

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 17 y 18 de junio de 2006

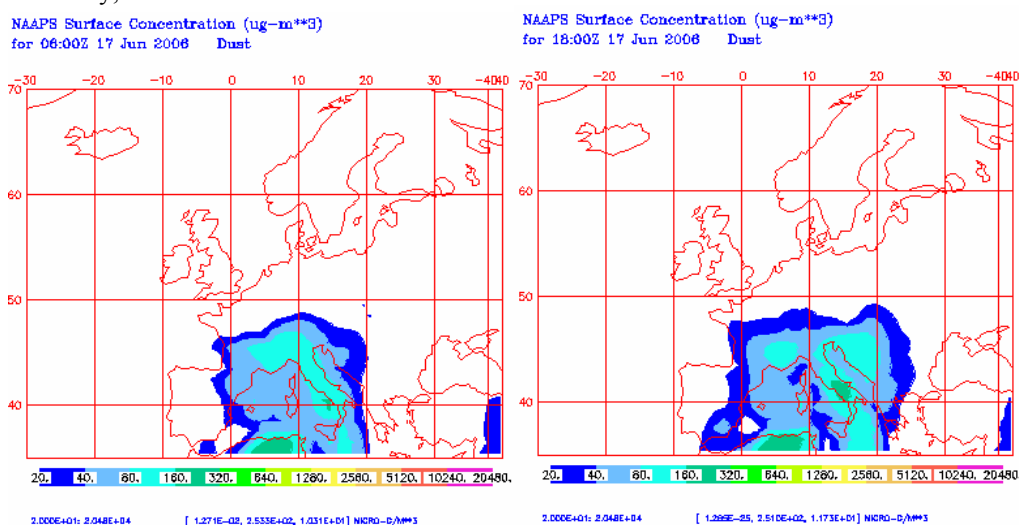
Durante los días 17 y 18 de junio de 2006 continuará situación de contaminación por material particulado africano en la Península Ibérica (especialmente en su mitad Este) y en Baleares.

Una pluma de polvo, procedente del arco atlántico que se ha formado debido al centro de bajas presiones que originó este episodio, podría adentrarse en las islas Canarias, si bien las concentraciones de polvo en superficie en las islas no se prevé que sean importantes.

Durante los dos días se espera deposición seca en el Noreste peninsular y en Baleares. Podrían tener lugar depósito húmedo de polvo en las regiones Noroeste, Norte, Noreste, levante y Sureste Peninsular, así como en Baleares durante el día 17, y menos intensa en zonas de la mitad Este península y Baleares durante el día 18.

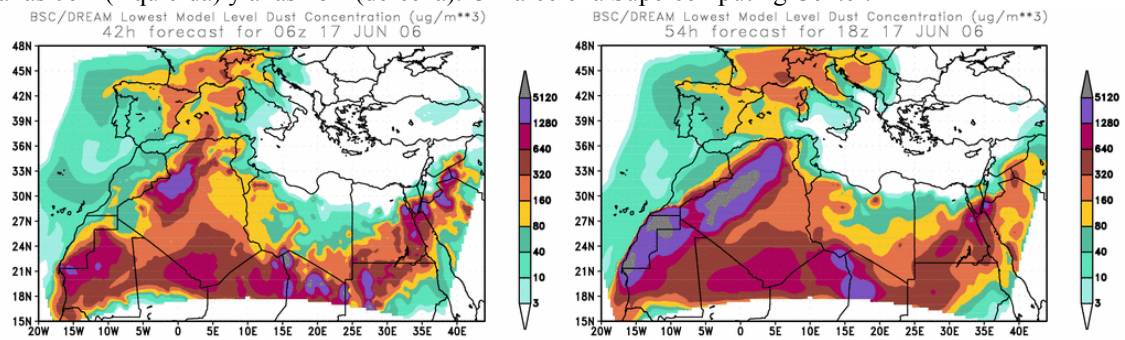
### 17 de junio de 2006

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NAAPS para el día 17 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Según el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 17 de junio de 2006 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el levante peninsular, de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares. A partir de mediodía se prevén además concentraciones de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 17 de junio de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

