

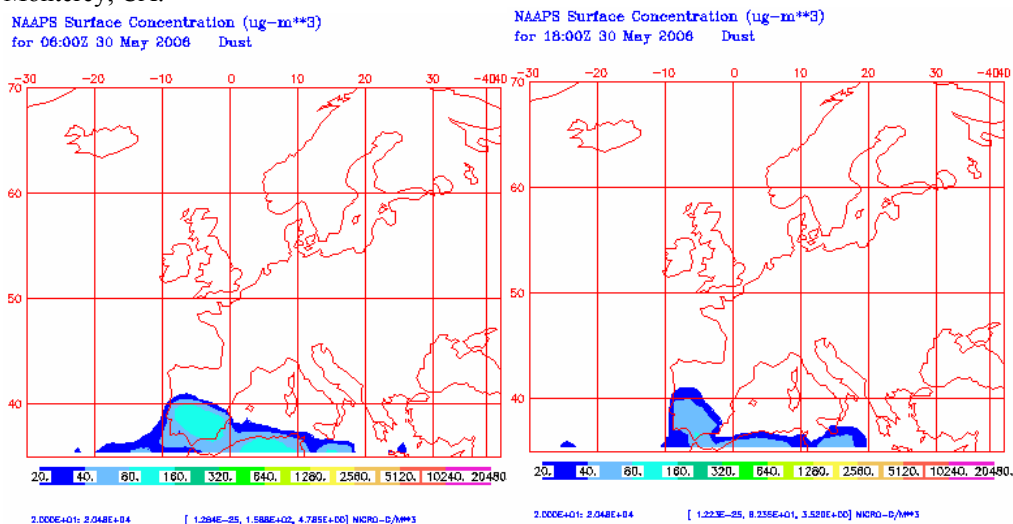
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 30 y 31 de mayo de 2006

Durante los días 30 y 31 de mayo de 2006 continuará la situación de episodio africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, pudiendo ser el 31 el último día del episodio. Para el día 30 se prevén concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad Sur peninsular. En Canarias podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago, con la excepción de la isla de El Hierro.

Será durante el día 31 cuando las concentraciones de polvo a nivel de superficie en toda España puedan descender considerablemente. Para ese día se prevén valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en una pequeña franja del litoral Sur peninsular. Se esperan fenómenos de deposición seca durante los dos días en la región Sur de la Península Ibérica, y deposición húmeda en el Sureste (donde podría ser intensa) y levante peninsular.

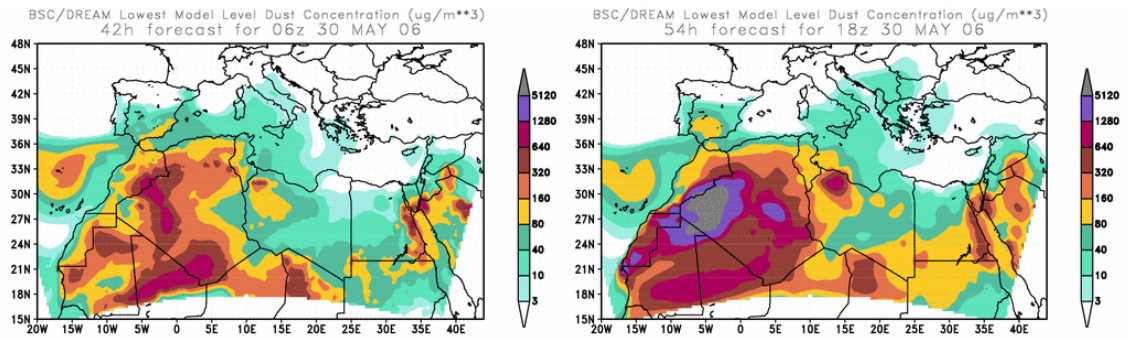
30 de mayo de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 30 de mayo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS prevé concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de polvo a nivel de superficie en la mitad Sur de la Península Ibérica durante la mañana, pudiéndose alcanzar máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante las primeras 6 horas del día. A partir de las 18 UTC este modelo espera un descenso de las concentraciones, con valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en regiones del centro y Sur peninsular.

