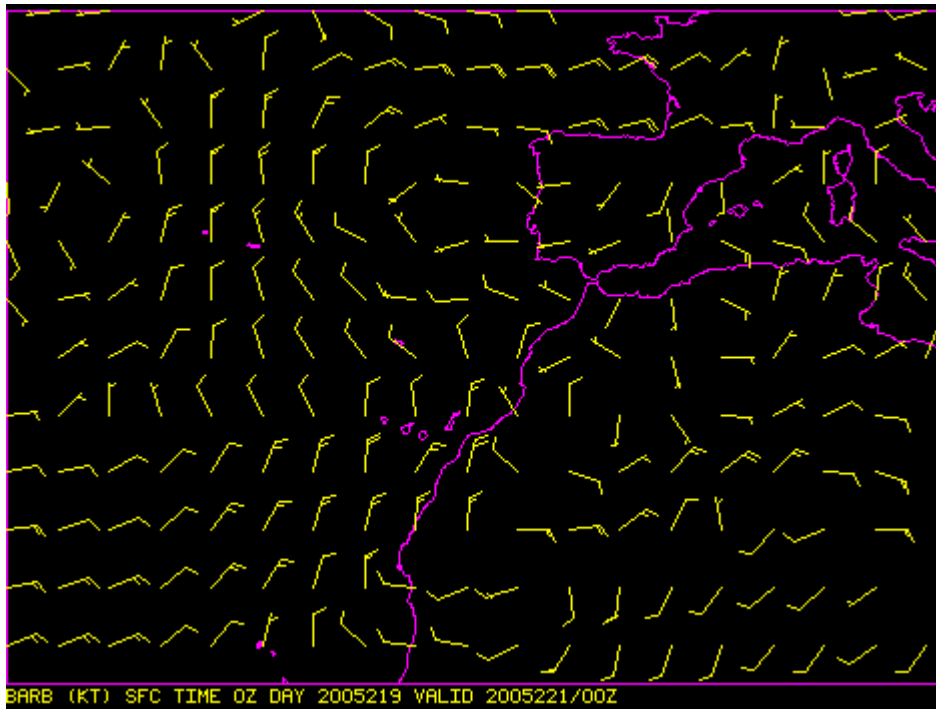


Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de Agosto de 2005 a las 18:00UTC. © Universidad de Atenas.

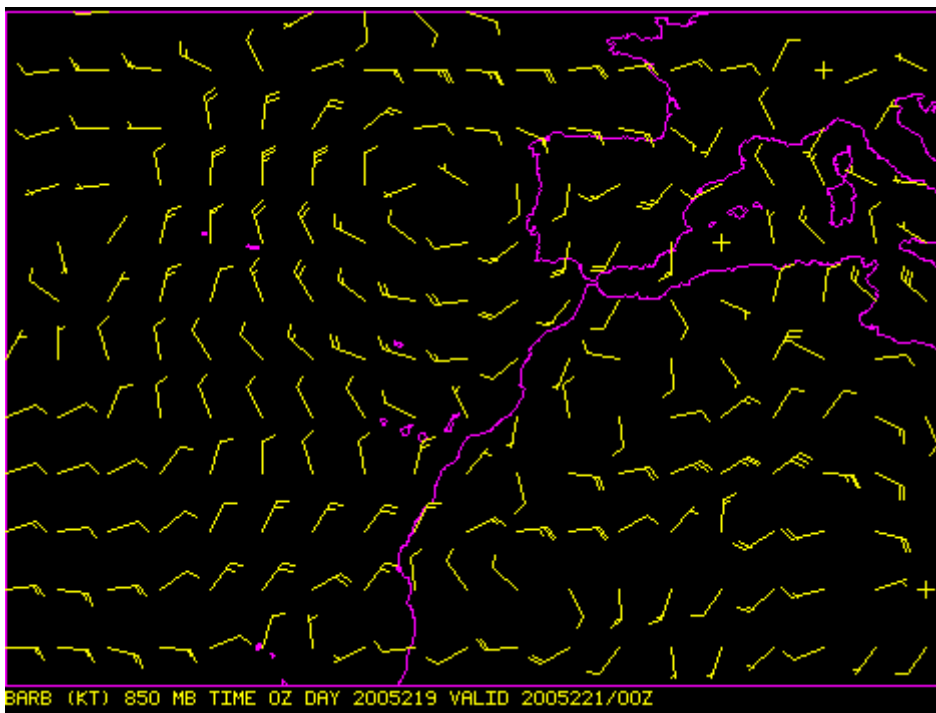


Los mapas de carga total de polvo predichos por Skiron prevén para el día 9 de agosto de 2005 intrusión de material particulado africano en toda España, excepto en el área Noroeste peninsular. La nube de polvo se desplazaría en dirección Este. Se prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en las islas más orientales del archipiélago canario durante todo el día. A partir de las 18 UTC se espera que la deposición seca tenga lugar en amplias zonas del Sur, centro y levante peninsular. Será precisamente a partir de las 18 UTC cuando puedan ocurrir fenómenos de deposición húmeda en pequeñas áreas del levante y Noroeste peninsular.

