

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de Mayo de 2004

El presente episodio de intrusión de masas de aire africano sobre España podría concluir alrededor del mediodía del día 26 de Mayo de 2004.

Durante el día 25 solo se sobrepasarán los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a nivel de superficie, en algunas zonas del Sur, levante y Noroeste peninsular, formando un arco debido al centro de bajas presiones que se espera esté situado sobre el Noroeste peninsular.

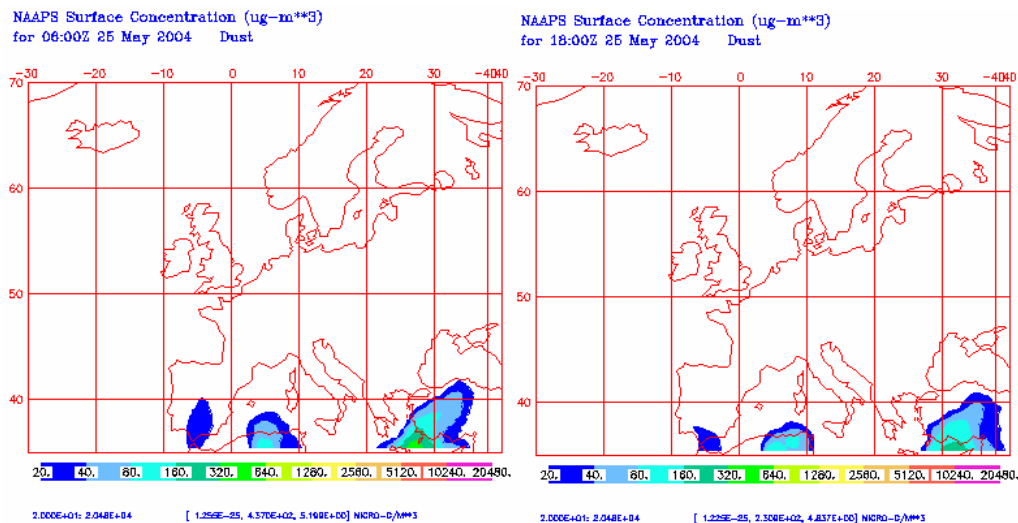
Tanto durante el día 25 como durante el 26, la deposición seca no será importante.

Pueden registrarse episodios de deposición húmeda, durante estos dos días, principalmente en el Norte de Andalucía.

Las islas Canarias no se verán afectadas por altas concentraciones de polvo en suspensión.

25 de Mayo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 25 de Mayo de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

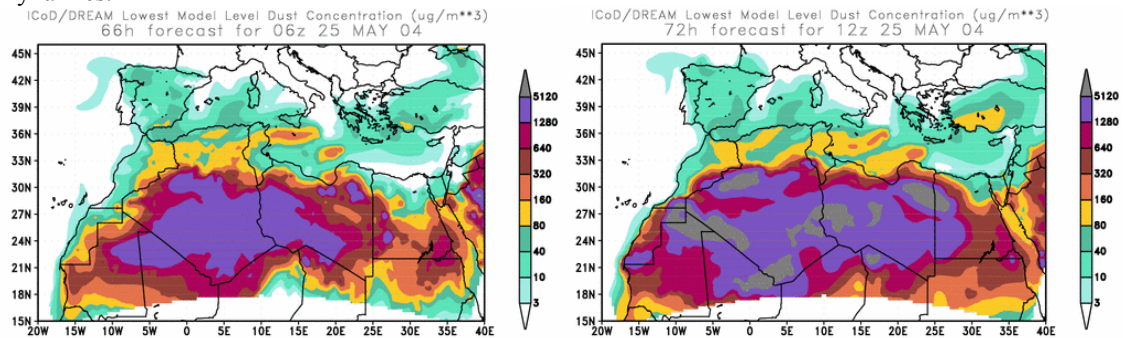


El modelo NAAPS, como ha ocurrido en los últimos días, adelanta el fin de la intrusión respecto a lo previsto por los modelos ICoD/DREAM y Skiron. NAAPS preve que a comienzos del día 25 las concentración de polvo en superficie estará por debajo de los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, estando el resto de España libre de concentraciones apreciables de polvo, y la zona afectada se irá desplazando en dirección Suroeste hasta abandonar totalmente la Península Ibérica durante la noche.