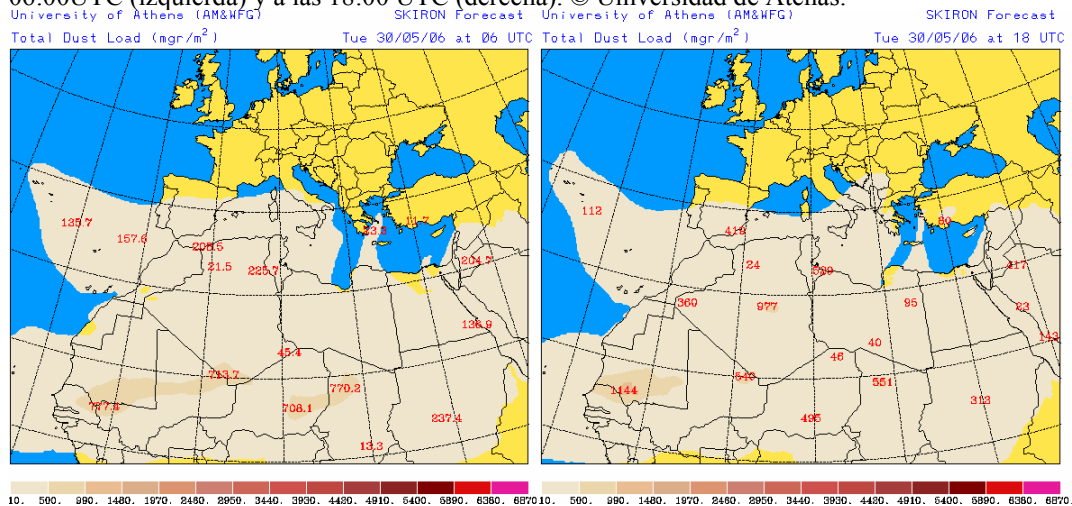
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 30 de mayo de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los campos de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC/DREAM para el día 30 de mayo muestran concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en regiones de la mitad Sur peninsular. Las altas concentraciones de polvo a nivel de superficie dejarían de registrarse en levante a partir de las 18 UTC, en total acuerdo con el modelo NAAPS.

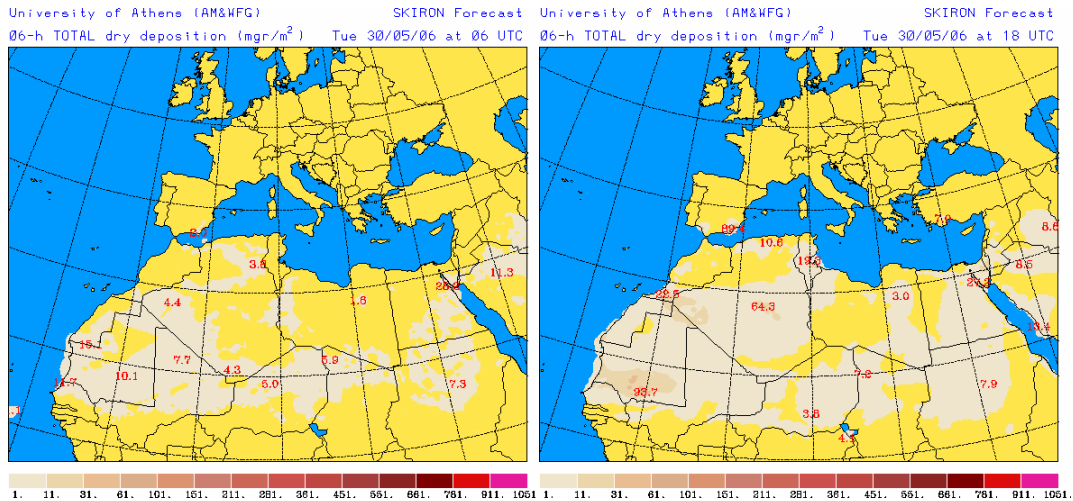
En Canarias podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 06 UTC en Tenerife y La Palma. Durante la tarde estas concentraciones afectarían a la totalidad del archipiélago canario, a excepción de la isla de El Hierro.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de mayo de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