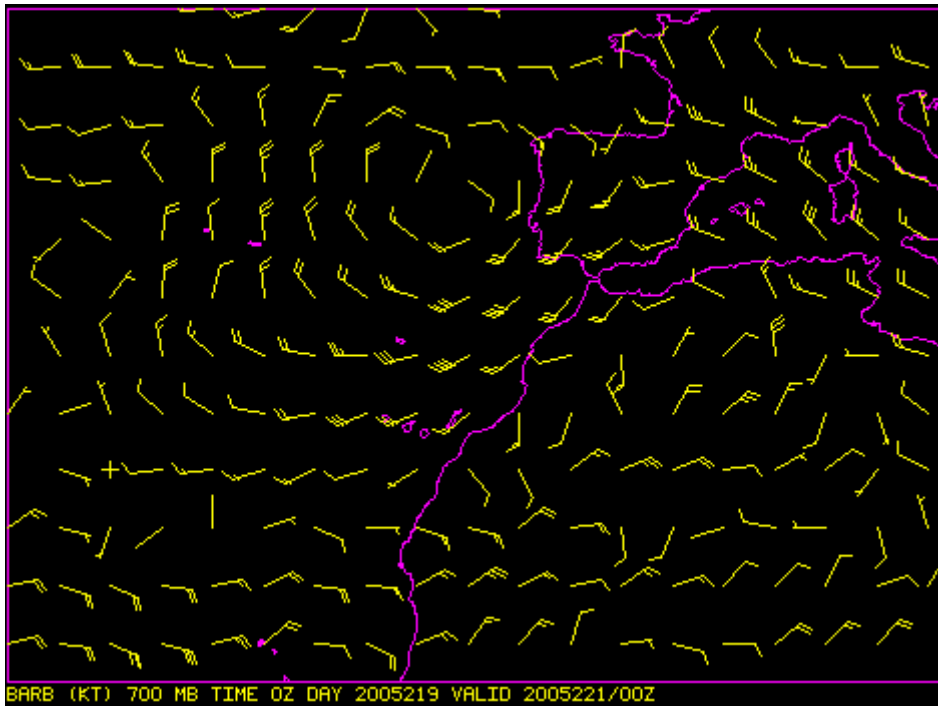
Viento previsto para el día 9 de agosto de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 9 de agosto de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 9 de agosto de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

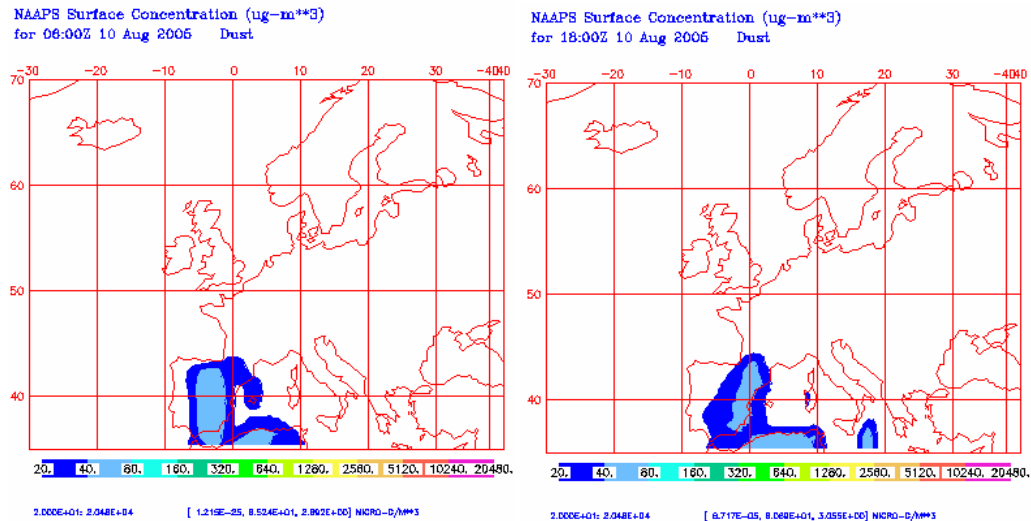


Una baja situada al Oeste de la Península Ibérica es la principal responsable de los vientos de componente Sureste que se esperan a todos los niveles en la Península Ibérica y que arrastrarán la capa de polvo africano, abandonando territorio peninsular por el Este.

En las islas Canarias los vientos serán de componente Noroeste en el nivel de 850 mb, rolando a Oeste a mayor altura, lo que facilitará la retirada de polvo sobre el archipiélago.