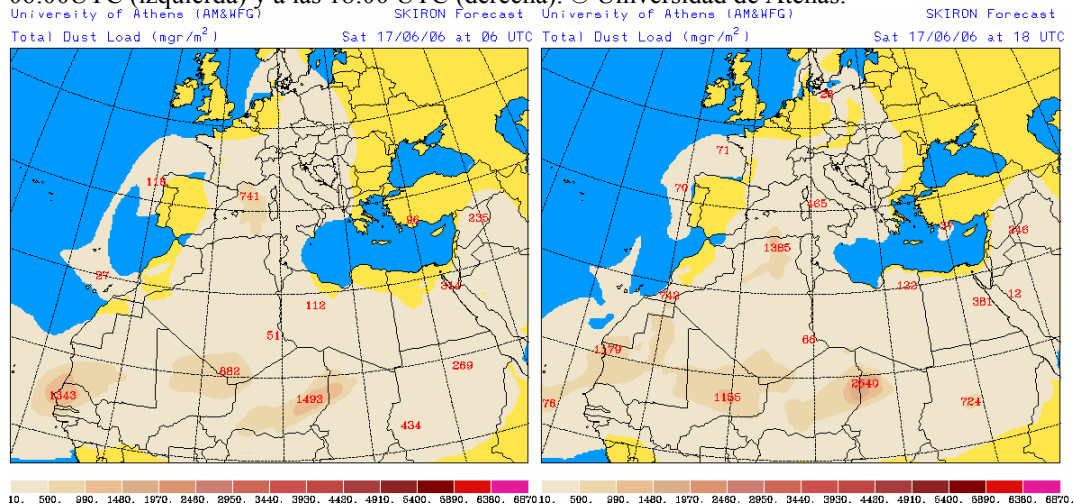


Al igual que en días anteriores, el modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo en el nivel de superficie mayores que las previstas por el modelo NAAPS. BSC/DREAM pronostica que durante la primera mitad del día 17 de junio podrían registrarse en este nivel concentraciones de entre 80 y 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noroeste y Norte de la Península Ibérica, así como en las islas Baleares, y de entre 80 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el levante y Noreste peninsular. En el Sureste y centro peninsular las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

A partir de mediodía las concentraciones podrían incrementarse en el Oeste de Baleares, hasta alcanzar valores de entre 180 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Entorno a las 18 UTC las concentraciones podrían descender en Baleares y en el Noreste y levante peninsular.

Según BSC/DREAM, una pluma de polvo que previamente habría pasado por la Península Ibérica y se encontraría en el Océano Atlántico se podría acercar a Canarias, aunque las concentraciones a nivel de superficie no serían lo suficientemente altas como para hablar de episodio africano en las islas.

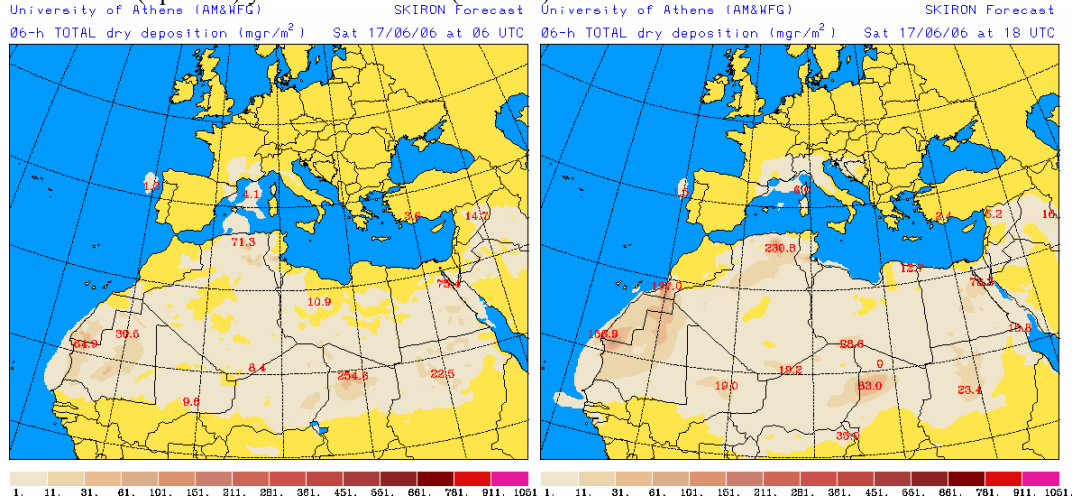
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de junio de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran que, durante el día 17 de junio, las islas Baleares y las regiones Noroeste, Noreste, levante y Suroeste de la Península Ibérica podrían presentar todavía polvo en suspensión.

