

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 27 y 28 de Mayo de 2005

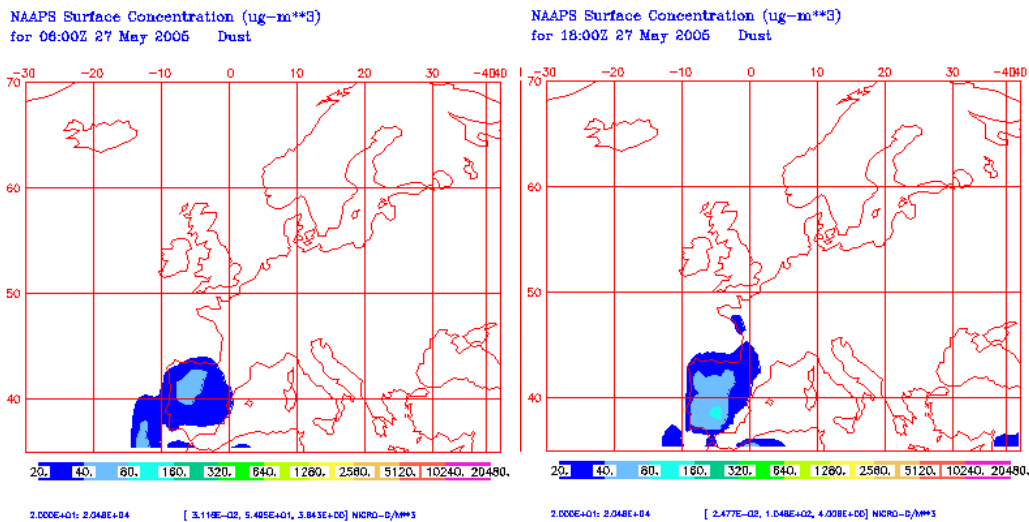
Durante los días 27 y 28 de Mayo de 2005 se espera situación de episodio africano en la práctica totalidad de la Península Ibérica, excepto en sus áreas Noreste y Noroeste. A nivel de superficie la situación será muy estable debido a vientos flojos y flujo desordenado. Las máximas concentraciones en este nivel podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día 27 en zonas de la mitad sur peninsular.

En las islas Canarias, los niveles de partículas en superficie podrían registrar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante el día 27, y no se espera en el archipiélago episodio africano durante el día 28, ya que la capa de polvo sobre las islas se irá desplazando paulatinamente durante el día 27 en dirección Este hasta abandonarlas completamente.

Se espera deposición seca en zonas del Sur y centro peninsular durante el día 27 y solo en el litoral Sureste peninsular durante el día 28. No se espera deposición húmeda.

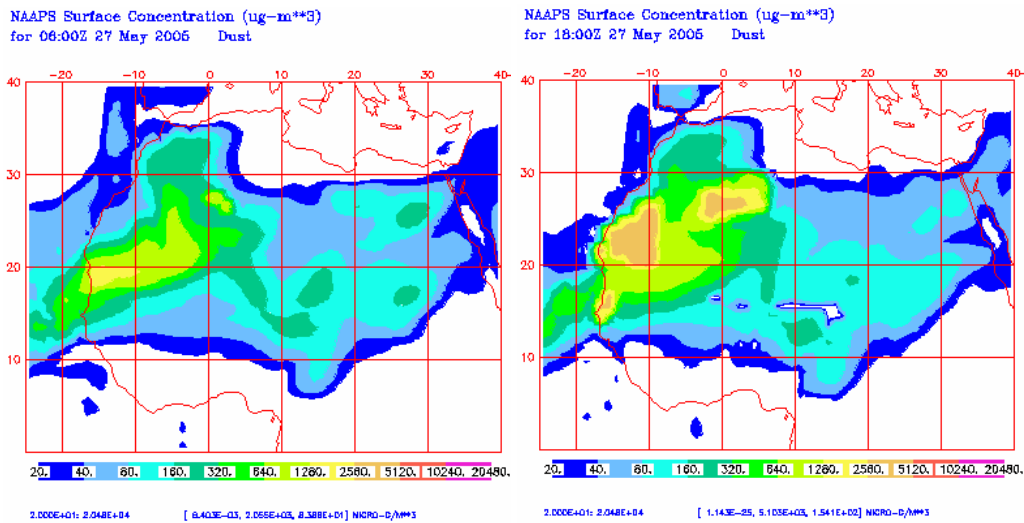
27 de Mayo de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predichos por el modelo NAAPS para el 27 de Mayo de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



