

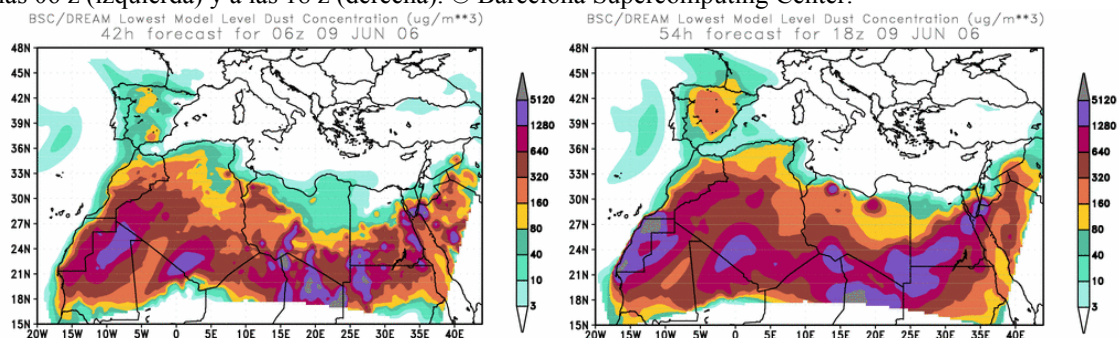
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de junio de 2006

Se prevé que la situación de episodio africano persista durante el día 9 de junio de 2006, con concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 180 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en regiones del Sureste, dentro, levante y Norte peninsular, principalmente a partir de mediodía.

Podrían ocurrir fenómenos de deposición seca de polvo en el Sureste, levante, centro y Norte de la Península Ibérica a lo largo de todo el día, así como de deposición húmeda en levante, Norte y centro (donde podría ser de hasta 61  $\text{mg}/\text{m}^2$ ) a partir de las 18 UTC.

### 9 de junio de 2006

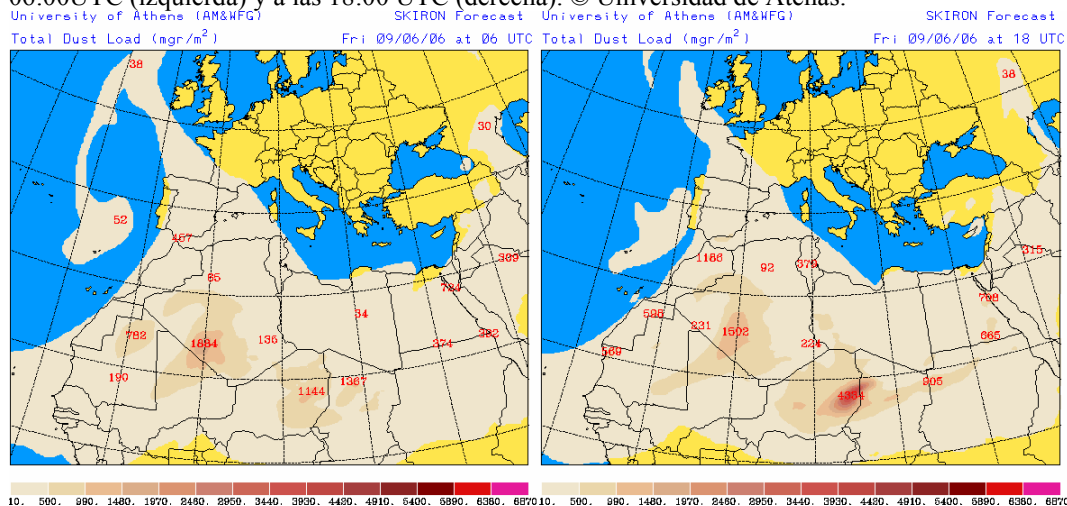
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 9 de junio de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Para el día 9 de junio de 2006 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 regiones Sureste, centro y Norte peninsular durante la mañana, pudiéndose registrar máximas de entre 320 y 640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en pequeñas zonas del Sureste y centro. En el resto de las zonas Sur, centro y Norte de la Península Ibérica no se superarían los 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

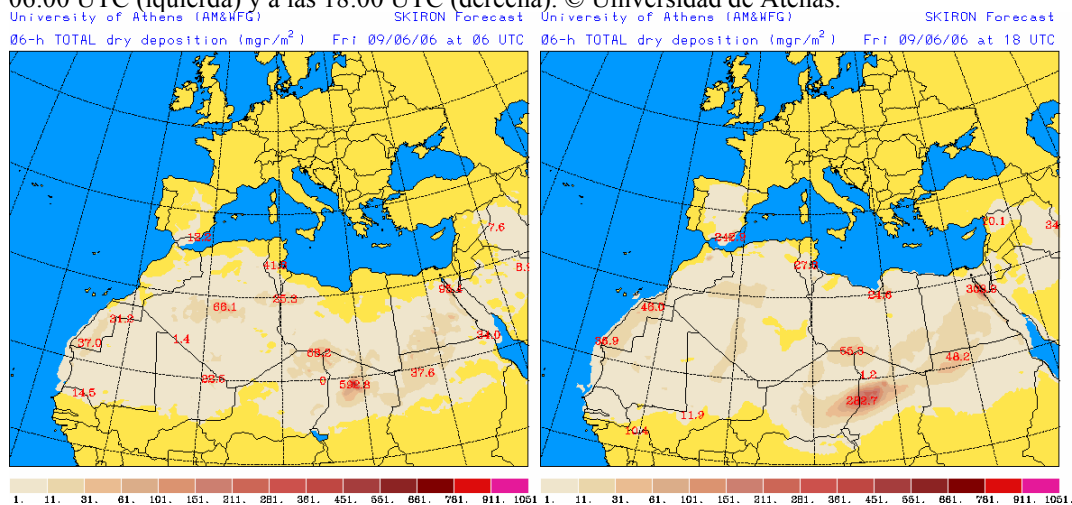
A partir de mediodía se espera una intensificación del episodio, con concentraciones de entre 180 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste, centro, Norte y levante peninsular, y de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de junio de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