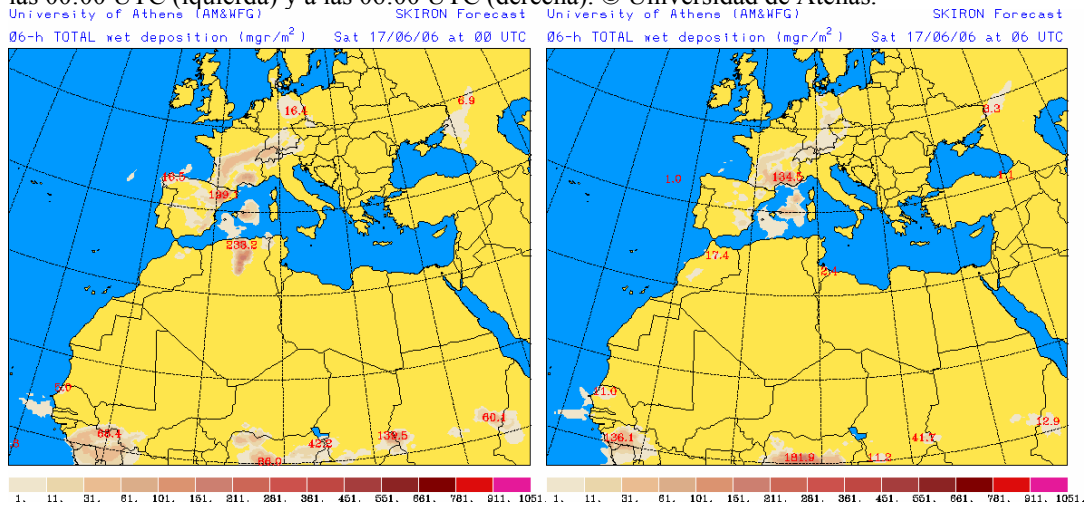
El arco Atlántico que durante algunos días lleva formándose debido a un centro de bajas presiones podría alcanzar el archipiélago canario, aunque las concentraciones a nivel de superficie no serán importantes.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

