

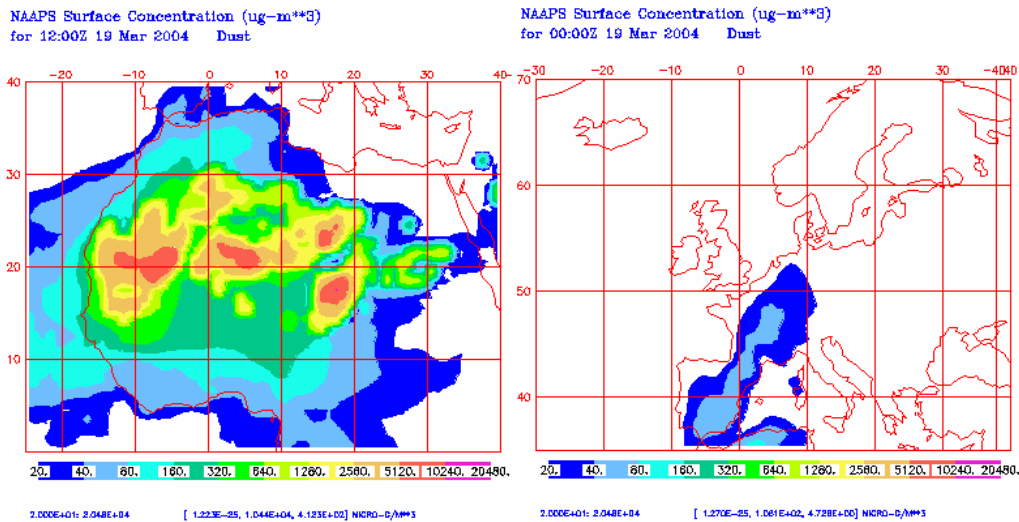
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias, para el día 19 de Marzo de 2004

Prosigue en España el episodio africano del que se ha venido informando durante los últimos días. Para últimas horas del día 19 de Mayo se preve que la intrusión deje de ser importante a nivel de superficie.

No se esperan fenómenos significativos de deposición en la Península Ibérica, mientras que sí podrían producirse deposición húmeda y seca ocasionalmente en Canarias.

### 19 de Marzo de 2004

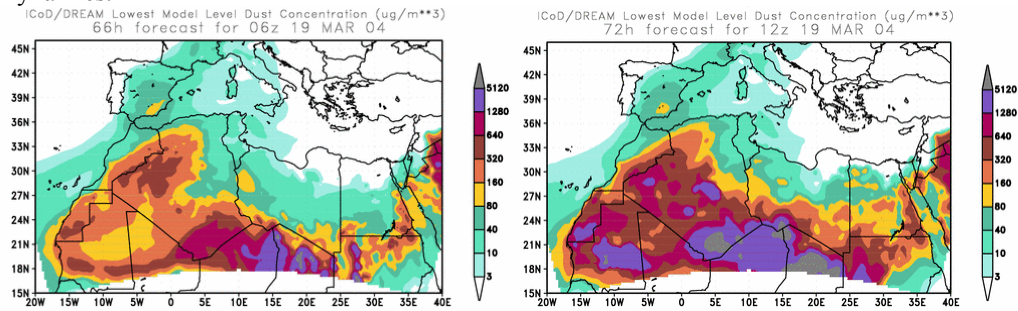
Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 19 de Marzo de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 00:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para el día 19 de Marzo el modelo NAAPS preve que la intrusión en Canarias ya afecte a nivel de superficie, de forma moderada, con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Al final de el día, las concentraciones disminuirán hasta situarse entre los 20 y los 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

En la Península Ibérica se espera que el episodio afecte, al comienzo del día, a las zonas Sur, levante, centro y Noreste, con concentraciones entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La masa de polvo se desplazará gradualmente en dirección Sureste, de manera que al final del día se podría dar por concluido el episodio a nivel de superficie.

