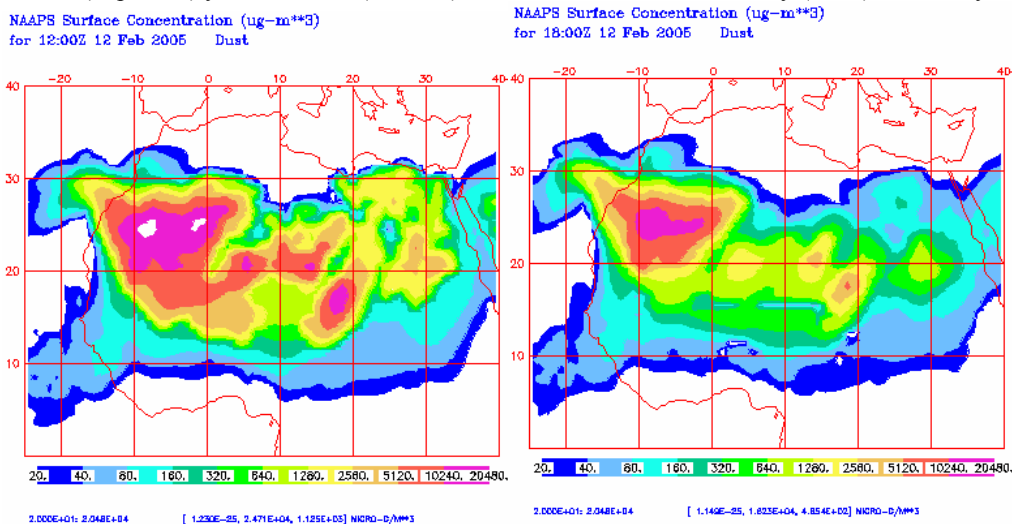


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de Febrero de 2005

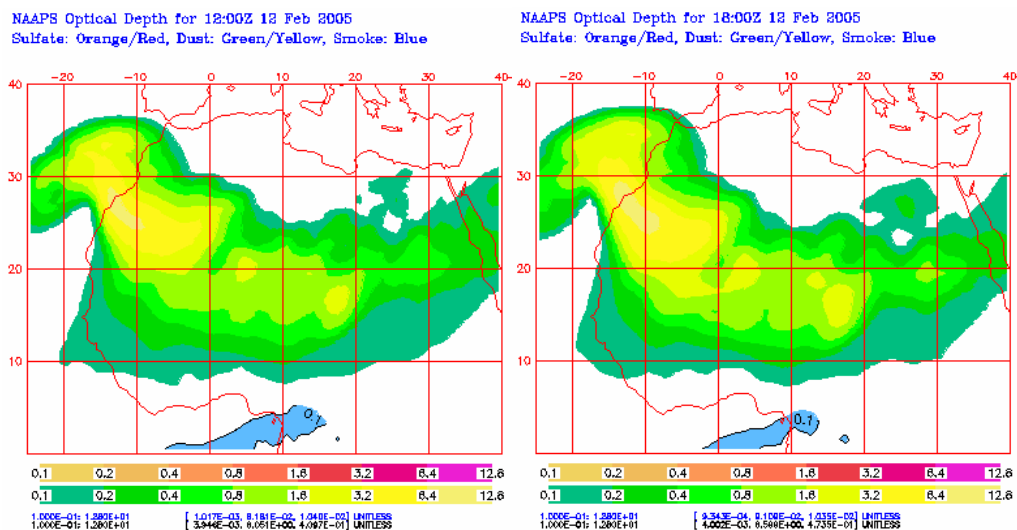
Durante el día 12 de Febrero de 2005 se espera un incremento de intensidad en el episodio de intrusión de material particulado africano en Canarias que comenzaría durante el día 11. Todos los modelos consultados coinciden que que la totalidad del archipiélago canario se verá muy afectado desde el nivel de superficie hasta alturas superiores a los 300 m. La concentración de polvo en superficie podría sobrepasar los $2500 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, con lo que la visibilidad podría verse gravemente reducida. Existe la posibilidad de que tengan lugar lluvias que darían lugar a importantes fenómenos de deposición húmeda.