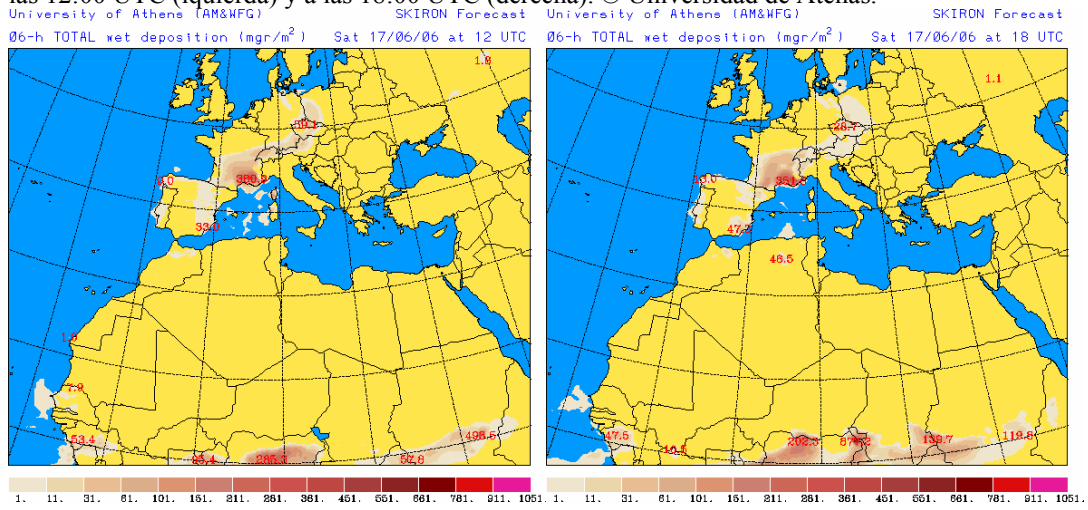


Se prevé deposición seca de polvo en el Noreste peninsular y en Baleares.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de junio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

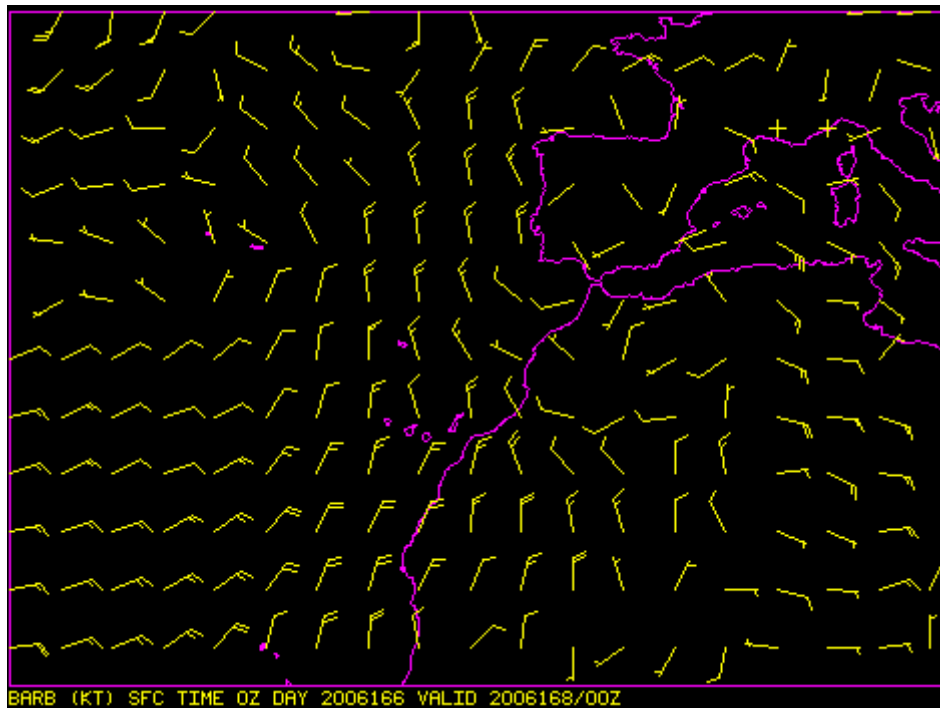


Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de junio de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