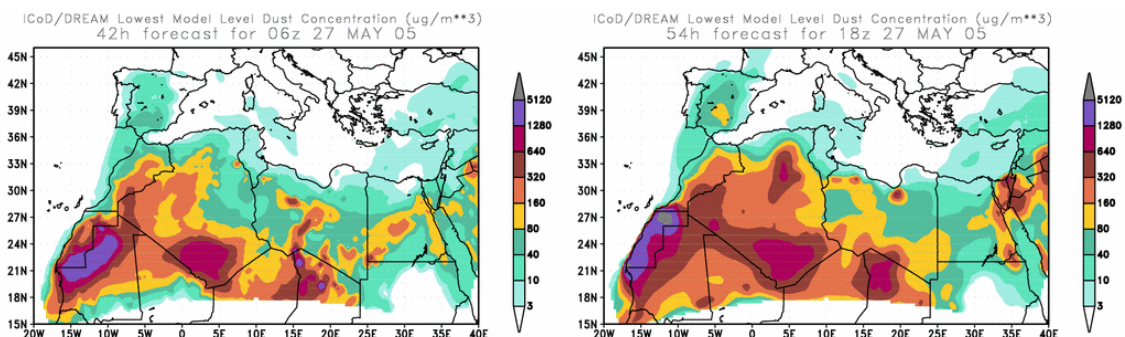
Los mapas de concentración de polvo en superficie proporcionados por el modelo NAAPS muestran que durante el día 27 de Mayo de 2005 prácticamente toda la Península Ibérica (excepto el Noreste y parte del Sureste) se verá afectada por concentraciones de al menos entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, con grandes áreas de concentraciones entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro, Sur y zonas del Norte peninsular, y máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en áreas de la mitad Sur. El espesor óptico de aerosoles podría alcanzar valores de hasta 0.4.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predichos por el modelo NAAPS para el 27 de Mayo de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



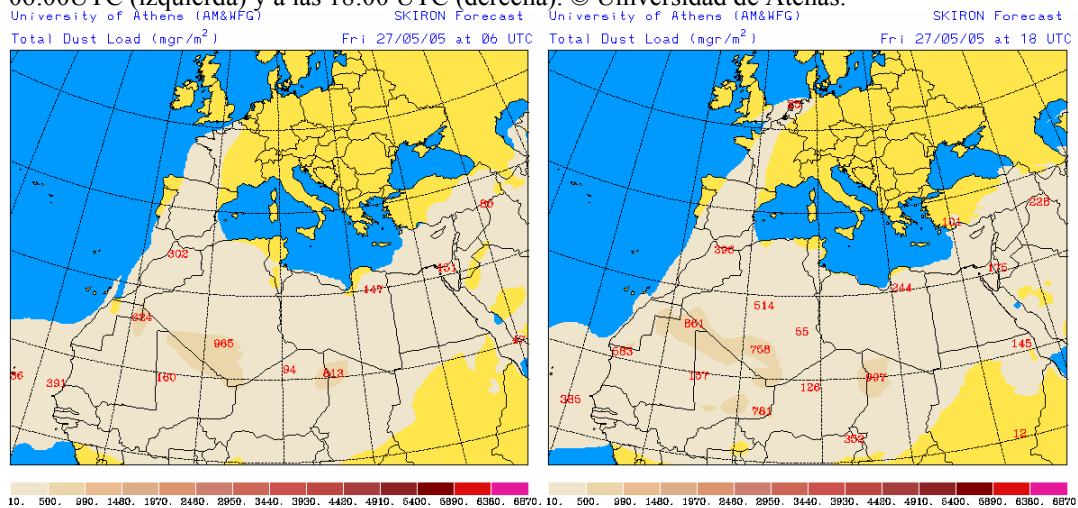
En las islas Canarias el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie y espesor óptico de aerosoles de hasta 0.4. La capa de polvo sobre las islas se podría desplazar en dirección Este hasta retirarse del archipiélago durante la noche.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 27 de Mayo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