12 de Febrero de 2005

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

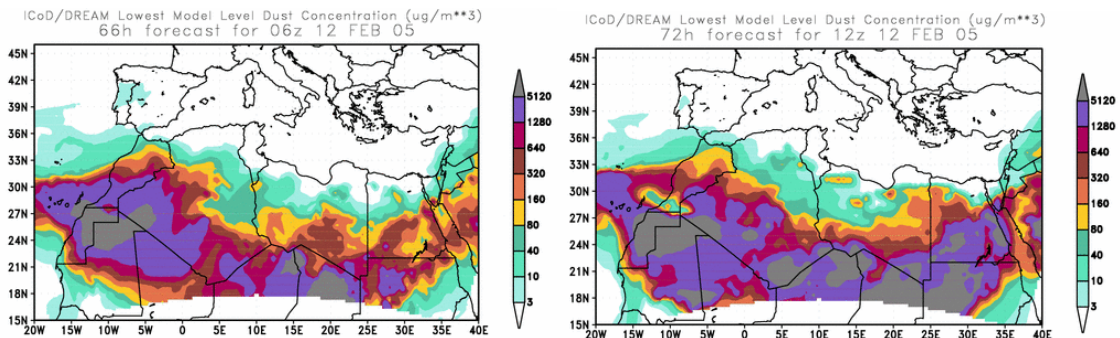


Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 12 de Febrero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



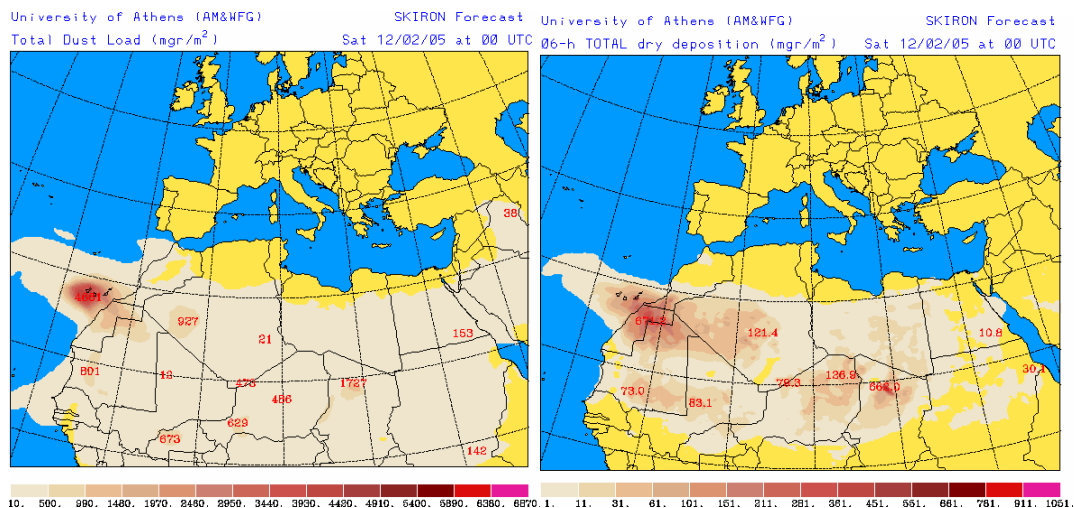
Durante el día 12 de Febrero de 2005 el modelo NAAPS espera una intensificación del episodio de intrusión de partículas africanas que comenzaría el día anterior. A partir de las 06 UTC podrían tener lugar concentraciones de polvo en superficie superiores a $2560 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ que comenzarían afectando a las islas más orientales y llegarían a afectar incluso a islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Los valores de espesor óptico de aerosoles se espera que sean superiores a 6.4 en las islas más orientales y superiores a 3.2 en el resto del archipiélago canario, lo que indica que el episodio puede tener gran incidencia incluso en alturas superiores a 3000 metros.