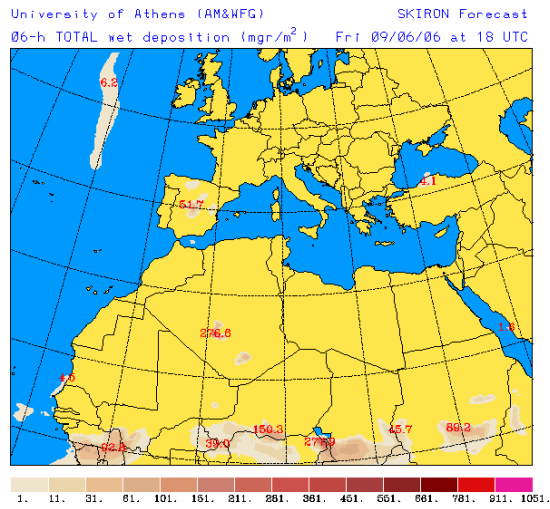
El modelo Skiron prevé que la carga total de polvo sea de entre 10 y  $500 \text{ mg/m}^2$  en prácticamente toda la Península Ibérica, con la única excepción de algunas zonas de Portugal, así como en las islas Baleares. Puede observarse que los mapas previstos de carga total de polvo muestran que la pluma de polvo en forma de arco atlántico podría fragmentarse a partir de mediodía.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



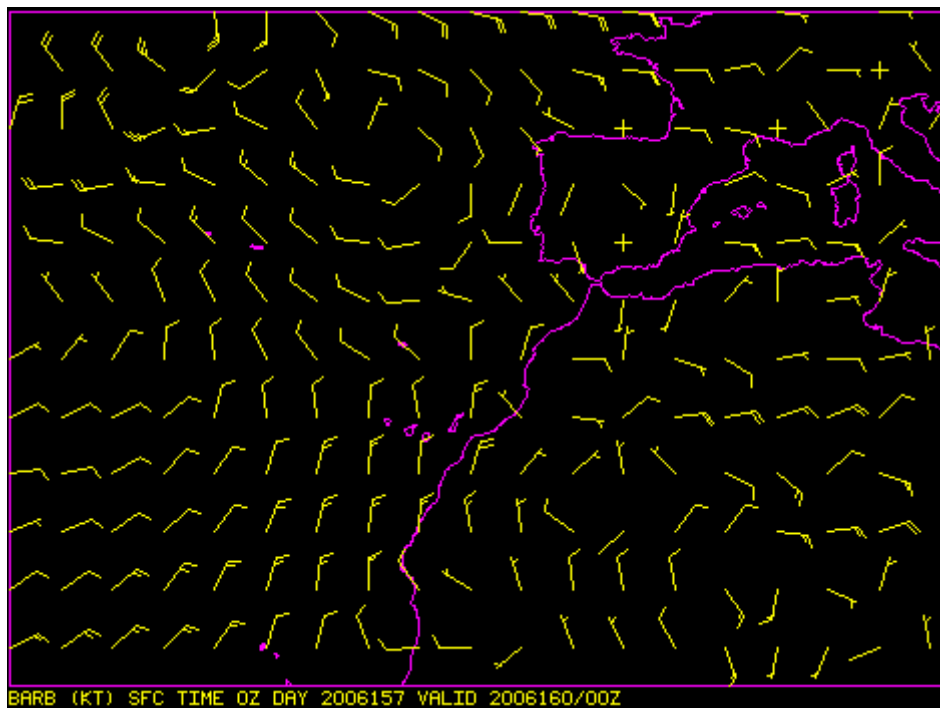
La deposición seca de polvo durante el día 9 de junio puede ser importante en la Península Ibérica. Se espera que tenga lugar en zonas del Sur, centro, y levante peninsular durante la madrugada. A partir de las 12 UTC este fenómeno afectaría además a zonas del Norte de la Península Ibérica, extendiéndose considerablemente a partir de las 18 UTC, cuando podría ser más intenso en el Sureste.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de junio de 2006 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.

