

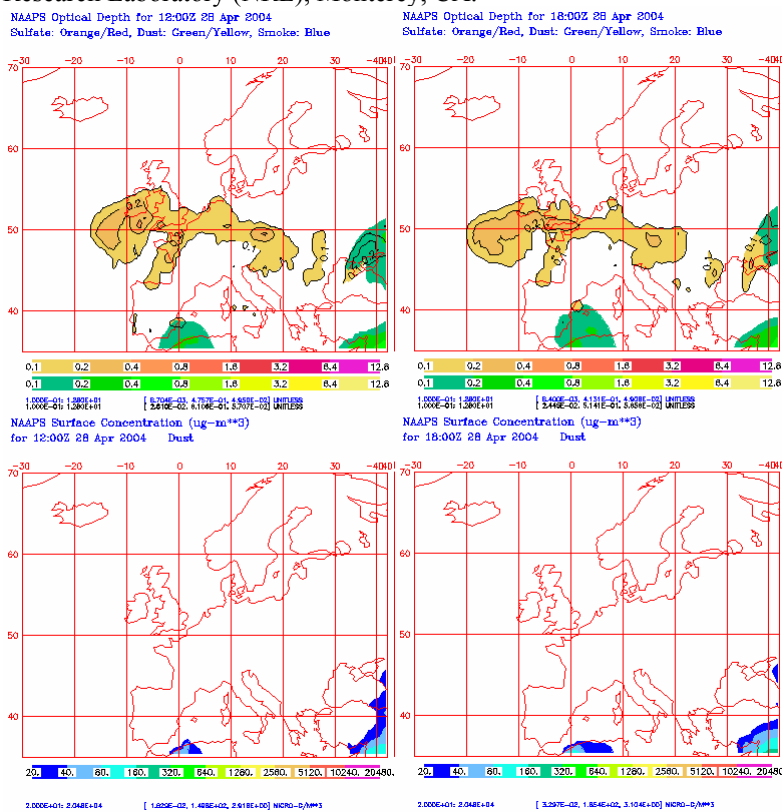
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 28 y 29 de Abril de 2004

Durante los días 28 y 29 de Abril de 2004 se espera una intrusión de masas de aire africano en altura sobre la Península Ibérica, afectando a las zonas Sur y Este, llegando también a afectara las islas Baleares. Según los diferentes modelos de previsión consultados, el fenómeno solo será importante a partir de alturas superiores a los 1500 m. Podrían tener lugar algunos episodios de deposición húmeda en el Sureste peninsular y en el archipiélago balear.

La situación viene propiciada por un centro de bajas presiones que el día 28 estaría situado sobre el Noroeste de Marruecos y se desplazaría en dirección Este al día siguiente.

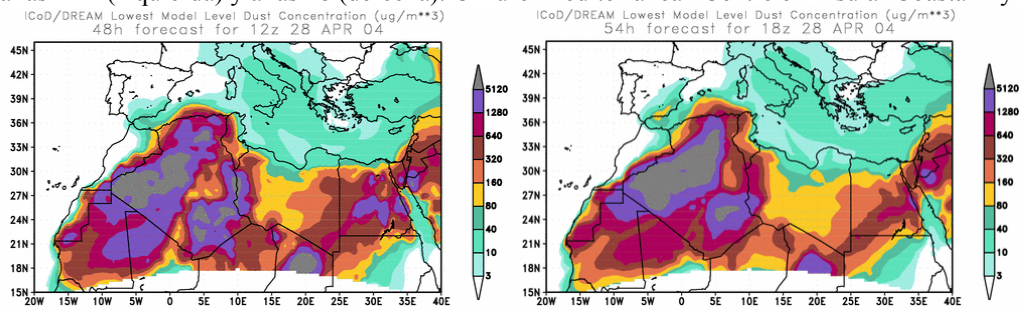
### 28 de Abril de 2004

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y espesor óptico de aerosoles (550 nm) predichos por el modelo NAAPS para el 28 de Abril de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