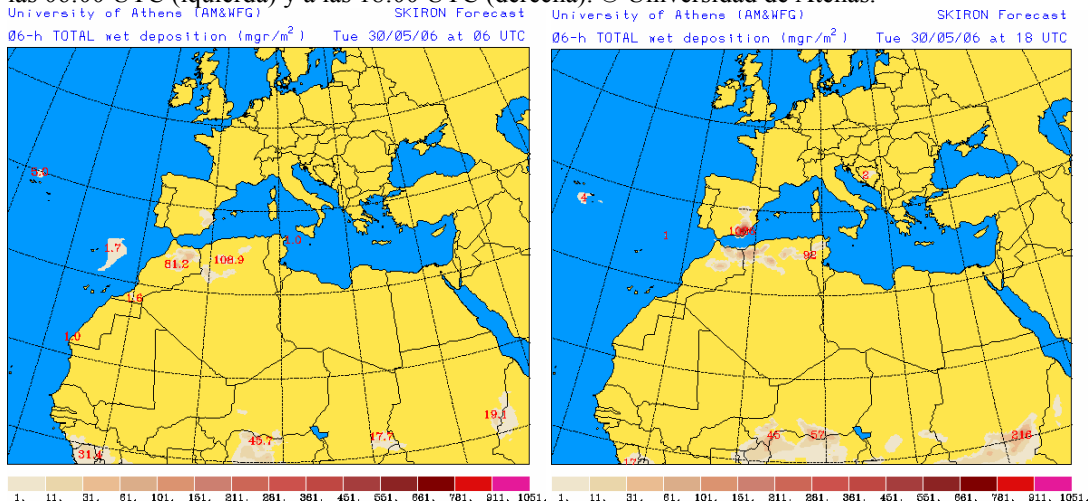
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que el centro y mitad Sur peninsular, así como los archipiélagos de Baleares y Canarias, presentarán polvo en suspensión durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de mayo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



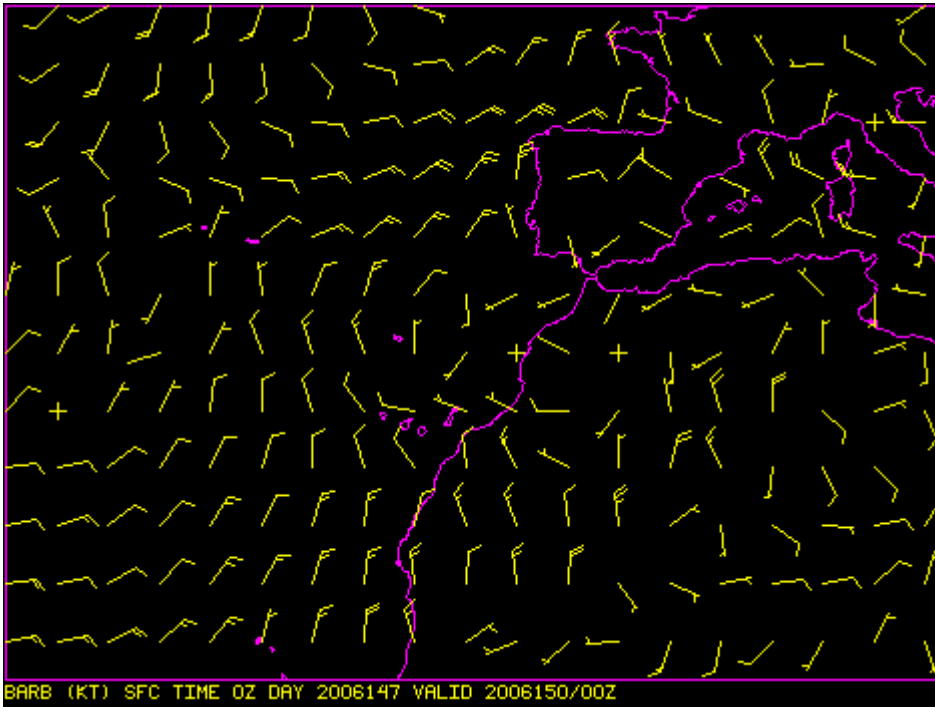
Se esperan fenómenos de deposición seca de polvo en el Sureste peninsular durante todo el día y en el Suroeste a partir de las 18 UTC.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de mayo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

