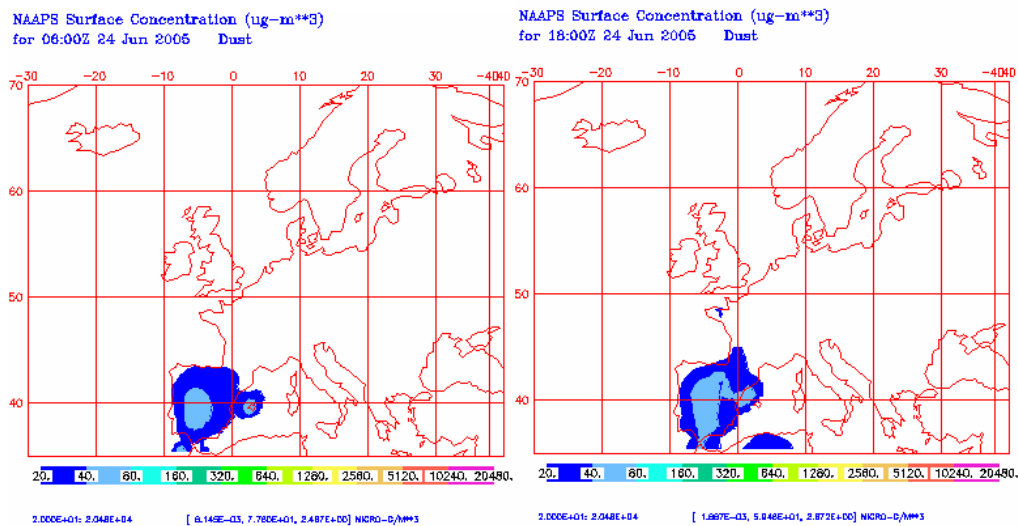


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de Junio de 2005

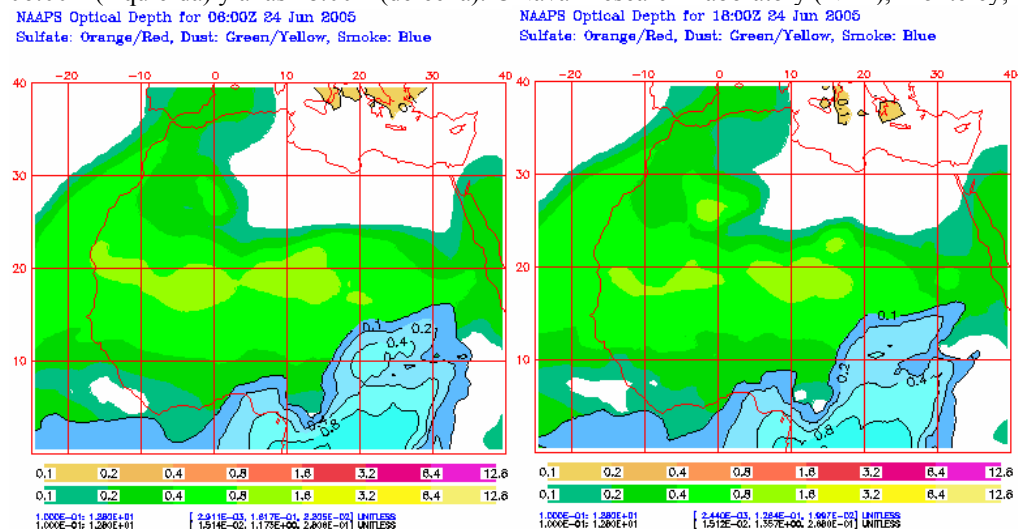
Durante el día 24 de Junio de 2005 se prevé que puedan tener lugar concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular, y de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el resto de la Península Ibérica. En Baleares también podrían registrarse concentraciones en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . En las islas Canarias la intrusión a nivel de superficie no sería importante, pero sí en altura. Se espera que puedan tener lugar fenómenos de deposición seca en Fuerteventura y pequeñas zonas del Sureste y Noreste peninsular, aunque en ningún caso sobrepasarán los 11  $\text{mgr}/\text{m}^2$ . Los fenómenos de deposición húmeda podrían ser importantes en el centro de la Península Ibérica al comienzo del día.

