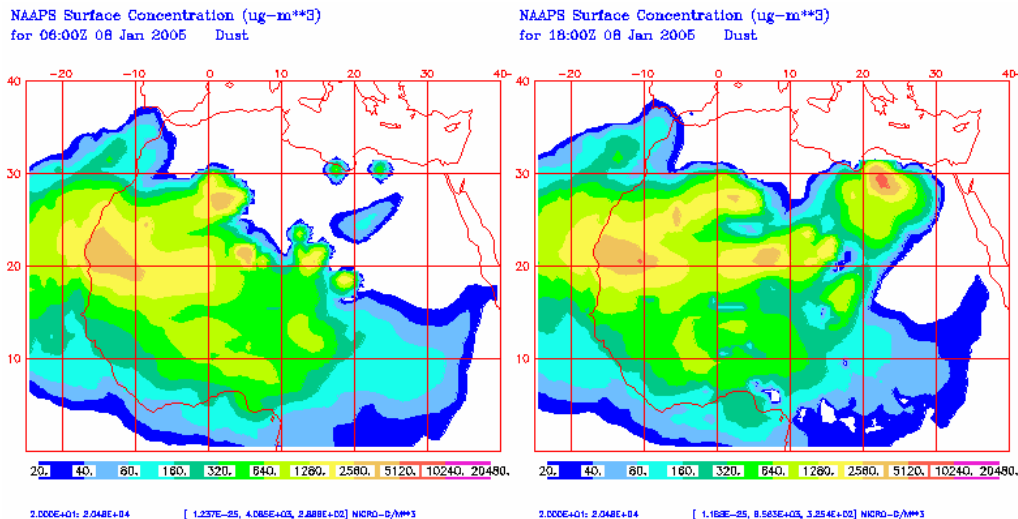


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 8 y 9 de Enero de 2005

Durante los días 8 y 9 de Enero de 2005 la situación será muy estable en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie que se espera se registren en Canarias. Se preve que pueda tener lugar deposición seca en las islas, si bien no se espera que tenga lugar deposición húmeda. El episodio afectará tanto a nivel de superficie como a zonas de medianía y altura por debajo de 3000 metros. Este episodio podría prolongarse durante algunos días más.

8 de Enero de 2005

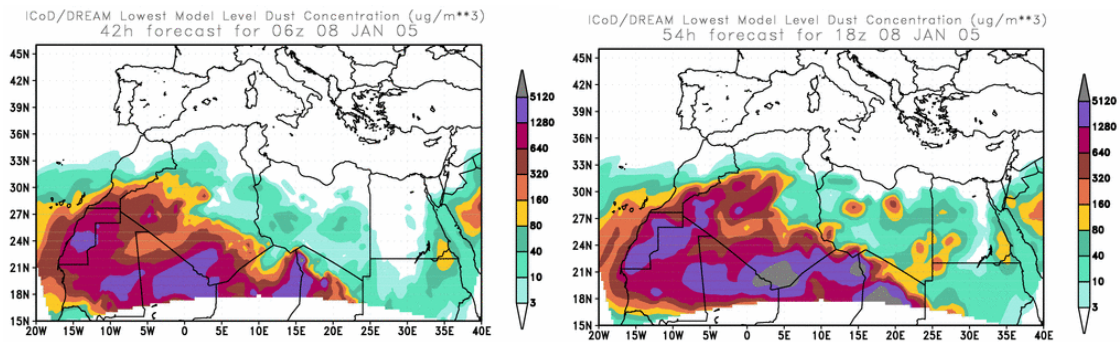
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 8 de Enero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante la primera mitad del día 8 de enero la intrusión en Canarias las concentraciones entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todas las islas y máximos de hasta 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las zonas Sur de las islas. Durante la tarde las concentraciones disminuirán ligeramente, siendo de entre 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Norte de las islas y de entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur.