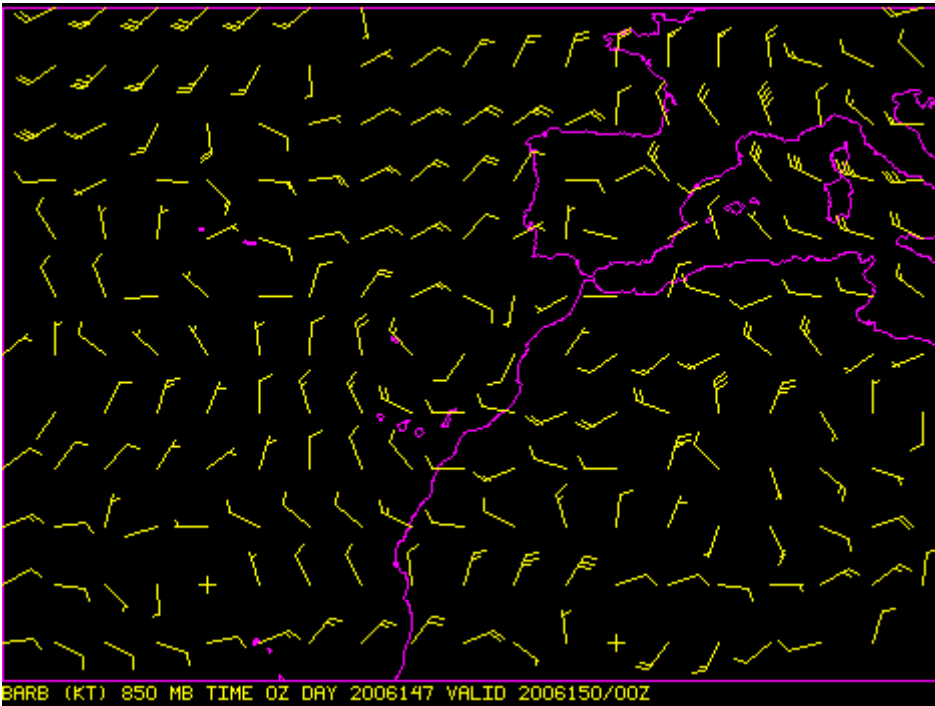


Podría ocurrir deposición húmeda en regiones del levante, centro y Noreste peninsular durante la madrugada, y en el levante y Sureste durante el resto del día, pudiendo ser intensas a partir de las 18 UTC.

