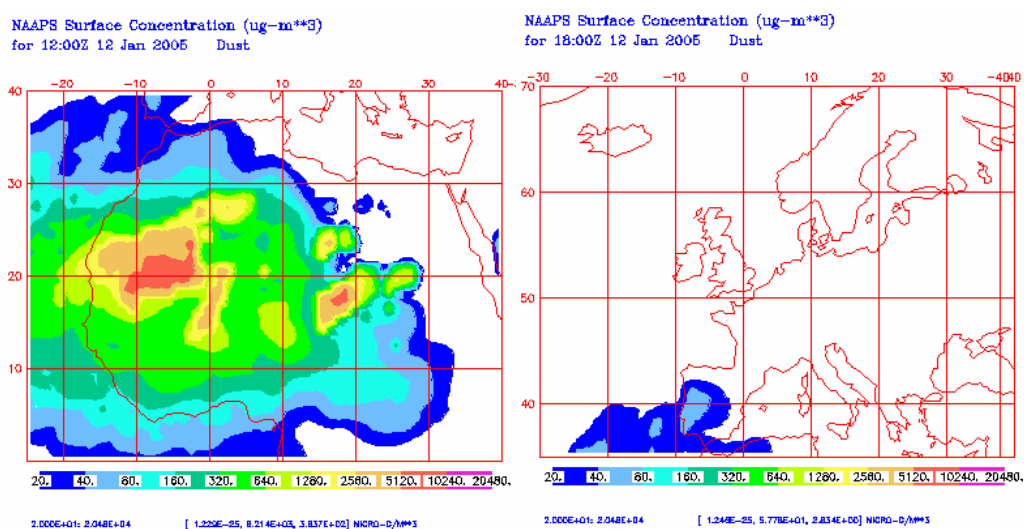


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 12 y 13 de Enero de 2005

Durante los días 12 y 13 la situación de episodio africano en Canarias parece no cambiar, manteniéndose las concentraciones, que como máximo podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, en todas las islas. A partir del día 12 ya no se esperan fenómenos de deposición seca y seguirán sin producirse fenómenos de deposición húmeda. Como novedad nos encontramos con la posible entreda de polvo, debido a la formación de un arco atlántico, en la Península Ibérica, si bien las concentraciones que se podrían alcanzar parecen bajas (como máximo de entre 40 y 60 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro y Noroeste) e incluso algún modelo indica que el episodio podría considerarse despreciable.

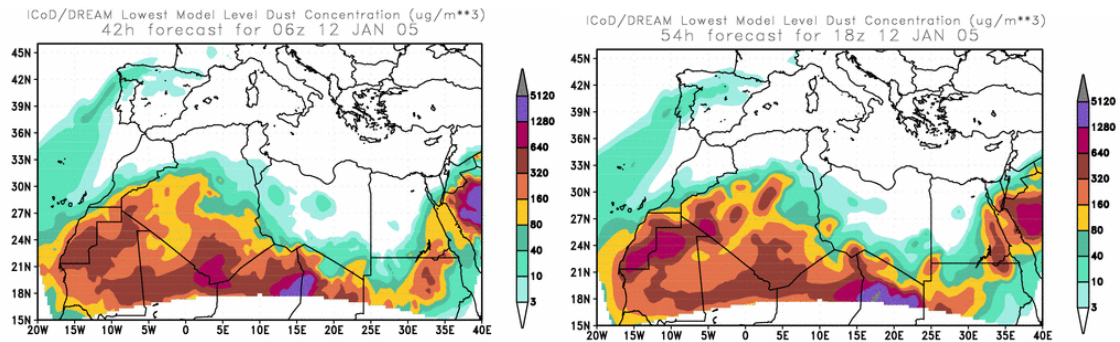
12 de Enero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 12 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



