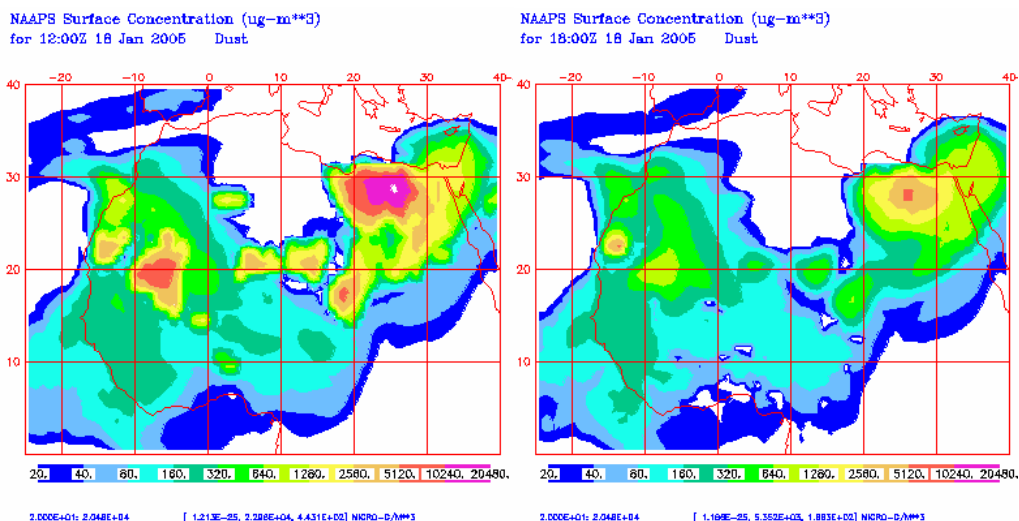


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 18 y 19 de Enero de 2005

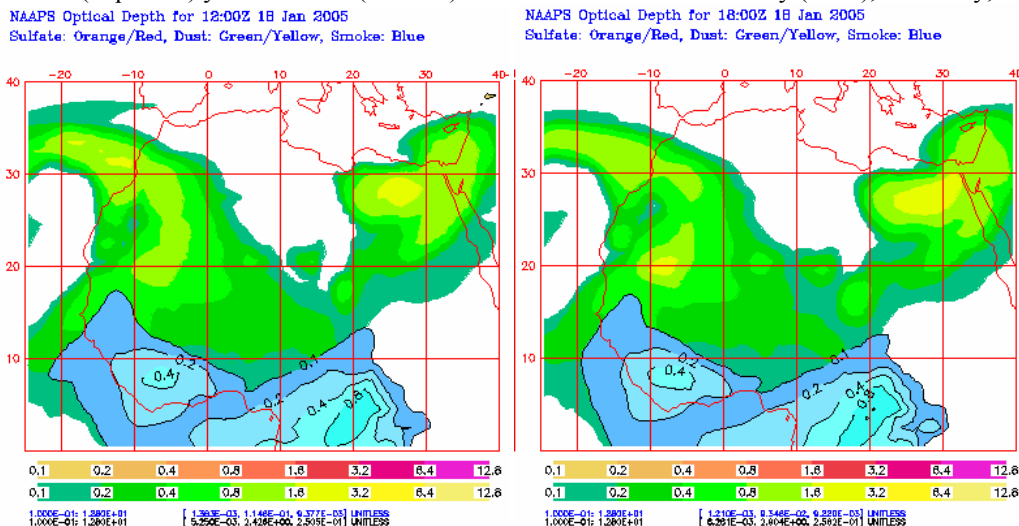
Los días 18 y 19 de Enero de 2005 se podrían caracterizar en Canarias por una situación de intrusión de partículas africanas que afectaría tanto a nivel de superficie como a zonas de medianías y alturas por debajo de 3000 m. Se esperan máximas de concentración en superficie superiores a 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante el día 18 de enero. Los fenómenos de deposición seca serán especialmente importantes el día 18, mientras que durante el día 19 destacarían los fenómenos de deposición húmeda. Cabe destacar que se podrían registrar vientos con velocidades de unos 35 nudos a alturas de 1500 m y de hasta 40 nudos a alturas de 3000 m.