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

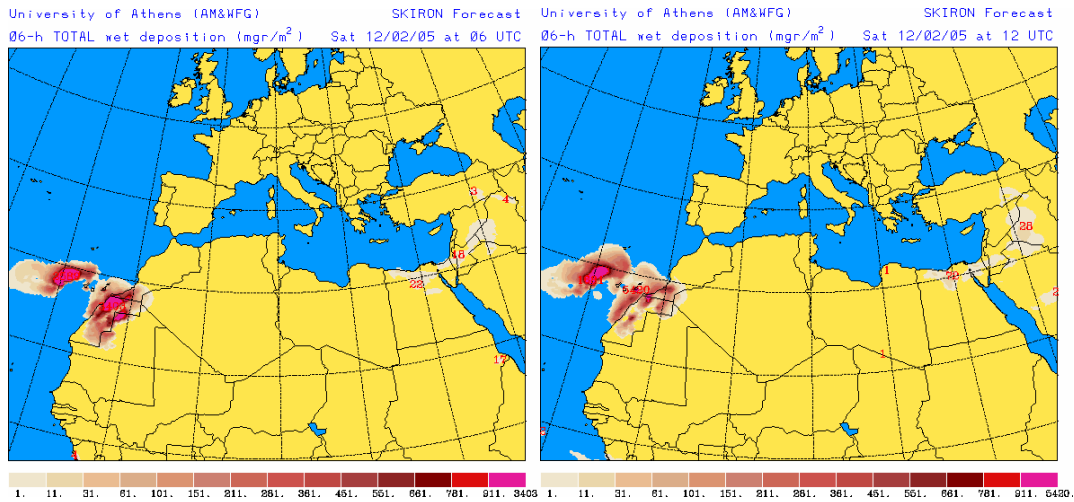


Los mapas de concentración en superficie predichos por el modelo ICoD/DREAM indican que, desde primeras horas de la mañana del día 12 de Febrero, todo el archipiélago canario se espera que esté afectado por concentraciones de entre 1280 y $5120 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. A mediodía la situación se mantendría con esos valores de concentración en superficie. El producto de precipitación prevista por ICoD/DREAM no indica lluvias para el día 12, al contrario que lo previsto por Skiron, como se verá a continuación.

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 12 de Febrero de 2005 a las 00:00UTC. © Universidad de Atenas.

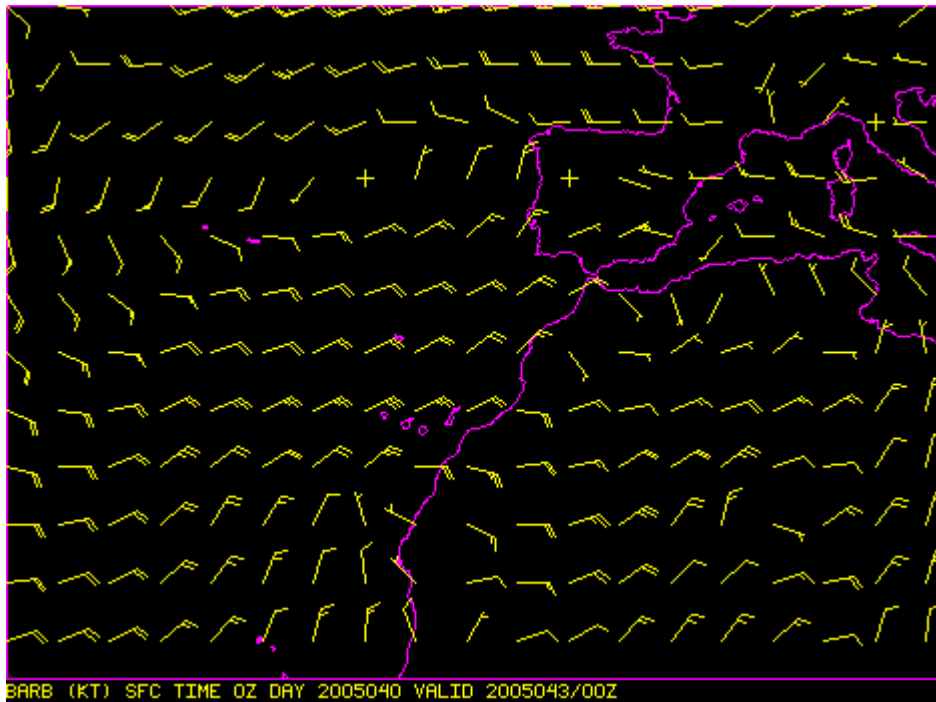


Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de Febrero de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

