

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 2 de Junio de 2005

Se espera que durante el día 2 de Junio de 2005 la baja situada en Marruecos motive nuevos aportes de material mineral a la Península Ibérica y hacia las islas Baleares. Las concentraciones máximas a nivel de superficie podrían superar los 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular. El episodio afectaría además hasta niveles altos.

En las islas Canarias, a nivel de superficie podrían registrarse concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día en todo el archipiélago (excepto la isla de La Palma) y durante la tarde solo en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, aunque en este archipiélago se mantendrían con concentraciones apreciables en medianías.

2 de Junio de 2005

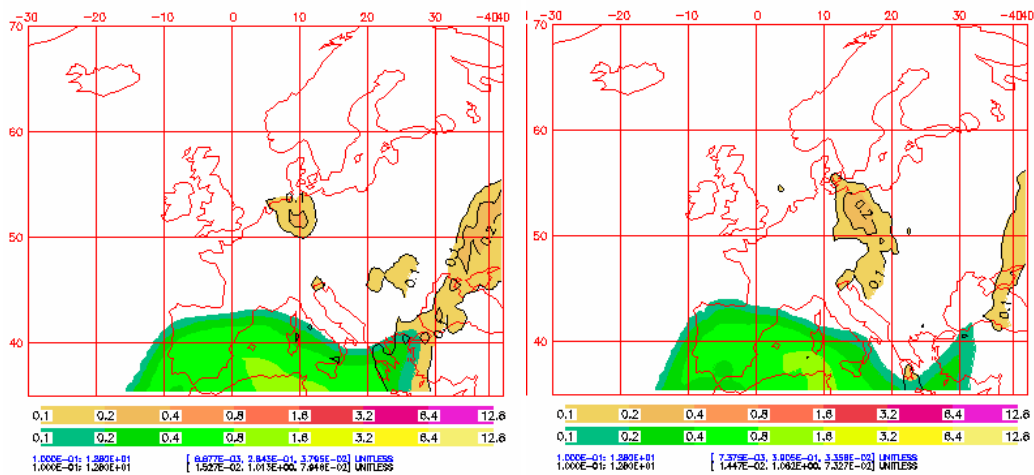
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 2 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 02 Jun 2005

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

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 02 Jun 2005

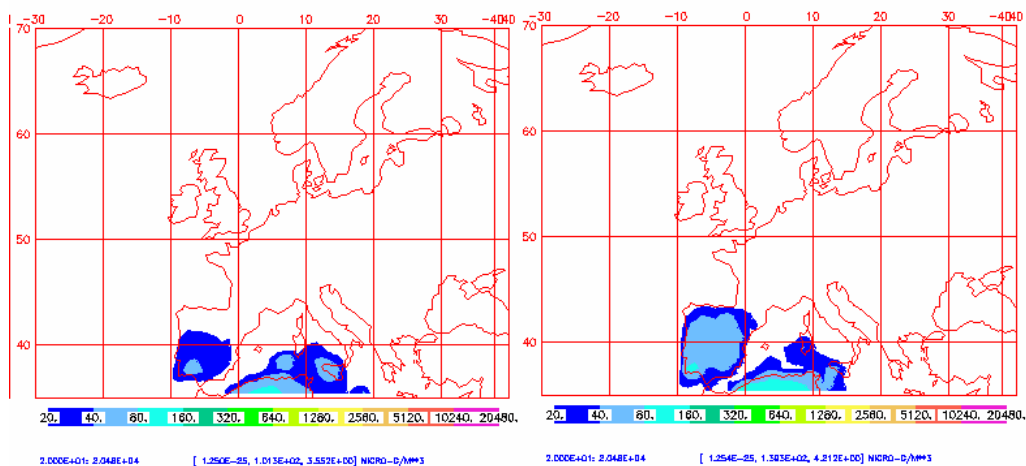
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 2 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
 for 06:00Z 02 Jun 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
 for 18:00Z 02 Jun 2005 Dust