### 24 de Junio de 2005

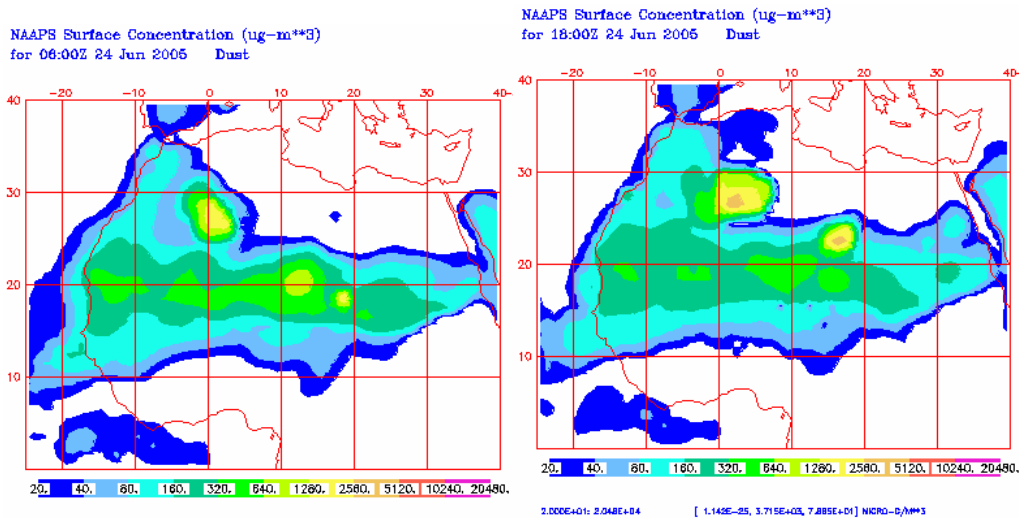
Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 24 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 24 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



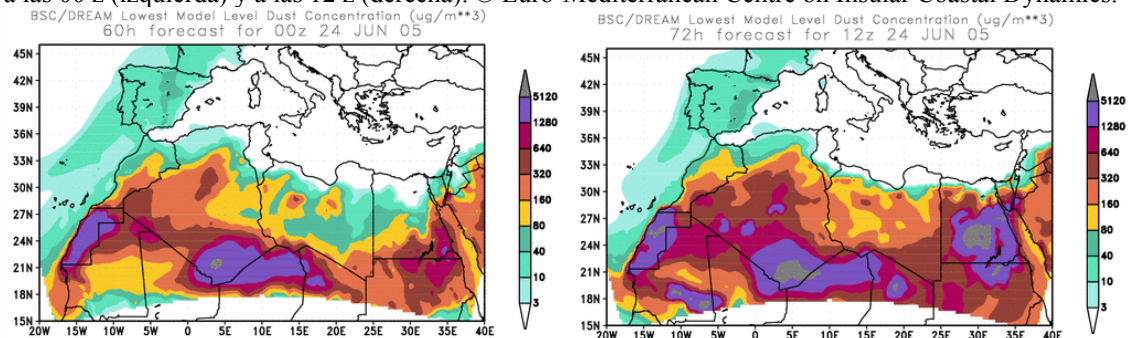
Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 24 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante la primera mitad de la mañana del 24 de Junio de 2005, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Sur y centro de la Península Ibérica, así como en Baleares. A partir de mediodía las concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  podrían darse además en alguna pequeña zona del Norte peninsular. En el resto del territorio peninsular las concentraciones de polvo en superficie se mantendrían entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

En cuanto a las islas Canarias, durante todo el día se mantendrán valores de espesor óptico de aerosoles de entre 0.4 y 0.8. Los mapas de concentración prevista en superficie muestran que no se esperan en este nivel concentraciones de más de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas. Esto indica que la intrusión ocurrirá en zonas de medianías, donde las concentraciones podrían ser de entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y cumbres de las islas donde la intrusión sería más intensa.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 24 de Junio de 2005 a las 00 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