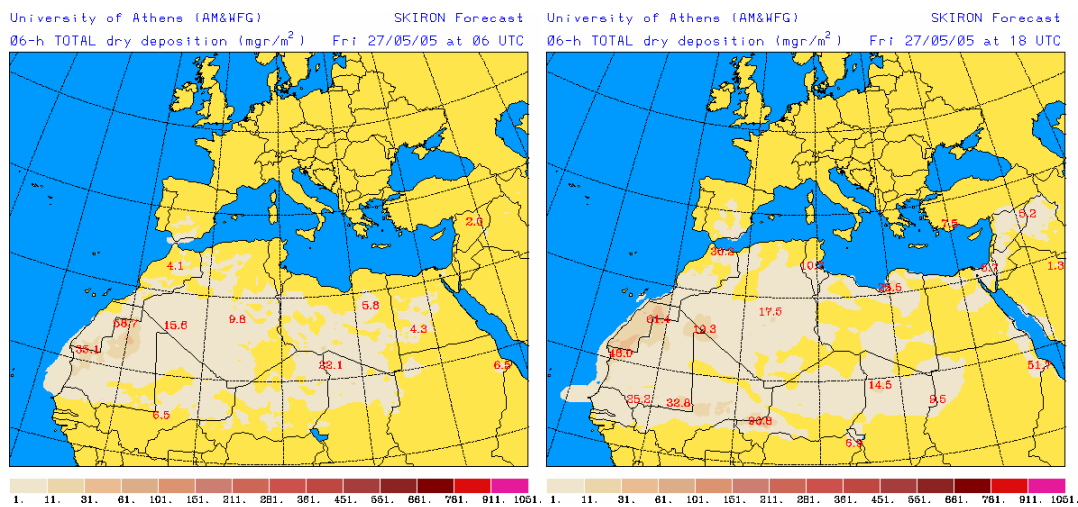
La concentración de polvo en superficie podría tener valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica durante la madrugada, extendiéndose la zona afectada por estas concentraciones hasta el centro peninsular. Las máximas podrían tener lugar a partir de mediodía en la mitad Sur peninsular, con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El modelo ICoD/DREAM no prevé que la concentración a nivel de superficie en Canarias sea importante.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



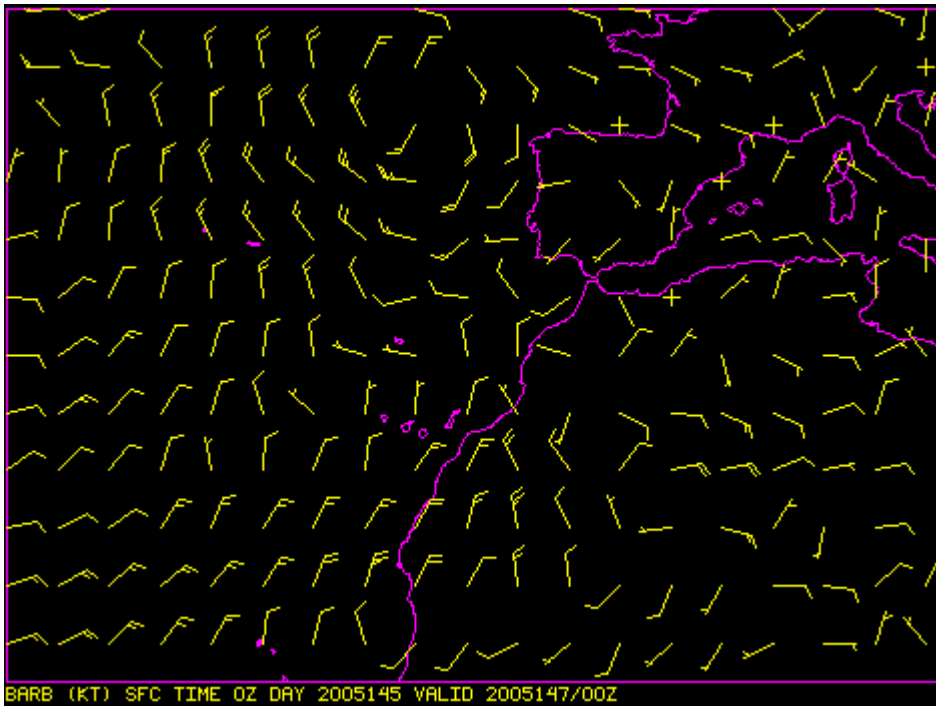
La capa de polvo a todos los niveles, según el modelo Skiron, cubrirá la Península Ibérica, excepto sus áreas Noreste y Noroeste. Para las islas Canarias este modelo indica que el polvo solo se encontrará sobre las islas más orientales.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