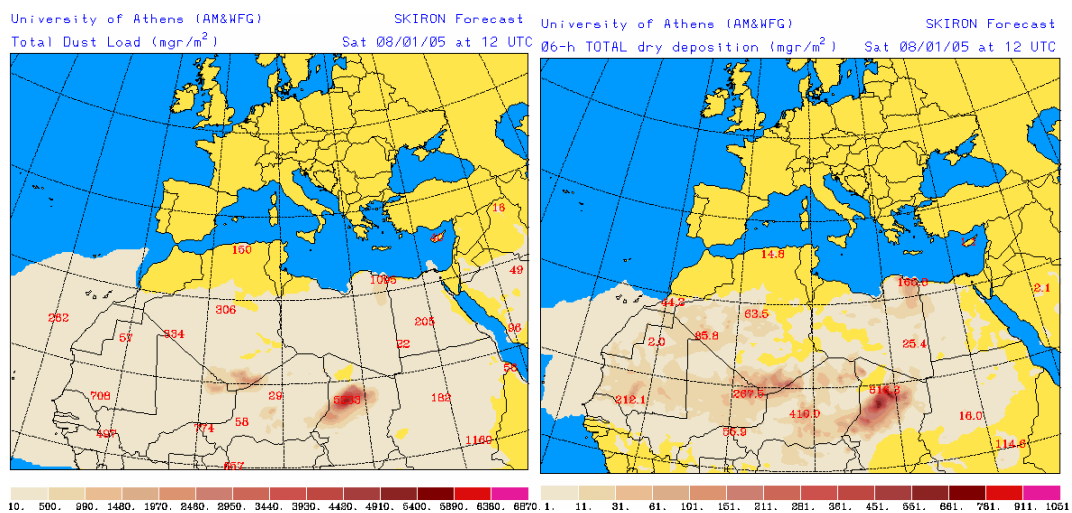
El espesor óptico de aerosoles en 550 nm podría alcanzar valores de entre 1.6 y 3.2 en Canarias durante la mañana, y de entre 0.8 y 1.6 durante la tarde. Estos valores altos nos hacen esperar que el episodio tenga repercusión tanto a nivel de superficie como en medianías y altura, hasta aproximadamente 3000 m.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Enero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



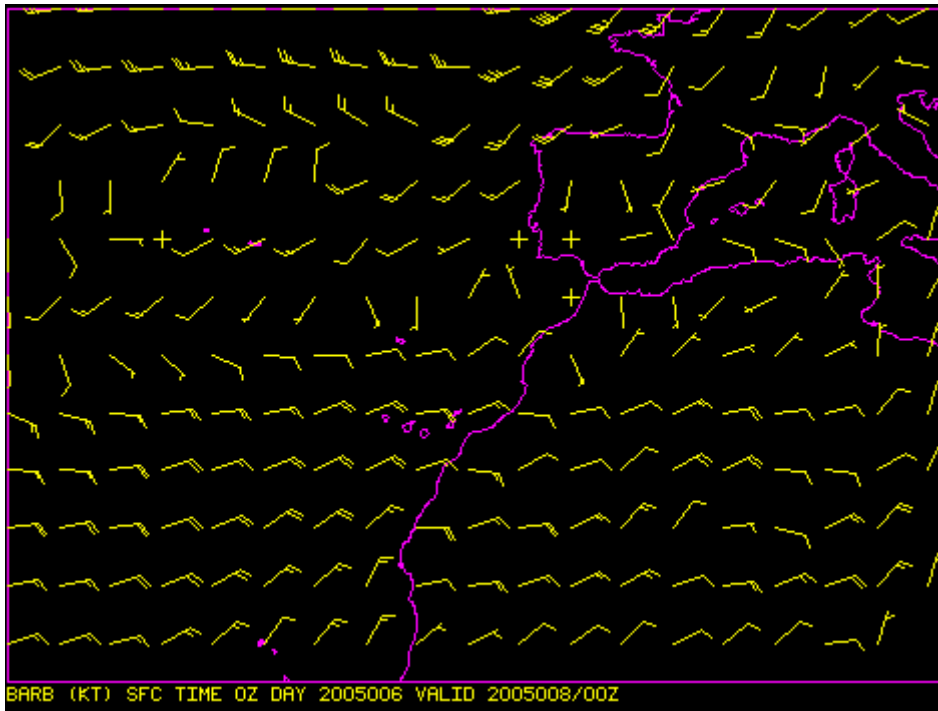
El modelo ICoD/DREAM preve altas concentraciones de polvo en superficie en el archipiélago canario durante todo el día, con máximas de entre 160 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ que se esperan con mayor probabilidad en Fuerteventura, Lanzarote, Gran Canaria y Tenerife.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 8 de Enero de 2005 a las 12:00. © Universidad de Atenas.