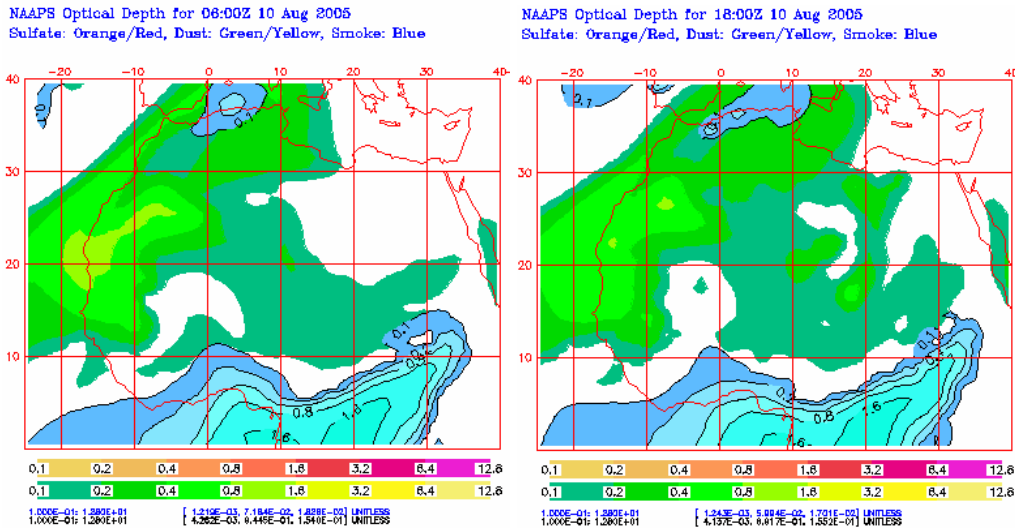
### 10 de Agosto de 2005

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 10 de Agosto de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



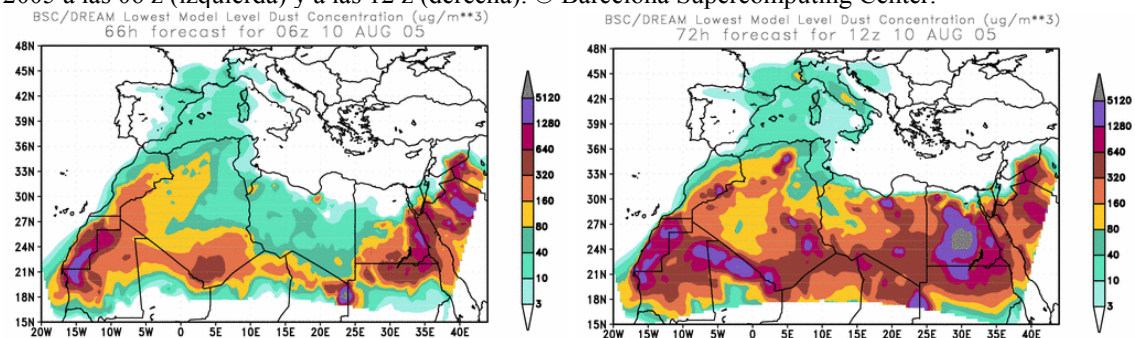
Se prevé, según el modelo NAAPS, que la concentración máxima de polvo en superficie en la Península Ibérica sea de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante el día 10 de agosto de 2005, desplazándose la capa de polvo en dirección Este. Durante la primera mitad del día estas máximas afectarían al Sur, centro y parte del Norte peninsular, mientras que durante la tarde solo afectarían a la mitad Este peninsular. En otras zonas peninsulares, así como en Baleares, la concentración se mantendría entre 20 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 10 de Agosto de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



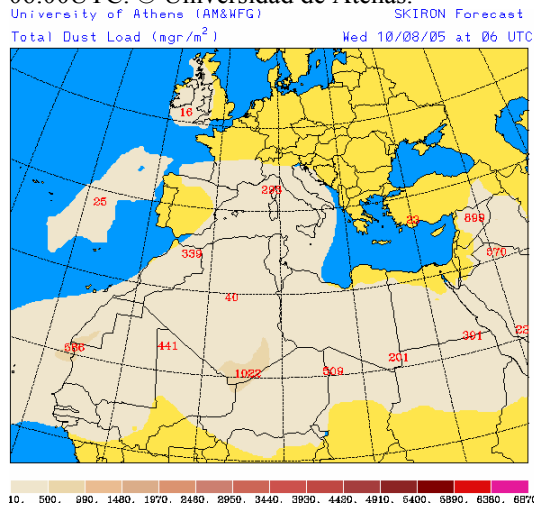
Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por NAAPS en las islas Canarias para el día 10 de agosto de 2005 indican que durante todo el día continuará la intrusión en medianías y zonas altas de las islas, si bien la capa de polvo seguiría desplazándose lentamente en dirección Este. El episodio seguiría sin tener incidencia a nivel de superficie en este archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 10 de Agosto de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