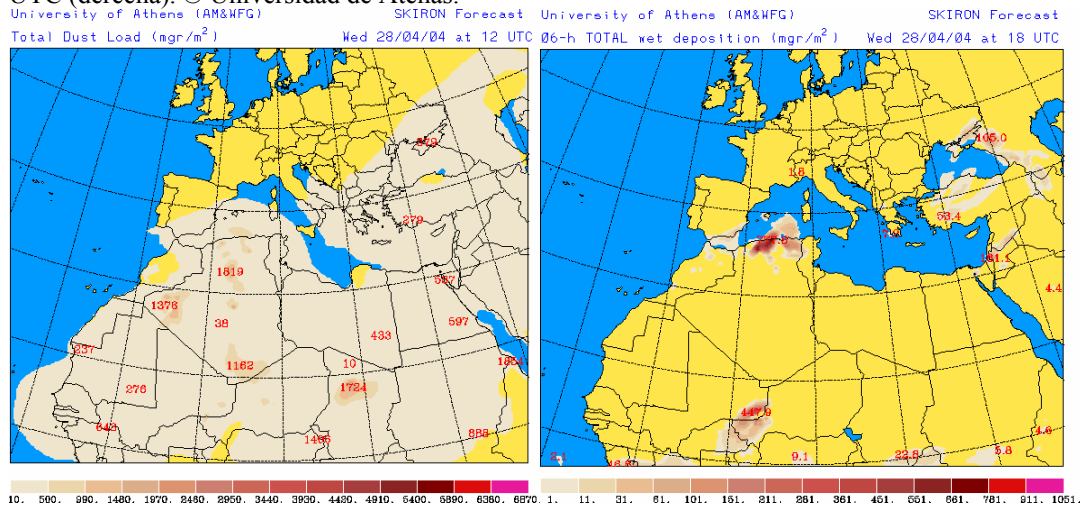
Tal y como puede apreciarse en estos mapas previstos por el modelo NAAPS, no se espera que la intrusión afecte a nivel de superficie. En los mapas de espesor óptico de aerosoles puede observarse cómo el espesor entre 0.1 y 0.2 indica que una masa de polvo se desplaza desde el Sureste en dirección Norte, llegando a afectar al levante peninsular y al archipiélago balear.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 28 de Abril de 2004 a las 12 z (izquierda) y a las 18 (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



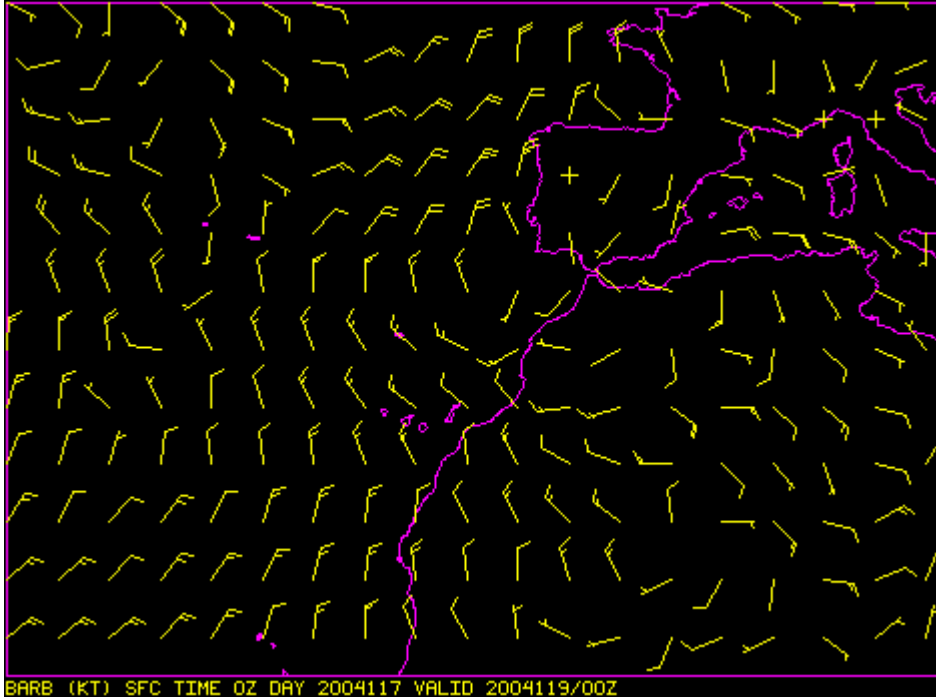
El modelo ICoD/DREAM preve concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste peninsular a partir de las 18 z aproximadamente. Una pluma de polvo de mayor concentración avanzaría hacia las islas Baleares, pudiéndolas alcanzar horas después.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el 28 de Abril de 2004 a las 12:00 UTC (izquierda) y deposición húmeda ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) predicha para el 28 de Abril de 2004 a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

