

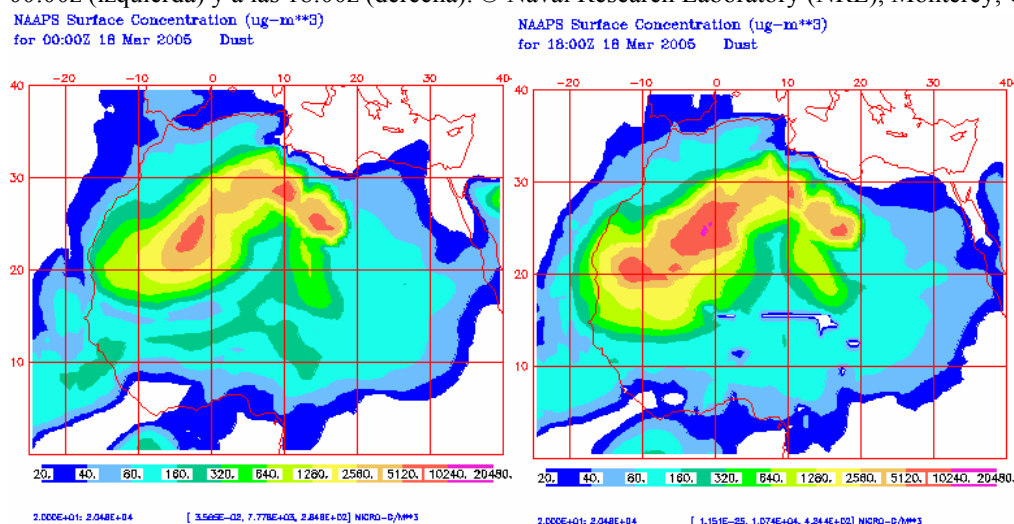
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 18 y 19 de Marzo de 2005

Durante el día 18 de marzo de 2005 continuará el episodio de altas concentraciones de material particulado africano en la Península Ibérica y Baleares, extendiéndose su radio de acción hasta llegar a afectar al Noroeste peninsular. Será este día cuando comience un nuevo y corto episodio (se prevé que finalice al día siguiente) en Canarias.

Es especialmente destacable la situación prevista para el día 19 de marzo de 2005 en toda la Península Ibérica y Baleares, con concentraciones máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro y levante, y de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el resto del territorio peninsular y archipiélago balear. Este importante episodio se espera que tenga lugar debido a un aporte directo de material particulado proveniente desde el Norte de Argelia, debido a un centro de altas presiones centrado en el Mediterráneo y que afectará tanto a la Península Ibérica y Baleares como al Norte de África.

18 de Marzo de 2005

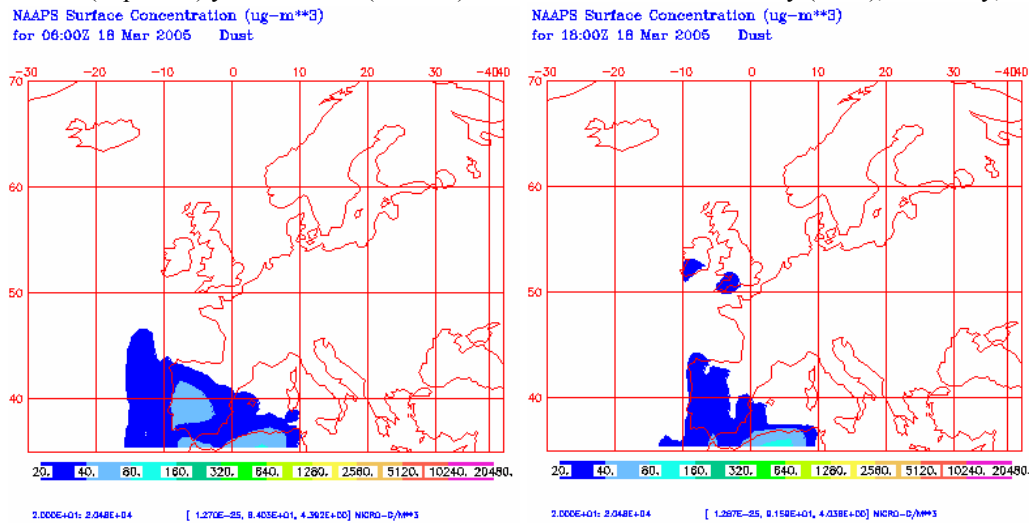
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 18 de Marzo de 2005 a las 00:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS indica que es posible que desde primeras horas del día 18 de Marzo de 2005 se registren concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario. La capa de polvo se desplazará sobre las islas en dirección Oeste, de manera que durante la tarde podrían registrarse concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el resto de archipiélago.