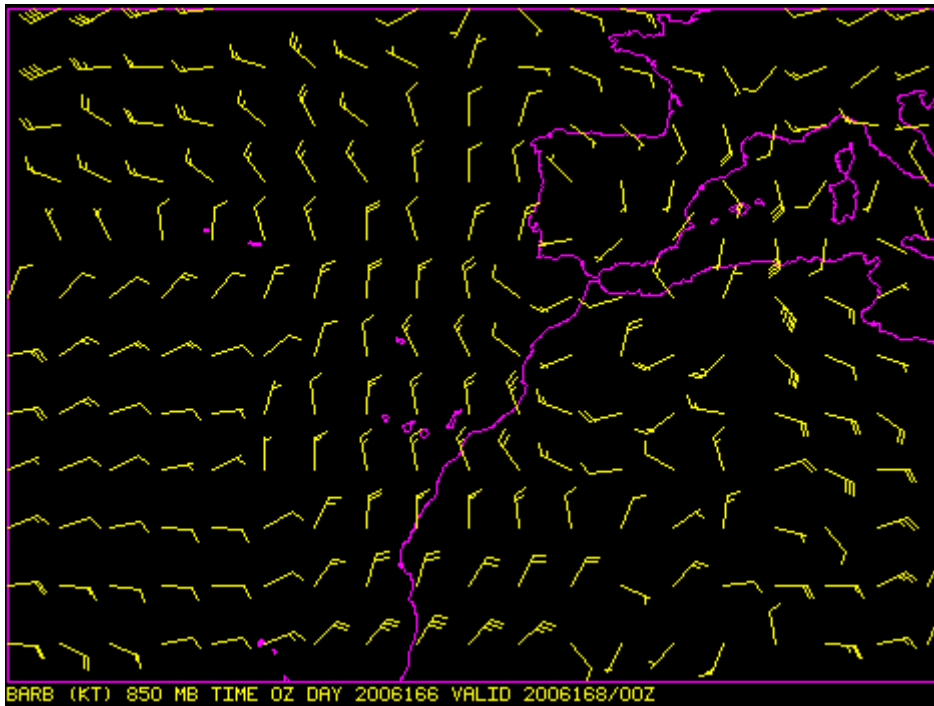


A lo largo de todo el día 17 de junio se prevén fenómenos de deposición húmeda en las regiones Noroeste, Norte, Noreste, levante y Sureste Peninsular, así como en Baleares.

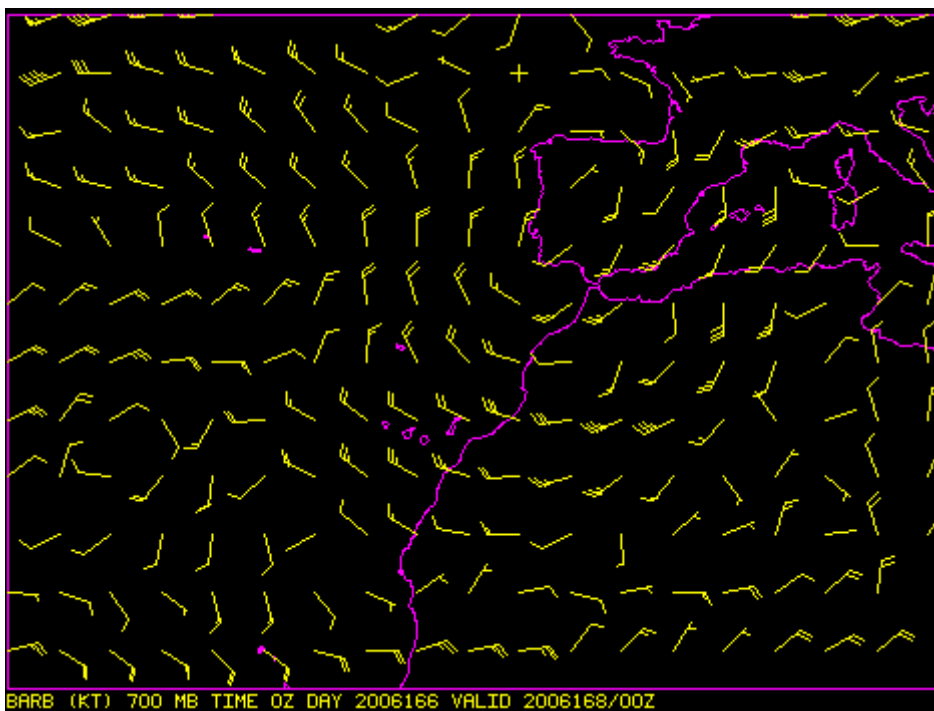
Viento previsto para el día 17 de Julio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 17 de Julio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 17 de Julio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