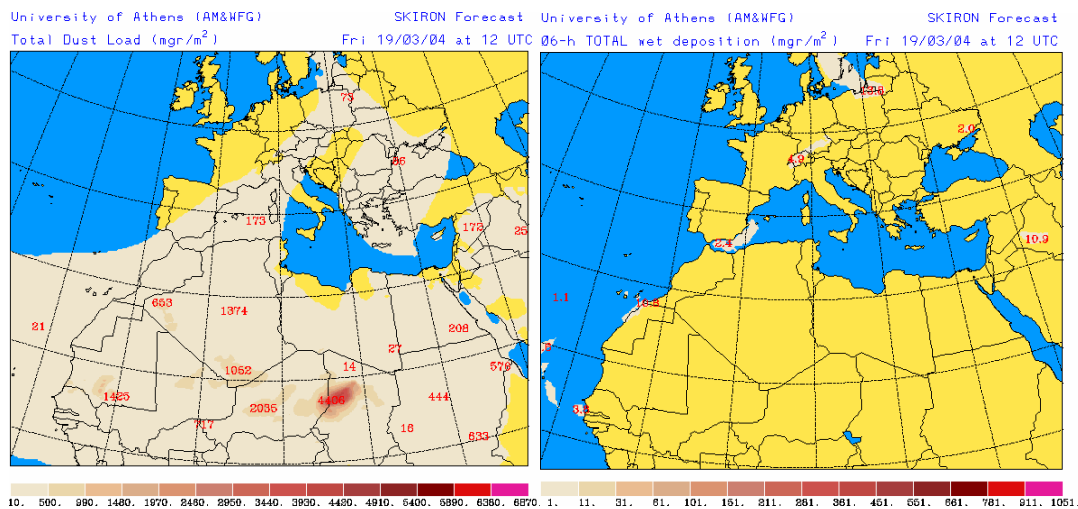
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 19 de Marzo de 2004 a las 06 z.(izquierda) y a las 12z (derecha) © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



La previsión del modelo ICoD/DREAM difiere con la anteriormente comentada en que adelanta el momento de disminución drástica de la concentración de polvo sobre Canarias para el mediodía del día 19. Además, preve que esta disminución comenzará a notarse antes en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria.

El comportamiento predicho para el desplazamiento de la masa de polvo sobre la Península Ibérica es similar al visto con el modelo NAAPS, si bien ICoD/DREAM preve concentraciones mayores (entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) en el Sureste.

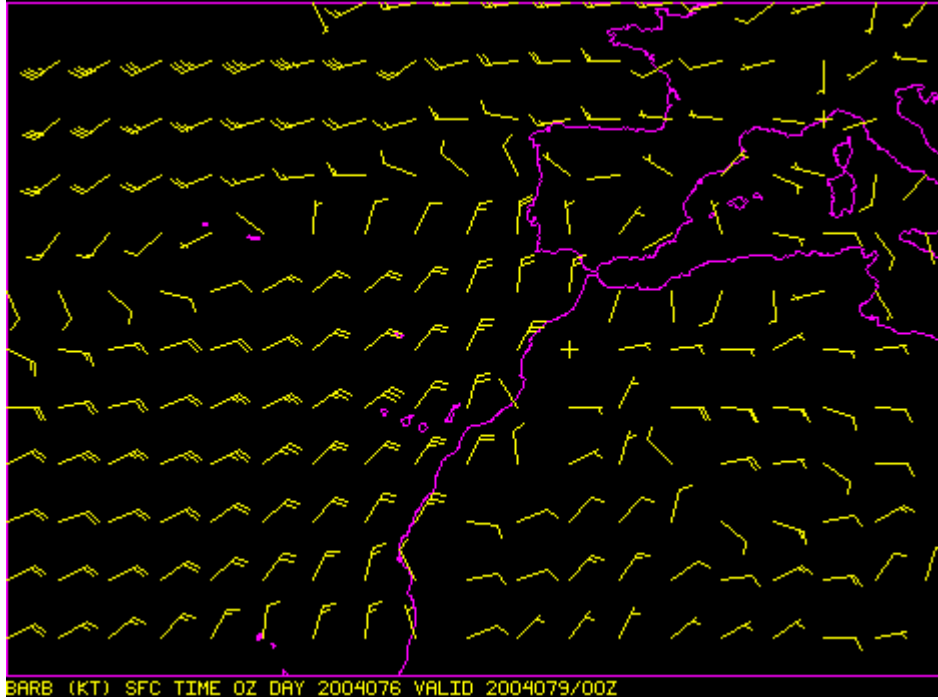
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) y deposición húmeda ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 19 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC y a las 00:00 UTC respectivamente. ©Universidad de Atenas.