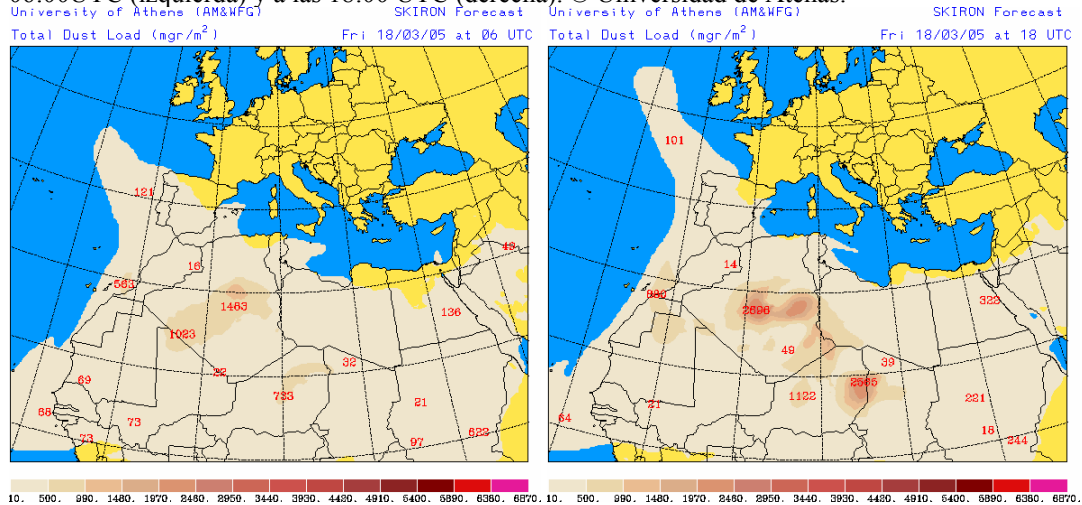
El espesor óptico de aerosoles no sobrepasaría el valor de 0.4, por lo que se espera que la intrusión afecte únicamente en niveles bajos.

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 18 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

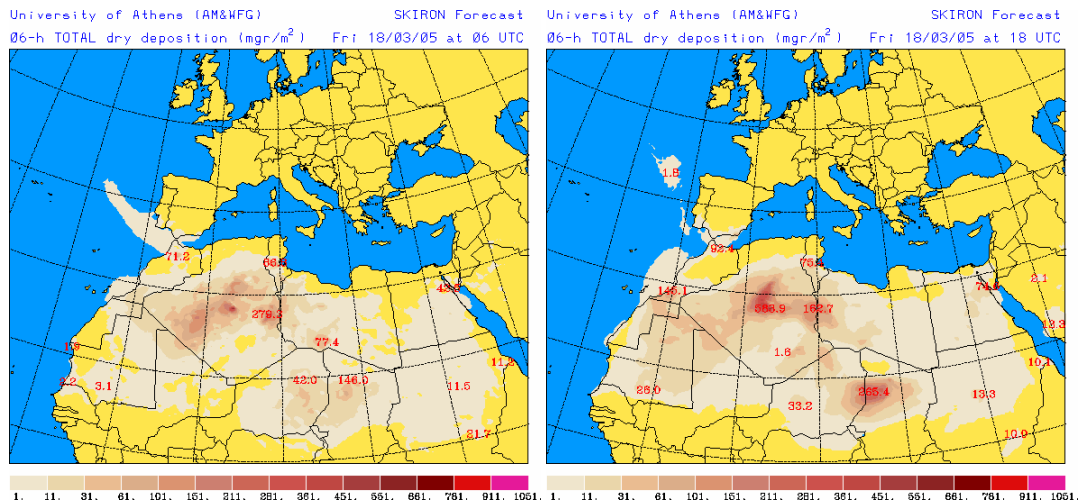


En la Península Ibérica se prevé que la situación sea de intrusión a nivel de superficie con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro durante la mañana. Las zonas de concentración máxima se desplazarán en dirección Noroeste hasta llegar a alcanzar a la comunidad gallega. A partir de las 18 UTC las concentraciones ya serían bajas, de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