18 de Enero de 2005

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

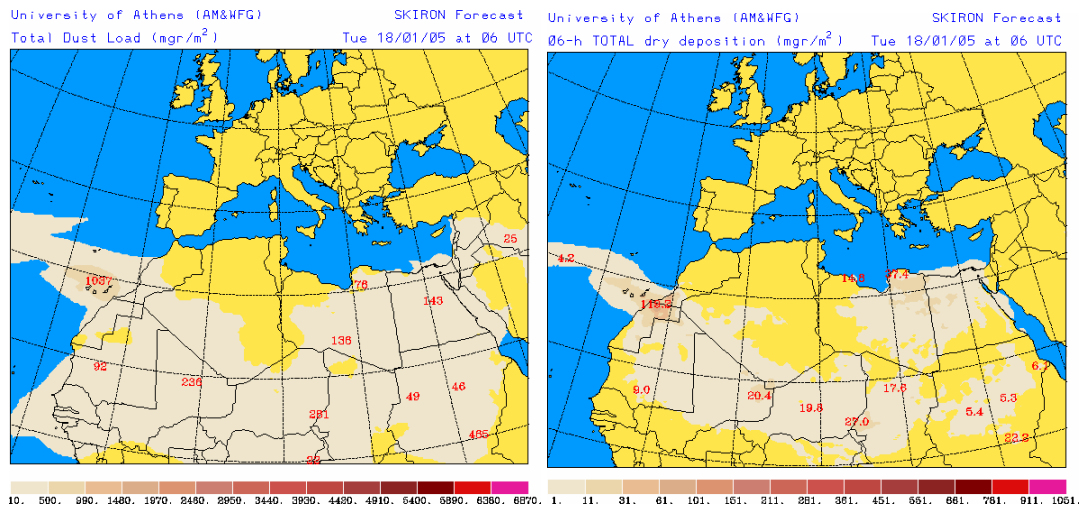


Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 18 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

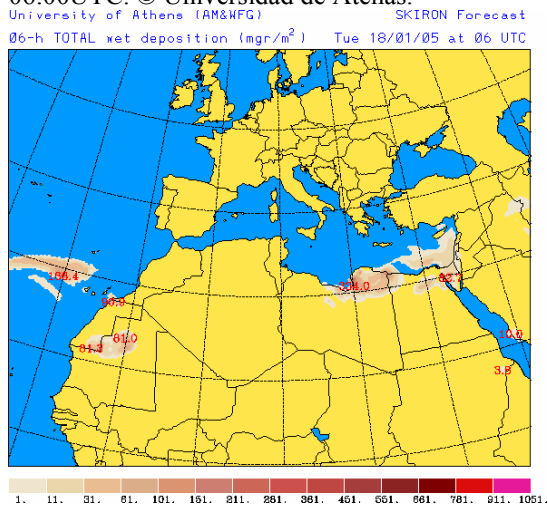


Durante el día 18 de enero de 2005 los valores de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo NAAPS superan los $640 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario hasta mediodía. El episodio afectará a la totalidad de las islas Canarias y se espera que afecte además a zonas de medianías altura, por debajo de los 3000 m.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 18 de Enero de 2005 a las 06:00UTC. © Universidad de Atenas.

