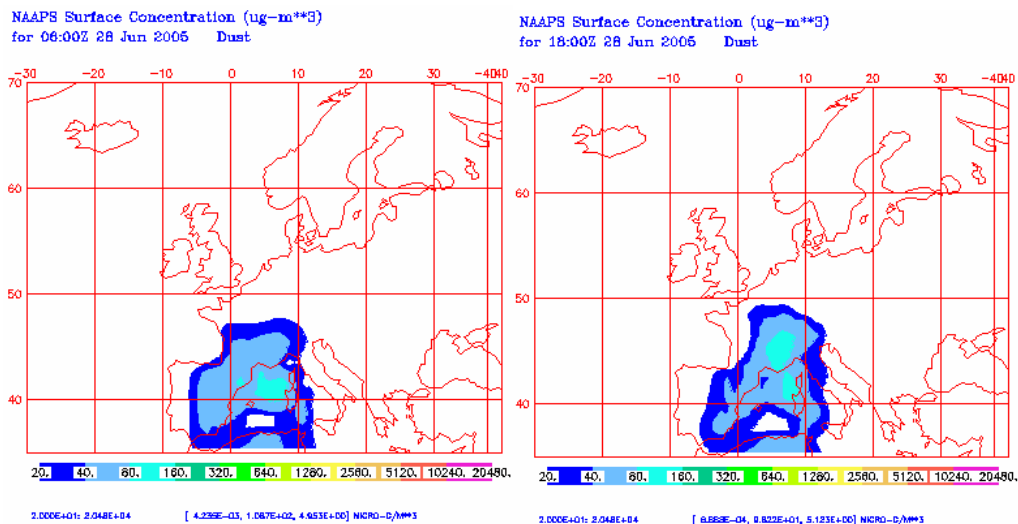


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 28 y 29 Junio de 2005

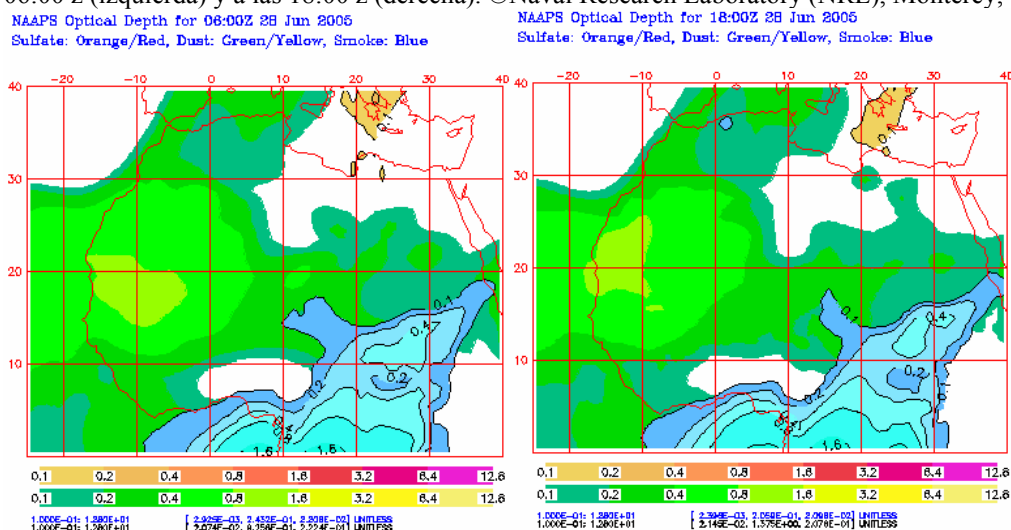
Durante los días 28 y 29 de Junio de 2005 se espera que la mitad Este peninsular y el archipiélago de las islas Baleares se encuentren afectados por un episodio africano que podría causar concentraciones máximas de polvo en superficie de 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se esperan fenómenos de deposición húmeda y seca, sobre todo durante el día 28. Los campos de viento previstos en los niveles de 850 mb y 700 mb facilitarían la retirada de la intrusión de material particulado crustal en dirección Noreste. Este episodio no se prevé que afecte, a ningún nivel, a las islas Canarias.