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



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



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran que durante todo el día 18 de Marzo de 2005 se prevé que la Península Ibérica (excepto el Noreste) e incluso las islas Baleares durante la mañana, estén afectadas por intrusión de material particulado africano (aunque las concentraciones en algunas zonas podrían ser poco importantes) si atendemos a todos los niveles. En el Océano Atlántico, al Noroeste de la Península Ibérica, se formaría una pluma de polvo que se extendería hasta sobrepasar la latitud de Gran Bretaña.

Según Skiron, en el archipiélago canario solo se encontrarían afectadas por la intrusión las islas más orientales.

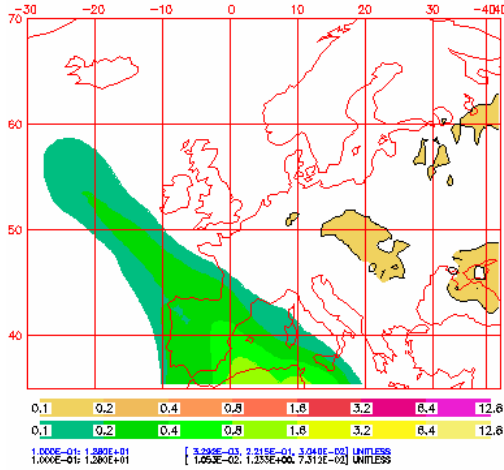
En cuanto a la deposición seca, se prevé que pueda tener lugar en Lanzarote y Fuerteventura, así como en una estrecha franja de la costa Sur peninsular.

No se espera deposición húmeda.

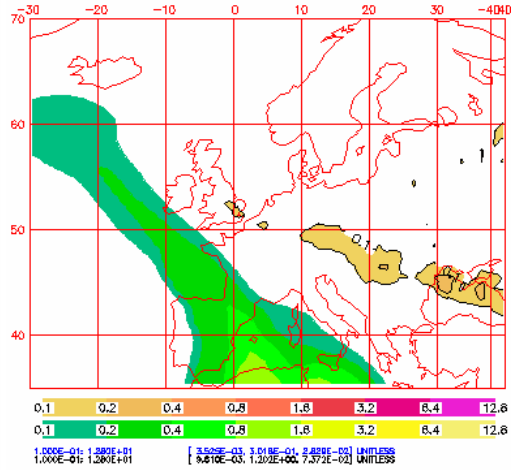
19 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 19 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

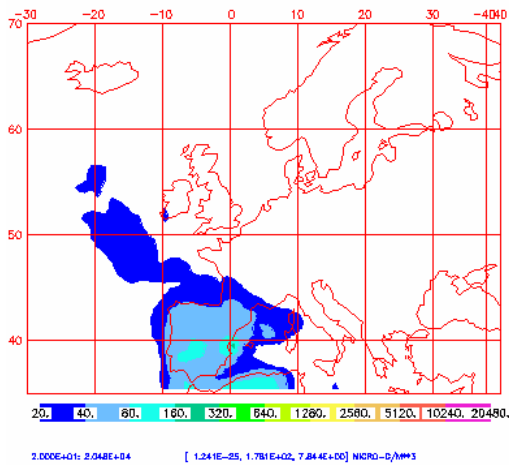
NAAPS Optical Depth for 06:00Z 19 Mar 2005
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