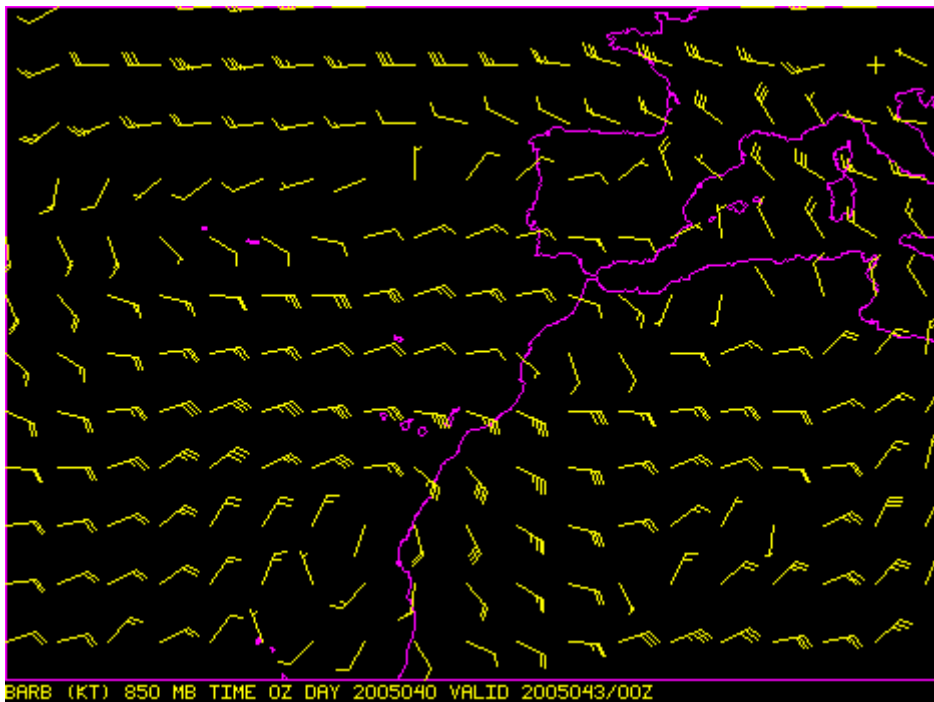


Los mapas previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad de la mañana tendrán lugar las mayores concentraciones de polvo (atendiendo a la carga total) y los fenómenos de deposición seca más intensos en todo el archipiélago canario. A partir de las 06:00UTC es posible que comiencen a ocurrir fenómenos de deposición húmeda muy intensos, también en la totalidad del archipiélago, lo que explicaría que a partir de esa hora los mapas de carga total y de deposición seca indiquen un descenso de la intensidad del episodio.

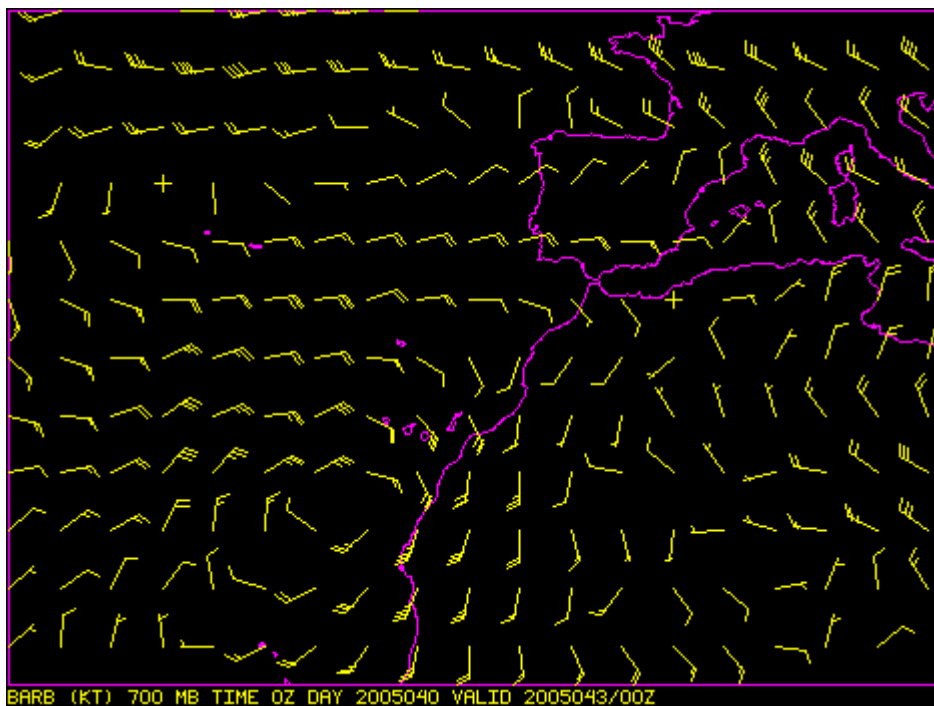
Viento previsto para el día 12 de Febrero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



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



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



En todos los niveles considerados (superficie, 850 mb y 700 mb) se esperan aportes de masas de aire africano a Canarias. En superficie el viento será de Noreste y de entre 20 y 30 nudos, aportando material particulado desde zonas fuente de Sahara Occidental,

Argelia y Mauritania. En el nivel de 850 mb (aprox. 1500 m) el viento será de componente Este y más intenso (de hasta 35 nudos), aportando material desde las mismas zonas fuente que en el caso del nivel de superficie. Para el nivel de 700 mb (300 m aprox.) el viento será algo más débil y de componente Sureste, con lo que el aporte de material particulado a esa altura tendría como origen la zona de Sahel.

El modelo HIRLAM indica posibilidad de lluvias, incluso acompañadas de fenómenos tormentosos localmente, para el día 12 de Febrero de 2005.