

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 24 y 25 y 26 de Agosto de 2004

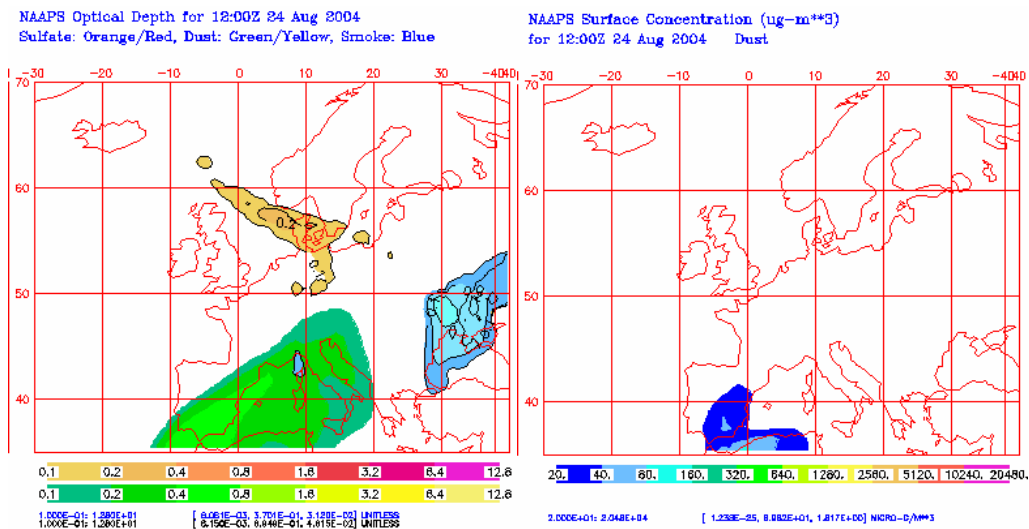
Para estos próximos días se espera que el episodio africano continúe sobre buena parte de la Península Ibérica y ambos archipiélagos. Para hoy día 24 el episodio será especialmente intenso en la zona Sur y en Levante, con concentraciones de partículas en suspensión a nivel de superficie superiores a $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el archipiélago canario la intrusión afectará fundamentalmente en altura, si bien se producirán fenómenos de deposición seca sobre todo en sus islas más orientales.

Para mañana día 25 la situación en la Península Ibérica y Baleares será similar a la de hoy, si bien la capa de polvo tenderá a desplazarse hacia el Sureste afectando cada vez a menos regiones. No obstante en las islas Canarias el episodio se intensificará y tendrá impacto e los niveles de partículas a nivel de superficie, sobre todo en las islas más próximas al continente africano, donde se podrán registrar concentraciones de partículas de origen mineral superiores a los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

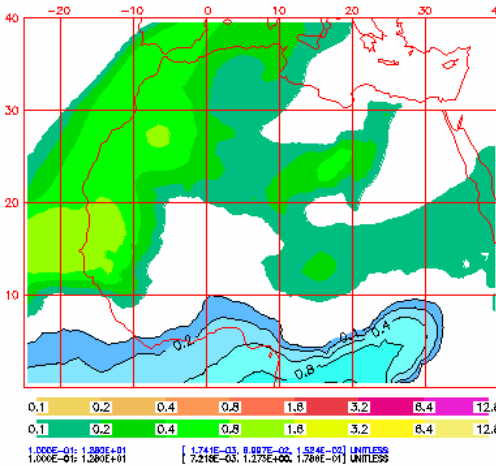
Para el día 26 la tendencia prevista el día anterior continuará, así el episodio terminará en la práctica totalidad de la Península, y será muy intenso en el archipiélago canario, donde las concentraciones de partículas a nivel de superficie podrán superar los $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas.

24 de Agosto de 2004

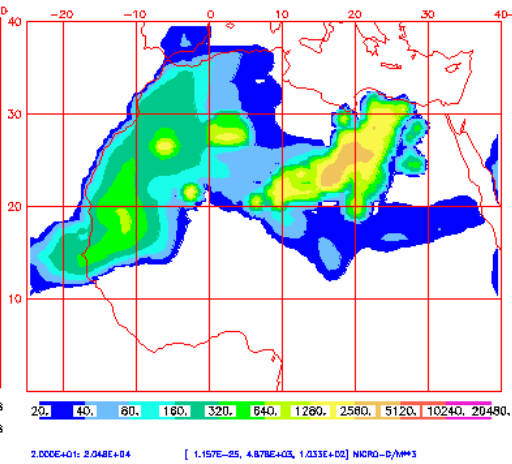
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 24 de Agosto de 2004 a las 12:00z y a las 18:00z respectivamente para la Península y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



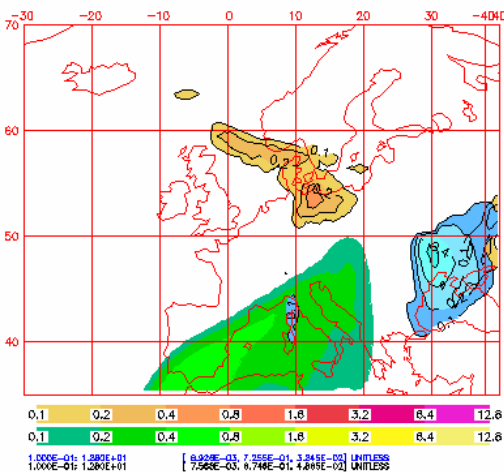
NAAPS Optical Depth for 12:00Z 24 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