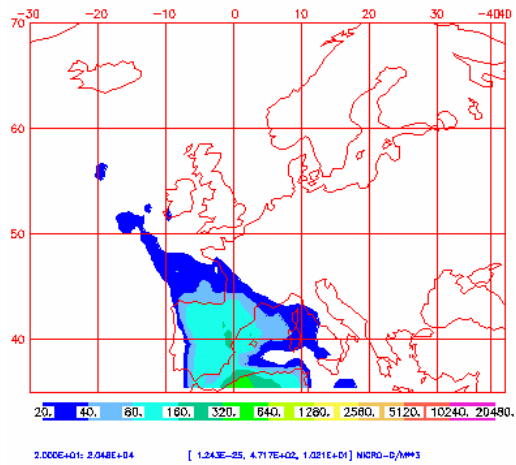
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 19 Mar 2005
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 19 Mar 2005 Dust



NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 19 Mar 2005 Dust



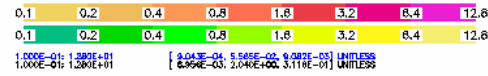
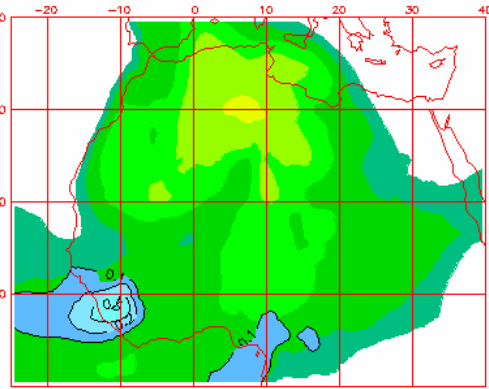
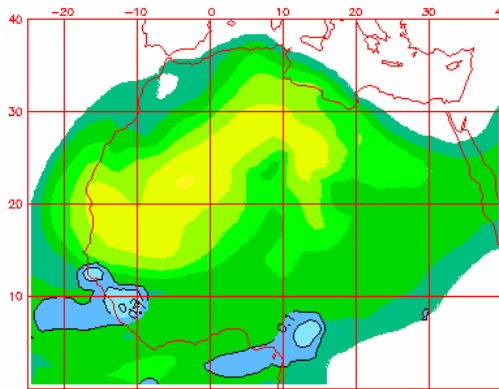
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 19 de Marzo de 2005 a las 00:00z (izquierda) y a las 12:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 00:00Z 19 Mar 2005

NAAPS Optical Depth for 12:00Z 19 Mar 2005

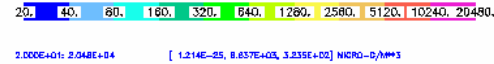
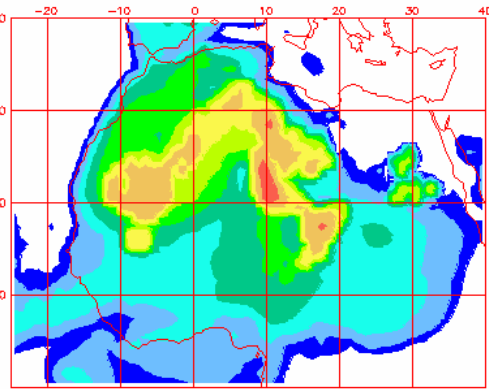
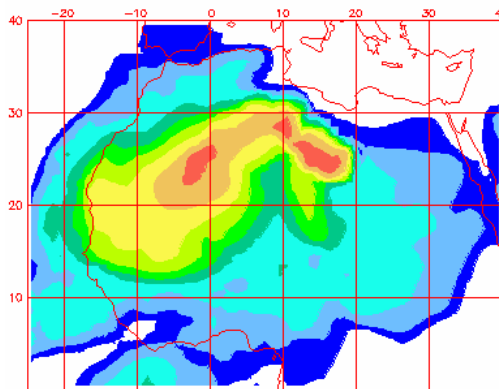
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

