

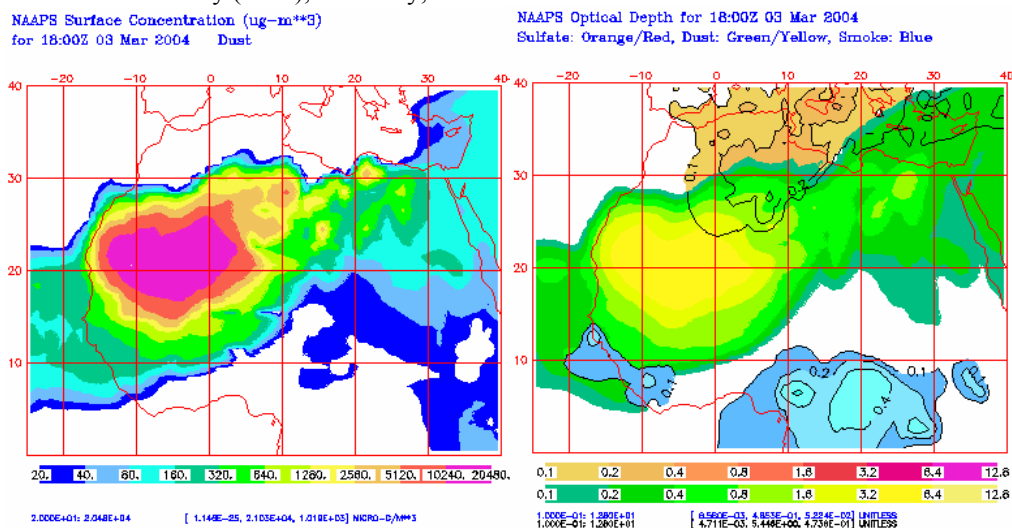
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias, para los días 3 y 4 de Marzo de 2004

Durante el próximo día 3 de Marzo de 2004 se espera que comience una intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias. La masa de polvo, con concentraciones máximas de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$, entrará de Este a Oeste, afectando a las islas de Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 12 z, y llegando a afectar a la totalidad del archipiélago alrededor de las 18 z.

El episodio continuará el día 4, pudiéndose prolongar durante unos días más.

3 de Marzo de 2004

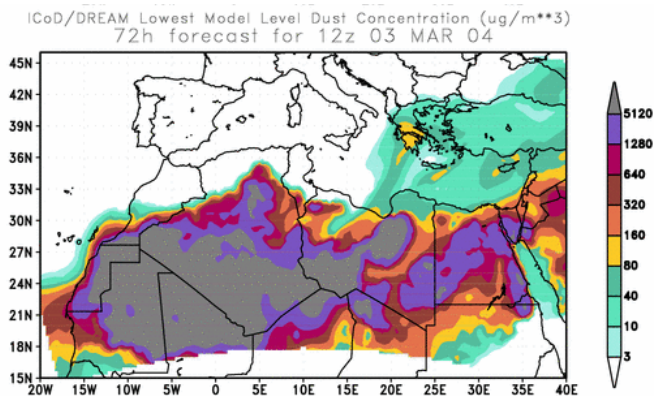
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (izquierda) y espesor óptico de aerosoles (canal de 500 nm) (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 3 de Marzo de 2004 a las 18:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Los mapas proporcionados por el modelo NAAPS prevén concentraciones superiores a los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas más orientales del archipiélago canario, a partir de las 12 z. El polvo llegará a afectar a todo el archipiélago a partir de las 18 z, cuando las concentraciones podrían llegar a ser de hasta $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