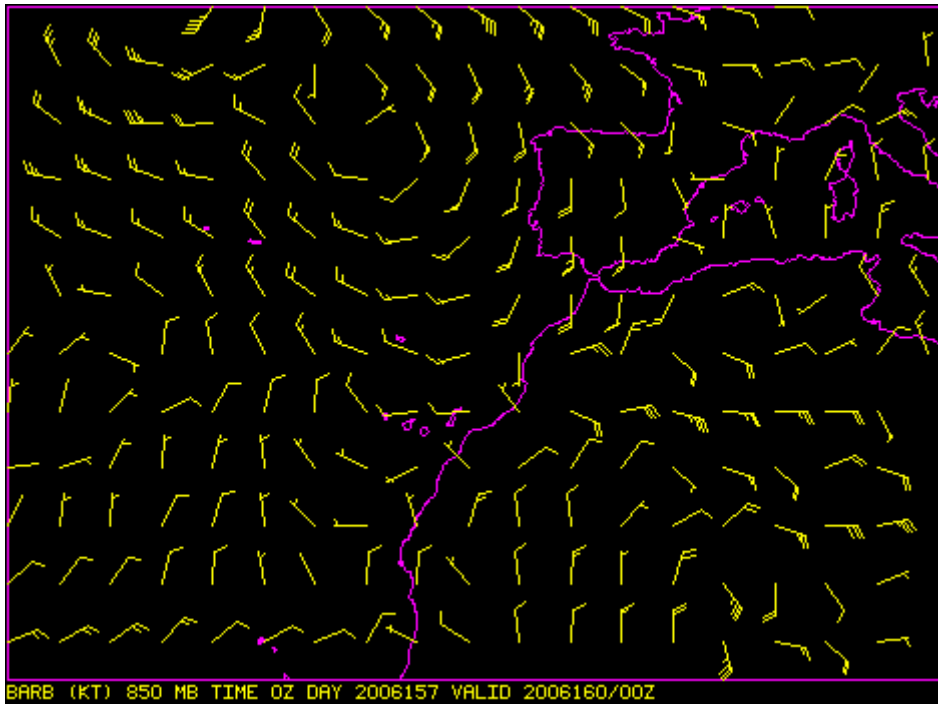


Se prevé que pueda ocurrir deposición húmeda en zonas del Norte, levante y centro peninsular a partir de las 18 UTC, siendo más intensas en el centro.

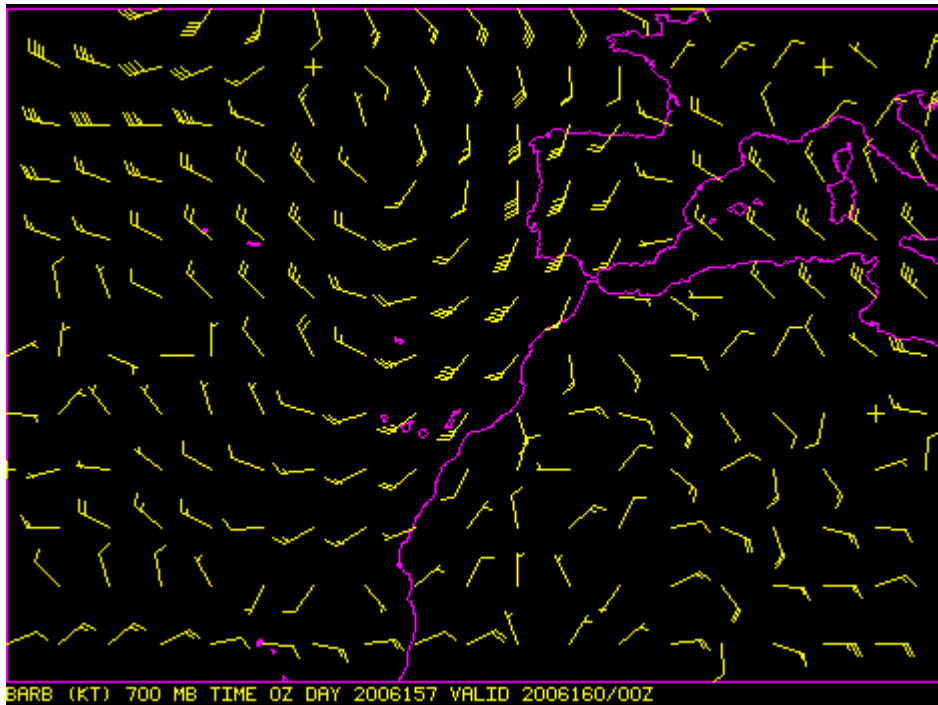
Viento previsto para el día 9 de junio de 2006. Nivel superficie.



Viento previsto para el día 9 de junio de 2006. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 9 de junio de 2006. Nivel de 700 mb.



La baja situada al Noreste de Azores seguirá siendo la responsable del aporte de masas de aire africano a la Península Ibérica a niveles de medianías y altura. Para el día 9 de junio se esperan vientos flojos con componentes variables en la Península Ibérica a nivel de superficie, lo que facilitará el estancamiento de la capa de polvo en ese nivel.

En el nivel de medianías se prevén vientos de componente Sur y hasta 20 nudos, rolando a Suroeste e intensificándose en altura.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 8 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'