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



NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 00:00Z 19 Mar 2005 Dust

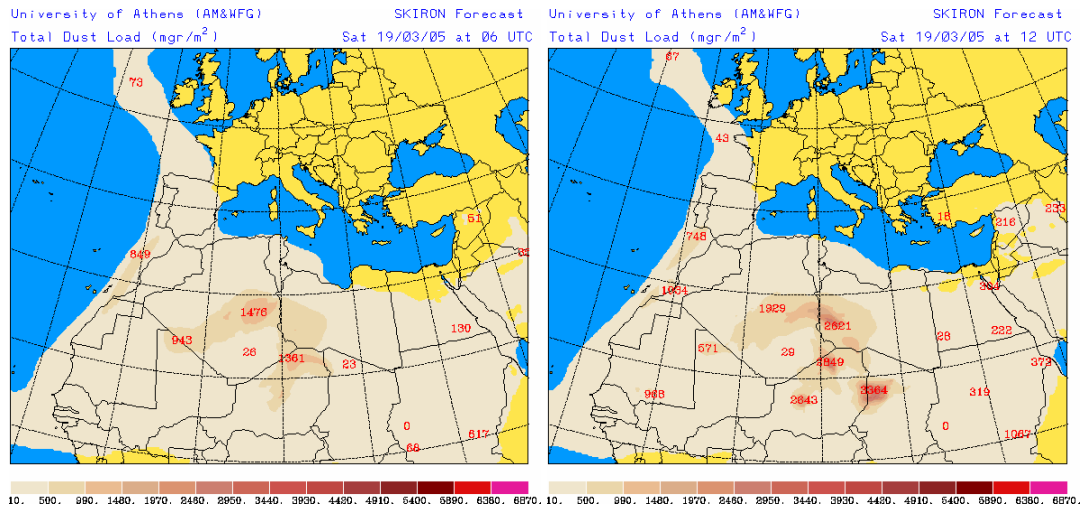
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 19 Mar 2005 Dust



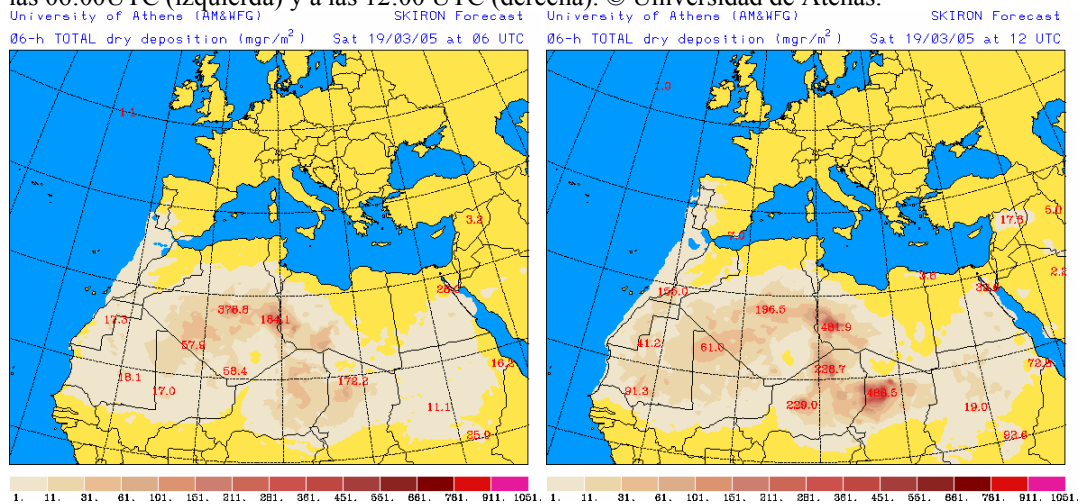
Durante la madrugada del día 19 de Marzo de 2005 se espera una nueva entrada de masa de aire desde el Norte del continente africano hacia la Península Ibérica. Esta masa de aire llegará cargada de partículas crustales y la concentración máxima podría alcanzar entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y levante a partir de mediodía, y de entre 70 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente toda la Península Ibérica y Baleares. La intrusión podría afectar a zonas de medianía y altura en el Sureste, levante y Baleares, y a niveles más bajos en el resto del territorio.

En el archipiélago canario se prevé que las primeras horas del día 19 de marzo de 2005 sean las de finalización del episodio, ya que la masa de polvo se desplazaría sobre las islas en dirección Este.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de Marzo 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 18 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé una situación estable durante la mañana del día 19 de marzo de 2005, con carga total de polvo afectando a toda la Península Ibérica excepto a Cataluña. El archipiélago balear no se vería afectado según este modelo, así como la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Es posible que se produzca deposición seca en Lanzarote y Fuerteventura y en zonas del Sureste y centro peninsular.