28 de Junio de 2005

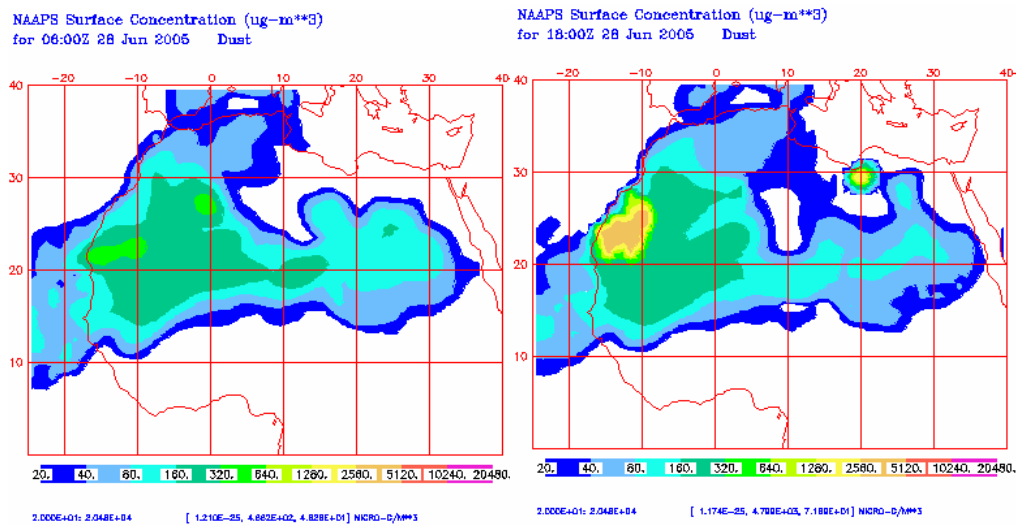
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 28 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 28 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



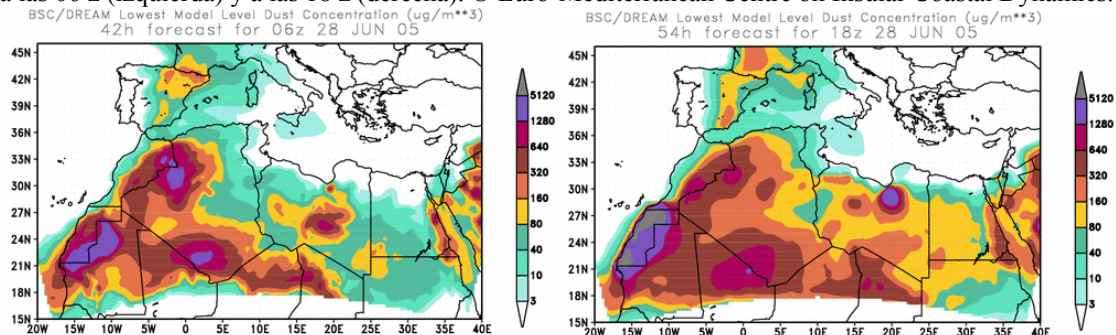
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 28 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS indica que durante el día 28 de Junio de 2005 podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mitad Este peninsular y en las islas Baleares. Durante la madrugada, ocasionalmente se podrían alcanzar concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Noreste peninsular y en Baleares.