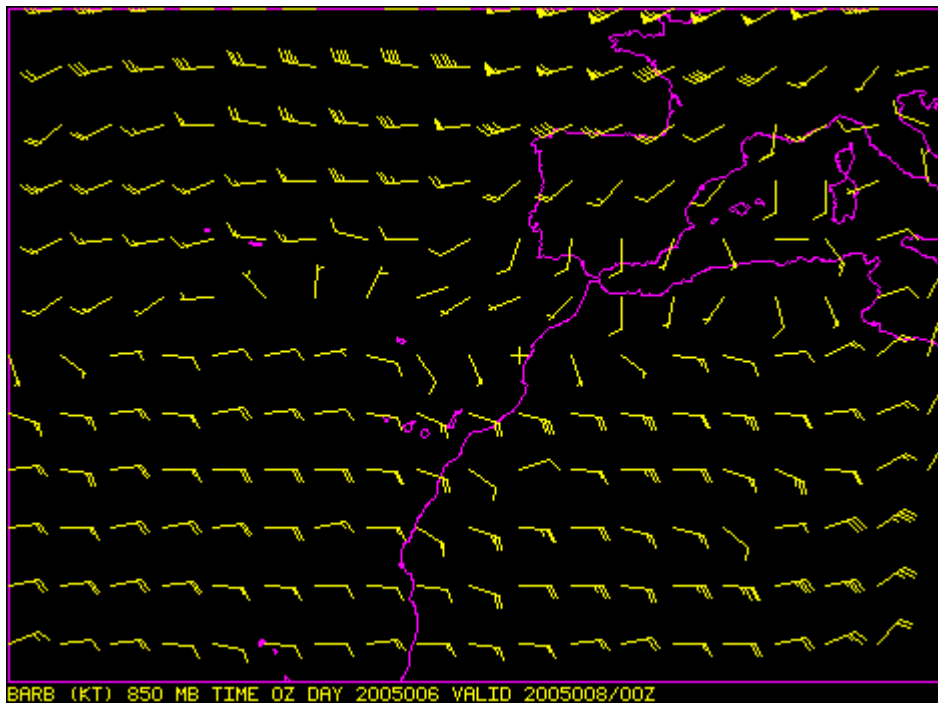


Los mapas previstos por Skiron muestran claramente que durante todo el día se espera que todo el archipiélago canario se encuentre cubierto por una nube de partículas crustales de origen africano y tendrá lugar deposición seca en todas las islas. No se espera deposición húmeda.