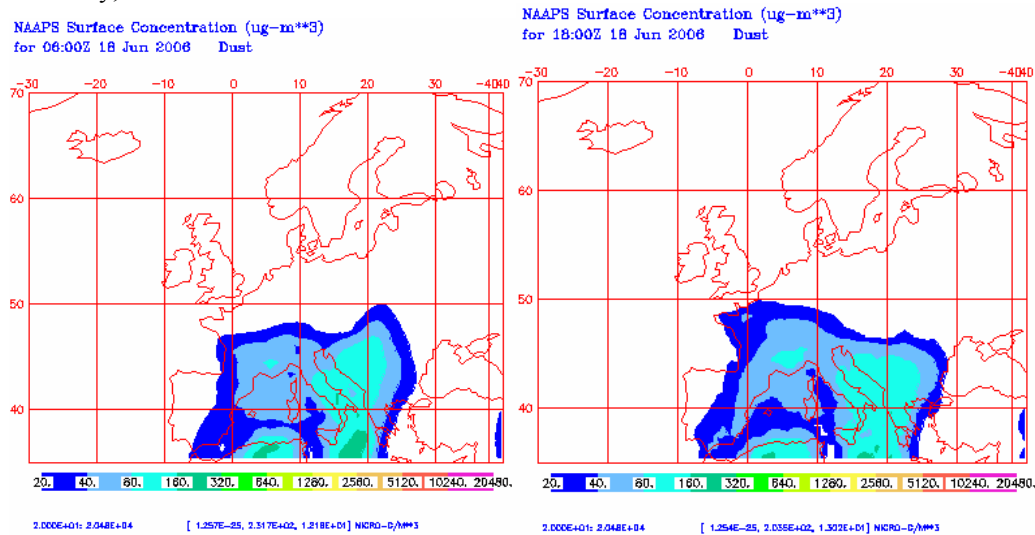
El modelo HIRLAM prevé que durante el día 17 de junio de 2006 los vientos a nivel de superficie en la Península Ibérica sean flojos y sus direcciones no favorezcan la entrada de nuevo material particulado africano a ese nivel.

A partir del nivel de 850 mb, la acción de la baja centrada en la Península Ibérica dará lugar a vientos de componente Sur y hasta 30 nudos en la zona de Baleares, con lo que

podría producirse entrada de material particulado en medianías y altura sobre las islas Baleares y la mitad Este de la Península Ibérica.

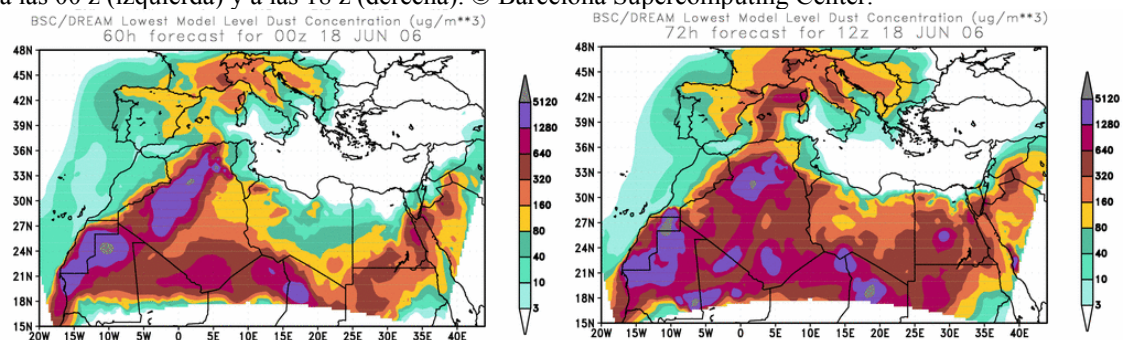
### 18 de junio de 2006

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NAAPS para el día 18 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante la primera mitad del día, según el modelo NAAPS, se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste peninsular y en Baleares. A partir de mediodía prevé un descenso de las concentraciones en Baleares, situándose entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y un aumento en el levante y Sureste peninsular, donde podrían alcanzarse valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