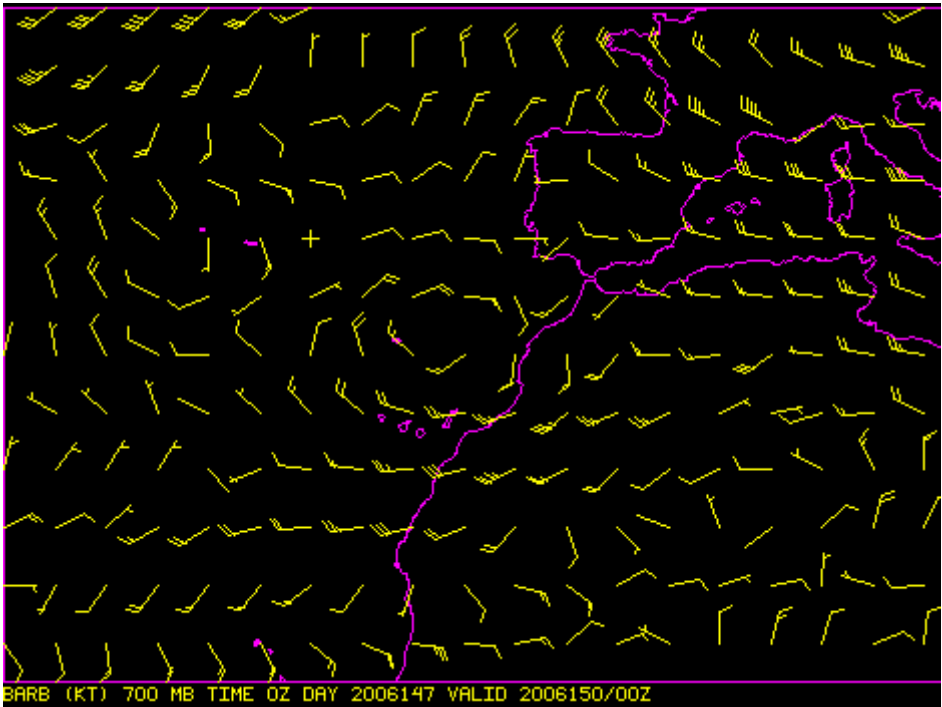
Viento previsto para el día 30 de Mayo de 2004. Nivel superficie.



Viento previsto para el día 30 de Mayo de 2004. Nivel de 850 mb.



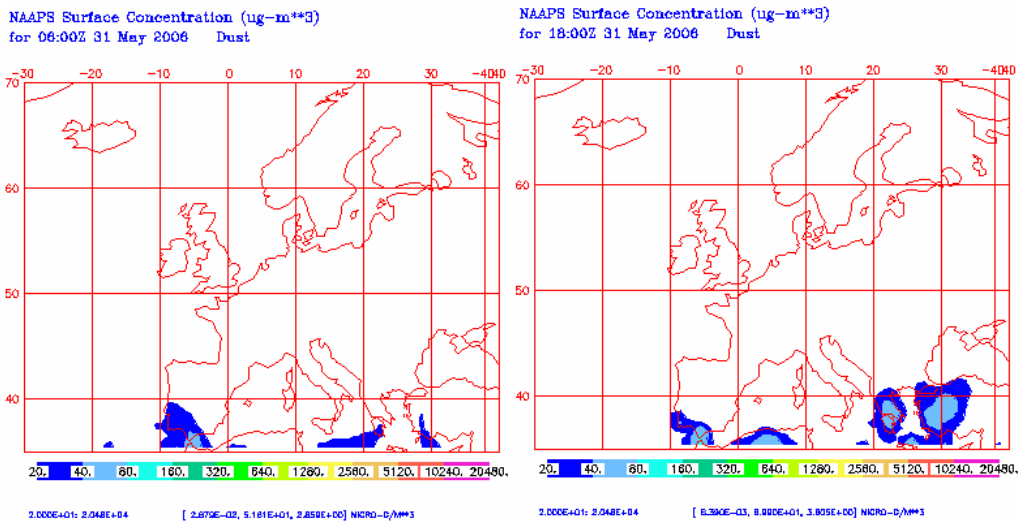
Viento previsto para el día 30 de Mayo de 2004. Nivel de 700 mb.



Sobre la mitad Sur de la Península Ibérica continuarán los aportes de masas de aire africano durante el día 30 de mayo para regiones de medianía y altura. El campo de vientos previsto para el nivel de 700 mb indica que los vientos de componente Oeste en altura pueden ayudar a la retirada de la capa de polvo a ese nivel. Los vientos de componente Noroeste en Canarias serán los responsables del aporte de material particulado a las islas. Este material procede del acumulado sobre el océano Atlántico en su viaje de retorno desde la Península Ibérica.