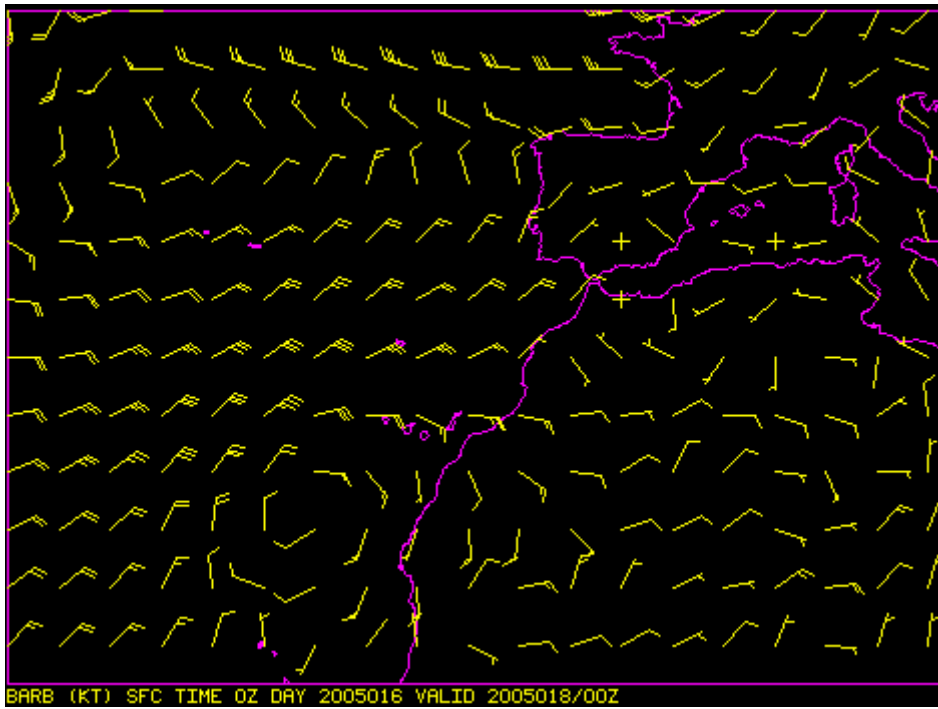


Deposición húmeda (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de Enero de 2005 a las 06:00UTC. © Universidad de Atenas.

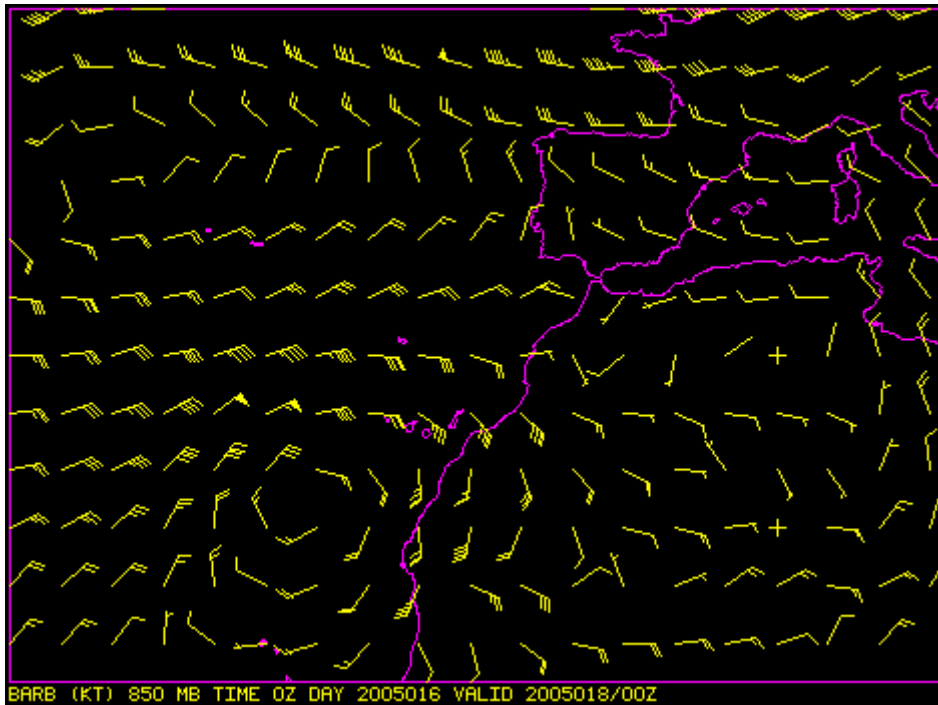


Según los mapas de carga total de polvo proporcionados por Skiron, la intrusión tendrá lugar durante todo el día en Canarias, si bien será alrededor de las 06 UTC cuando su intensidad sea máxima. Se espera que pueda tener lugar deposición seca, siendo más importante durante la primera mitad de la mañana, y húmeda durante la mañana en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y a partir de las 18 UTC en Lanzarote.