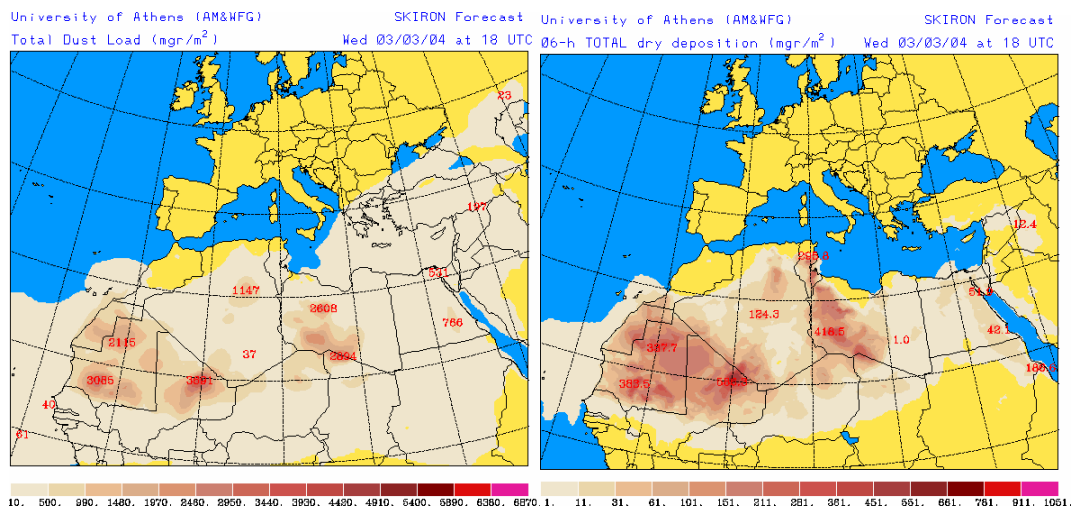
El mapa de espesor óptico de aerosoles previsto por NAAPS indica que la intrusión podría tener lugar a niveles altos.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 3 de Marzo de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



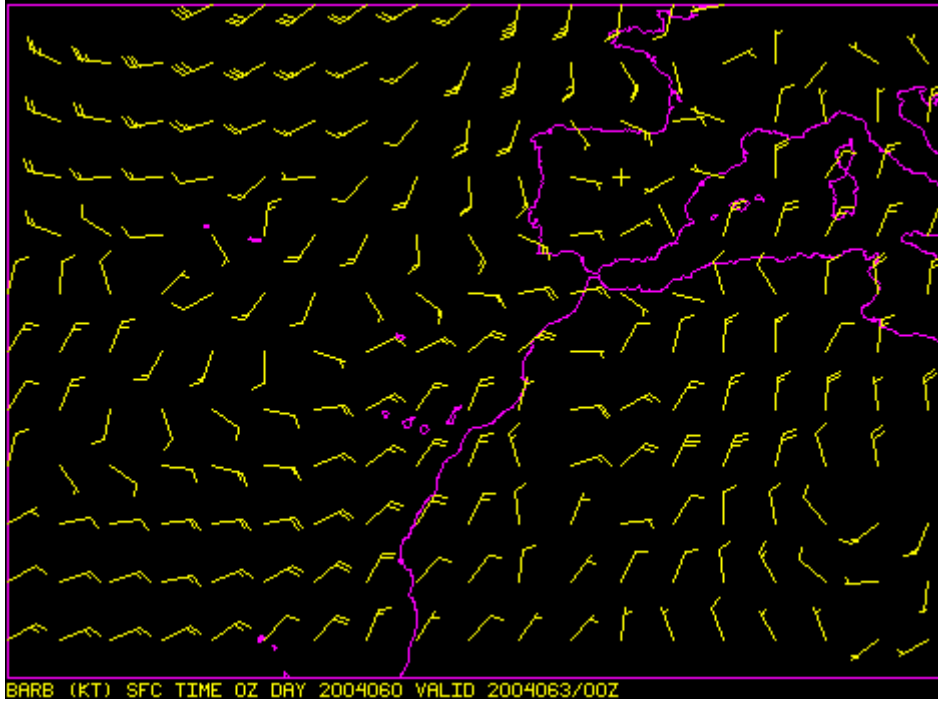
En total acuerdo con el modelo anteriormente comentado, ICoD/DREAM también espera que a partir de las 12z comience la entrada de polvo africano sobre las islas más orientales de Canarias.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 3 de Marzo de 2004 a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