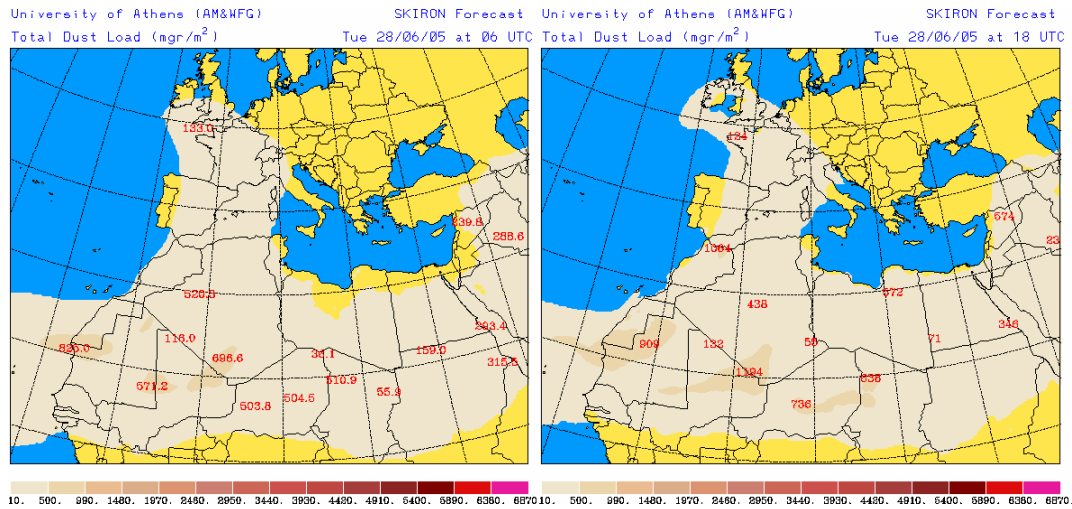
En Canarias este modelo no indica que vayan a registrarse concentraciones de polvo en superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El espesor óptico de aerosoles descendería hasta hasta valores entorno a 0.2 por lo que, de haber polvo en suspensión sobre las islas, solo afectaría a zonas de medianía.

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

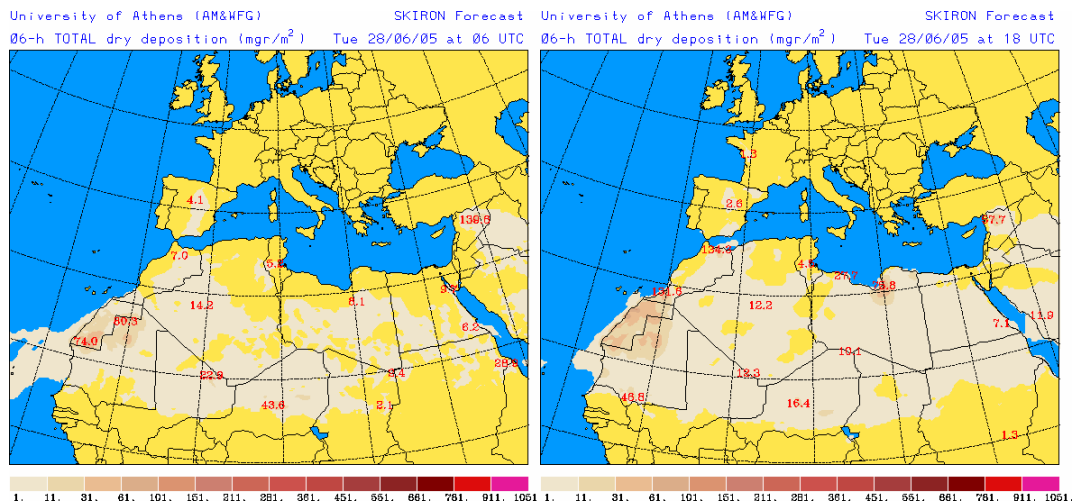


Al igual que el modelo NAAPS, ICoD/DREAM muestra en sus mapas previstos de concentración de polvo en superficie que en la mitad Este peninsular. En este caso, el modelo ICoD/DREAM espera más altas concentraciones de polvo que NAAPS, con máximas de entre 180 y 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el día 28 no espera altas concentraciones en Baleares, ni en las islas Canarias.