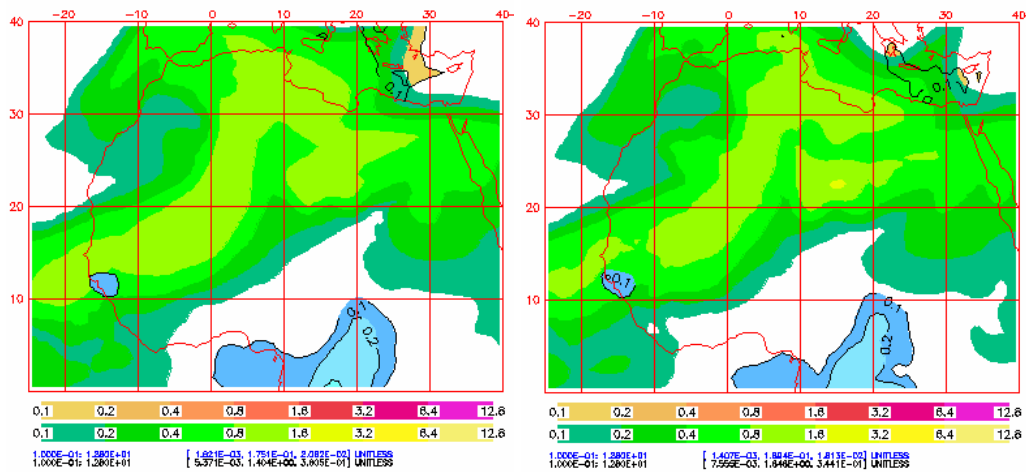
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 2 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 02 Jun 2005

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

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 02 Jun 2005

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

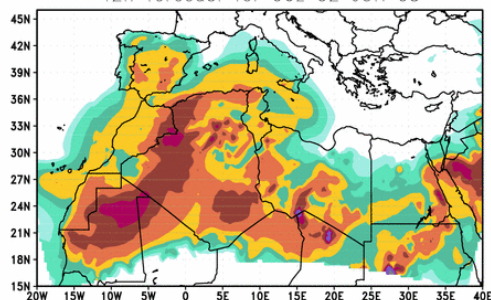


En la Península Ibérica y Baleares, según el modelo NAAPS, los valores máximos de espesor óptico de aerosoles serán altos, de entre 0.4 y 0.8, por lo que la intrusión podría ser importante en altura durante el día 2 de Junio de 2005 en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en el archipiélago de las islas Baleares. En las islas Canarias el espesor óptico de aerosoles no sobrepasaría el valor de 0.4, con lo que puede haber presencia de polvo en suspensión en medinías, aunque en superficie el modelo NAAPS no espera que se registren concentraciones apreciables.

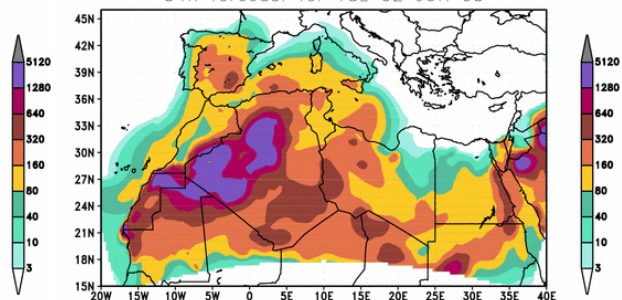
La concentración de polvo en superficie podría ser de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante la mañana, ampliándose el área de máxima concentración hasta abarcar zonas de todo el Sur, centro, levante y algunas zonas del Noreste peninsular durante la tarde.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 2 de Junio de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
42h forecast for 06z 02 JUN 05