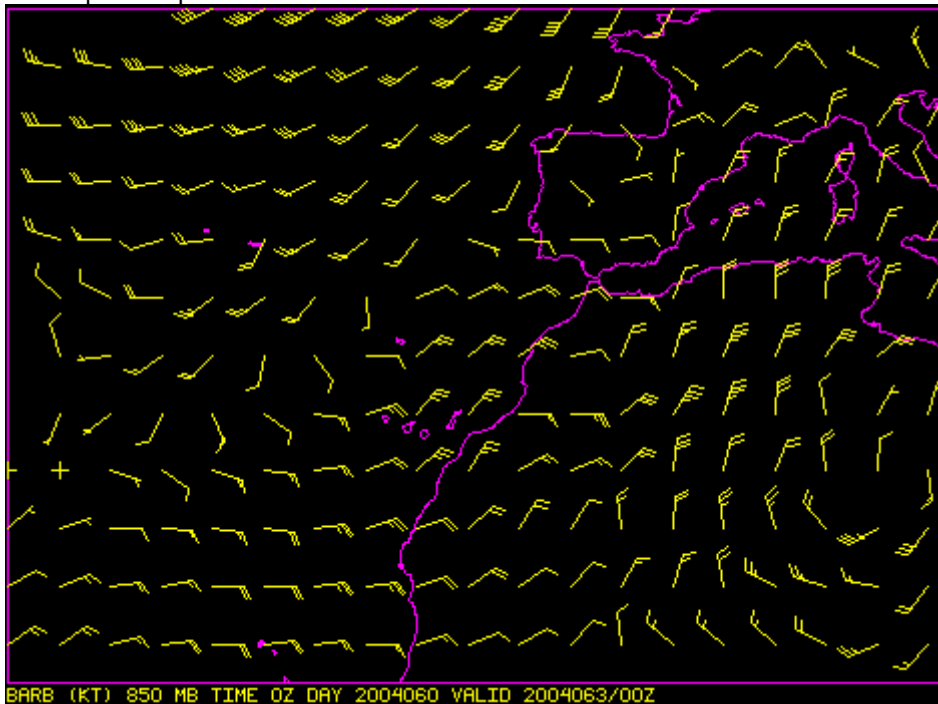


El modelo SKIRON ratifica la predicción de NAAPS e ICoD/DREAM. SKIRON espera intrusión sobre todo el archipiélago canario en su mapa para las 18 UTC. Asimismo, se esperan fenómenos de deposición seca en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria. No se espera deposición húmeda.

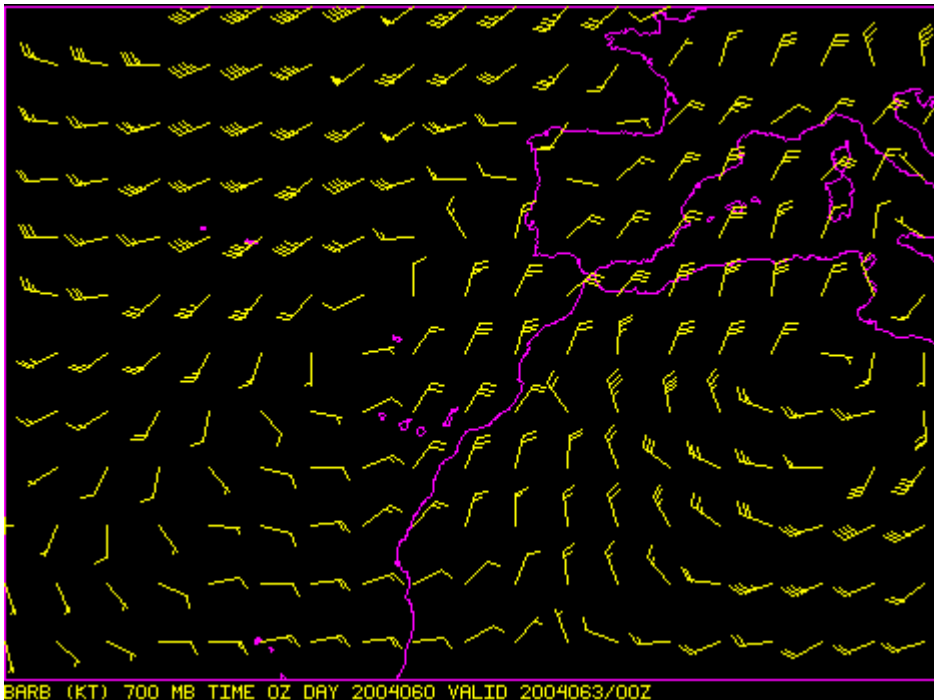
Viento previsto para el día 3 de Marzo de 2004. Nivel superficie