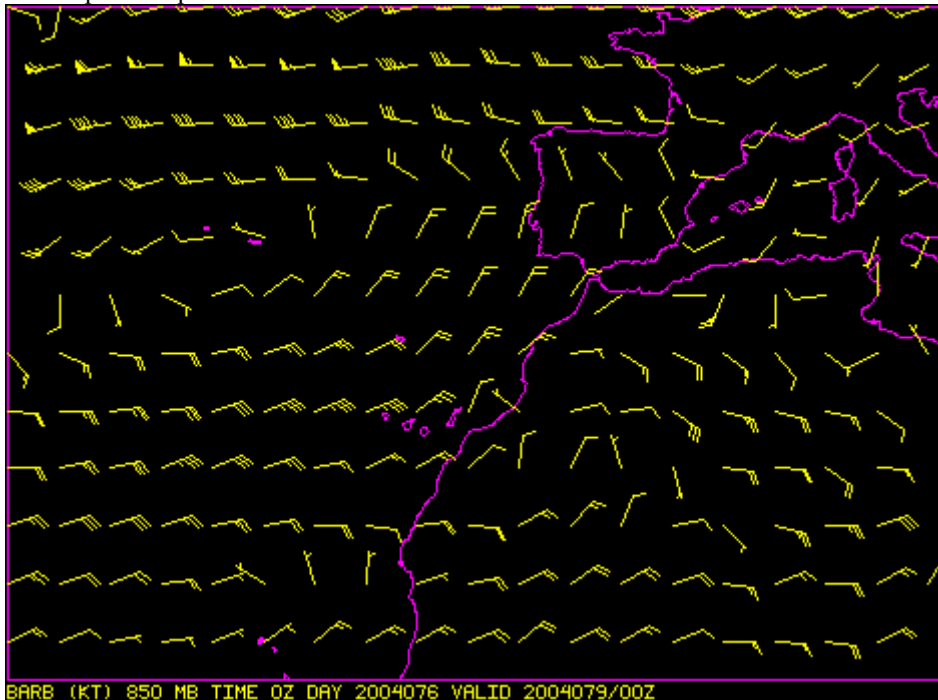
En total acuerdo con los demás modelos, los mapas de carga de polvo proporcionados por el modelo SKIRON muestran cómo la capa de polvo que cubre España se desplazaría en dirección Sureste. A pesar de que, según se ha visto con los modelos NAAPS e ICoD/DREAM, la intrusión en superficie cesaría a últimas horas del día 19, el modelo SKIRON muestra que a alturas mayores la intrusión continuaría sobre Canarias y el Este de la Península Ibérica.

Podría producirse deposición húmeda en las islas de Gran Canaria y Fuerteventura. En esta última también se esperan fenómenos de deposición seca.

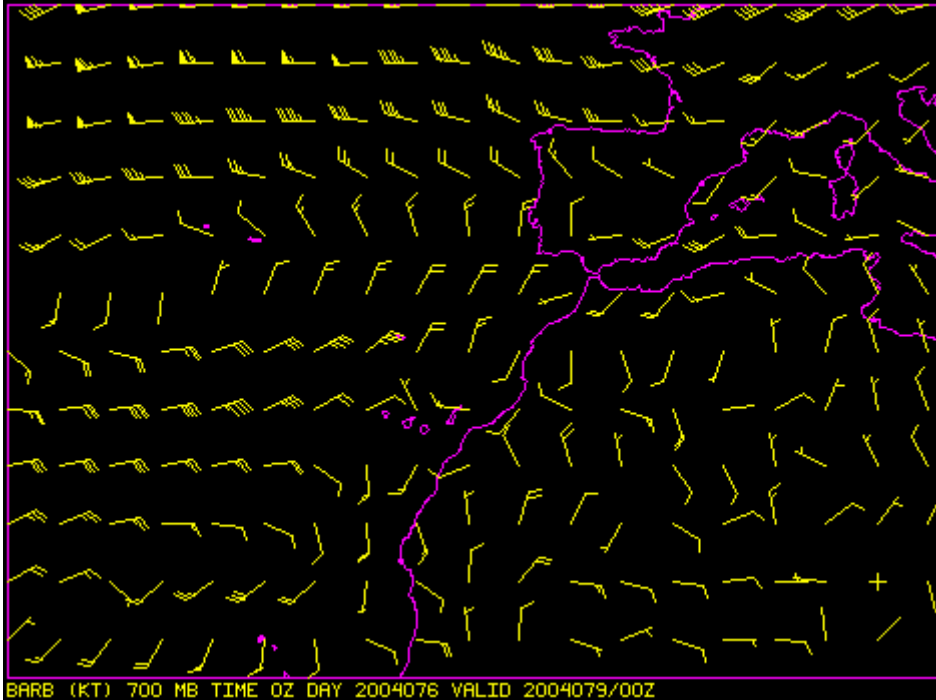
Viento previsto para el día 19 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 19 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 19 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La situación meteorológica en España estará dominada por el anticiclón de las Azores, que propiciará en Canarias vientos de componente Noreste de entre 20 y 25 nudos, tanto en superficie como a nivel de 850 mb. El mapa para el nivel de 700 mb muestra que en altura el flujo será más desordenado sobre las islas Canarias, con cierta tendencia a facilitar el arrastre del polvo en suspensión hacia el Este.

En la Península Ibérica encontramos vientos débiles en todos los niveles considerados. La dirección de estos vientos, en el campo del nivel 700 mb, muestra que en la mitad Norte peninsular el polvo podría ser empujado hacia el Sureste, mientras que en la mitad Sur la tendencia es hacia el Este. En el campo de 850 mb vemos que, a alturas medias, el viento es de componente Noroeste en la mitad Norte y Noroeste en la mitad Sur. Con este análisis concluimos que estos campos de vientos son compatibles con el posible movimiento de la capa de polvo previsto por los modelos anteriormente consultados.