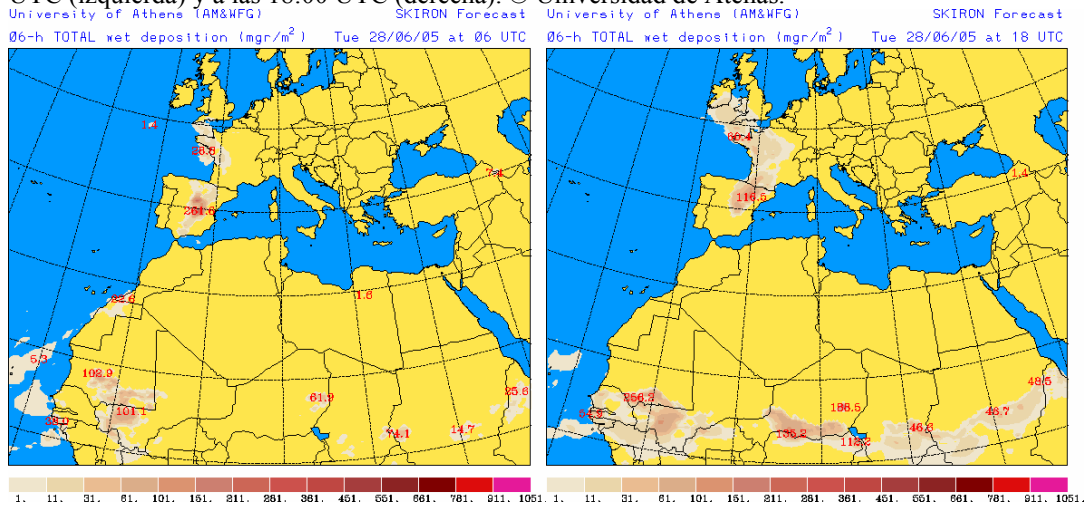
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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

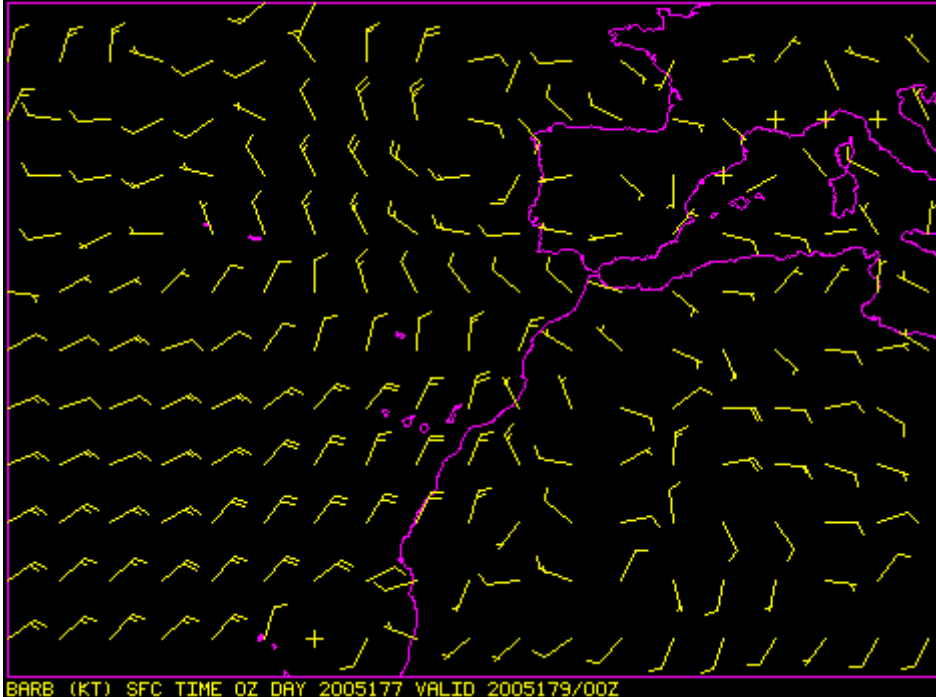


Deposición húmeda (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de Junio de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