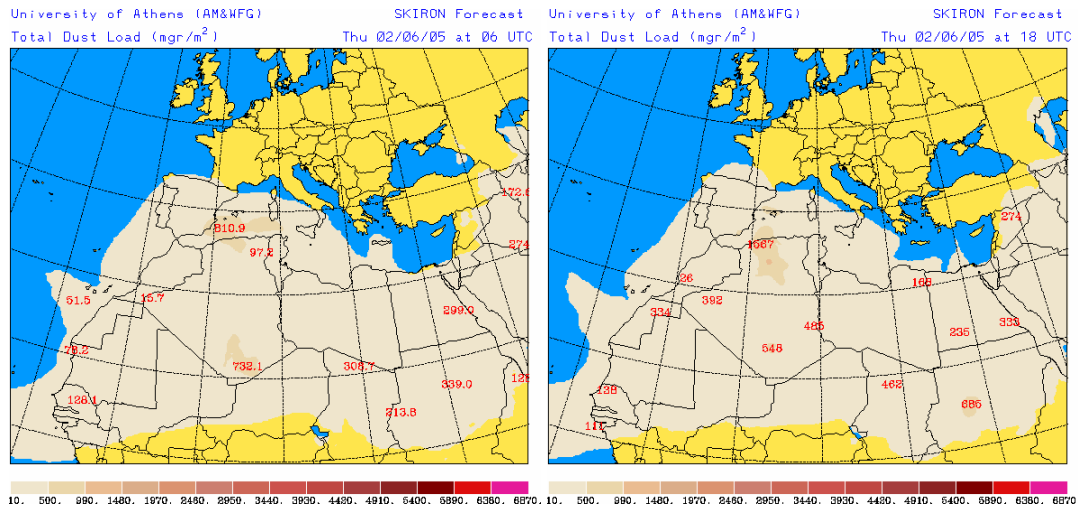
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
54h forecast for 18z 02 JUN 05



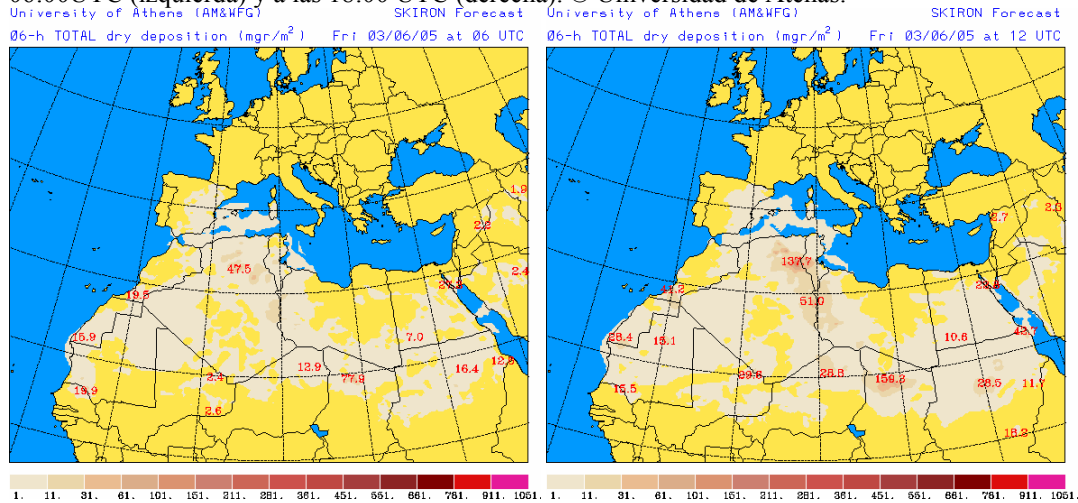
Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo ICoD/DREAM muestran que durante la mañana el episodio en las islas Canarias puede ser muy intenso, con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago excepto en La Palma. La lengua de polvo se desplazaría sobre las islas, de manera que durante la tarde las concentraciones superiores a 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ afectarían únicamente a la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, pudiendo ser de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura.

En la Península Ibérica los valores máximos de concentración en superficie según este modelo podrían alcanzar los niveles de entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular durante la tarde. Durante todo el día se alternarán las zonas con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ con zonas de entre 180 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en prácticamente toda la geografía peninsular.