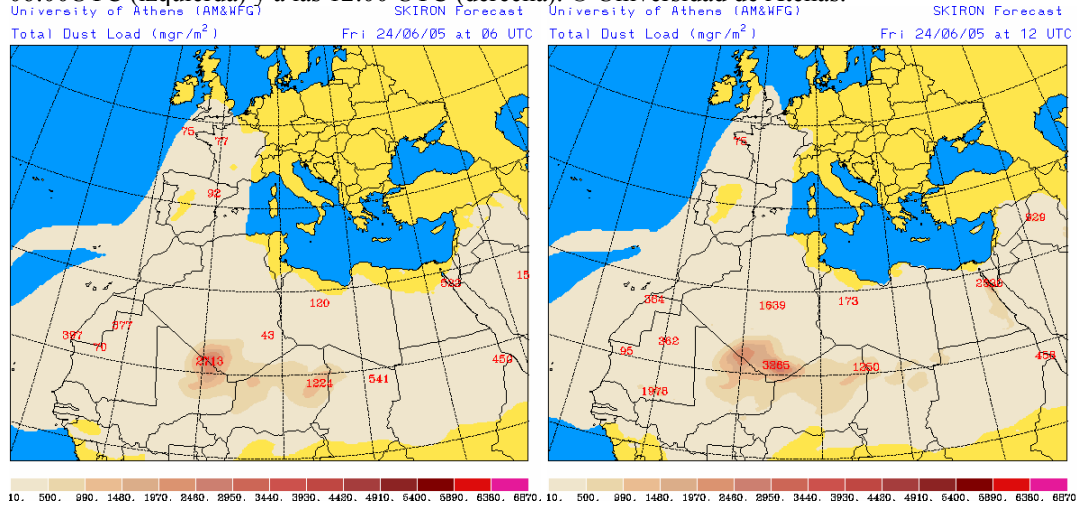


Según el modelo ICoD/DREAM, durante las seis primeras horas del día 24 de Junio de 2005 solo se esperan concentraciones de polvo en superficie superiores a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en una estrecha franja situada en la mitad Este peninsular, que comprende zonas del Sur, centro y Norte. A partir de las 06 UTC se prevé un descenso de la concentración y a partir de mediodía las concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  se podrían registrar en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular. En el

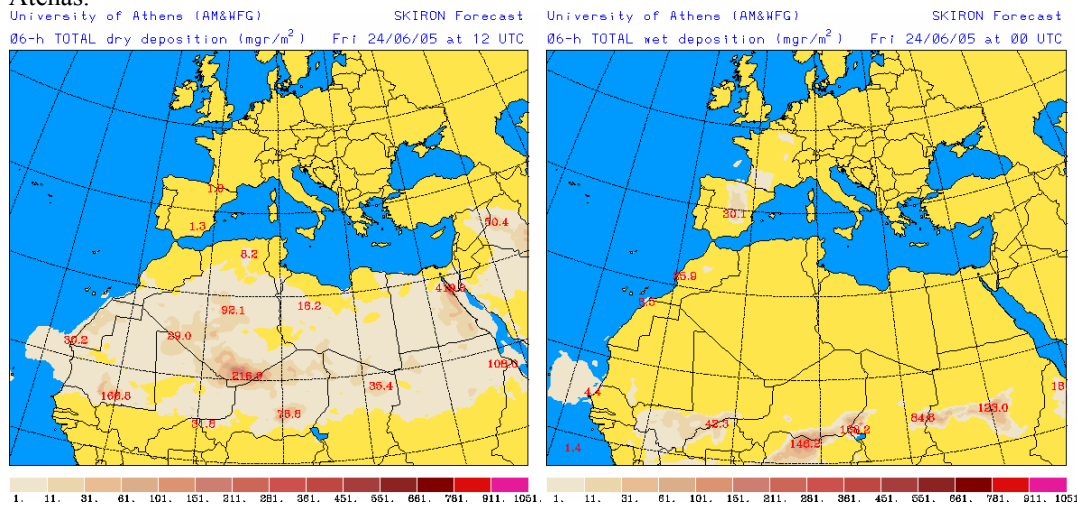
resto de la Península Ibérica, durante todo el día, las concentraciones serían de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Este modelo prevé que el episodio no afecte a nivel de superficie en las islas Baleares (al menos hasta mediodía). En Canarias las concentraciones en superficie no sobrepasarían los 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