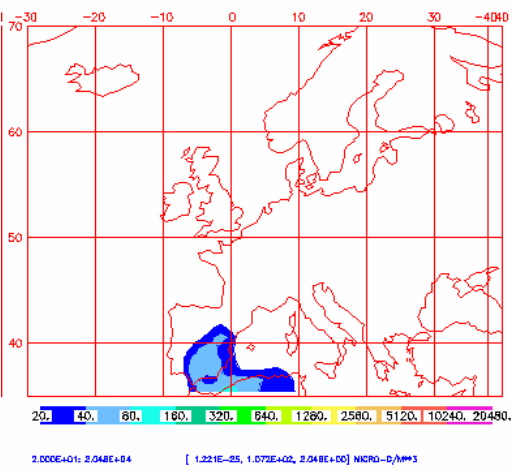
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 24 Aug 2004 Dust



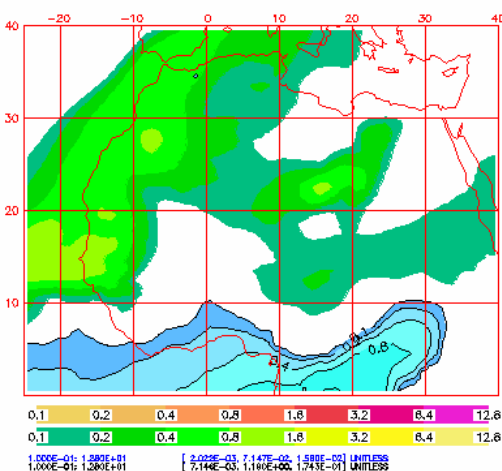
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 24 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



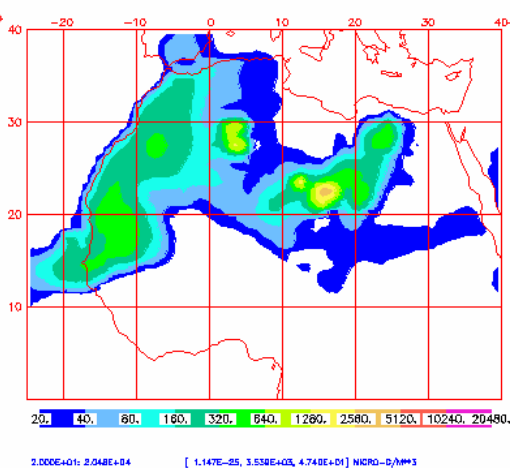
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 24 Aug 2004 Dust



NAAPS Optical Depth for 18:00Z 24 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



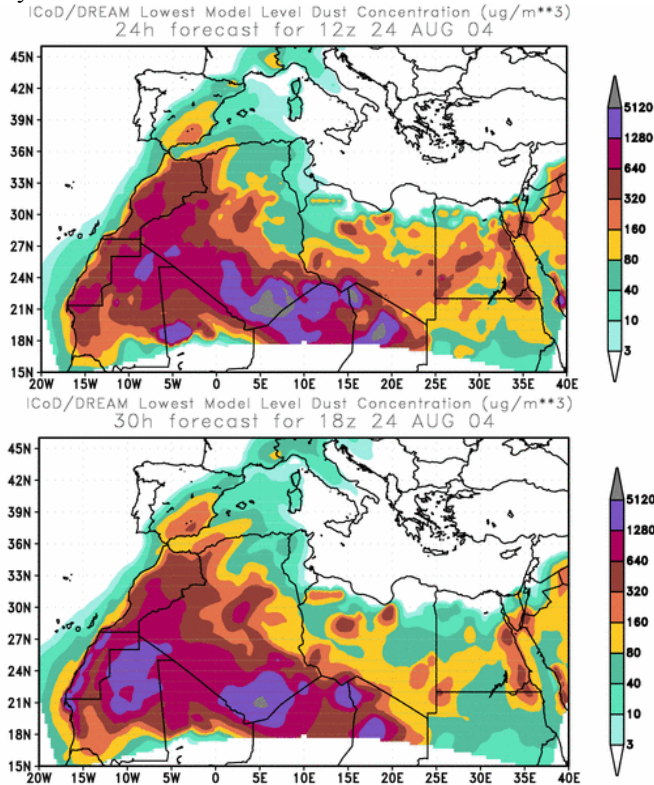
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 24 Aug 2004 Dust



Durante el día de hoy, 24 de Agosto de 2004 se espera que continúe sobre nosotros la masa de aire africano que nos viene afectando desde el día 23. Las zonas afectadas por la intrusión son las regiones del Sur, Centro y Este de la Península, así como ambos archipiélagos. Los índices de espesor óptico están entre 0.4 y 0.6 en la mayoría de las