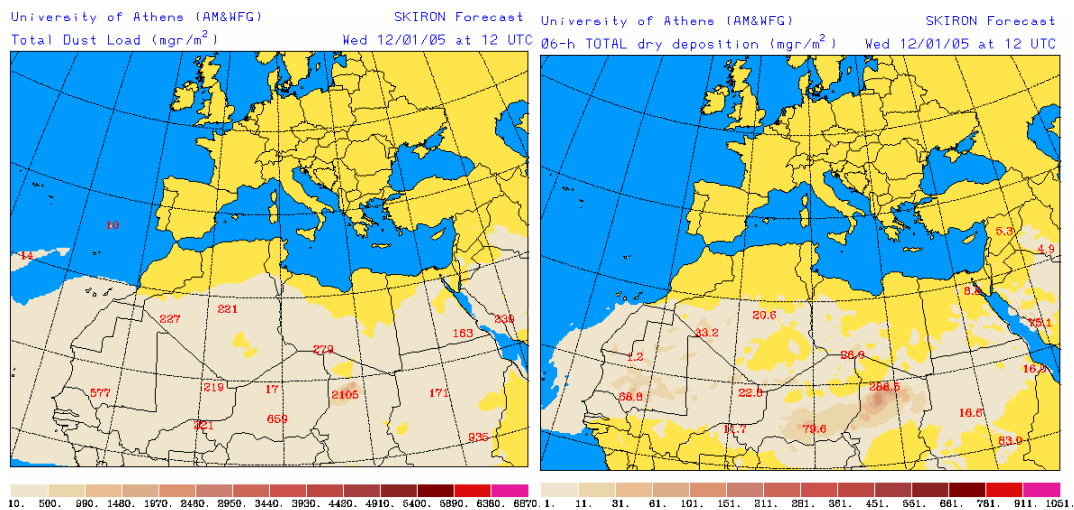
A partir del mediodía del 12 de enero de 2005 podría producirse la entrada de material particulado crustal a la Península Ibérica, presentándose concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la zona central. En Canarias la situación continuará siendo muy estable, con concentraciones de entre 60 y 180 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todas las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 12 de Enero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



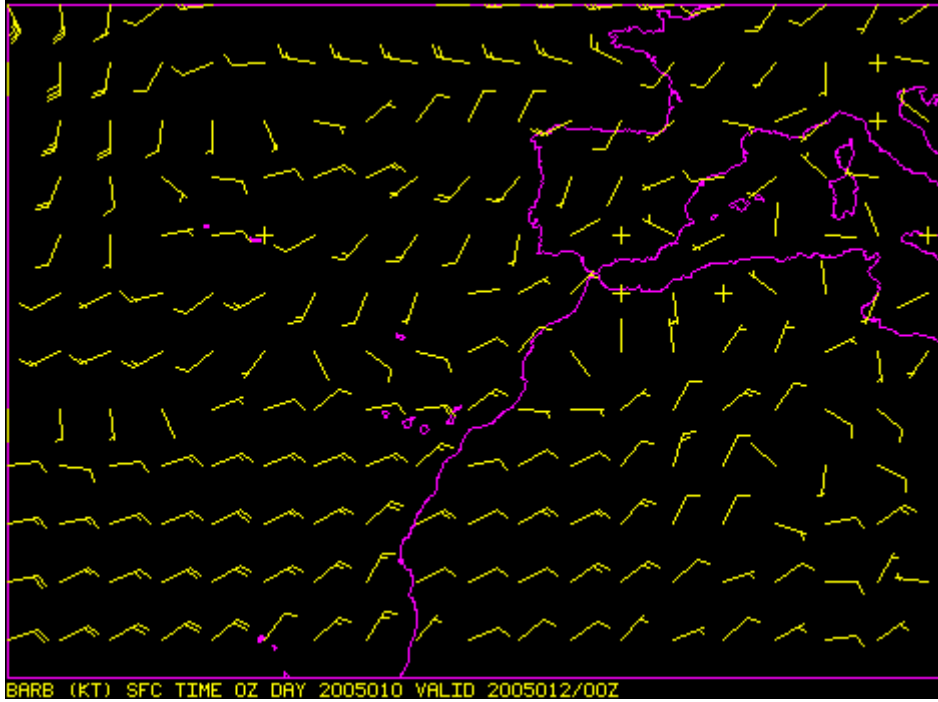
El modelo ICoD/DREAM preve concentraciones de polvo en superficie menores a las predichas por NAAPS. En este caso, ICoD/DREAM indica qe en Canarias la concentración será de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Igual rango de concentraciones se daría en la zona centro de la Península Ibérica a partir de mediodía.