El valor del espesor óptico de aerosoles como máximo sería 0.2 en las costas Sur y Este de la Península Ibérica.

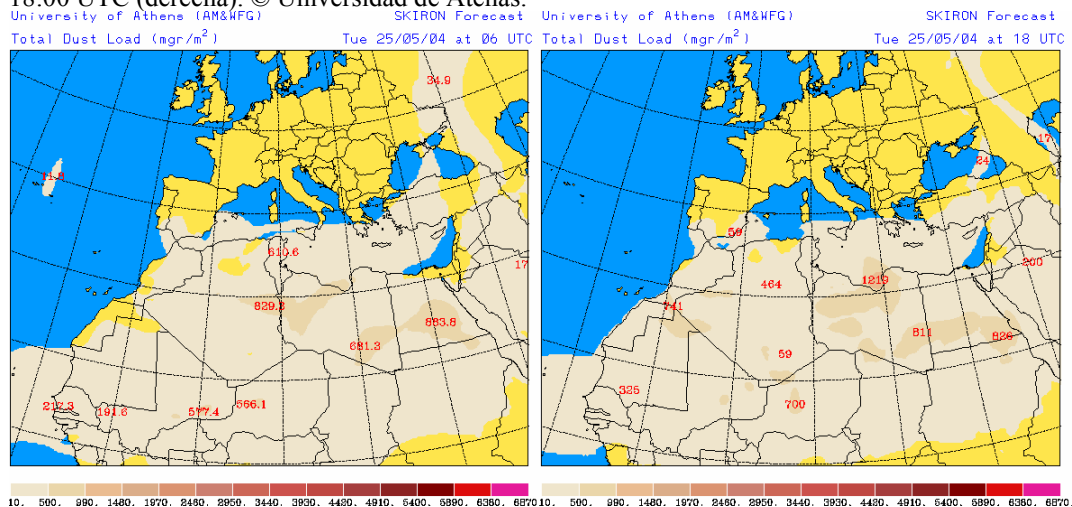
En Canarias la situación sería de total ausencia de polvo en suspensión.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 25 de Mayo de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



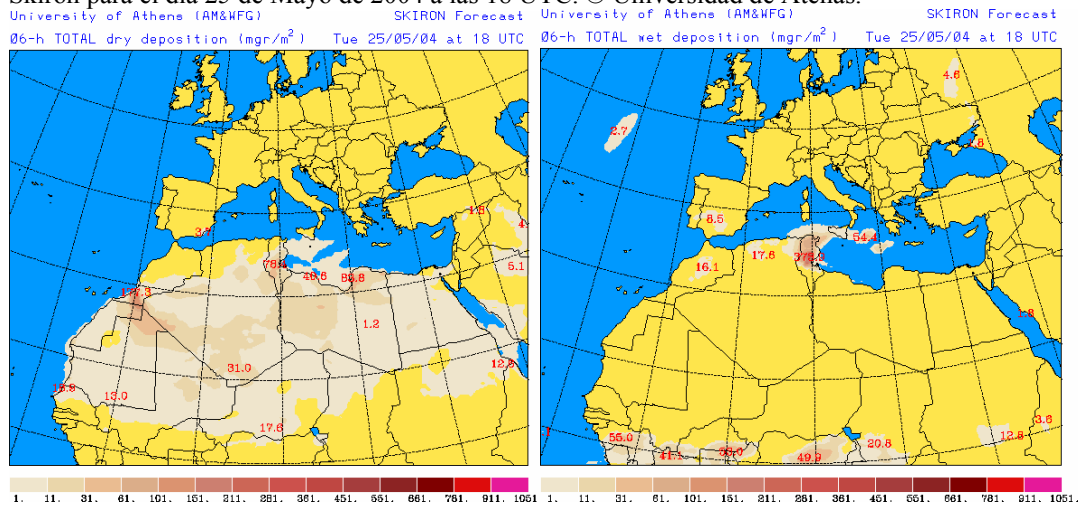
Según el modelo ICoD/DREAM, podemos esperar concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la costa Sureste peninsular, solo a primeras horas de la mañana. Durante el resto del día se prevén zonas con concentraciones entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, parte de levante y Noroeste peninsular, y concentraciones por debajo de los 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el resto de la península Ibérica (excepto el Noreste) y Baleares. En las islas Canarias, el episodio ya no tendría importancia (concentraciones por debajo de los 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ únicamente en las islas más orientales y durante las 6 primeras horas del día).