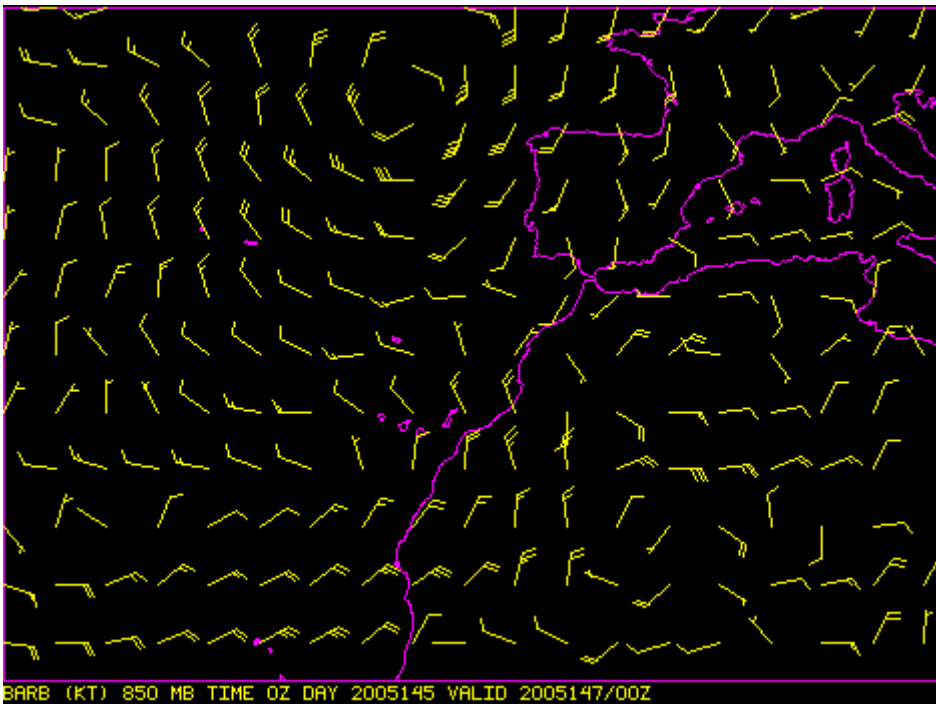


Durante todo el día 27 de Mayo se espera deposición seca en zonas del Sur y centro peninsular. No se espera deposición húmeda.

