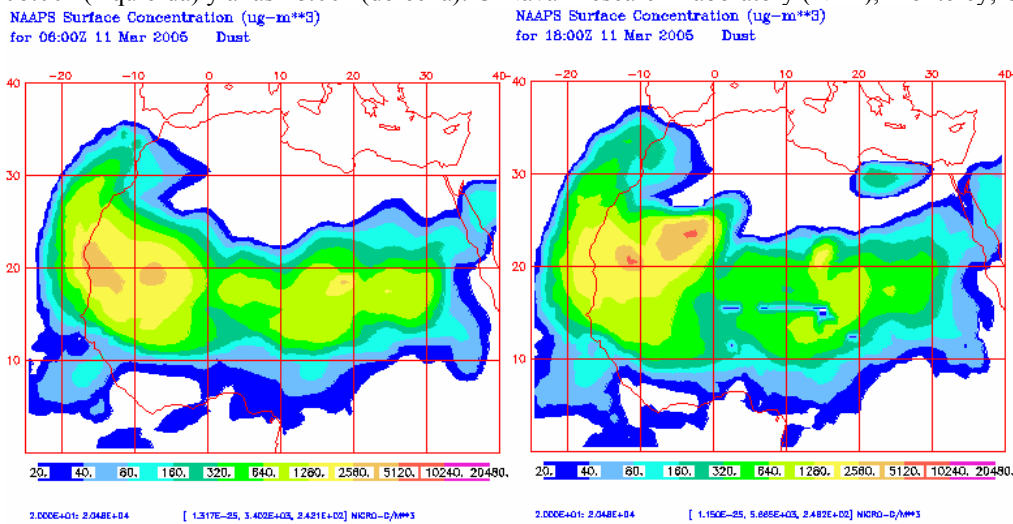


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de Marzo de 2005

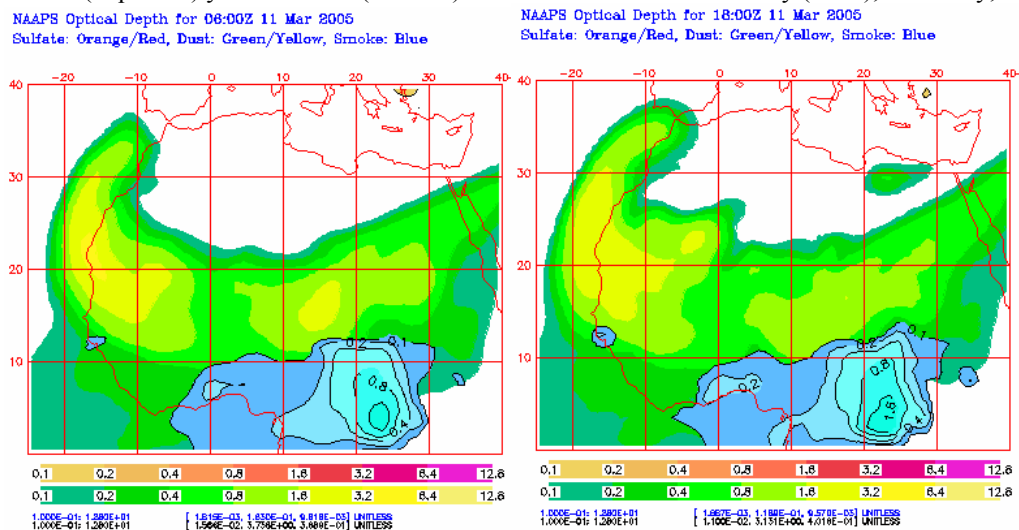
Se prevé que el próximo 11 de Marzo de 2005 sea el tercer día de un episodio de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias que podría durar algunos días más y posiblemente llegue a afectar a la Península Ibérica, ya que se espera la formación de un arco atlántico que transporte el material particulado africano en dirección Noreste. Las concentraciones máximas en superficie, para el 11 de Marzo en Canarias, se podrían situar entre los 640 y 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. La deposición seca puede ser importante. No se espera deposición húmeda.