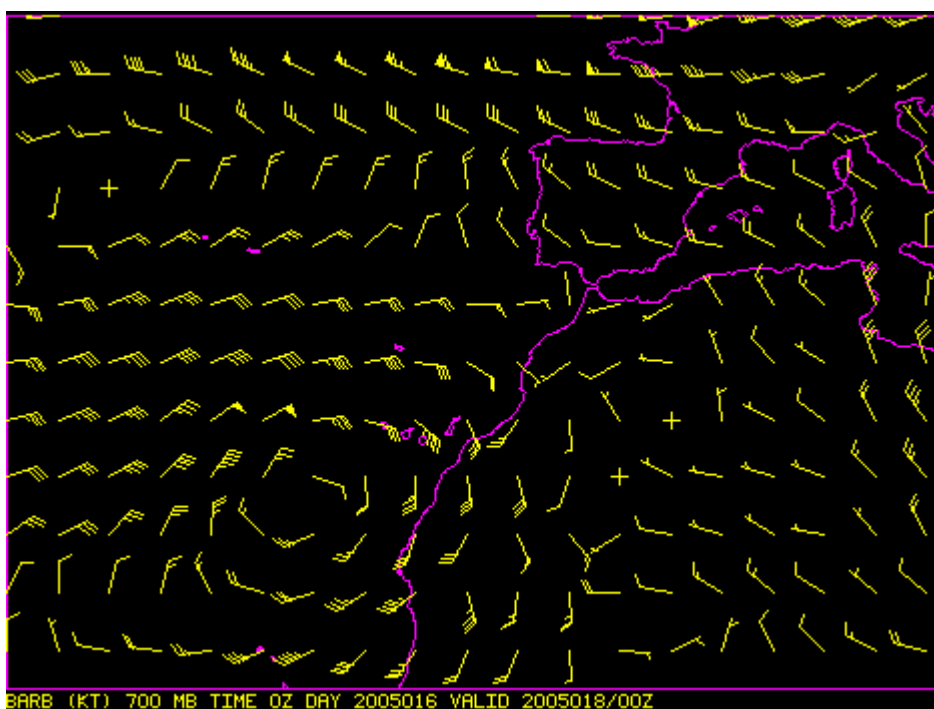
Viento previsto para el día 18 de Enero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 18 de Enero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



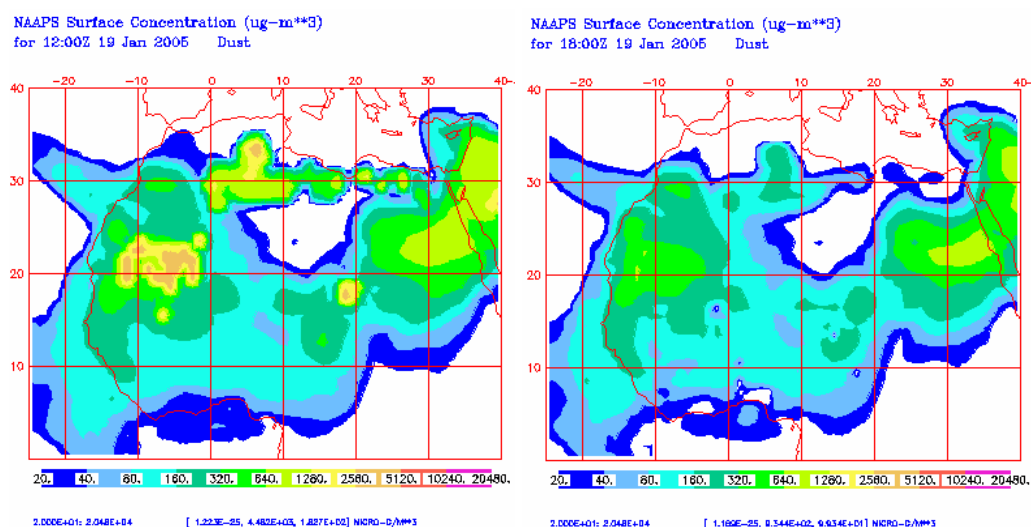
Viento previsto para el día 18 de Enero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La potente baja que está afectando a Canarias y que se espera, según el modelo HIRLAM, que el día 18 se sitúe al Suroeste del archipiélago, dará lugar a vientos de hasta 20 nudos y componente Este en Canarias a nivel de superficie, siendo muy fuertes a partir del nivel de 850 mb (1500 m aprox.), de hasta entre 35 y 45 nudos. Será este flujo de aire el que aportará nuevo material particulado desde África.