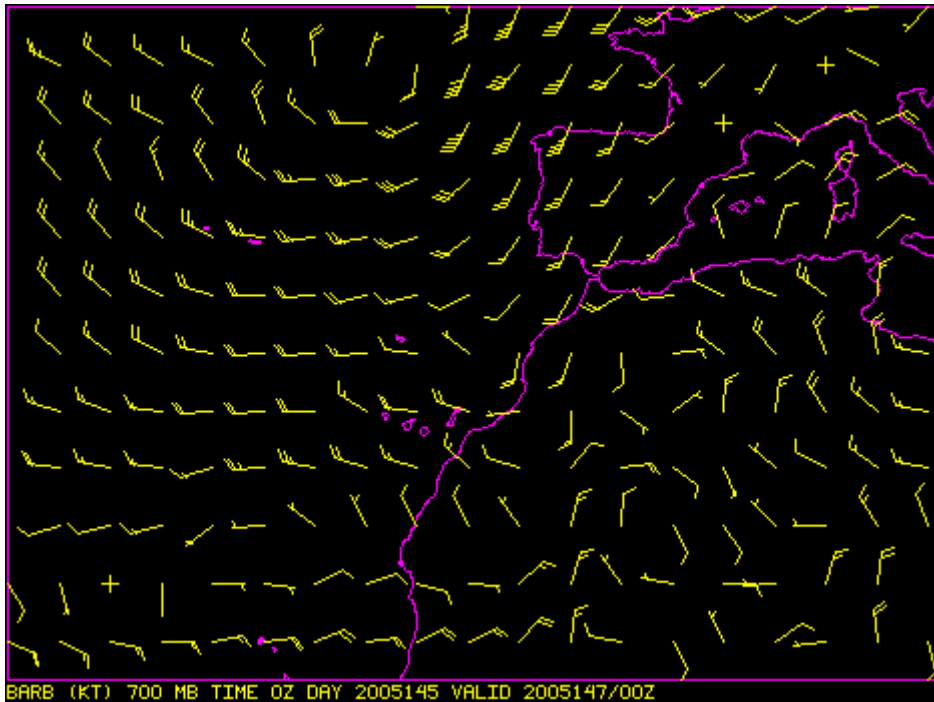
Viento previsto para el día 27 de Mayo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 27 de Mayo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 27 de Mayo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

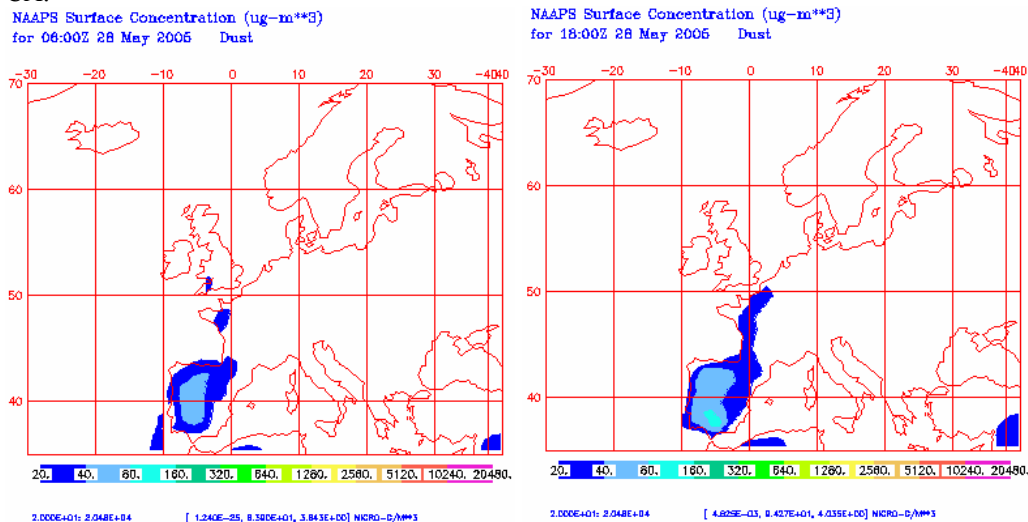


Los vientos flojos de componente Norte en Canarias a nivel de superficie, ganando fuerza y rolando a componente Oeste con la altura, ayudarán a que no se produzcan nuevos aportes sobre las islas y a que la capa de polvo abandone el archipiélago durante el día 27 de Mayo de 2005.

En la Península Ibérica, a nivel de superficie el viento será flojo y el flujo se presentará desordenado, lo que causará que el polvo recircule en este nivel. En los niveles a partir de 850 mb el viento de componente Sur desplazará la capa de polvo en dirección Norte.

