

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de Marzo de 2005

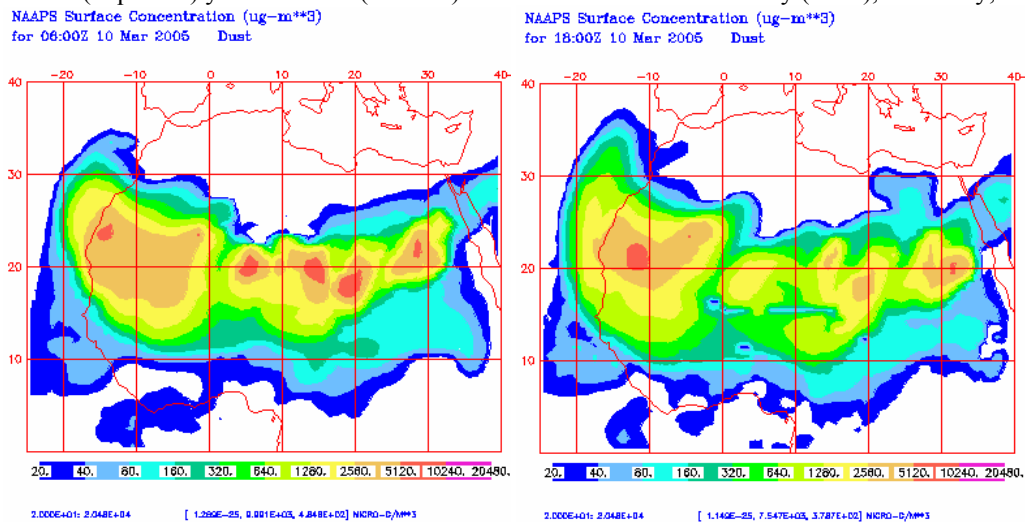
Todos los modelos de predicción consultados coinciden en indicar que durante el próximo día 10 de Marzo de 2005 la totalidad del archipiélago canario se verá afectado por altas concentraciones de material particulado africano en suspensión. Las concentraciones máximas se registrarían en las islas más orientales con valores superiores a $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En la provincia de Santa Cruz de Tenerife las máximas se espera que superen los $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

El espesor óptico de aerosoles previsto es alto, de hasta 3.2, valor indicativo de que la intrusión afectará tanto a nivel de superficie como a medianías y altura.

La deposición seca puede ser importante durante la mañana en Lanzarote y Fuerteventura y en todo el archipiélago a partir de mediodía. No se esperan fenómenos de deposición húmeda.

10 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 10 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



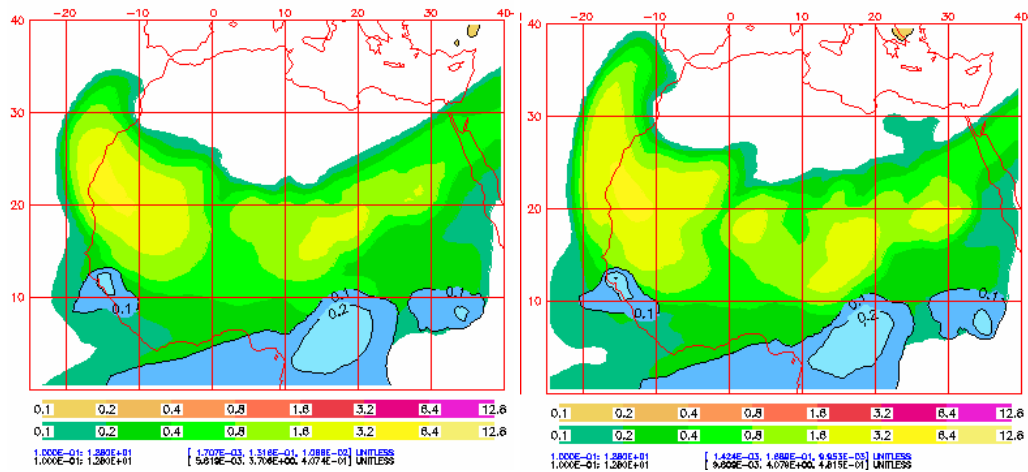
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 10 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 10 Mar 2005