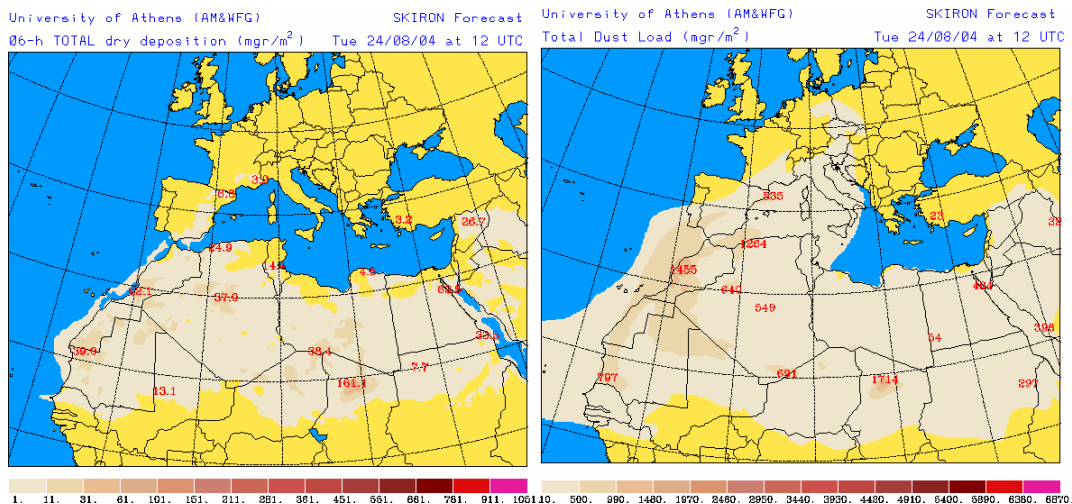
zonas afectadas. Se observa que la pluma de polvo se desplaza ligeramente hacia el Sureste en la Península Ibérica.

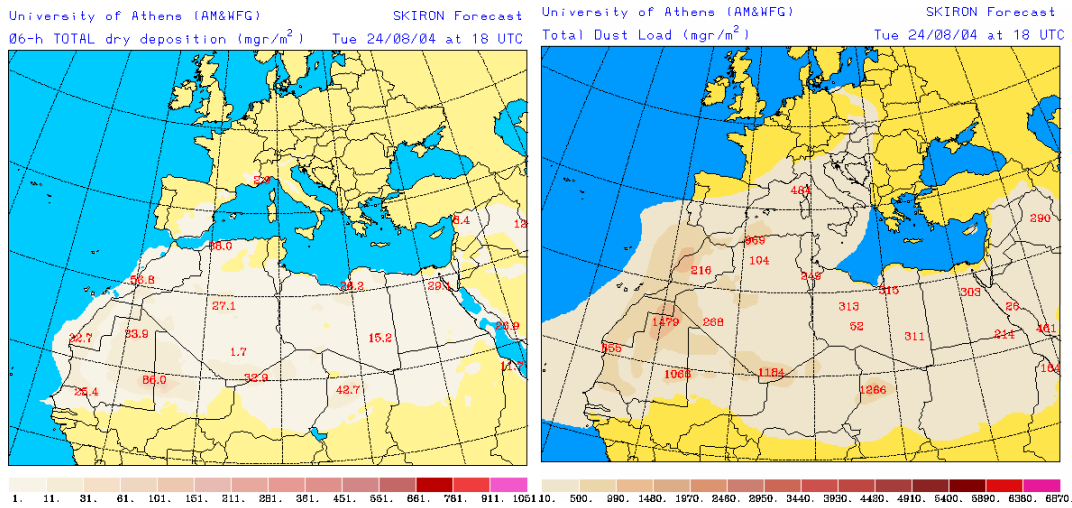
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 24 de Agosto de 2004 a las 12:00 z (arriba) y a las 18:00 z (abajo). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Este modelo coincide con los mapas NRL en el área afectada por la pluma de polvo. Además refleja las concentraciones de partículas minerales que pueden registrarse, que en todo el Sureste de la Península estarán comprendidas entre los 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además se observa que a medida que transcurran las horas se hará el episodio más intenso en estas zonas

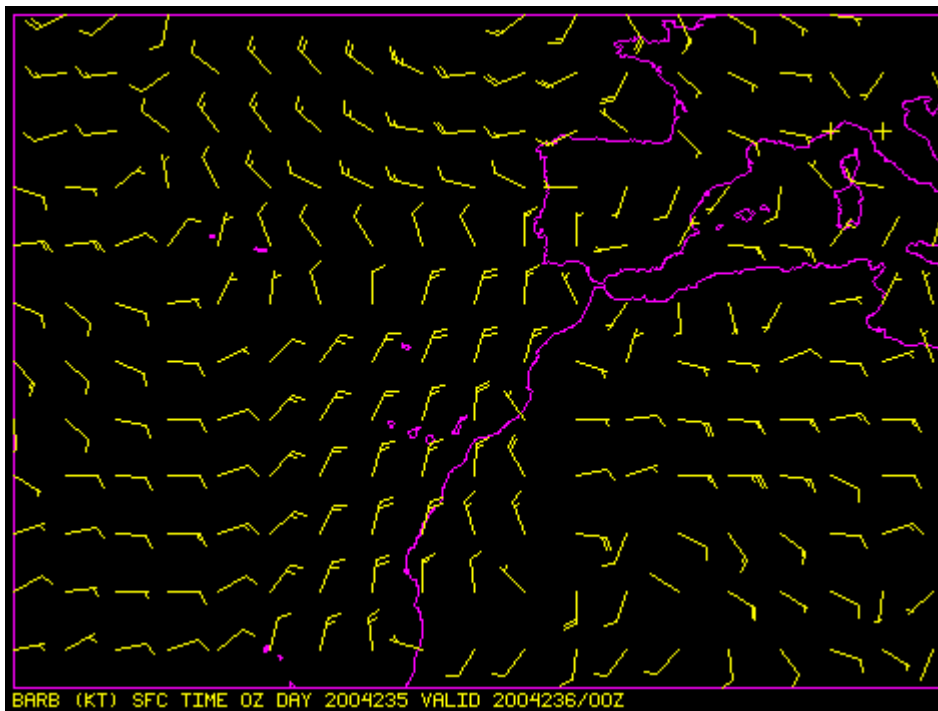
Deposición seca (mgr/m^2), izquierda, y carga total de polvo (mgr/m^2), derecha, predicha para el día 24 de Agosto de 2004 a las 12:00 y a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