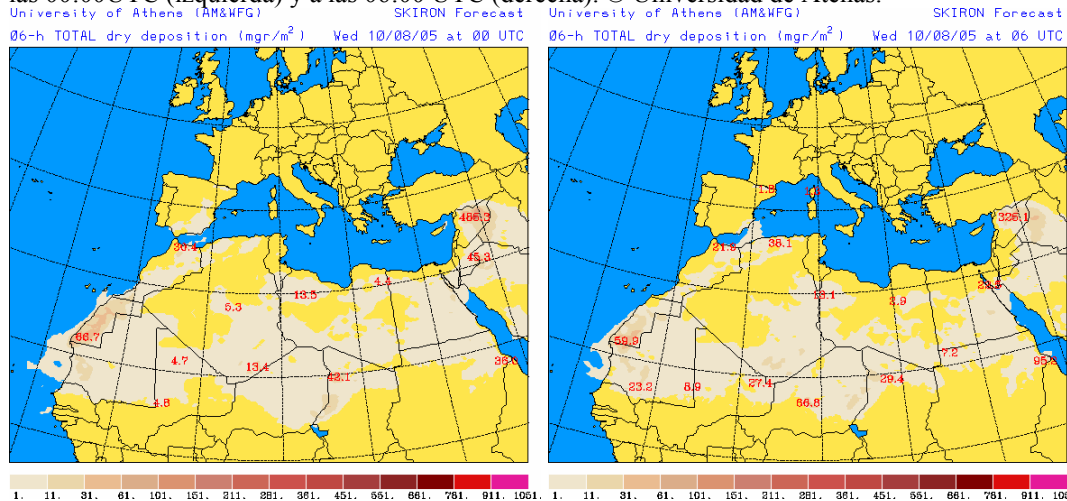


El modelo BSC/DREAM indica que, a nivel de superficie, las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en regiones del Sureste y Noreste peninsular durante la mañana del día 10 de agosto de 2005, y no superiores a 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el resto de la mitad Este peninsular y Baleares. Este modelo prevé que, a pesar de que NAAPS sigue indicando intrusión en altura para este día, en Canarias no se registrarán concentraciones importantes de polvo a cualquier altura.

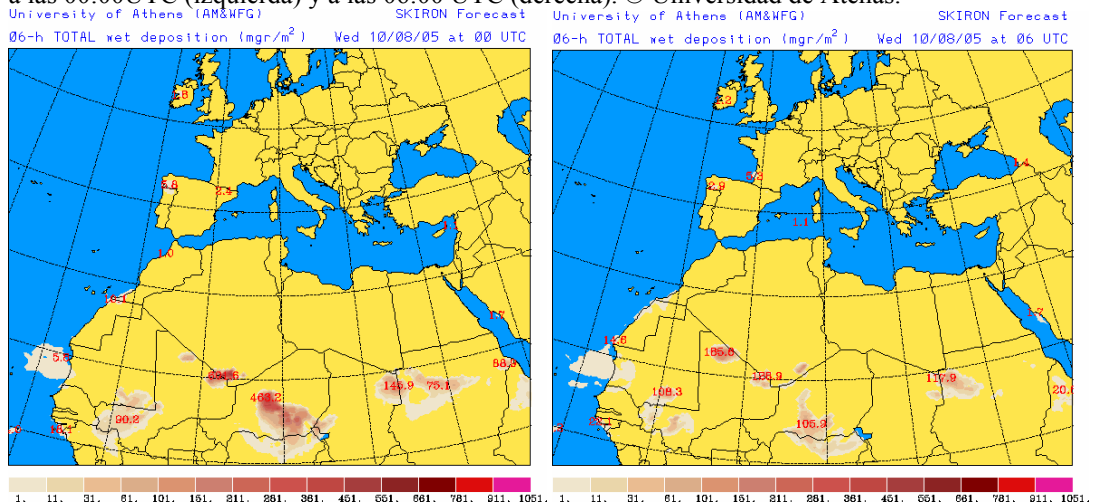
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Agosto de 2005 a las 06:00UTC. © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Agosto de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Agosto de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron puede apreciarse cómo la nube de polvo continuaría desplazándose en dirección Este, de manera que durante la

madrugada del día 10 de agosto de 2005 ya solo podría hablarse de intrusión de material particulado africano Norte, levante y Sureste peninsular, así como en Baleares e islas más orientales de Canarias.

Durante la madrugada podrían tener lugar fenómenos de deposición seca en el Sur, levante y Noreste peninsular, y de deposición húmeda en el Noroeste y Noreste peninsular.