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 10 Mar 2005

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

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



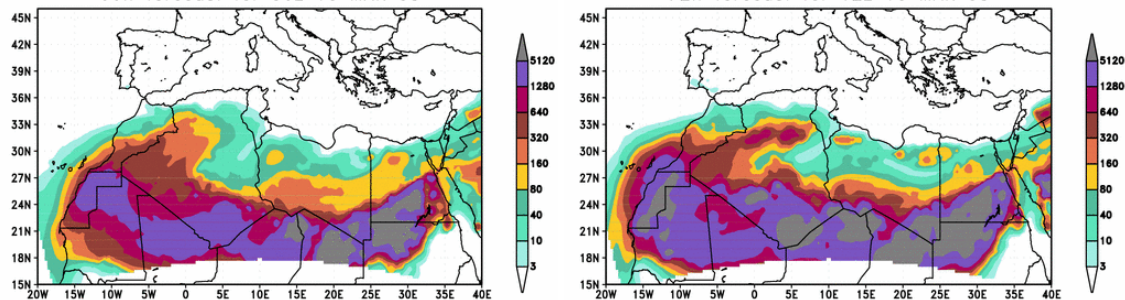
Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo NAAPS indican que desde primeras horas de la mañana del día 10 de marzo de 2005 es posible que se registren valores de concentración de entre 1280 y 2560 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur de las islas Canarias. A lo largo del día la masa de polvo iría formando un arco atlántico en dirección hacia la Península Ibérica y las zonas de máxima concentración de esta masa de polvo se irían desplazando hacia el Sur, pudiendo ser la concentración en superficie de entre 640 y 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias a partir de las 18:00 UTC aprox. En Gran Canaria y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife el espesor óptico de aerosoles podría registrar el valor de 3.2, lo que indica que la intrusión tendría repercusión incluso en altura.

Esta predicción de NAAPS hace esperar que el episodio pueda ser importante durante el día 10 de marzo en todo el archipiélago canario, implicando descenso de la visibilidad.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 10 de Marzo de 2005 a las 06z (izquierda) y a las 12z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 66h forecast for 06z 10 MAR 05

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 72h forecast for 12z 10 MAR 05



El modelo ICoD/DREAM retrasa el avance de la intrusión respecto a lo previsto por NAAPS, si bien es cierto que coincide en que las máximas concentraciones podrían estar entre los 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ y los 5120 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. Según ICoD/DREAM, el episodio no sería importante en la provincia de Santa Cruz de Tenerife hasta mediodía, cuando la concentración podría alcanzar los 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife. En la provincia de Las Palmas de Gran Canaria la concentración de polvo en superficie superaría los 180 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día, llegando a las máximas de entre 1280 y 5120 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas más orientales a mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 10 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC y a las 12:00 UTC respectivamente. ©

Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&HFG)

SKIRON Forecast

University of Athens (AM&HFG)

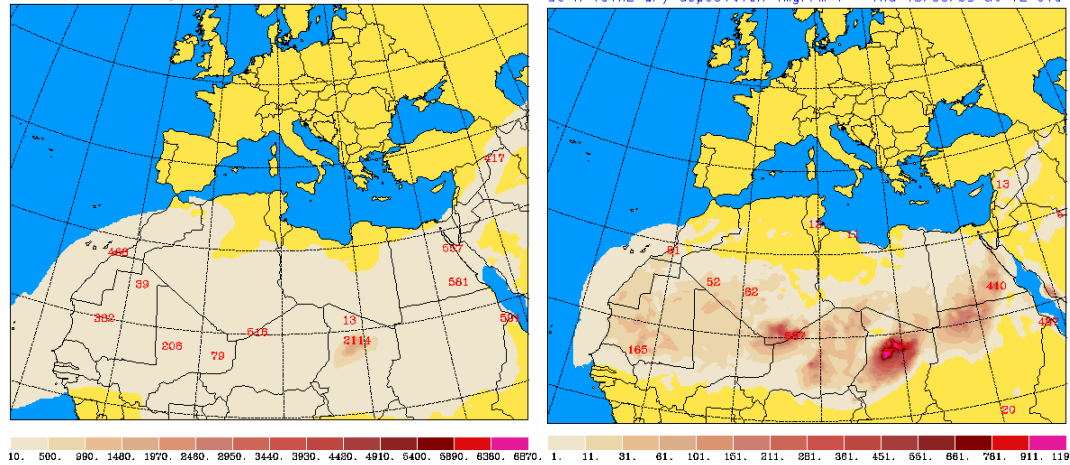
SKIRON Forecast

Total Dust Load (ngr/m^2)

Thu 10/03/05 at 06 UTC

06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2)

Thu 10/03/05 at 12 UTC



Los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron muestran que, desde primeras horas de la mañana del día 10 de marzo de 2005, todo el archipiélago canario se encontraría cubierto por una capa de polvo en suspensión que viaja en dirección Norte hacia la Península Ibérica. Durante la primera mitad de la mañana se podrían producir fenómenos de deposición seca en Lanzarote y Fuerteventura, fenómenos que afectarían a la totalidad de las islas Canarias a partir de mediodía.

No se espera deposición húmeda.