Viento previsto para el día 3 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 3 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb.

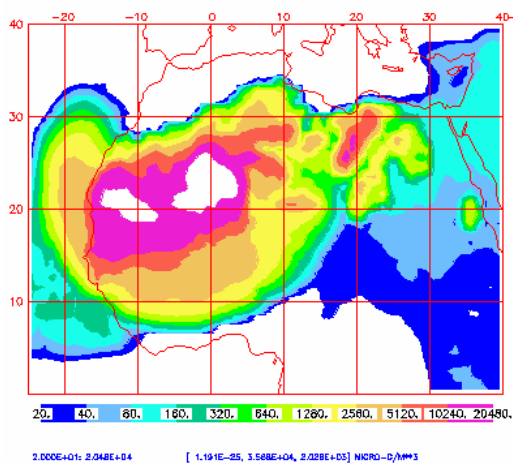


El modelo HIRLAM preve vientos de Noreste sobre las islas Canarias, de hasta 25 nudos en niveles medios y altos, donde el flujo del aire hace patente una baja centrada en el Noreste de África. En los mapas para las 0z no se aprecia un flujo directo de aire desde África hacia Canarias.

4 de Marzo de 2004

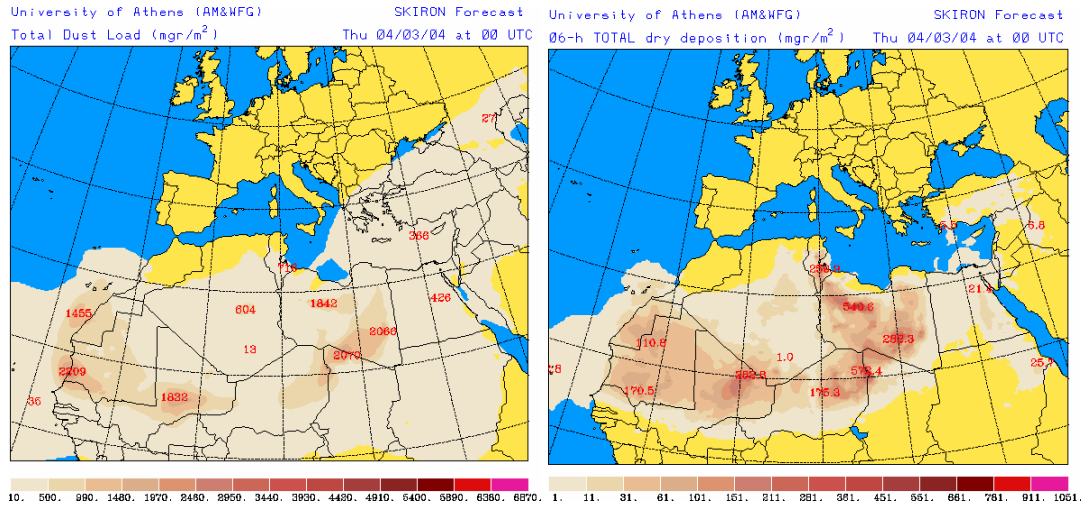
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 4 de Marzo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 12:00Z 04 Mar 2004 Dust