19 de Enero de 2005

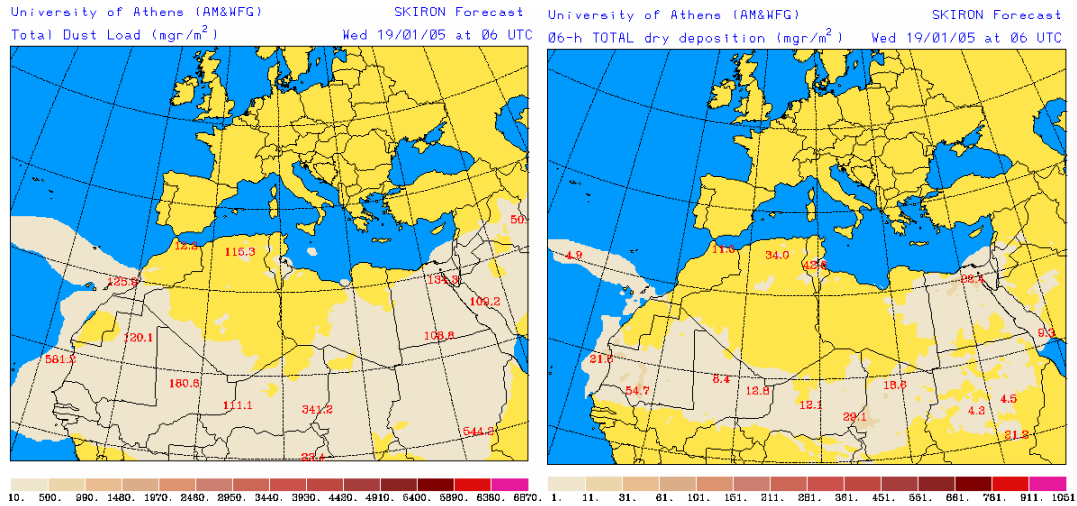
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 19 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



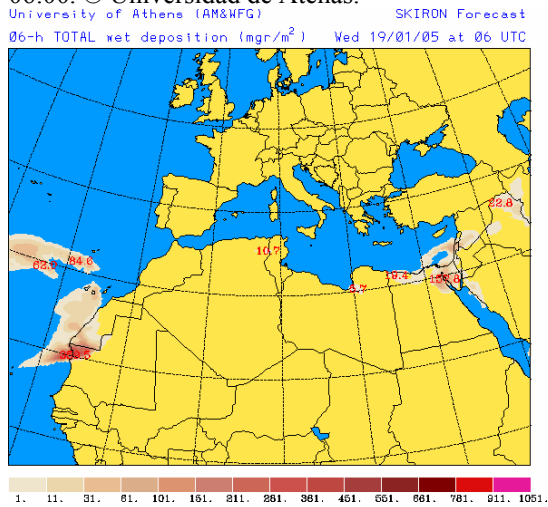
Durante la madrugada del día 19 de enero se prevén máximas de concentración de polvo en superficie de entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias, valores que se irán reduciendo

paulatinamente hasta mantenerse entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir de mediodía. La intrusión también afectará a niveles medios y altos de la atmósfera.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 19 de Enero de 2005 a las 06:00. © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de Enero de 2005 a las 06:00. © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total prevista muestran que la intrusión puede disminuir en importancia en las islas más occidentales del archipiélago canario a partir de las 06:00 UTC, momento en el cual en ellas ya no se espera deposición seca. El resto de las islas se verán afectadas por la intrusión durante todo el día, y sufrirán deposición seca, aunque esta irá desapareciendo a medida que vayan pasando las horas. Sin embargo, la deposición húmeda podría ser importante en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante todo el día.