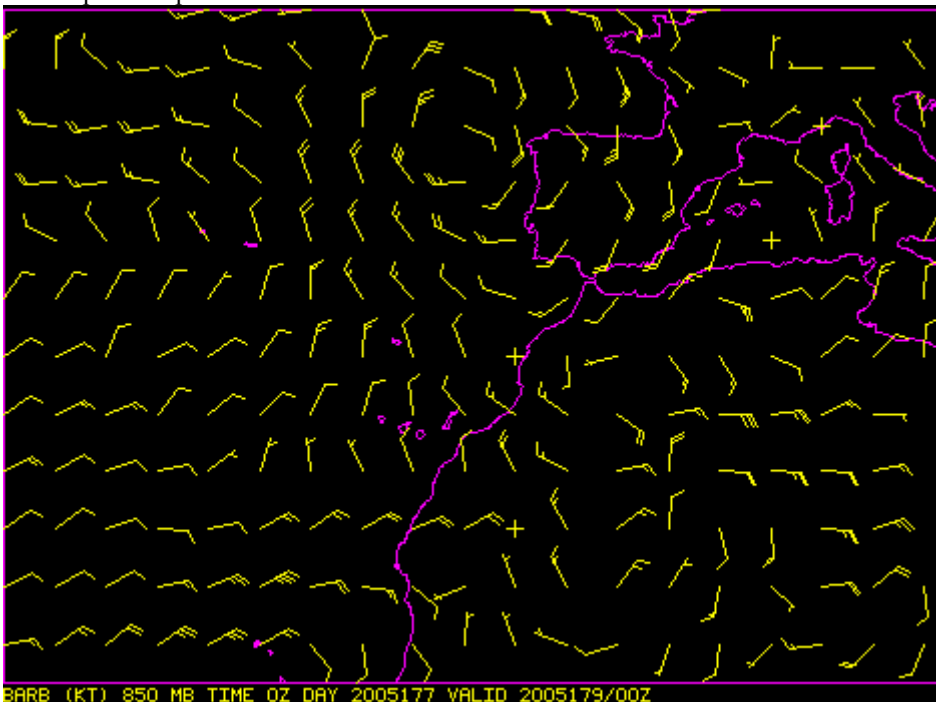


Los mapas de carga total de polvo indican que la nube de polvo sobre la Península Ibérica y Baleares se desplazará en dirección Este, de manera que el polvo en suspensión se encontraría solo sobre la mitad Este peninsular y Baleares a partir de las 18 UTC. No se espera polvo en suspensión sobre Canarias para el día 28 de Junio. Se prevé que puedan tener lugar fenómenos de deposición seca en zonas del centro, Sureste y Noreste peninsular. Asimismo, se esperan importantes fenómenos de deposición húmeda en el centro, Sur y Noreste de la Península Ibérica.

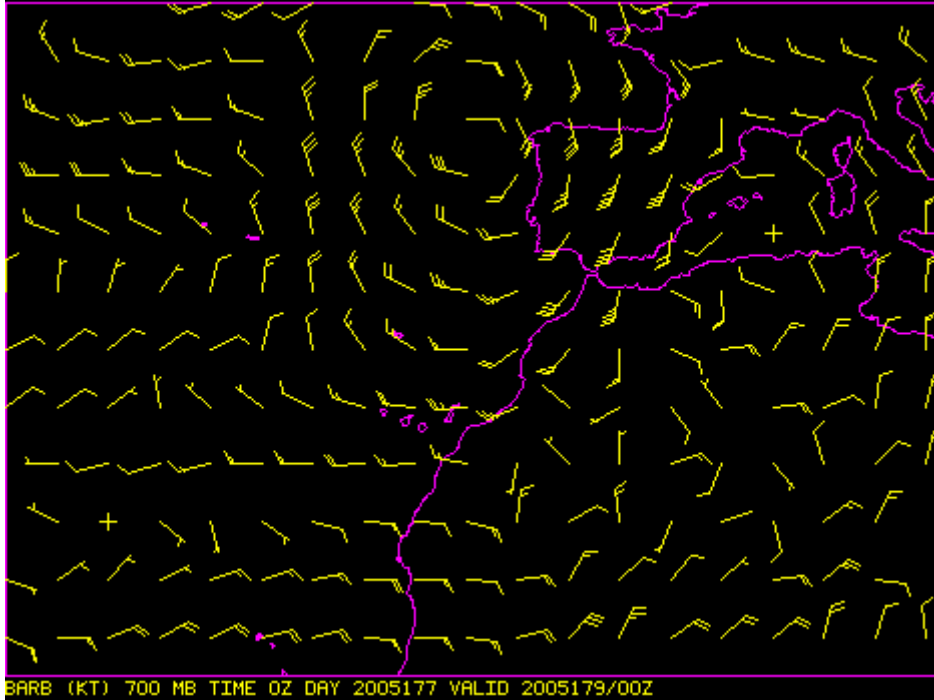
Viento previsto para el día 28 de Junio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 28 de Junio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