Carga total de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha para el 25 de Mayo de 2004 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



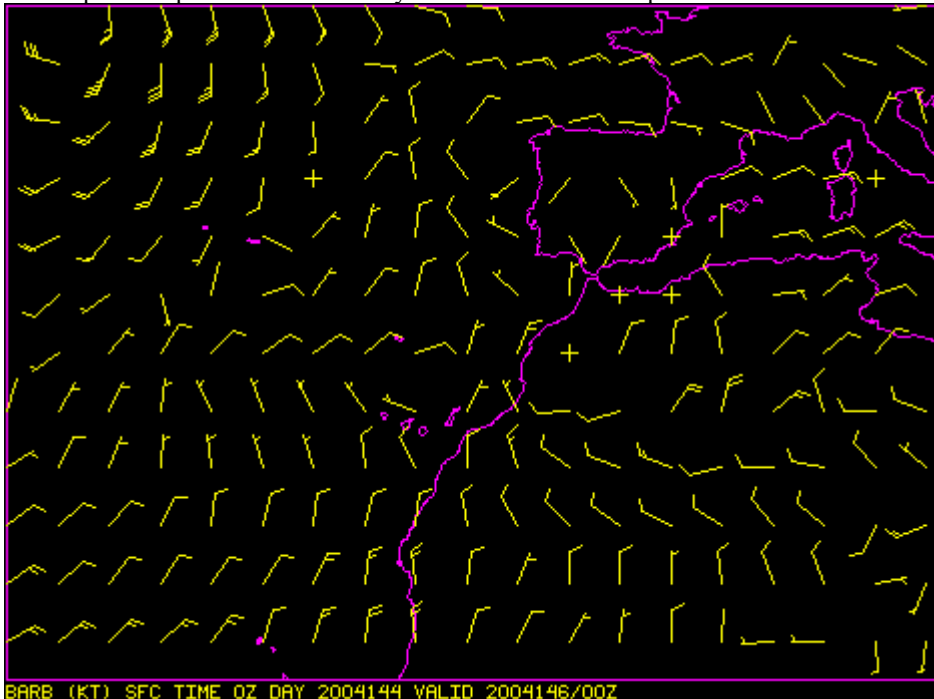
Al igual que los modelos anteriormente consultados, Skiron muestra que la nube de polvo sobre la Península Ibérica y Baleares se irá desplazando ligeramente en dirección Suroeste a medida que avanza el día.

Deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición húmeda ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (derecha) previstas por el modelo Skiron para el día 25 de Mayo de 2004 a las 18 UTC. © Universidad de Atenas.