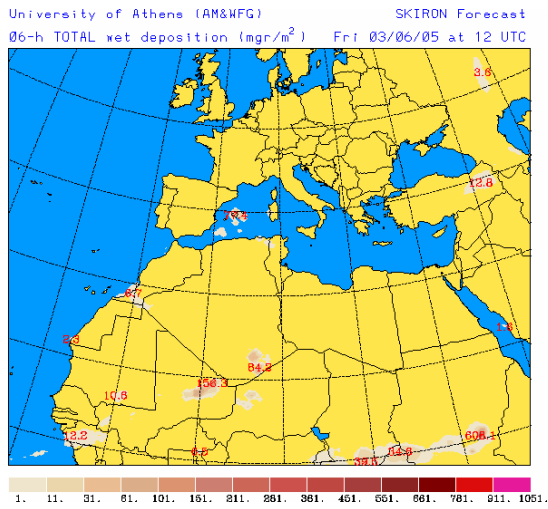
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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

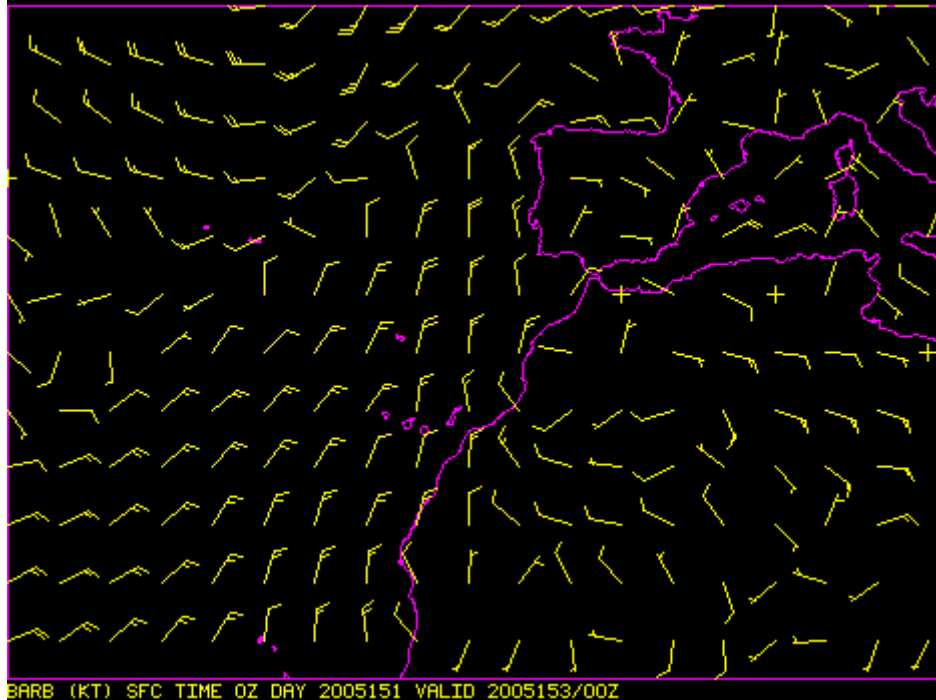


Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de Junio de 2005 a las 12:00. © Universidad de Atenas.