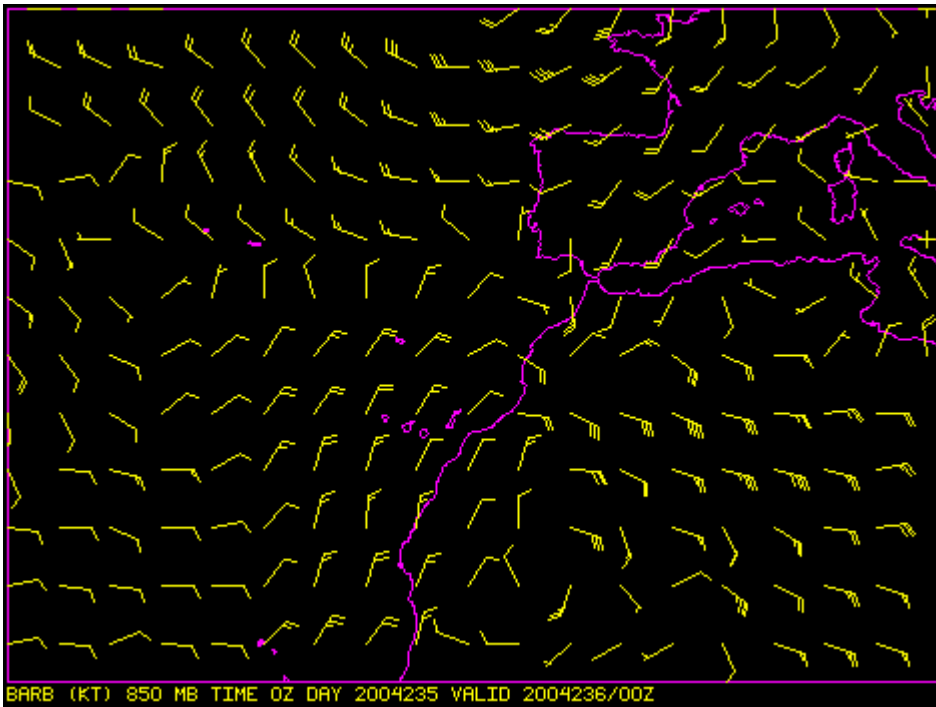


Como puede apreciarse, todos los modelos consultados coinciden en el área afectada por la intrusión. Según el modelo Skiron, se prevé deposición seca sobre el Sureste de la Península y las islas más orientales del archipiélago canario.

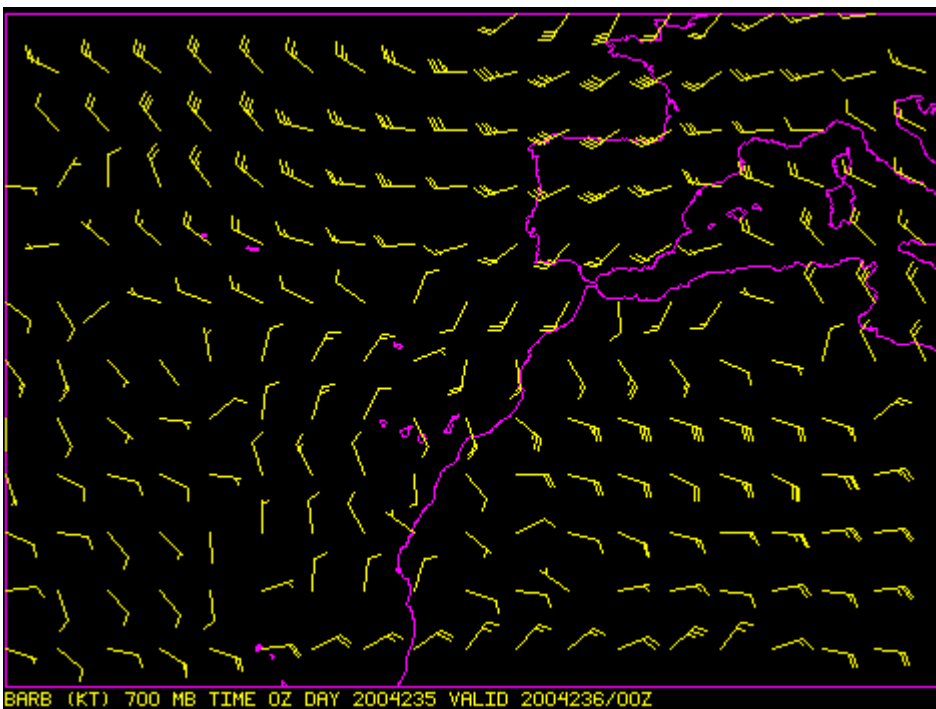
Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