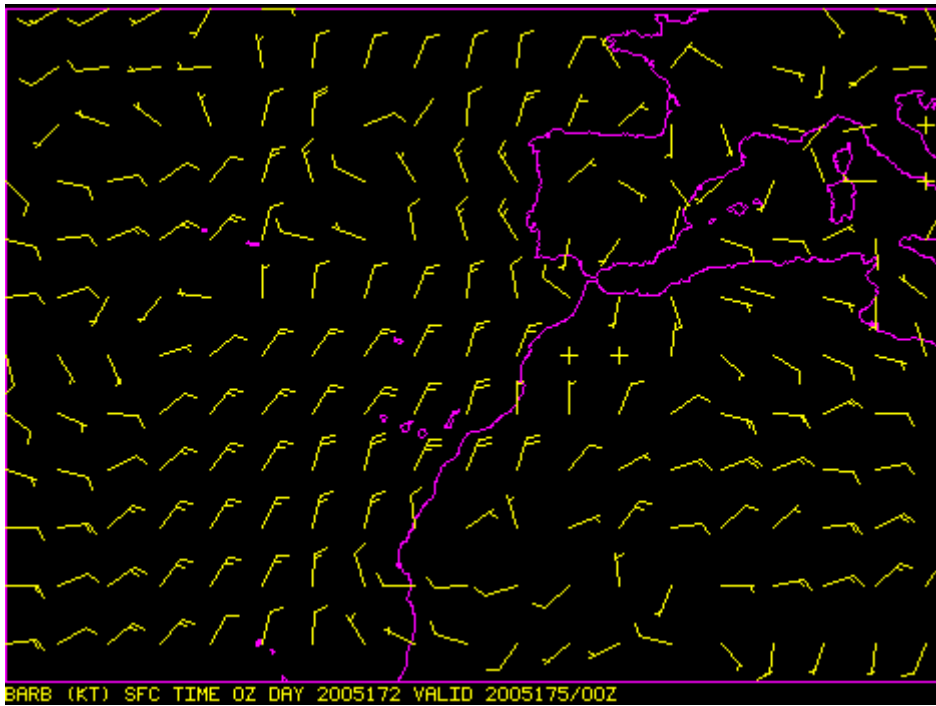


Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de Junio de 2005 a las 12:00UTC (izquierda) y deposición húmeda ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) a las 00:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