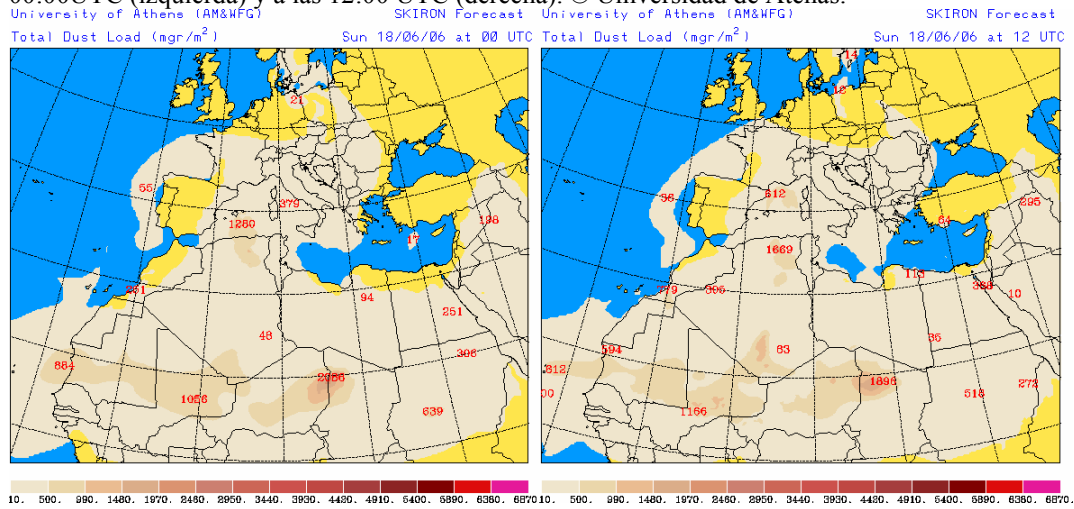
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 18 de junio de 2006 a las 00 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares y en el Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica durante la mañana del día 18 de julio de 2006. A partir de mediodía, al igual que el modelo NAAPS, espera una intensificación del episodio en el levante y Noreste peninsular. En la zona centro, a partir de mediodía podrían alcanzarse también valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

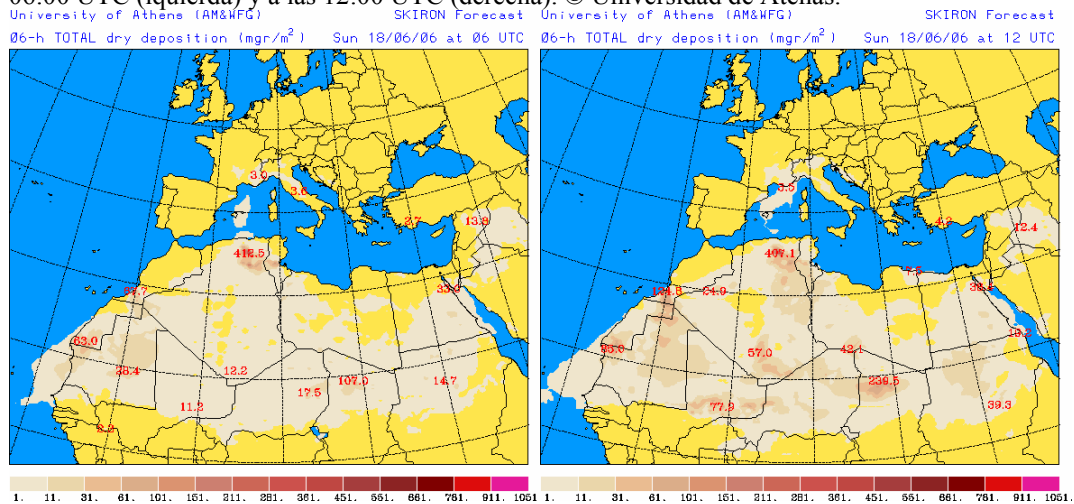
A diferencia de lo previsto por NAAPS, BSC/DREAM pronostica un claro aumento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Baleares, con valores que podrían situarse entre 320 y 640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de junio de 2006 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