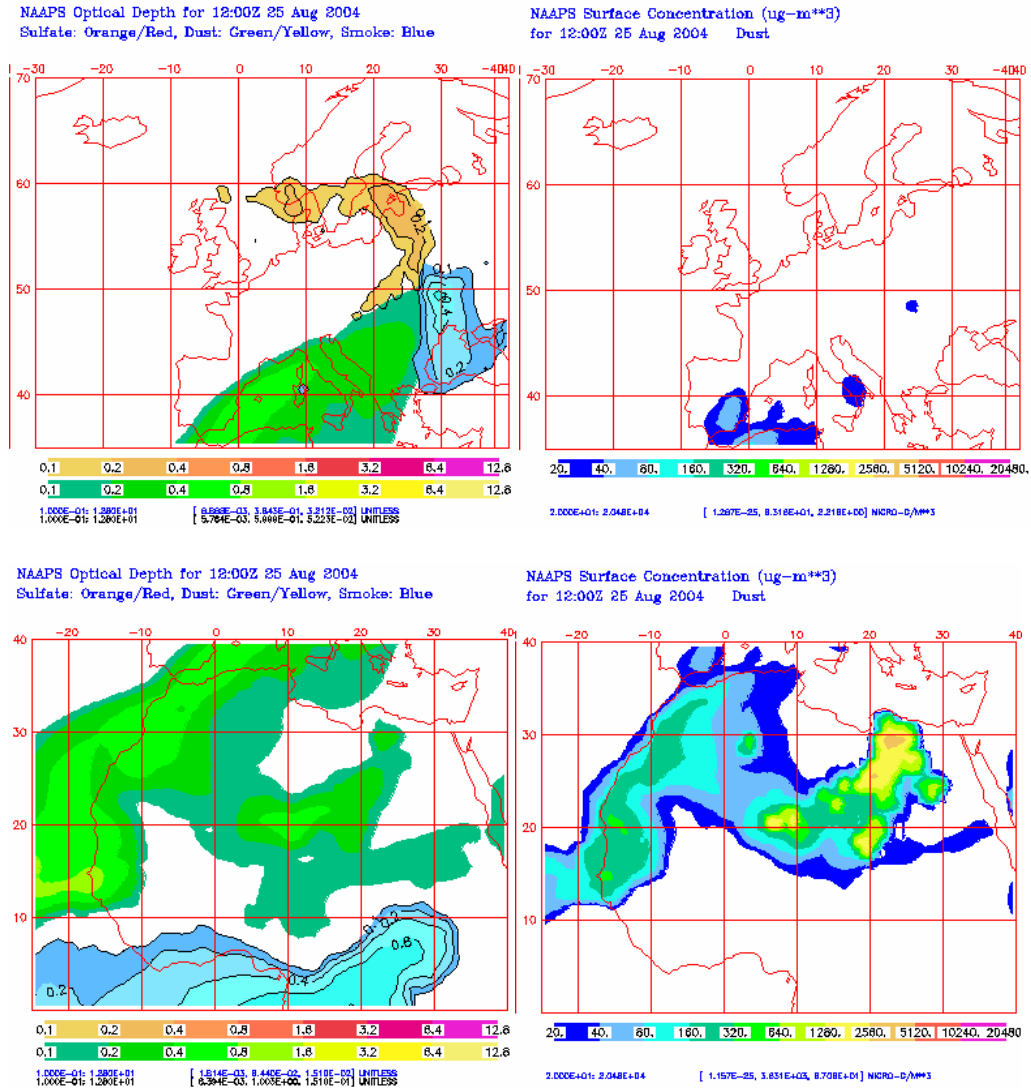


Estos mapas de vientos muestran la existencia de una baja presión sobre el Noroeste del continente africano que sería la causante del transporte de partículas de polvo mineral desde el continente africano hasta la Península Ibérica y Canarias. El transporte se producirá hacia Canarias en altura si bien no se descarta que afecte también en superficie. En la Península afectará tanto en superficie como en altura.

25 de Agosto de 2004

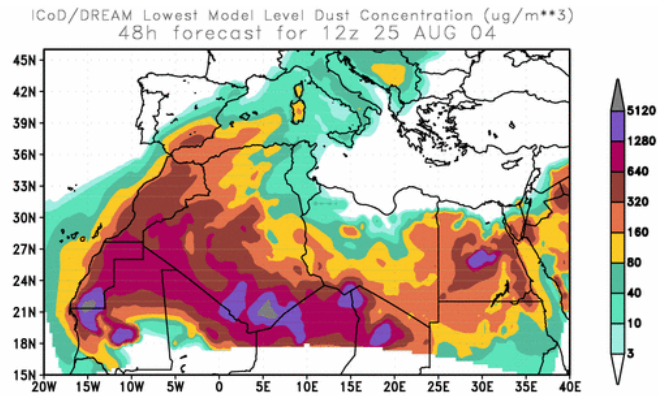
Para mañana 25 de Agosto de 2004 se prevé que el episodio africano sea muy intenso en el Sureste de la Península Ibérica, y se intensifique y afecte en superficie a las islas Canarias

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 25 de Agosto de 2004 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