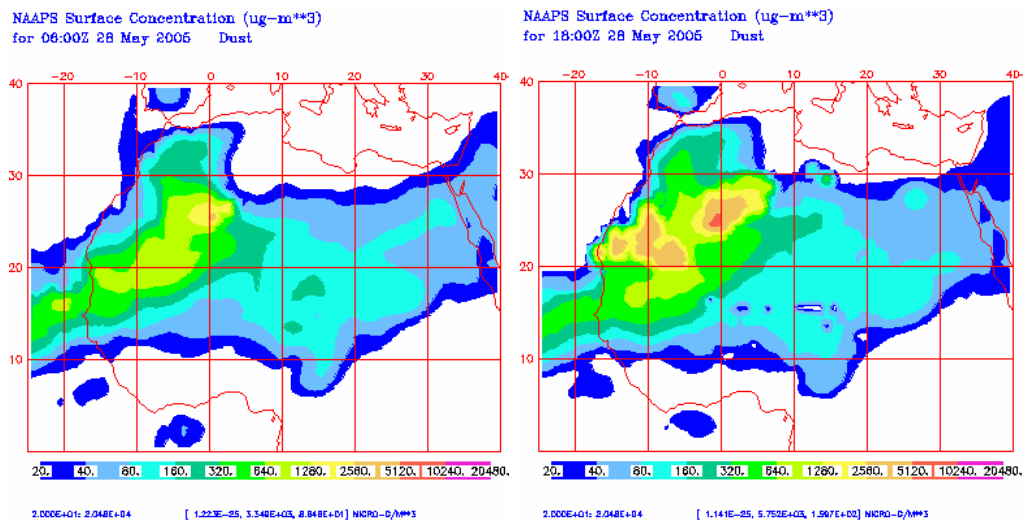
28 de Mayo de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predichos por el modelo NAAPS para el 28 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 prevé que la situación a nivel de superficie en la Península Ibérica sea similar a la del día interior, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur durante la tarde y valores de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en amplias áreas del Sur y centro peninsular durante todo el día. El espesor óptico de aerosoles podría alcanzar valores de entre 0.4 y 0.8 en el Sureste peninsular a partir de las 18z.

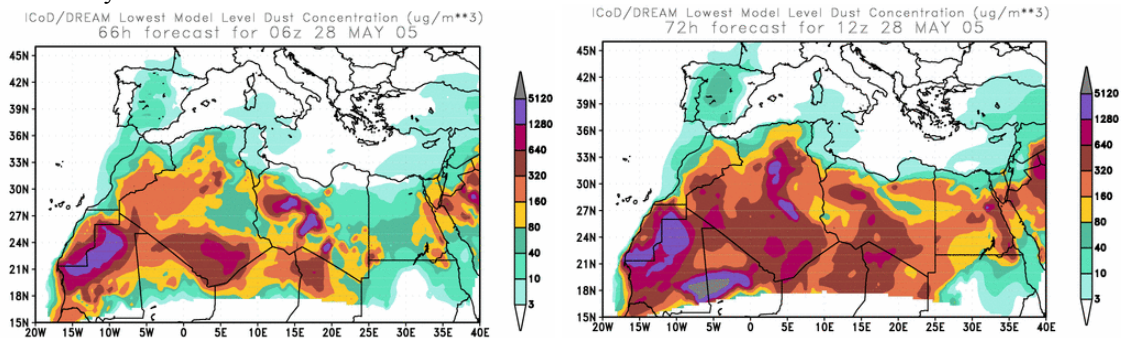
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predichos por el modelo NAAPS para el 28 de Mayo de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



La concentración de polvo a nivel de superficie en Canarias, según NAAPS, será menor de 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, por lo que durante el día 28 de Mayo no se espera episodio africano en este nivel.