31 de mayo de 2006

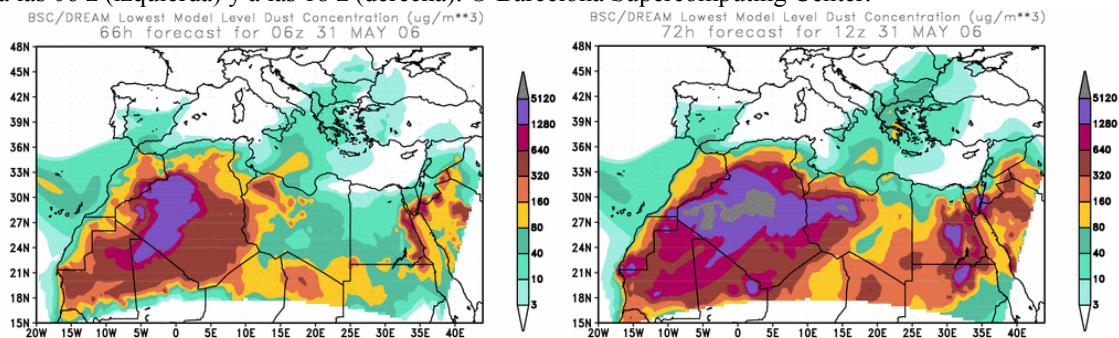
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 31 de mayo de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para el día 31 de mayo de 2006 el modelo NAAPS indica que el episodio africano habrá remitido considerablemente en la Península Ibérica, pudiéndose registrar

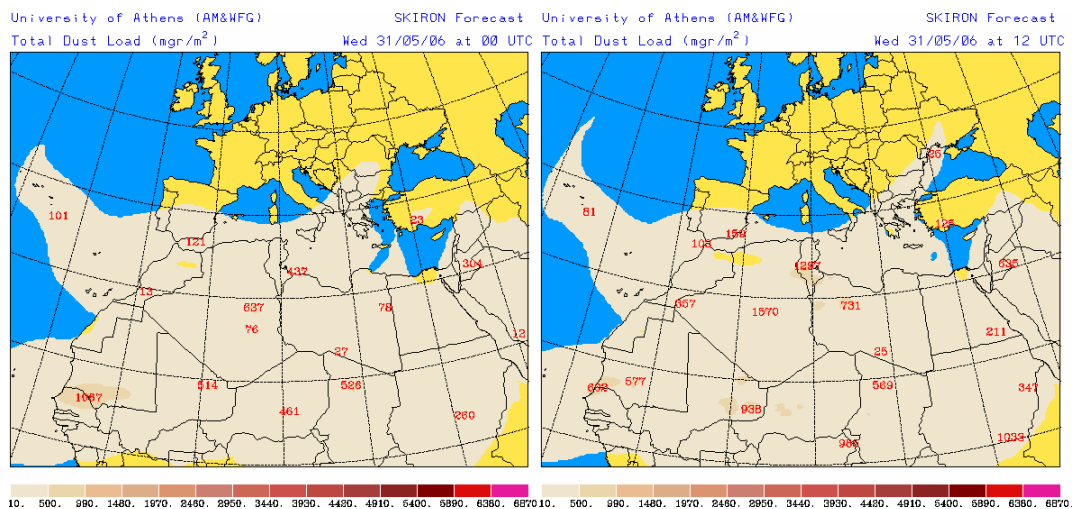
concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la región Suroeste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 31 de mayo de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