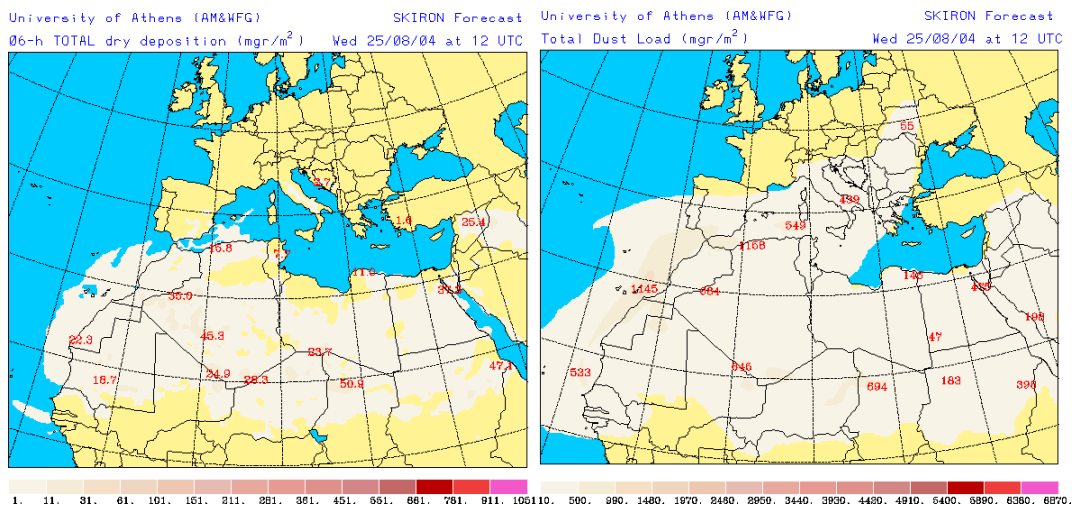
Para mañana día 25 de Agosto de 2004 a las 12:00z se prevé que la intrusión continúe siendo intensa en el Sureste de la Península y en Canarias, con índices de espesor óptico de aerosoles entre 0.4 y 0.6. Sin embargo la pluma de polvo se verá desplazada hacia el Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 25 de Agosto de 2004 a las 12:00 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



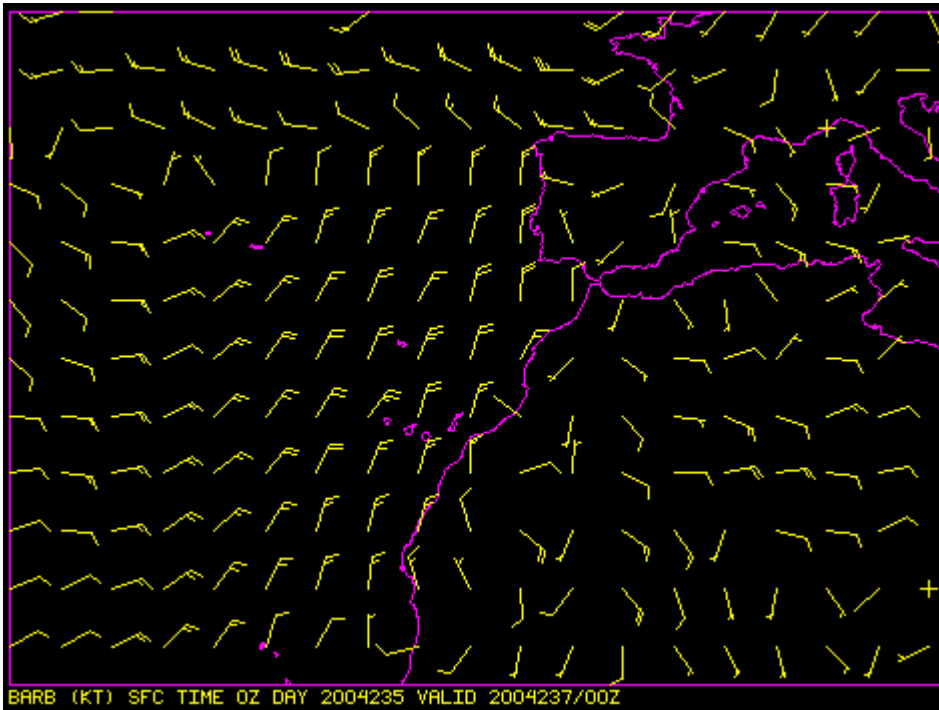
El modelo ICoD/DREAM prevé que el episodio africano continúe siendo intenso en el Sureste de la Península, si bien el área afectada por la intrusión será menor que en el día de hoy. Por el contrario muestra que comenzará a ser importante a nivel de superficie en el archipiélago canario.

Deposición seca (mgr/m^2) y carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 25 de Agosto de 2004 a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