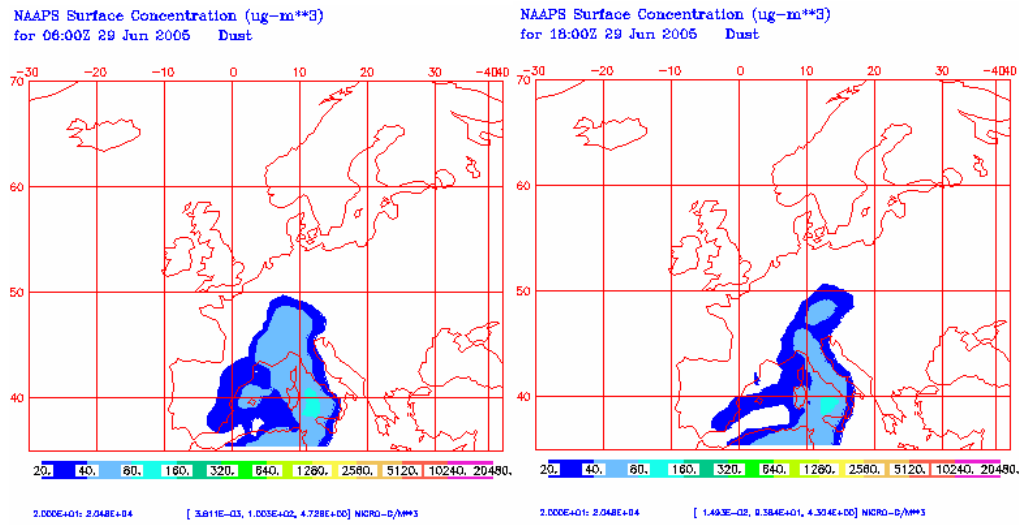
Viento previsto para el día 28 de Junio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



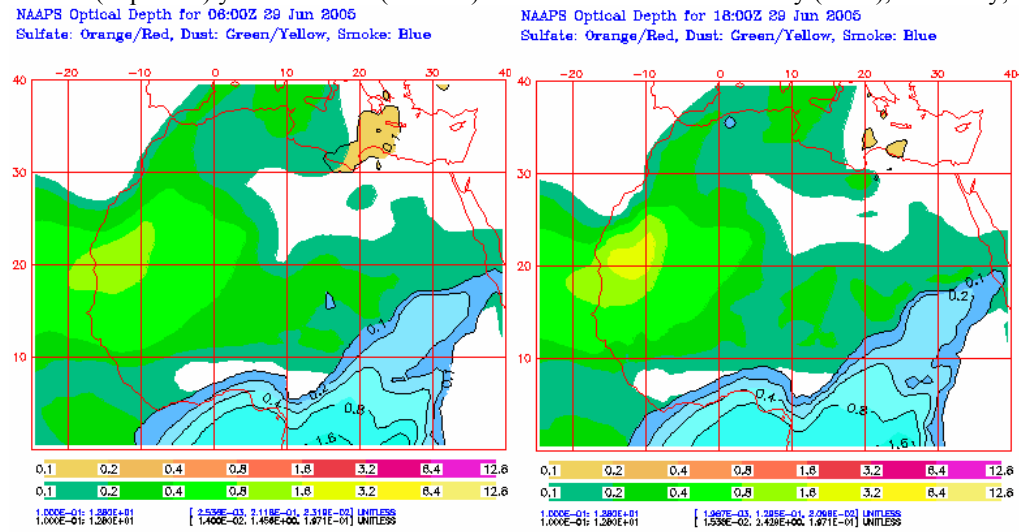
Una baja centrada al Noroeste de la Península Ibérica dará lugar vientos de componente Sur-Suroeste a partir del nivel de 850 mb, que podrán ser muy fuertes en el nivel de 700 mb. En Baleares, en estos niveles los vientos serán de componente Oeste. Estos vientos ayudarían a que la nube de polvo se desplazase hasta abandonar territorio peninsular y balear, pero suponen también un posible nuevo aporte desde el Norte de Marruecos hacia la Península Ibérica. A nivel de superficie, los vientos flojos y con circulación antihoraria que se esperan en la Península Ibérica causarían recirculación local del polvo. Para Canarias la previsión indica que se contará con vientos de componente Noreste de 20 nudos a nivel de superficie, rolando a componente Oeste a medida que aumenta la altura, desplazándose así el polvo en suspensión en niveles medios y altos en dirección Este.