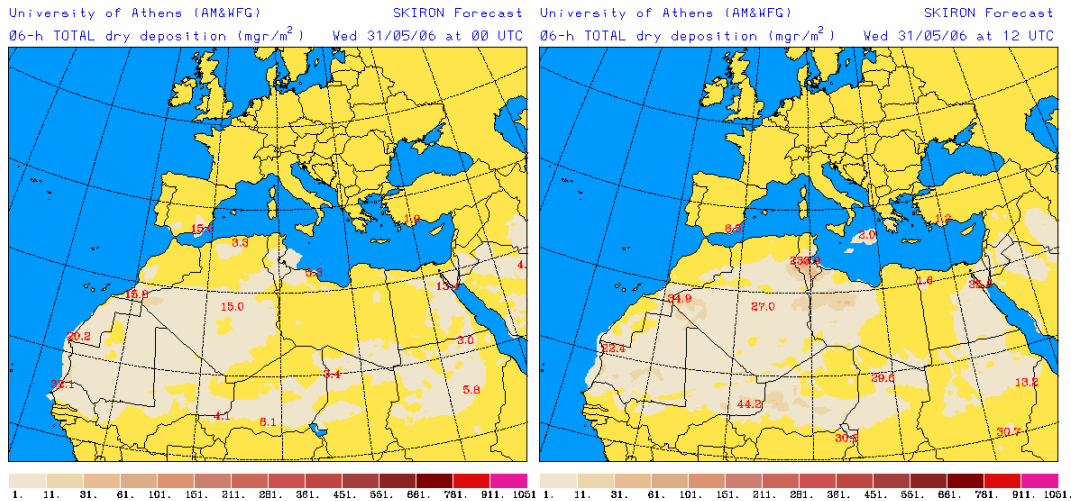
Al igual que con el modelo NAAPS, la predicción del modelo BSC/DREAM indica que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían descender considerablemente durante el día 31 de mayo. Se esperan concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en regiones cercanas al litoral Sur. En Canarias continuarían las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas excepto El Hierro, siendo de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de mayo de 2006 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



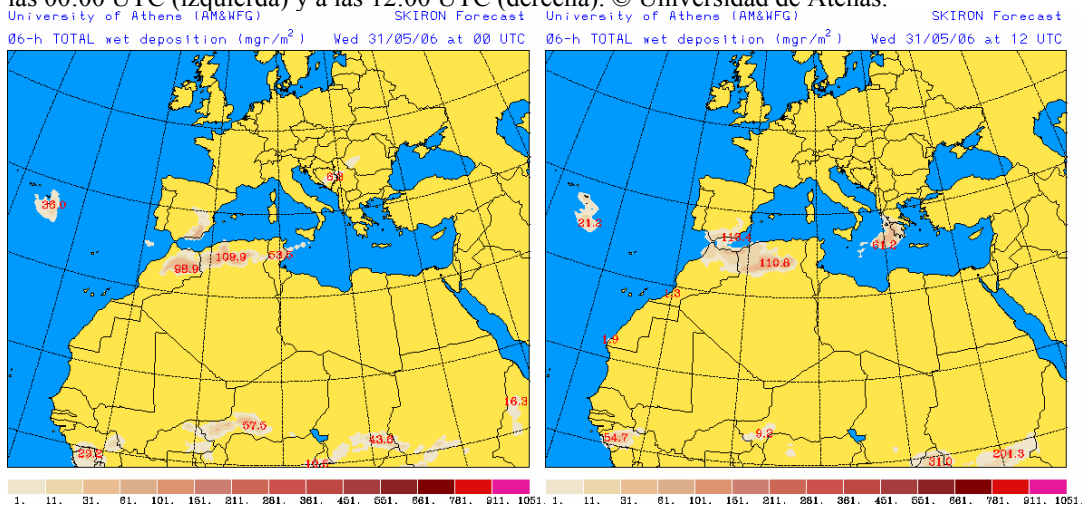
El modelo Skiron muestra el desplazamiento previsto, en dirección Sur, de la capa de polvo sobre la Península Ibérica y Baleares. A partir del mediodía del 31 de mayo se espera que las regiones afectadas (en toda la columna atmosférica) sean el Este de Baleares, la mitad Sur de la Península Ibérica y las islas Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de mayo de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera deposición seca en zonas del Suroeste peninsular durante las primeras 6 horas del día y en el Sureste durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de mayo de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que pueda ocurrir deposición húmeda de polvo en regiones del levante y Sur peninsular durante todo el día, siendo más intensa en el Sureste durante las primeras seis horas del día.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de mayo 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'