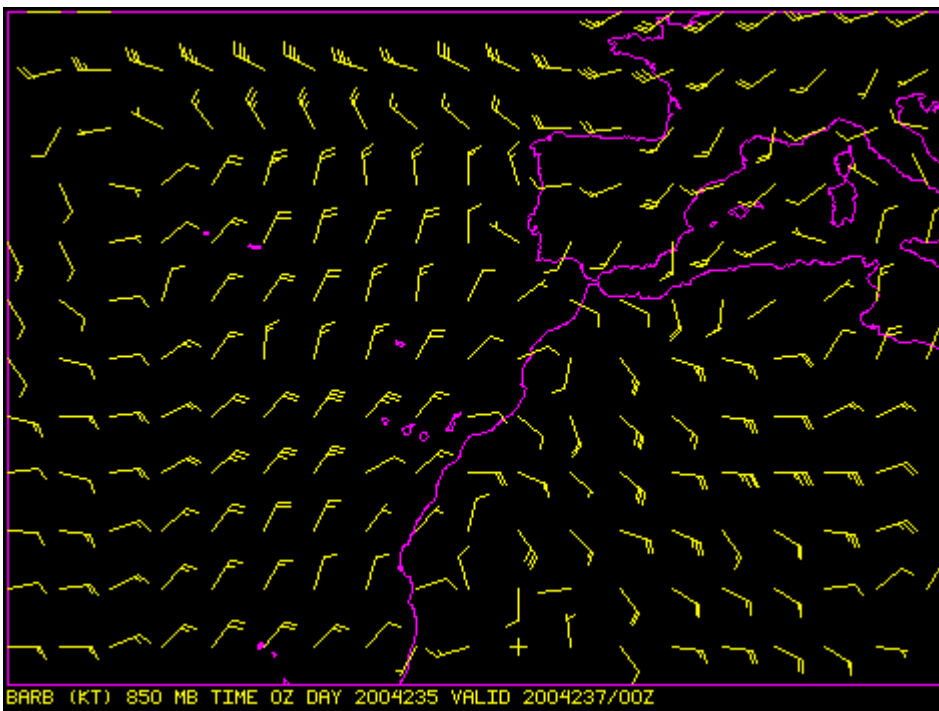


Este modelo coincide con los mapas presentados por el NRL, al mostrar la intensificación del episodio en las islas Canarias, donde se producirán fenómenos de deposición seca en todas las islas.

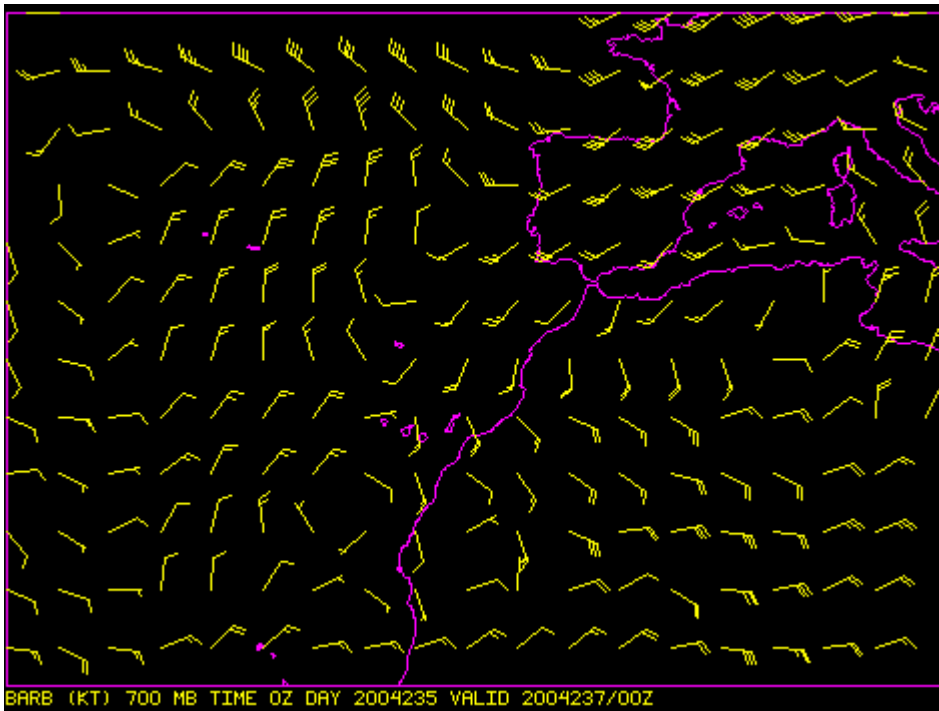
Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

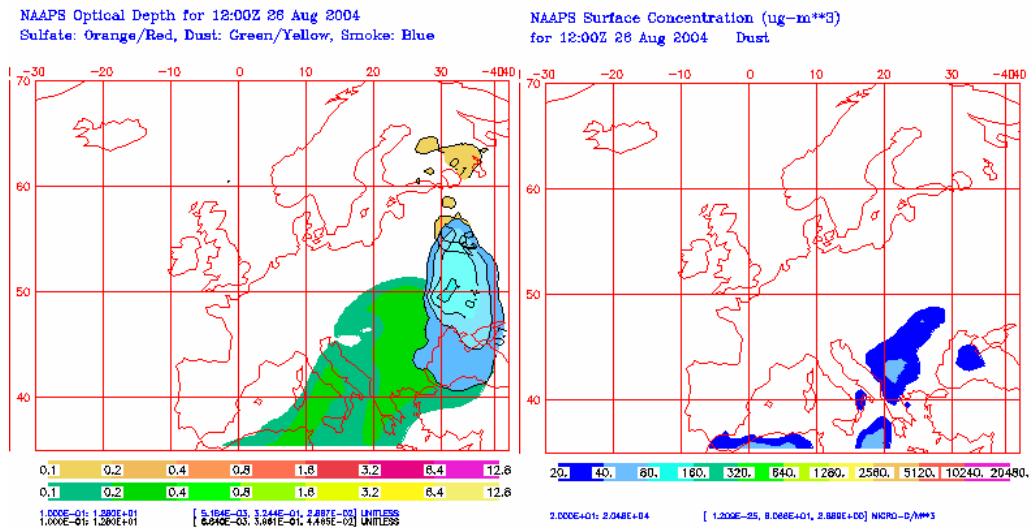


Los campos de viento indican la persistencia del episodio sobre la Península y sobre Canarias. En altura la procedencia de los vientos desde el continente africano hacia ambas zonas es evidente. En superficie el flujo es más desordenado, si bien tiene una procedencia africana predominante sobre todo en la Península.