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

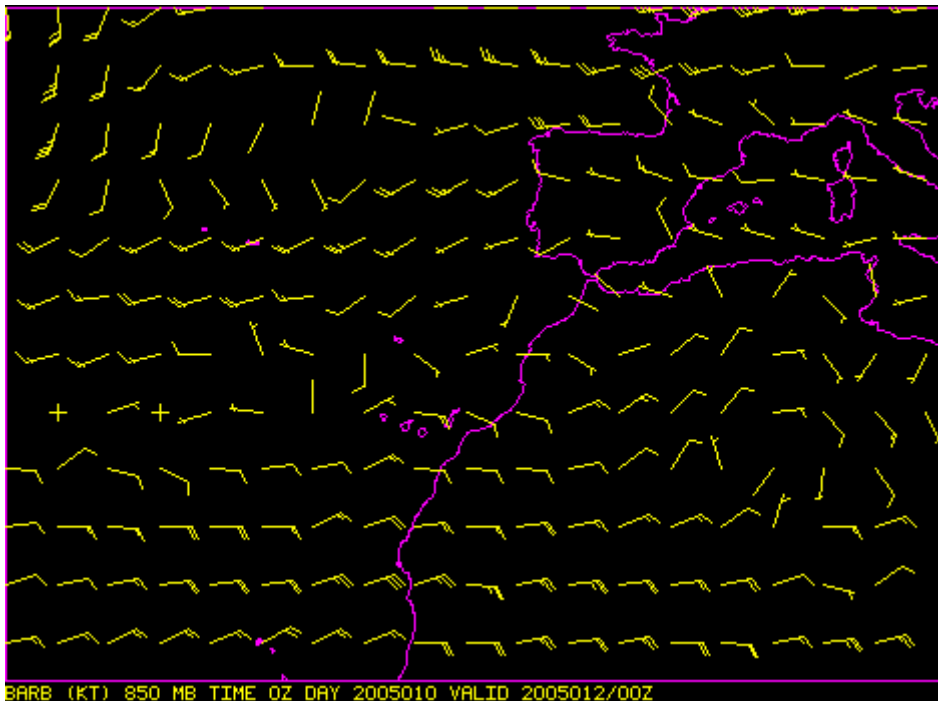


La predicción del modelo Skiron sigue indicando, al igual que en días anteriores, intrusión durante todo el día en el archipiélago canario, mientras que no indica intrusión importante en la Península Ibérica, lo que podría indicar que el episodio peninsular del que NAAPS e ICoD/DREAM advierten su inicio podría ser muy débil. No se espera deposición húmeda ni seca en todo el país.

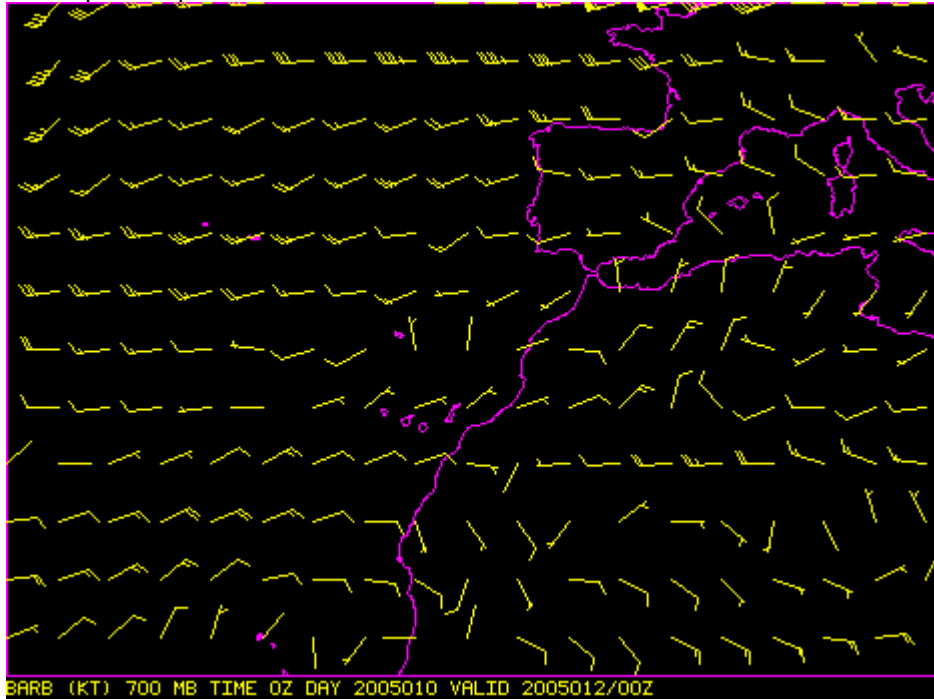
Viento previsto para el día 12 de Enero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 12 de Enero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 12 de Enero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



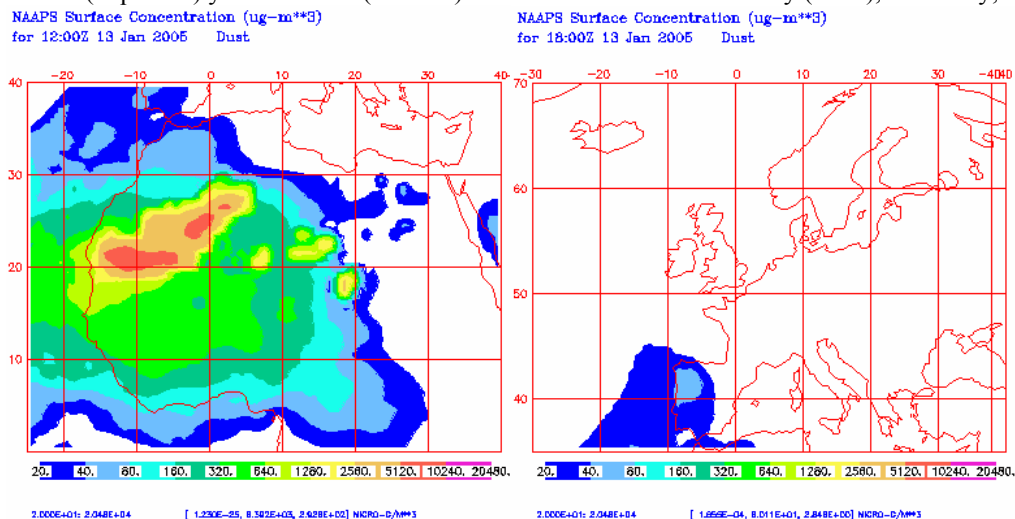
La presencia de altas presiones que afectarían al Norte de África y a la Península Ibérica dará lugar a la formación de un arco atlántico de polvo que haría llegar partículas crustales a territorio peninsular.