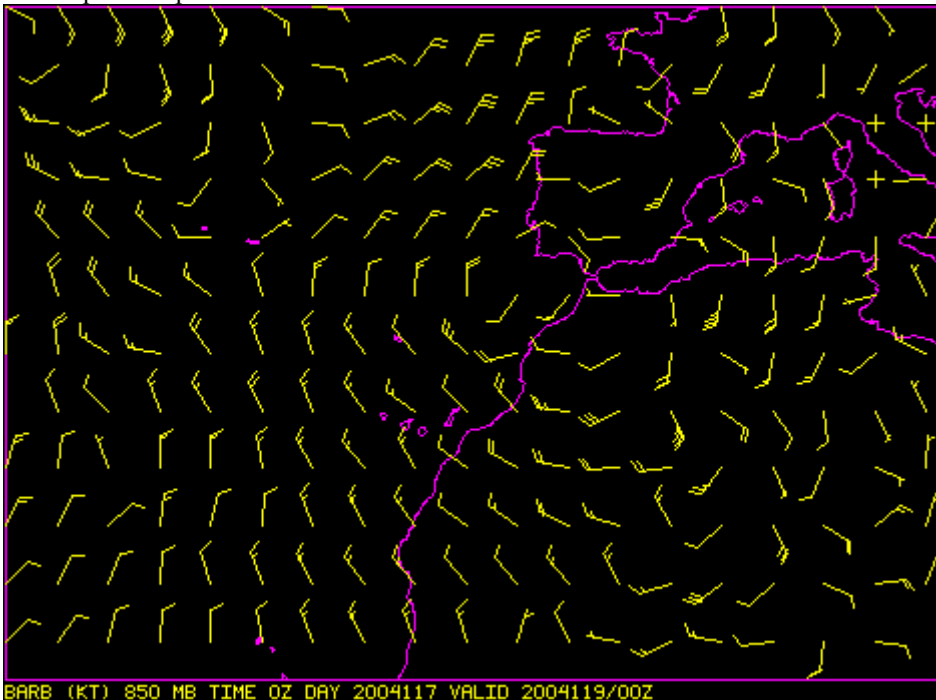


Lo descrito anteriormente queda ratificado por el modelo Skiron, que además preve deposición húmeda en el Sureste peninsular a partir de primeras horas de la tarde, llegando a tener lugar en Baleares a partir de las 18 z.