11 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 11 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 11 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



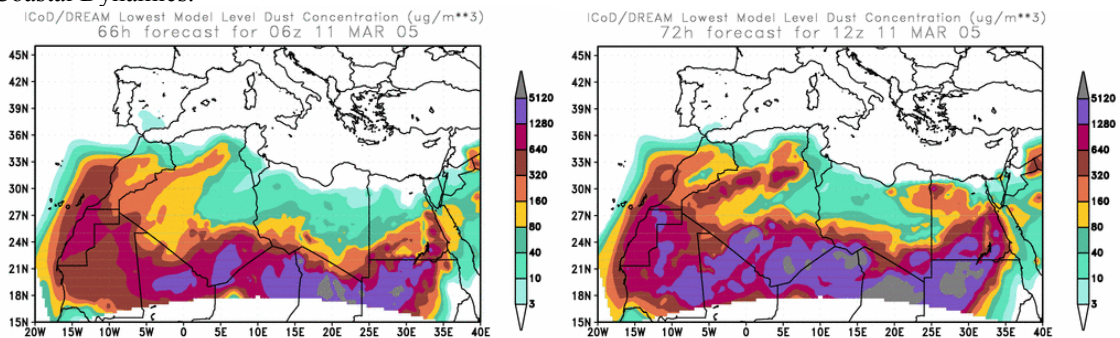
El modelo NAAPS prevé que durante el día 11 de Marzo de 2005 la capa de polvo que afectaría a Canarias se desplace hacia el Noreste, girando en sentido horario, de manera

que forme un arco atlántico que llegue al Sur de la Península Ibérica, aunque las concentraciones allí serían todavía insignificantes.

En Canarias la concentración de polvo a nivel de superficie se mantendría entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ prácticamente todo el día, pudiéndose registrar concentraciones superiores a los 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día.

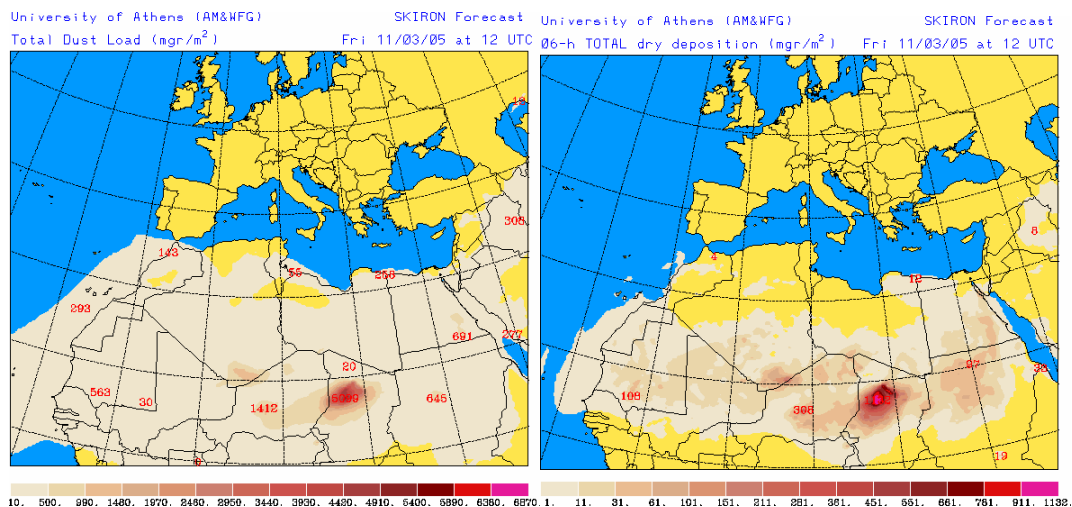
El espesor óptico de aerosoles se espera que pueda superar el valor de 1.8 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de 0.8 en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 11 de Marzo de 2005 a las 06z (izquierda) y a las 12z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



A diferencia del modelo NAAPS, la predicción del modelo ICoD/DREAM indica que la intrusión será mucho más intensa en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria que en la de Santa Cruz de Tenerife. ICoD/DREAM prevé concentraciones máximas de entre 640 y 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife. En las islas más occidentales, al menos hasta mediodía, las concentraciones de material particulado africano en superficie no serían importantes.