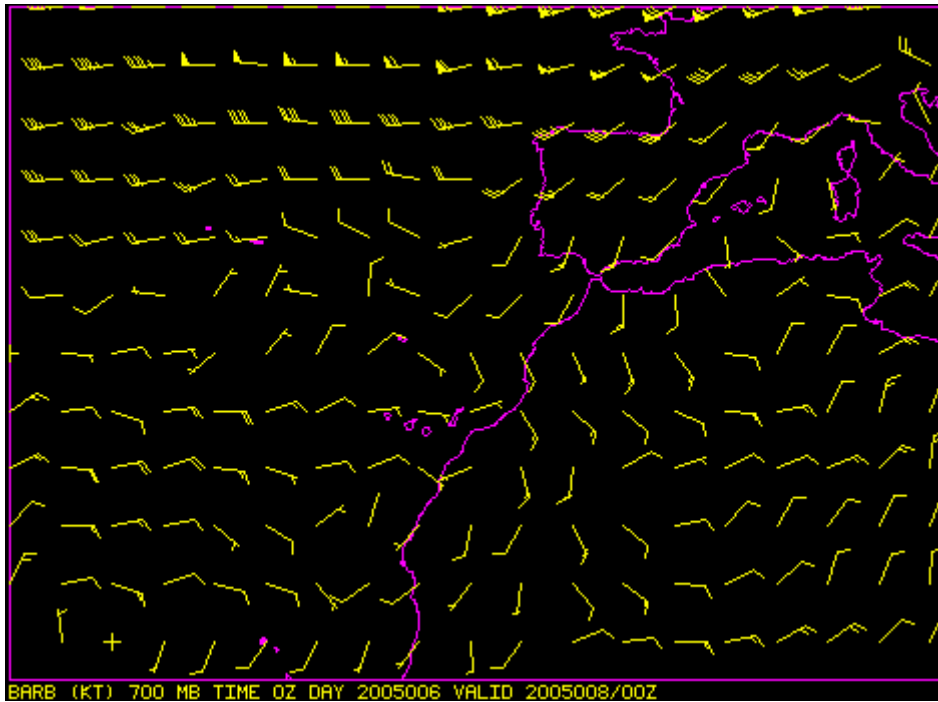
Viento previsto para el día 8 de Enero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Enero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



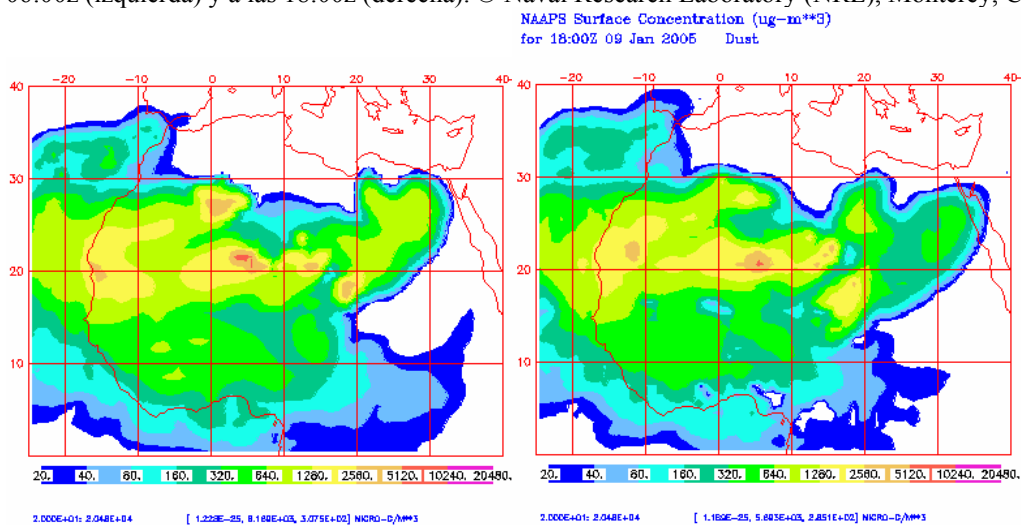
Viento previsto para el día 8 de Enero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En Canarias se prevén vientos de componente Este, de hasta 15 nudos en superficie y 850 mb y más débiles (de hasta 5 nudos) en el nivel de 700 mb (aprox 3000 m), que representan una entrada de aire desde el vecino continente africano. A partir de los 3000 m de altura no se espera que haya aporte de masas de aire africano cargado de material particulado.