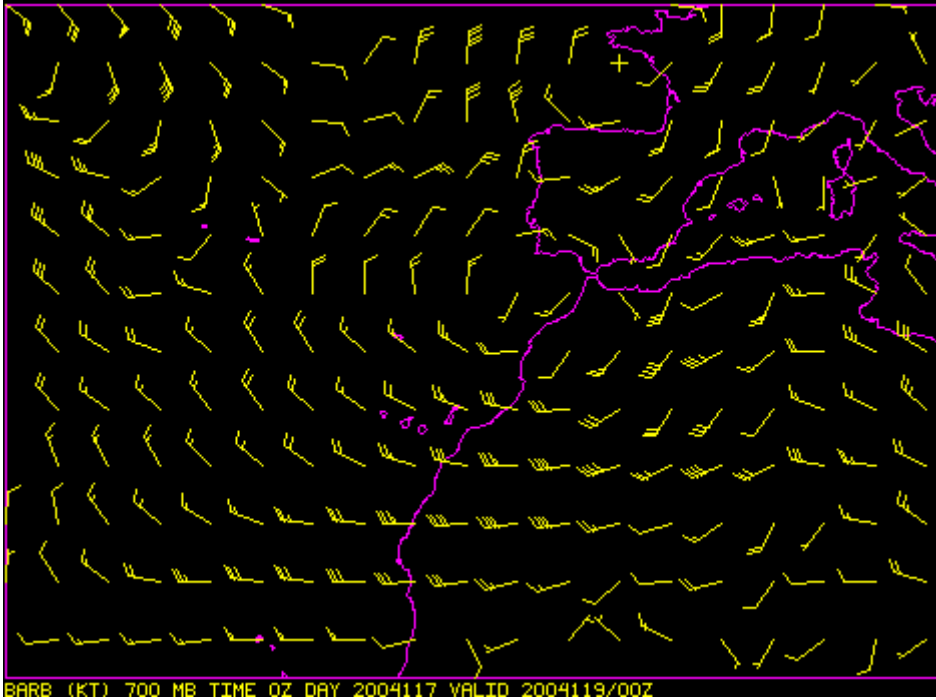
Viento previsto para el día 28 de Abril de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 28 de Abril de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



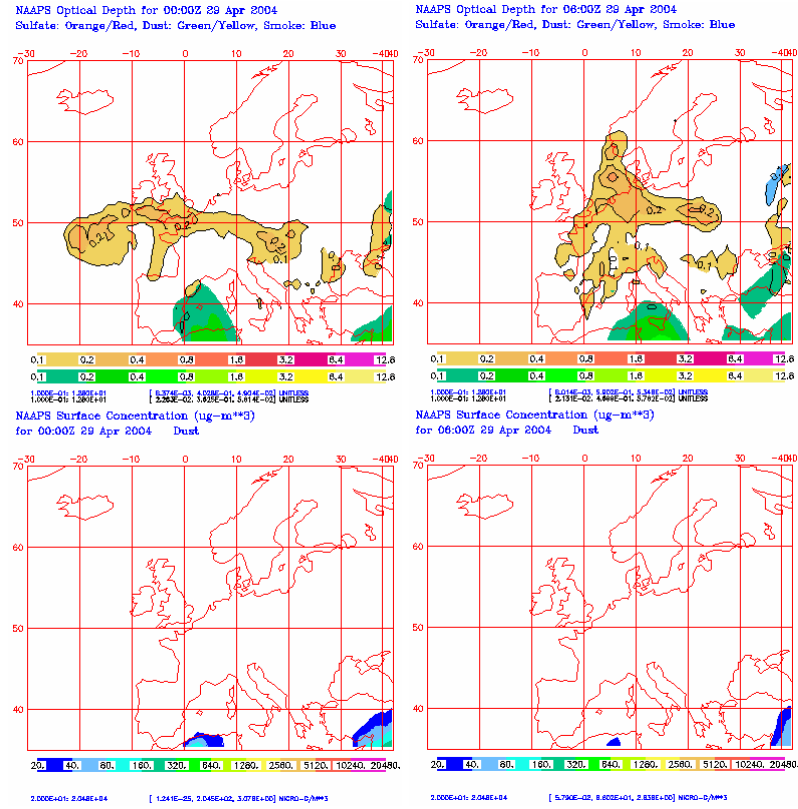
Viento previsto para el día 28 de Abril de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una marcada baja al Noroeste de Marruecos dará lugar a una circulación ciclónica que causará vientos de Suroeste en las zonas afectadas por la intrusión. La situación es más favorable al transporte de material particulado desde el continente africano hacia la Península Ibérica y Baleares a partir del nivel de 850 mb, lo que corrobora que el episodio tendrá lugar en alturas superiores a los 1500 m.