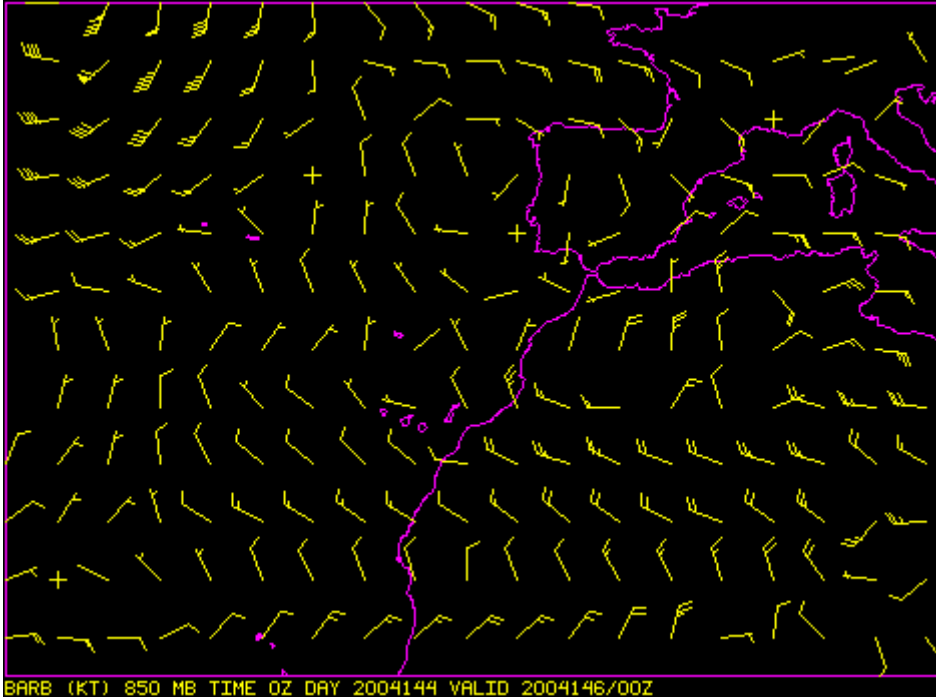


Los fenómenos de deposición seca no serán especialmente importante, pudiendo ocurrir únicamente en una pequeña zona del Sureste peninsular entorno a las 18 UTC. Sin embargo, la deposición húmeda sí que estará presente durante todo el día, afectando al centro y Sur peninsular.

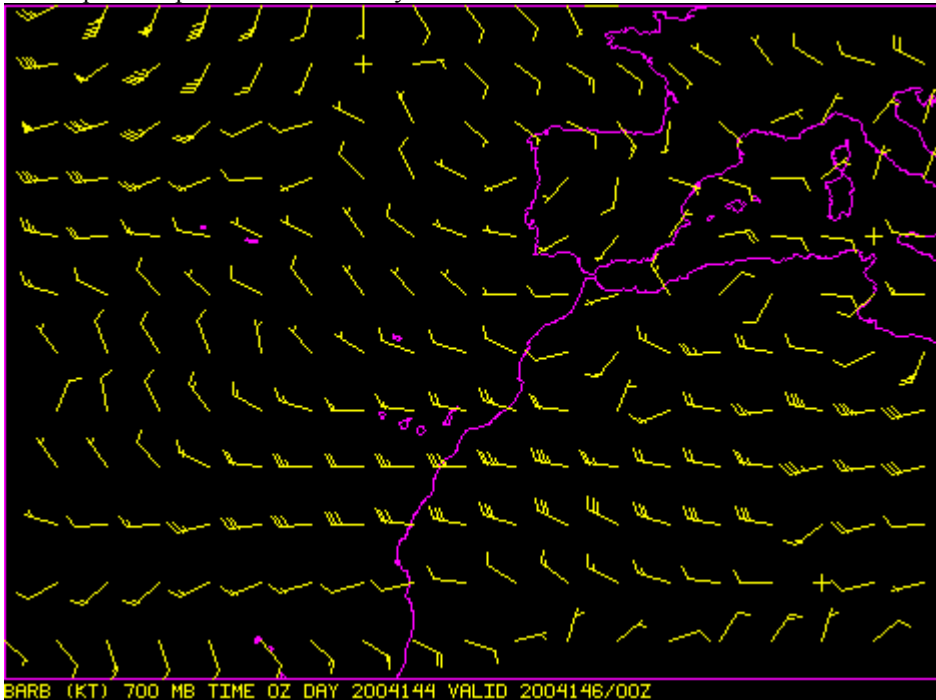
Viento previsto para el día 25 de Mayo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de Mayo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de Mayo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



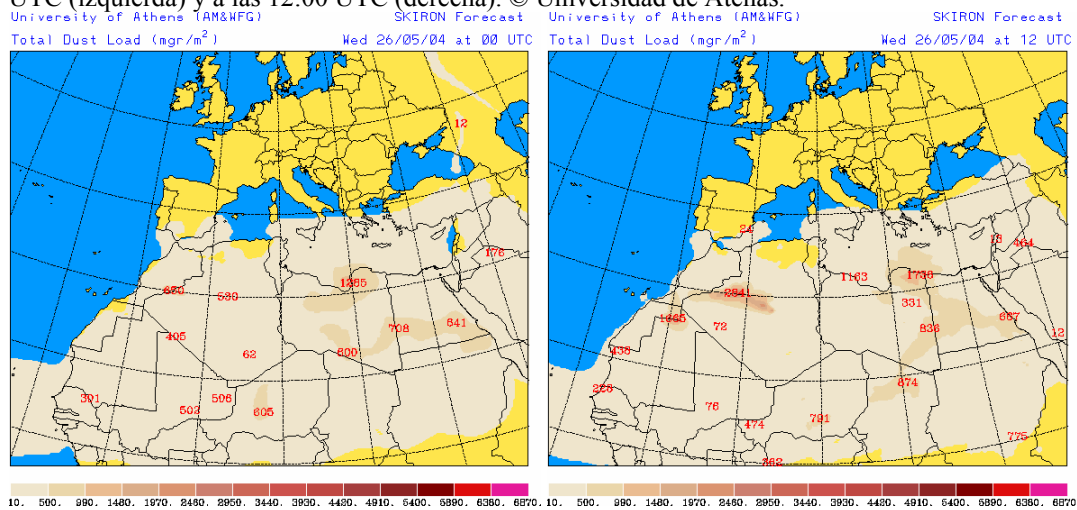
La situación meteorológica estará dominada por un centro de bajas presiones situado sobre el Oeste de la Península Ibérica.