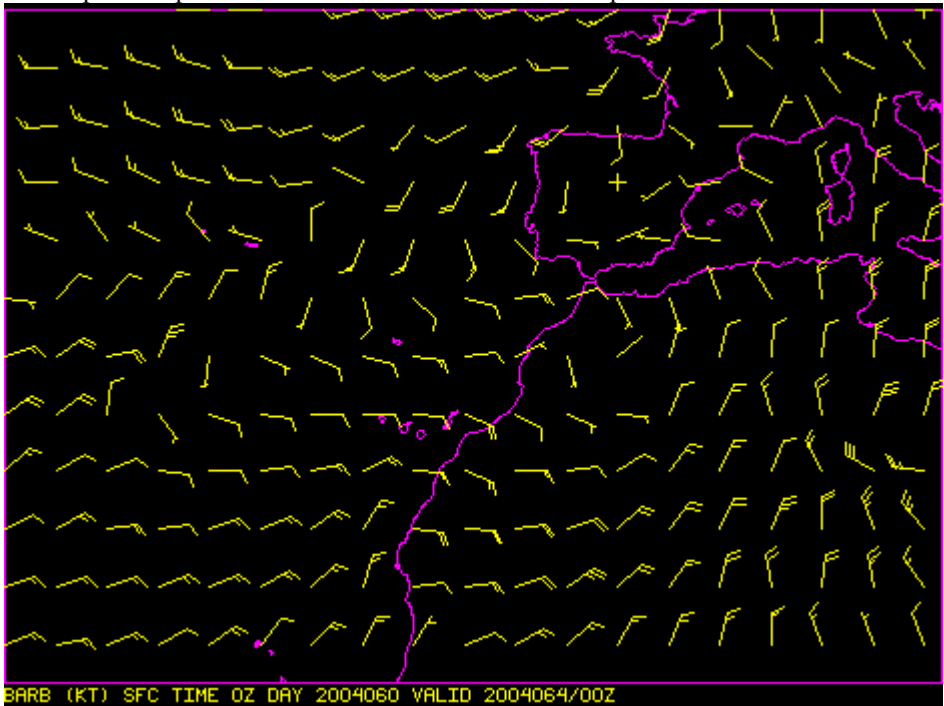


Como puede verse en este mapa, se espera que la pluma de polvo se extienda hacia el Este y hacia el Norte, pudiendo formar un arco atlántico. Las concentraciones de polvo en superficie podrían incrementarse durante este día, llegando a alcanzar valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario.

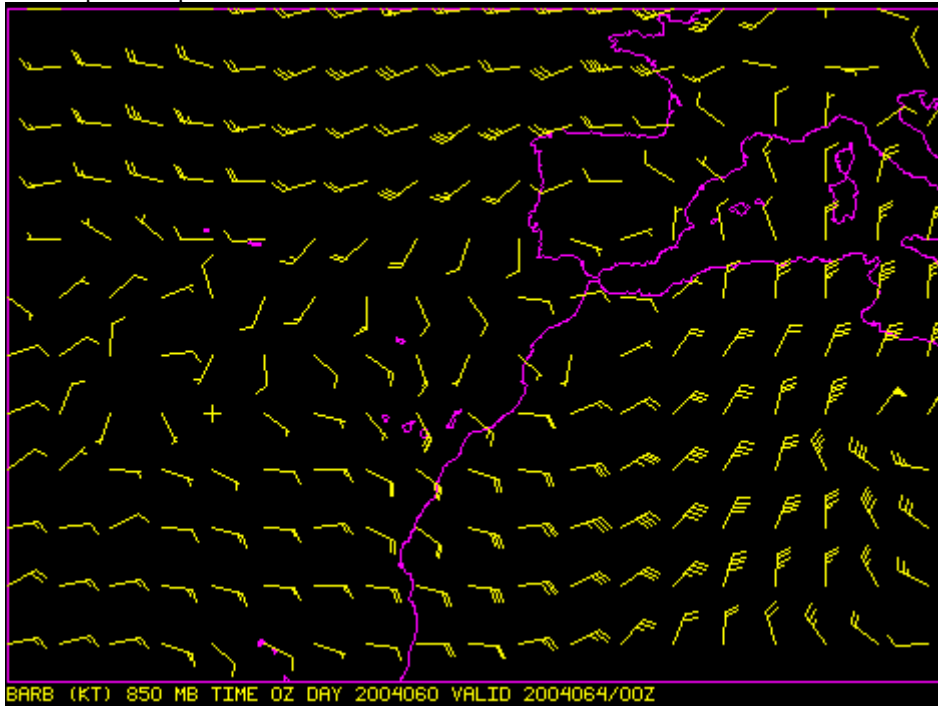
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 4 de Marzo de 2004 a las 00:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