29 de Junio de 2005

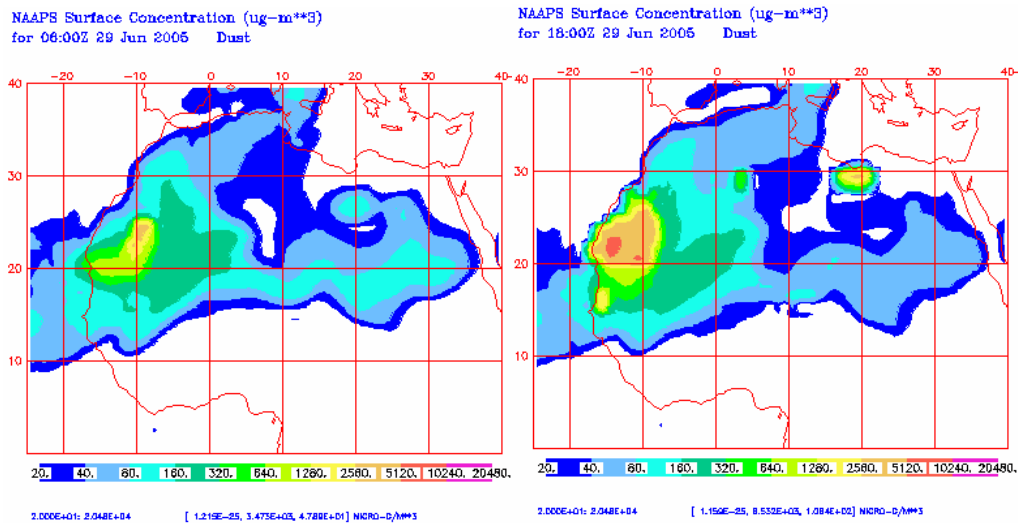
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 29 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 29 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

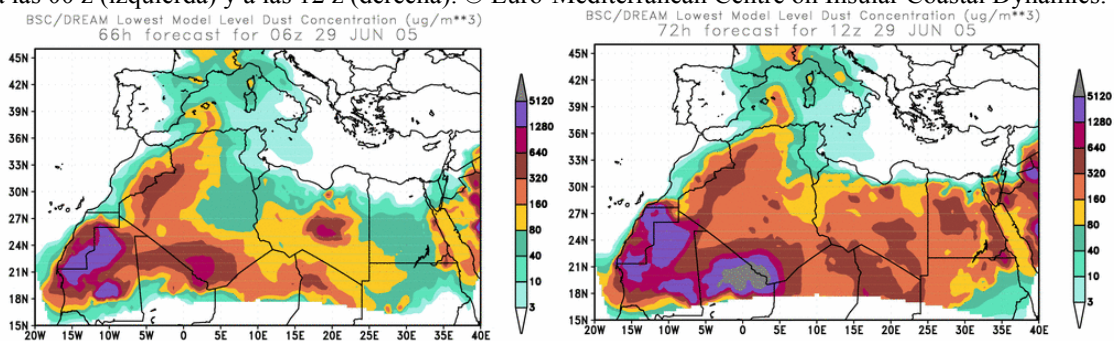


Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 29 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