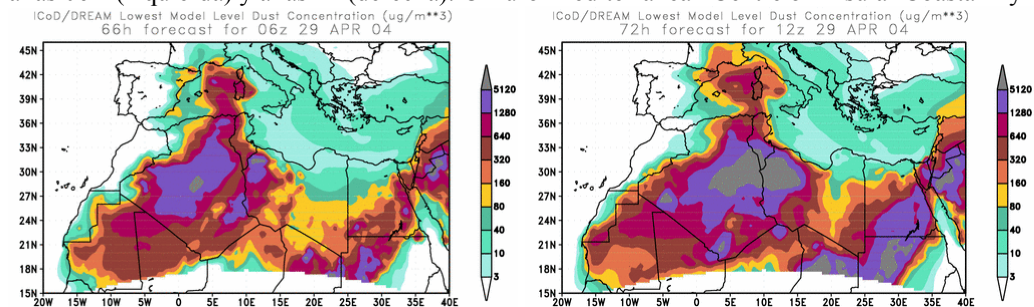
29 de Abril de 2004

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) y espesor óptico de aerosoles (550 nm) predichos por el modelo NAAPS para el 29 de Abril de 2004 a las 00:00 z (izquierda) y a las 06 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



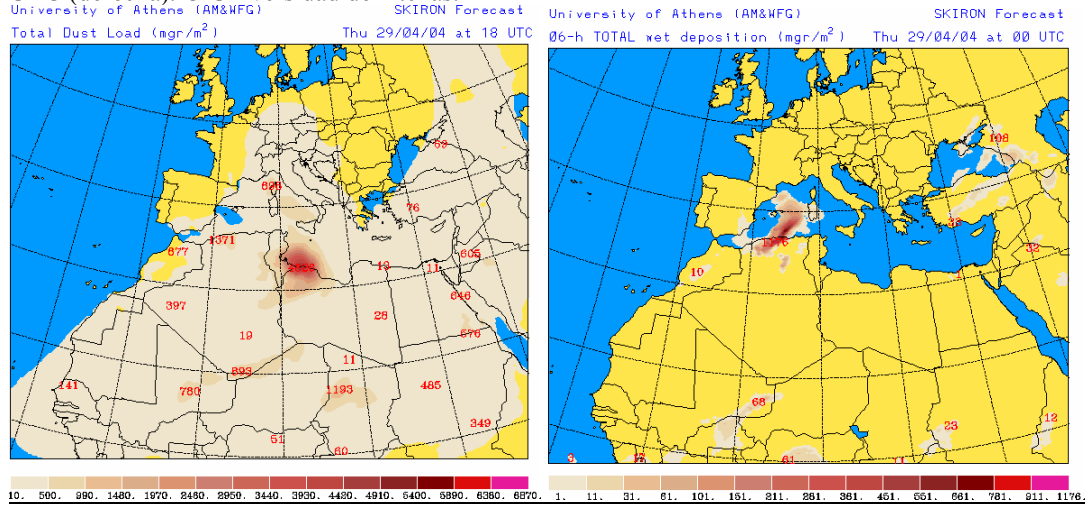
La previsión para el espesor óptico de aerosoles, según el modelo NAAPS, indica que el episodio de intrusión sobre la Península Ibérica y Baleares cesaría durante la mañana del día 29.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 29 de Abril de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Sin embargo, el modelo ICoD/DREAM indica que se produciría una intensificación importante del fenómeno en Baleares, con concentraciones que podrían estar entre 320 y 640  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  ocasionalmente en Menorca.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el 29 de Abril de 2004 a las 18:00 UTC (izquierda) y deposición húmeda ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) predicha para el 29 de Abril de 2004 a las 00:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron espera deposición seca en el Sur y Sureste de la Península Ibérica, así como en Baleares, durante la tarde. A primeras horas de la mañana y primeras de la tarde podrían tener lugar fenómenos de deposición húmeda en el Sureste peninsular y en el archipiélago balear.