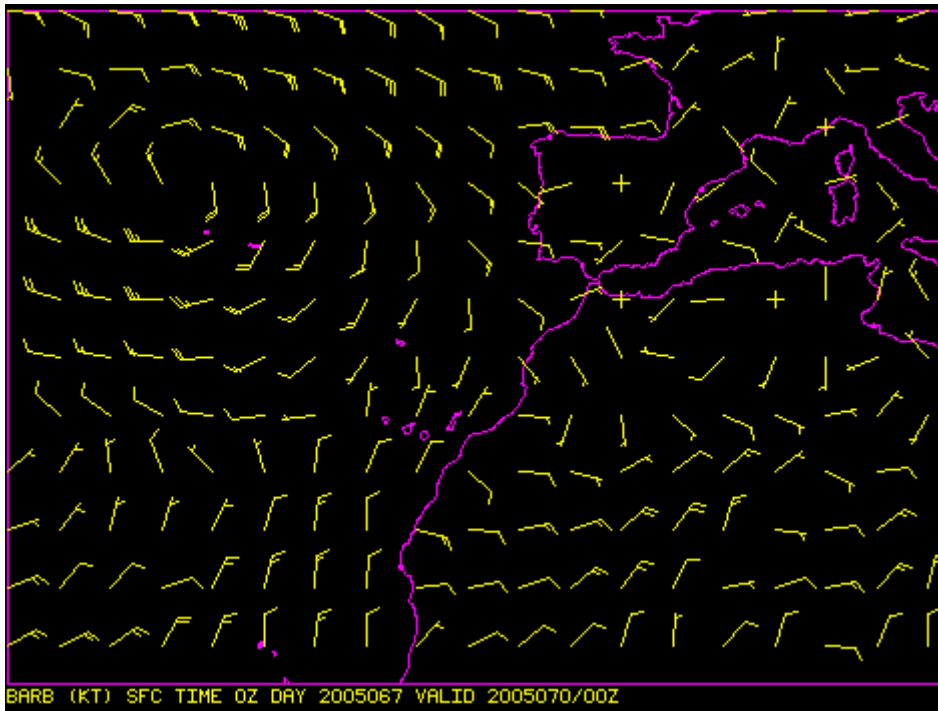
Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca de polvo (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 11 de Marzo de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.



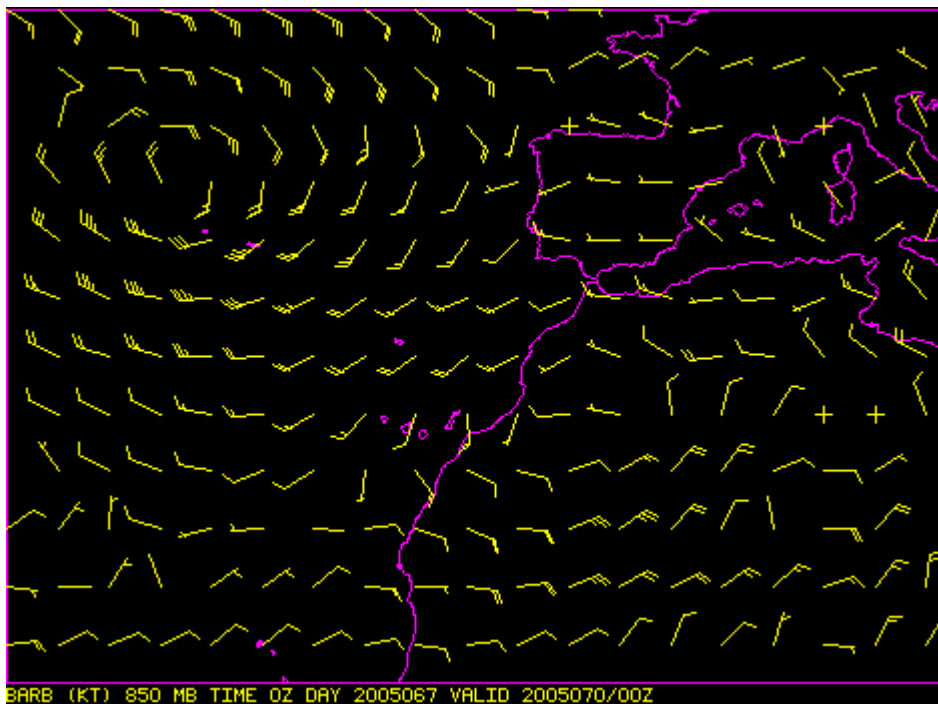
Si tenemos en cuenta todos los niveles posibles, los mapas de carga total de polvo indican que la intrusión afectará a todas las islas del archipiélago canario durante todo el