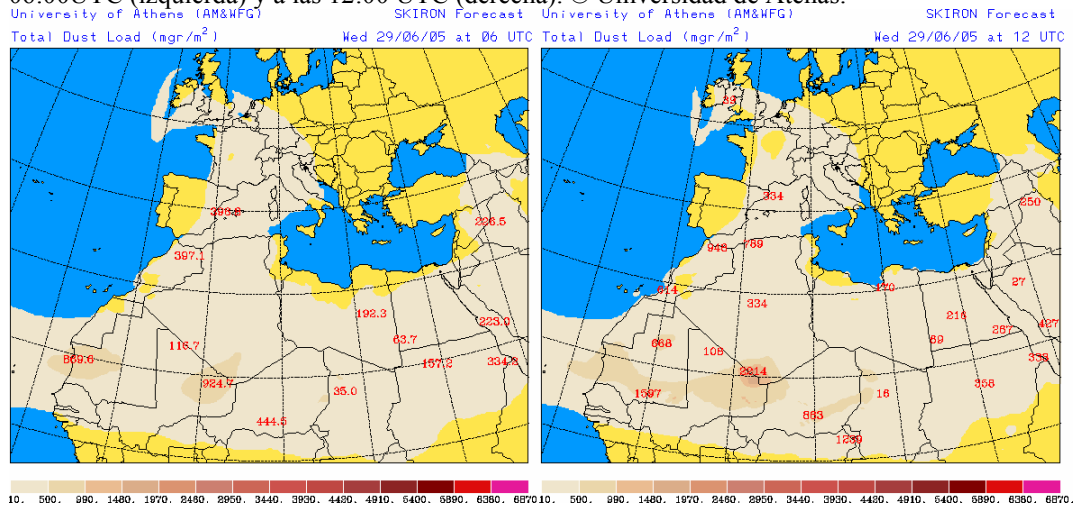
Según los mapas previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de Junio de 2005, la única región donde la concentración de polvo en superficie podría superar los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ es el archipiélago balear y el litoral de levante y Noreste peninsular durante la primera mitad del día. En las islas Canarias el episodio habría finalizado, ya que no se esperan siquiera altos valores de espesor óptico de aerosoles en las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 29 de Junio de 2005 a las 00 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

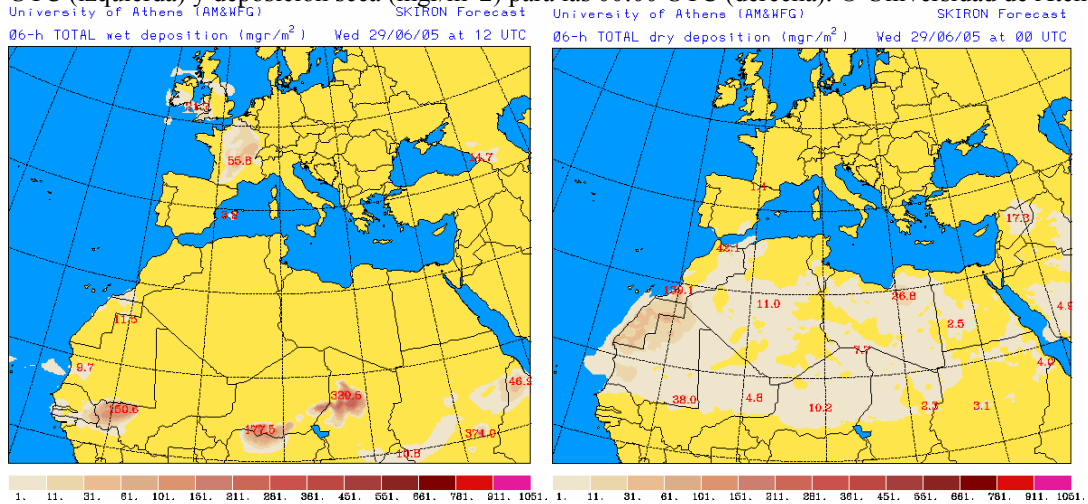


Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por ICoD/DREAM muestran que en las islas Baleares podrían registrarse concentraciones máximas de entre 180 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en este nivel durante la primera mitad del día. En el Noreste peninsular las concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían incluso superarse ocasionalmente durante la madrugada.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de Junio de 2005 a las 12:00 UTC (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) para las 00:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo indican que el polvo en suspensión se desplazará, tal y como se predijo para el día anterior, en dirección Este sobre la Península Ibérica y Baleares, afectando así durante el día 29 solo al Sureste, levante y Noreste peninsular, así como al archipiélago de las islas Baleares. Podrían tener lugar fenómenos de deposición húmeda en Baleares alrededor del mediodía, y de deposición seca en el Sureste peninsular al comenzar el día.