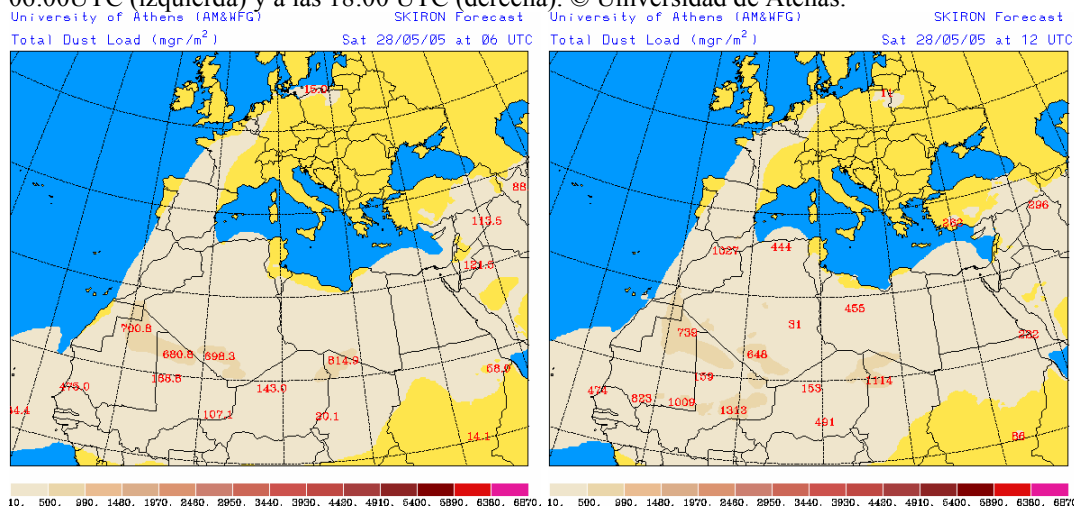
El espesor óptico de aerosoles se mantendría con valores de hasta 0.4, con lo que todavía podría presentarse calima en medianías.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 28 de Mayo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



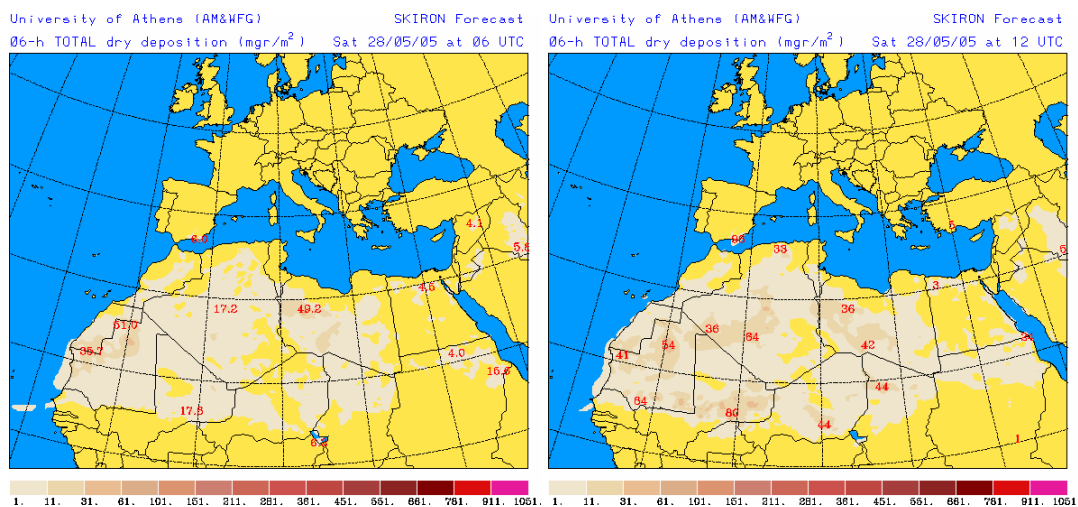
Los mapas de concentración en superficie previstos por el modelo ICoD/DREAM muestran que durante la primera mitad del día 28 de Mayo de 2005 los niveles de partículas en la Península Ibérica pueden descender hasta registrarse máximas de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y Norte durante la madrugada, que aumentarán hasta valores de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a mediodía. En Canarias no se prevé episodio a nivel de superficie.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera una situación muy parecida a la del día anterior en cuanto a carga total de polvo, con una capa de polvo afectando a la Península Ibérica, excepto en sus zonas Noreste y Noroeste. Las islas Canarias ya se verían completamente libres de intrusión.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La deposición seca durante el día 28 será menos importante que durante el día anterior, dándose únicamente en el litoral Sureste peninsular.