día. Se esperan fenómenos de deposición seca, especialmente durante la mañana. No se prevé que pueda ocurrir deposición húmeda.

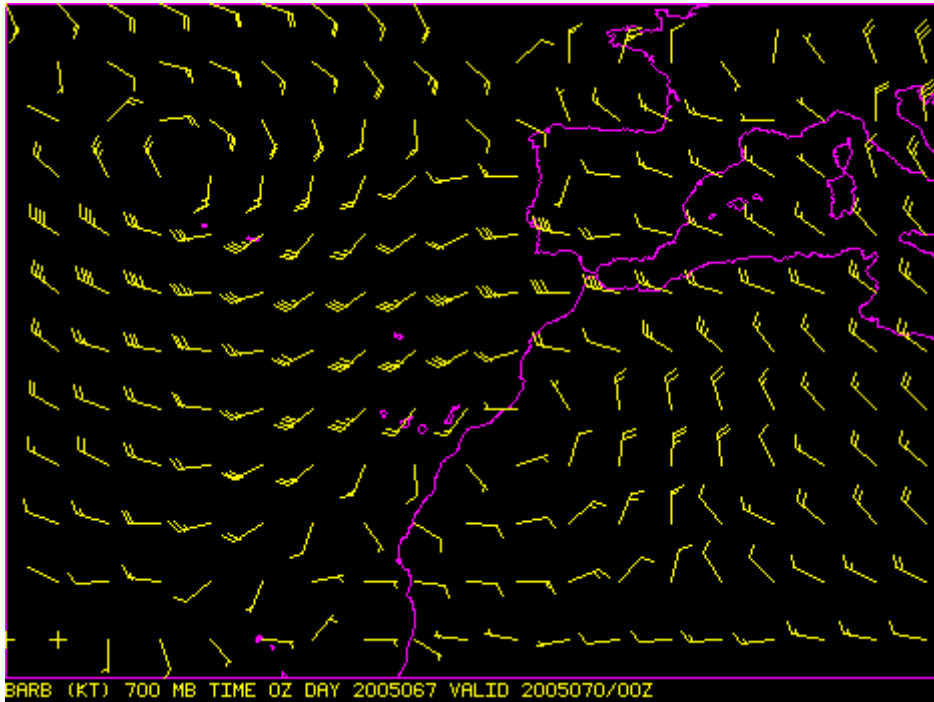
Viento previsto para el día 11 de Marzo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 11 de Marzo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 11 de Marzo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La combinación de una Baja centrada al Noroeste de Azores y una alta en el Norte de África dará lugar a vientos flojos de componente Norte en Canarias a nivel de superficie, que rolan a componente Suroeste a medida que aumenta la altura. En los mapas correspondientes a los niveles de 850 y 700 mb puede apreciarse que es posible una entrada de material crustal desde la costa de Sahara Occidental hacia Canarias. Estos mapas también indican que la capa de polvo puede viajar hacia el Sur de la Península Ibérica formando un arco atlántico.