A nivel de superficie se esperan vientos de componente Noreste y hasta 15 nudos en Canarias, mientras que en la Península Ibérica el flujo sería desordenado, con cierta tendencia a transportar el material en dirección Noreste, y la velocidad del viento no superaría los 10 nudos.

En los niveles superiores el viento sobre la Península Ibérica será de componente Oeste y claramente podría formarse el arco atlántico de polvo que llevaría material particulado africano a algunas zonas de la geografía peninsular. En estos niveles (850 y 700 mb) el viento será flojo de componente Este (850 mb) y Noreste (700 mb) en Canarias.

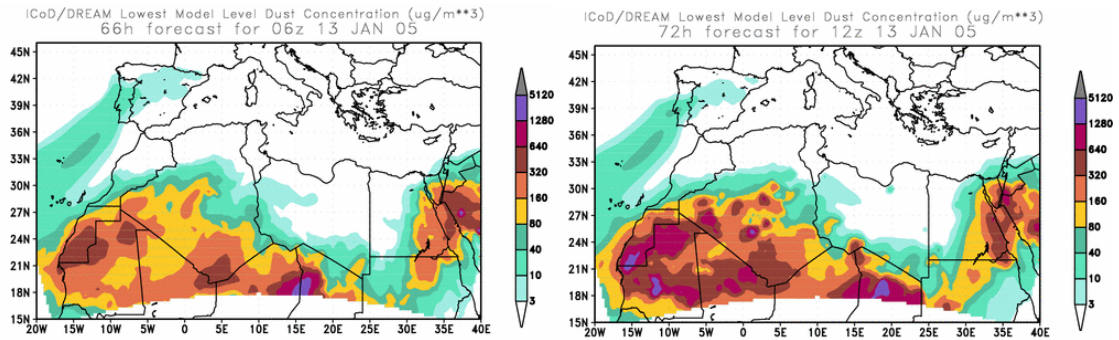
13 de Enero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 13 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



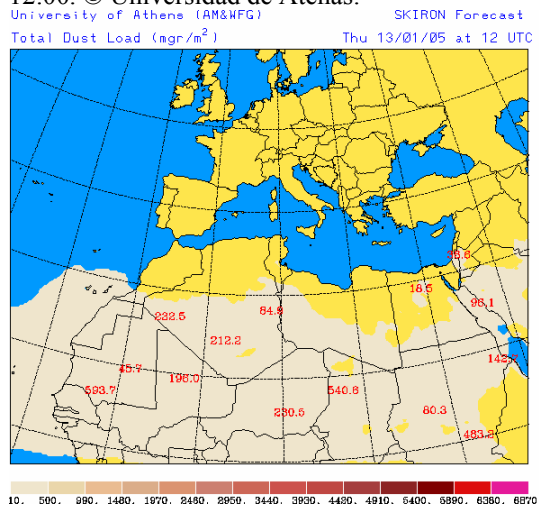
La predicción de NAAPS, correspondiente al próximo día 13 de enero, para Canarias, es prácticamente idéntica a la del día anterior. En la Península Ibérica se espera que la nube de polvo con máximas concentraciones viaje en dirección Norte, afectando al centro y Noroeste con valores de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 13 de Enero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Según la predicción de ICoD/DREAM para el día 13 de enero de 2005, las concentraciones de polvo en superficie en Canarias se mantendrán entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, si bien en Lanzarote y Fuerteventura las concentraciones serían de entre 5 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. El arco atlántico de polvo se adentraría en territorio peninsular, aunque las concentraciones esperadas allí son menores que para el día anterior, siendo de entre 5 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en una franja que comprende zonas del centro, Noreste y levante.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de Enero de 2005 a las 12:00. © Universidad de Atenas.



Al igual que en días anteriores, el mapa de carga total de polvo previsto por Skiron muestra intrusión en todas las islas del archipiélago canario e indica que la intrusión en la Península Ibérica podría no ser importante (este modelo no la predice, aunque sí los dos modelos anteriormente citados). No se espera deposición húmeda ni seca.