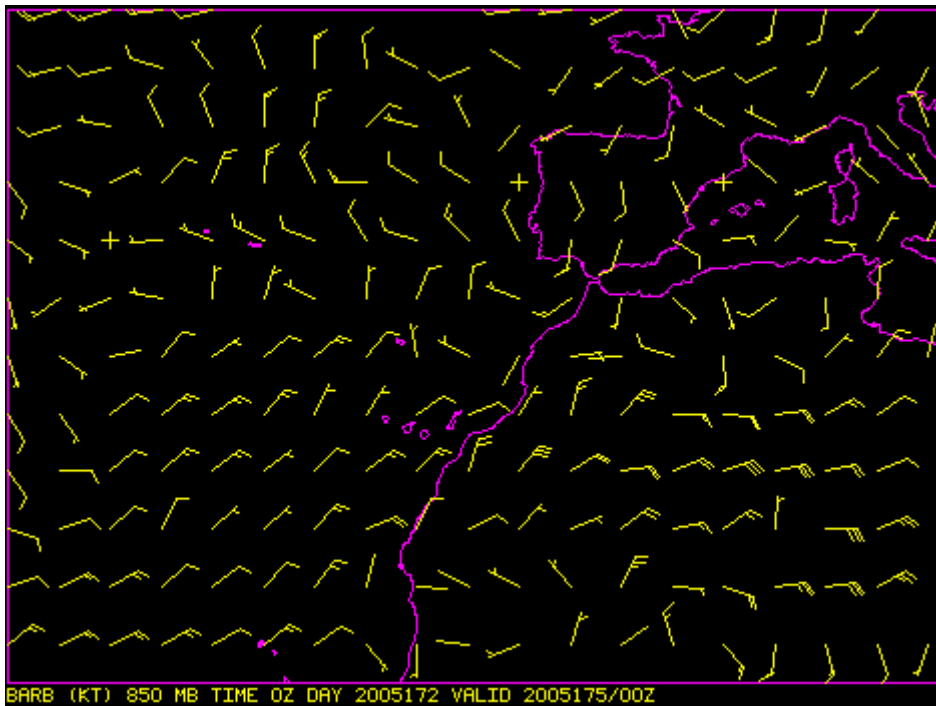


Los mapas de carga total de polvo suministrados por el modelo Skiron prevén que la Península Ibérica (excepto su zona centro al menos hasta mediodía) estará cubierta de polvo en suspensión durante todo el día. Lo mismo ocurrirá en los dos archipiélagos. Podrían tener lugar deposición seca en las islas más orientales del archipiélago canario, así como en pequeñas zonas del Sureste y Noreste peninsular, alrededor del mediodía. La deposición húmeda podría ser importante en el centro peninsular al comenzar el día.

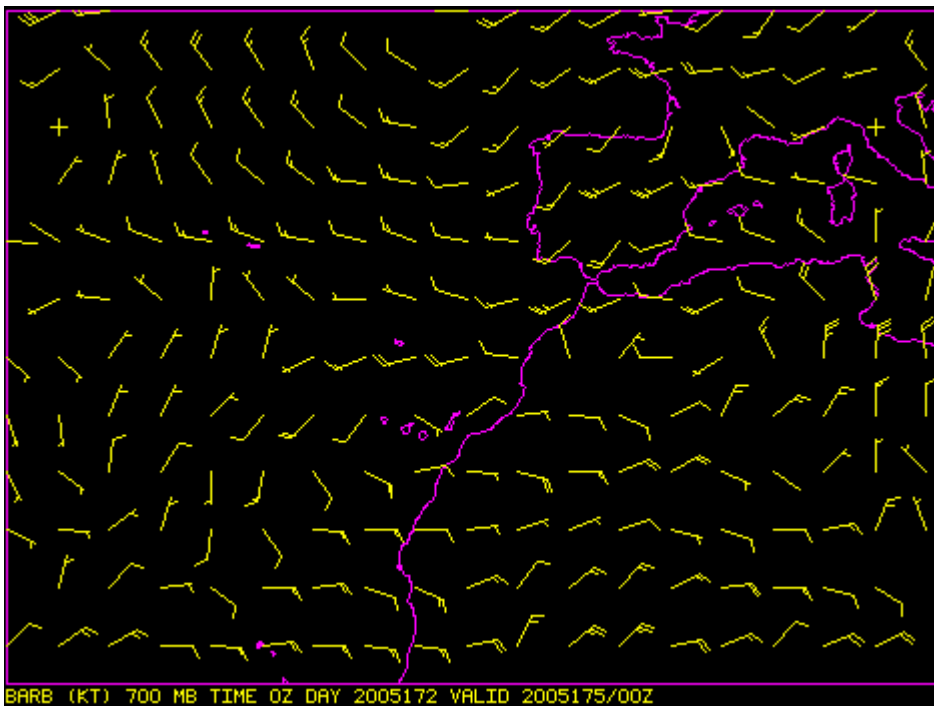
Viento previsto para el día 24 de Junio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Junio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Junio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En las islas Canarias se esperan vientos de componente Noreste y 20 nudos en superficie para el 24 de Junio de 2005. En niveles superiores (850 mb y 700 mb) la fuerza del viento será menor, pero rolará ligeramente a dirección Este, lo que podría aportar nuevas cantidades de polvo a niveles de medianías y cumbres de las islas.

Para la Península Ibérica y Baleares, a nivel de superficie, los vientos flojos (de hasta 5 nudos) y el flujo desordenado ayudarán a que el polvo en este nivel recircule. En el nivel de 850 mb el viento será de componente Sur, rolando a Suroeste (y aumentando su fuerza) en el nivel de 700 mb.