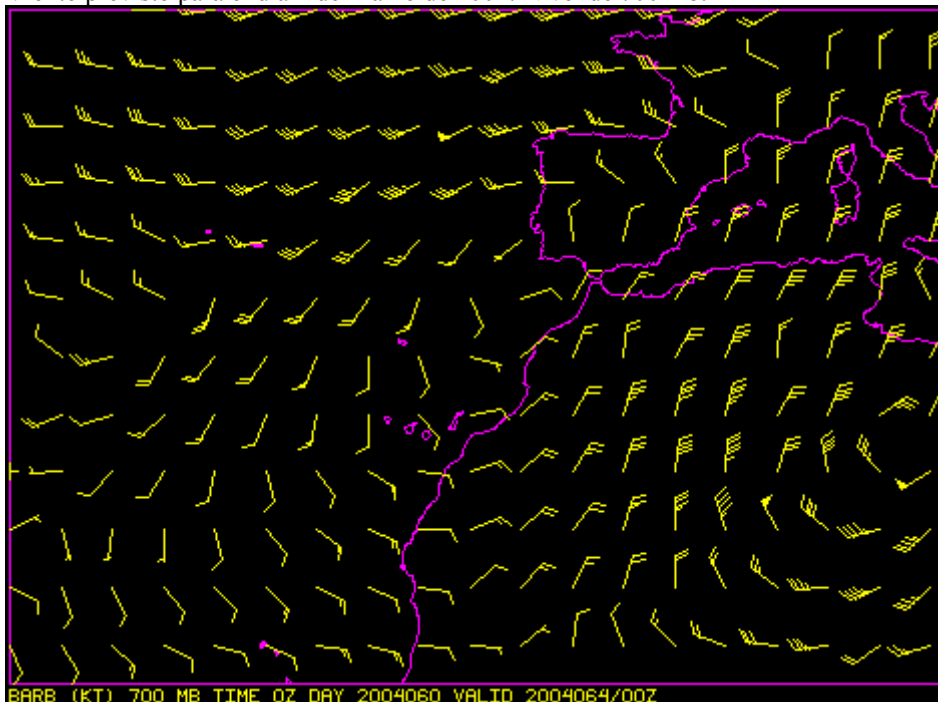
Para el día 4 de Marzo, SKIRON espera fenómenos de deposición seca en la totalidad del archipiélgo, así como altos valores en la carga de polvo sobre las islas. Se observa el mismo patrón de desplazamiento de la masa de polvo que muestra el modelo NAAPS. Viento previsto para el día 4 de Marzo de 2004. Nivel superficie



Viento previsto para el día 4 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 4 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb.



Los campos de viento previstos por el modelo HIRLAM para este día sí que muestran un cambio sustancial en el régimen típico de vientos sobre Canarias, ya que se pierde el régimen de alisios para tener vientos flojos del Este a nivel de superficie, de Sureste más intensos a 850 mb, y de Sureste más débiles a 700 mb. El aporte parece más evidente en los mapas de nivel de superficie y 850 mb.