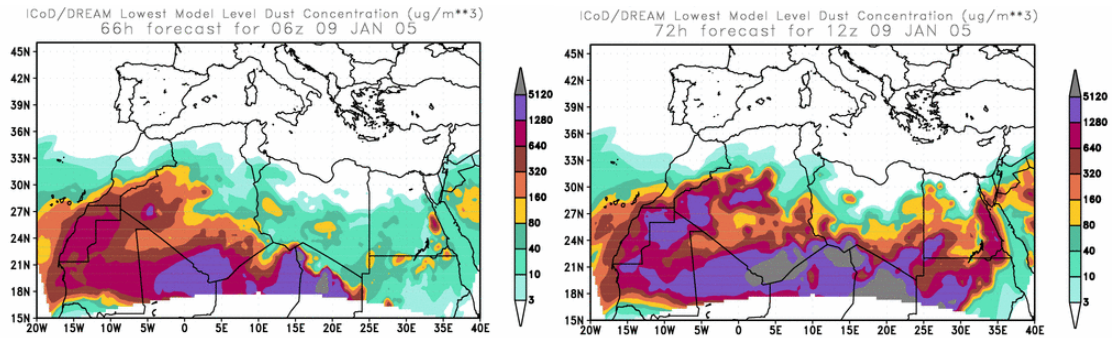
9 de Enero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 9 de Enero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



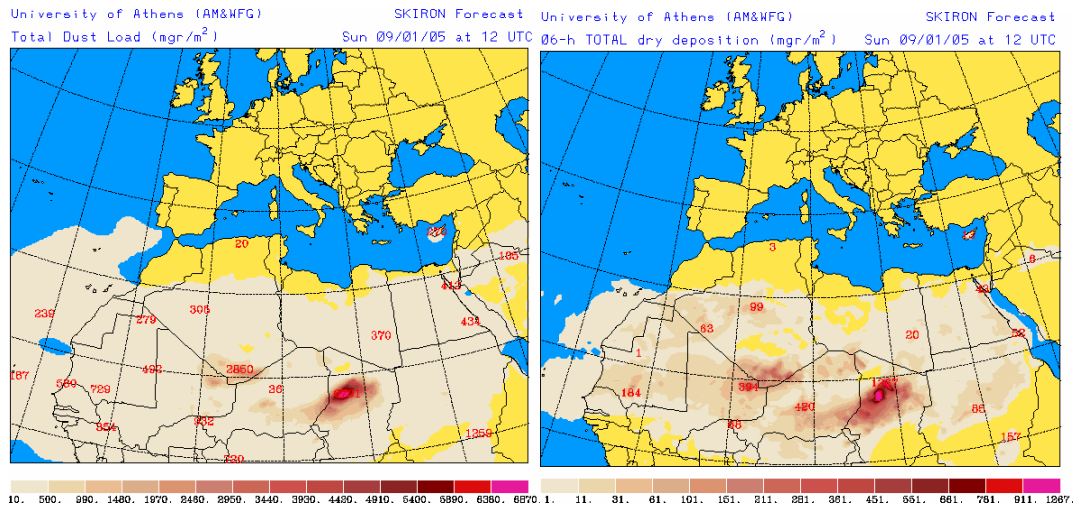
La predicción de NAAPS para el día 9 es muy similar que la proporcionada para el día anterior. Concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 160 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte de las islas Canarias y de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur del archipiélago.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 9 de Enero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Al igual que ocurre con el modelo NAAPS, ICoD/DREAM preve una situación muy parecida a la del día anterior, con máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ de polvo en superficie, principalmente en Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura durante la mañana.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 9 de Enero de 2005 a las 12:00 UTC y 06:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.



Según los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron, la intrusión seguirá siendo generalizada en todo el archipiélago canario durante el día 9 de Enero de 2005. Se espera deposición seca en todas las islas excepto en la isla de La Palma. No se espera deposición húmeda.