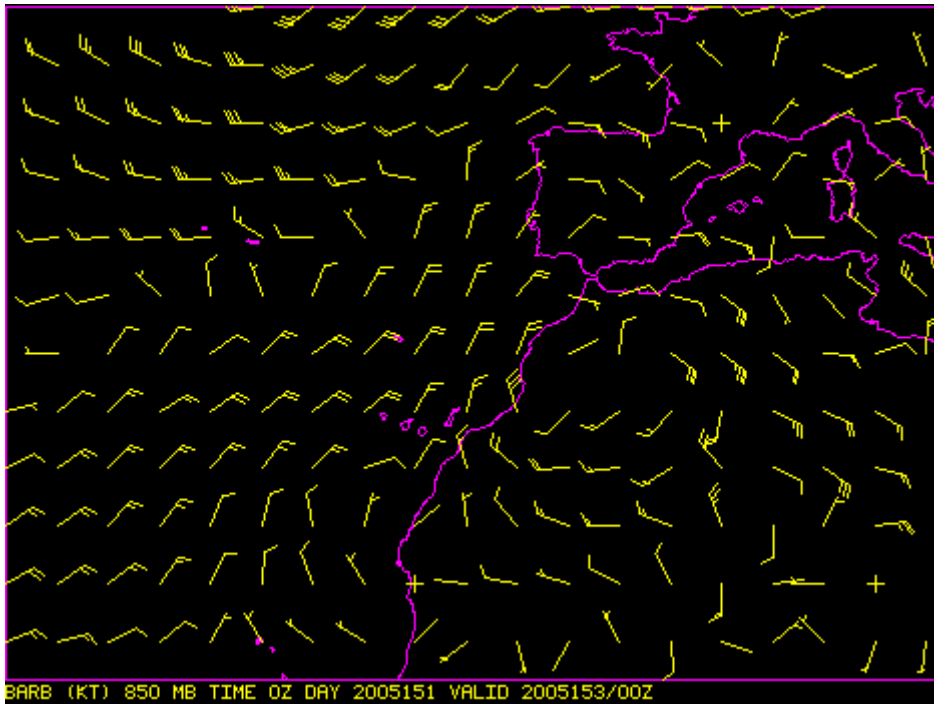


Durante el día 2 de Junio de 2005 tanto la Península Ibérica como los archipiélagos balear y canario se encontrarán cubiertos por polvo africano en suspensión, según el mapa de carga total de polvo previsto por el modelo Skiron. Se espera deposición seca en la mitad Este peninsular y en las islas Baleares. La deposición húmeda podría hacer acto de presencia a partir de mediodía en Baleares.

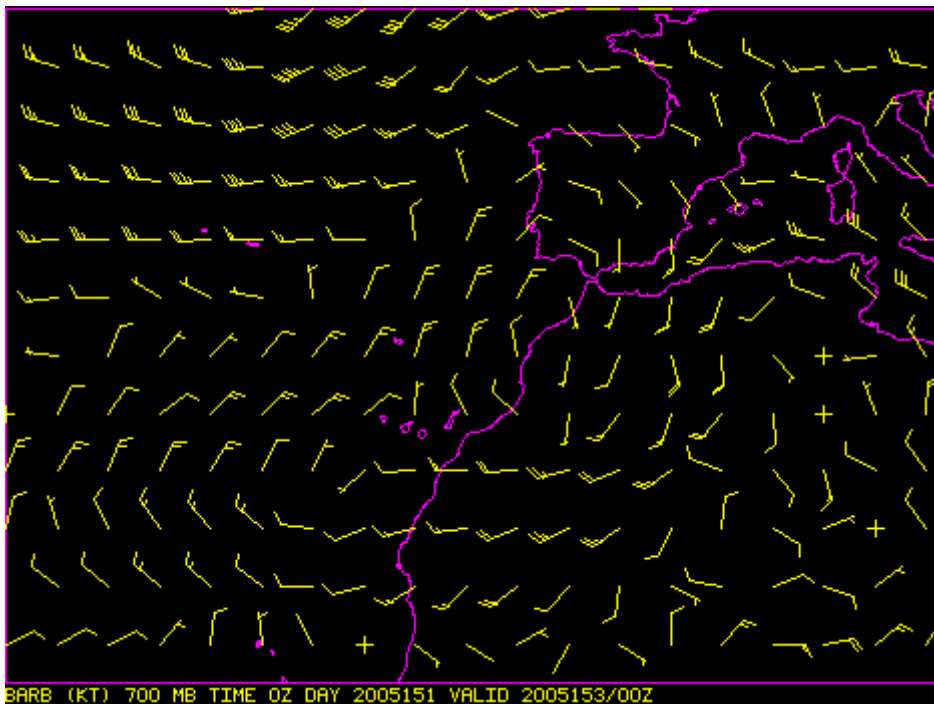
Viento previsto para el día 2 de Junio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 2 de Junio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 2 de Junio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Para el próximo día 2 de Junio de 2005 se esperan vientos de componente Norte, de hasta 15 nudos a nivel de superficie en Canarias, disminuyendo su intensidad con la altura. En altura los vientos al sur de las islas, de componente Oeste, facilitarían la retirada de la capa de polvo hacia el continente africano.

La baja situada al Noroeste de África daría lugar a una circulación antihoraria del aire que procede de África y llega a la Península Ibérica, aportando así nuevas cantidades de material particulado mineral, sobre todo en medianías y altura. El aporte también se realizaría sobre las islas Baleares.