En el mapa de nivel de superficie vemos que el flujo sobre la Península Ibérica es bastante desordenado, no mostrando una tendencia clara que nos indique hacia dónde va a moverse la nube de polvo en ese nivel. Sin embargo, en el mar Mediterráneo vemos que se esperan vientos del Este, rolando a componente Noreste sobre Baleares, que ayudarán a que el polvo en suspensión sobre el archipiélago balear se desplace en dirección Suroeste, tal y como preven los modelos consultados.

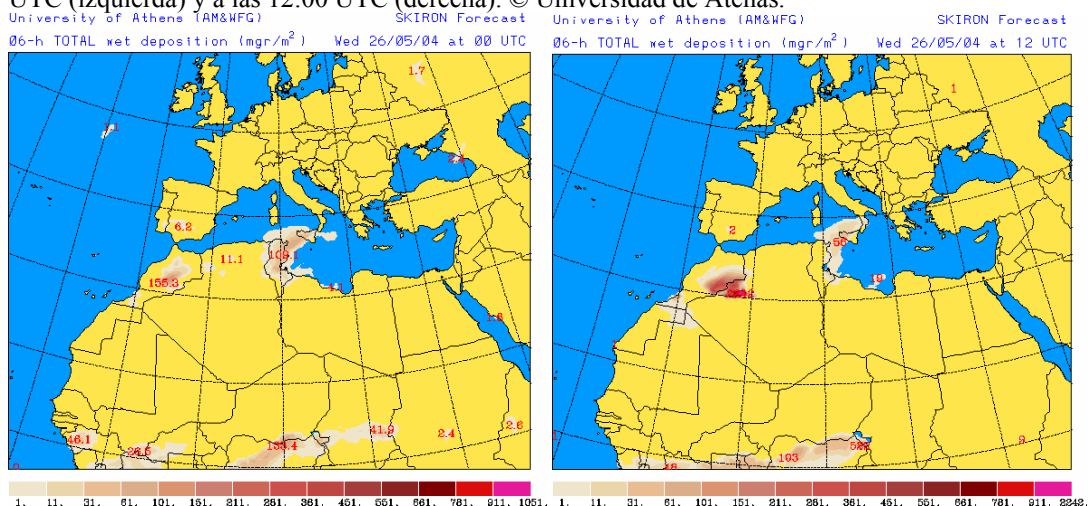
En el mapa de 850 mb ya podemos apreciar claramente la influencia de la baja situada sobre el Este peninsular, que será la causante de que las zonas de mayor concentración de polvo formen un arco. Este comportamiento también se daría a nivel de 700 mb. En las islas Canarias, vientos flojos de componente Noroeste en las más occidentales y componente Noreste en las más orientales, a nivel de superficie. A mayores alturas (ver mapa de 700 mb) el viento sobre el archipiélago canario sería de componente Oeste con fuerza de hasta 20 nudos. Estas condiciones no nos hacen esperar una nueva entrada de masas de aire africano sobre las islas para este día.

26 de Mayo de 2004

Carga total de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) prevista por el modelo Skiron para el 26 de Mayo de 2004 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) prevista por el modelo Skiron para el 26 de Mayo de 2004 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron, tal y como puede verse en los mapas de carga total de polvo, espera la hora de finalización del presente episodio para las 12 UTC aproximadamente. No se esperan fenómenos de deposición seca, y la deposición húmeda tendrá lugar en el Norte de la comunidad andaluza, desplazándose la zona afectada hacia el Este.