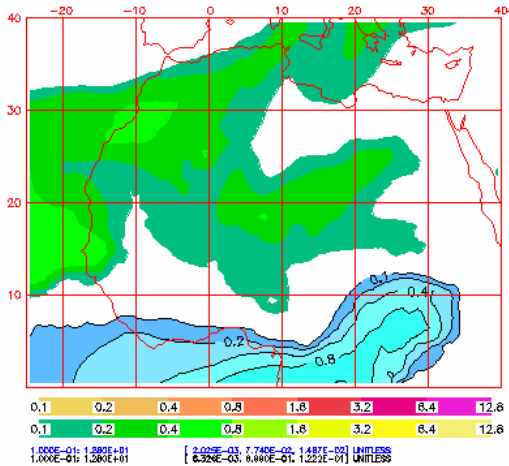
26 de Agosto de 2004

Para el día 26 de Agosto de 2004 se que el episodio africano llegue a su fin en la Península Ibérica y se intensifique en las islas Canarias, con importantes concentraciones de partículas a nivel de superficie en todas las islas.

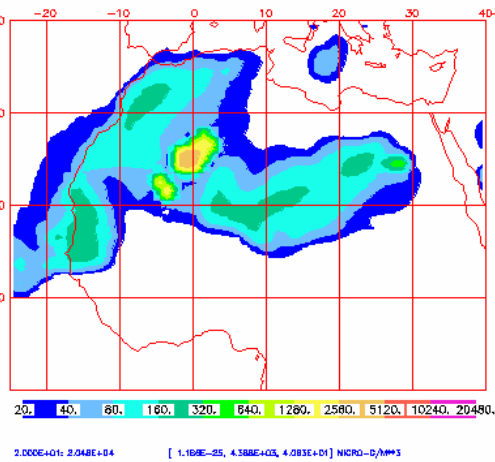
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 26 de Agosto de 2004 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



NAAPS Optical Depth for 12:00Z 26 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

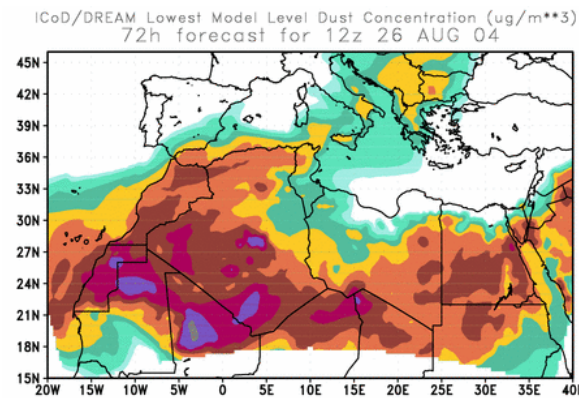


NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 26 Aug 2004 Dust



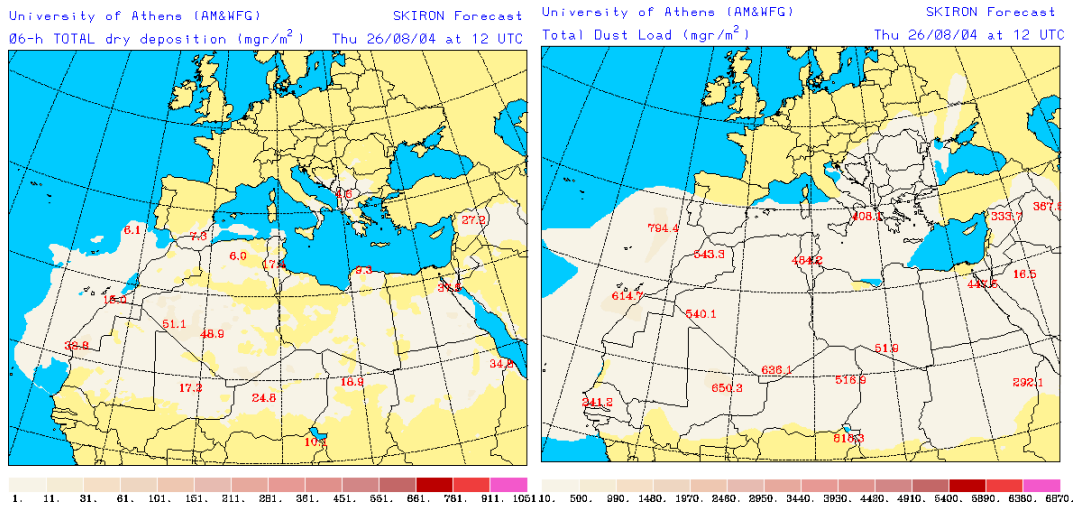
Según estos mapas, la pluma de polvo abandonaría la Península Ibérica, y seguiría afectando a las islas Canarias, si bien con índices de espesor óptico entre 0.2 y 0.4.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 26 de Agosto de 2004 a las 12:00 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Este modelo coincide con el NRL indicando el fin del episodio en la Península, si bien en el Sureste todavía podrían registrarse concentraciones elevadas de partículas. Este modelo refleja una intensificación del episodio en el archipiélago canario

Deposición seca (mgr/m^2) y carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 26 de Agosto de 2004 a las 13:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Al igual que el modelo ICoD/DREAM, este modelo refleja que sobre las islas Canarias el episodio podría seguir siendo intenso, registrándose fenómenos de deposición seca en todas las islas.