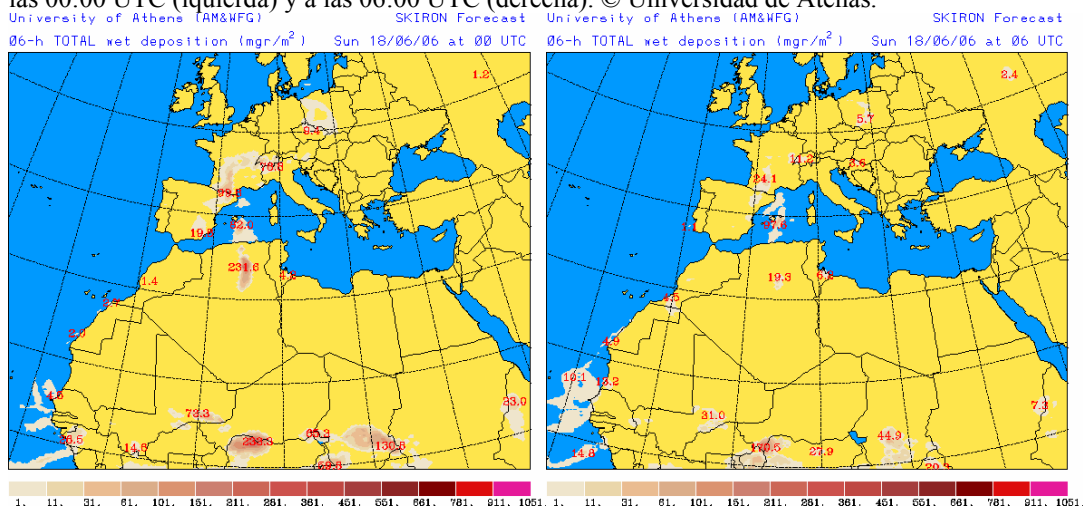
Las regiones afectadas por presencia de polvo africano en suspensión durante el día 18 de junio de 2006, según el modelo Skiron, podrían ser zonas del Noroeste, Noreste, levante y Sureste peninsular, así como el archipiélago balear (donde la carga total será mayor) y al comienzo del día en Canarias.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

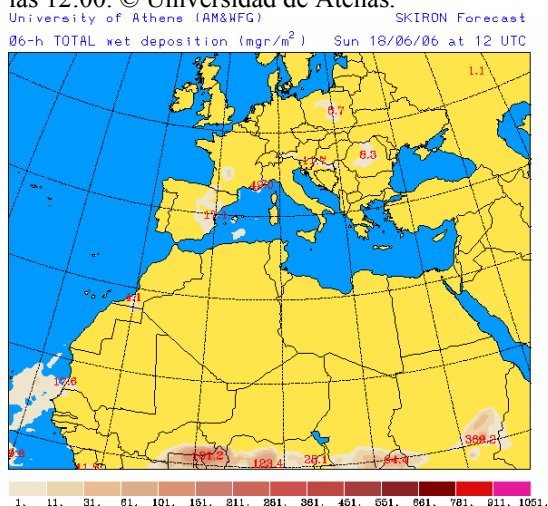


A partir de mediodía podría tener lugar deposición seca de polvo en Baleares y en el Noreste peninsular.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de junio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de junio de 2006 a las 12:00. © Universidad de Atenas.



La deposición húmeda de polvo, menos intensa que la prevista para el día anterior, podría tener lugar en zonas de la mitad Este península y Baleares durante todo el día.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 16 de junio de 2006  
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suminsitrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'