

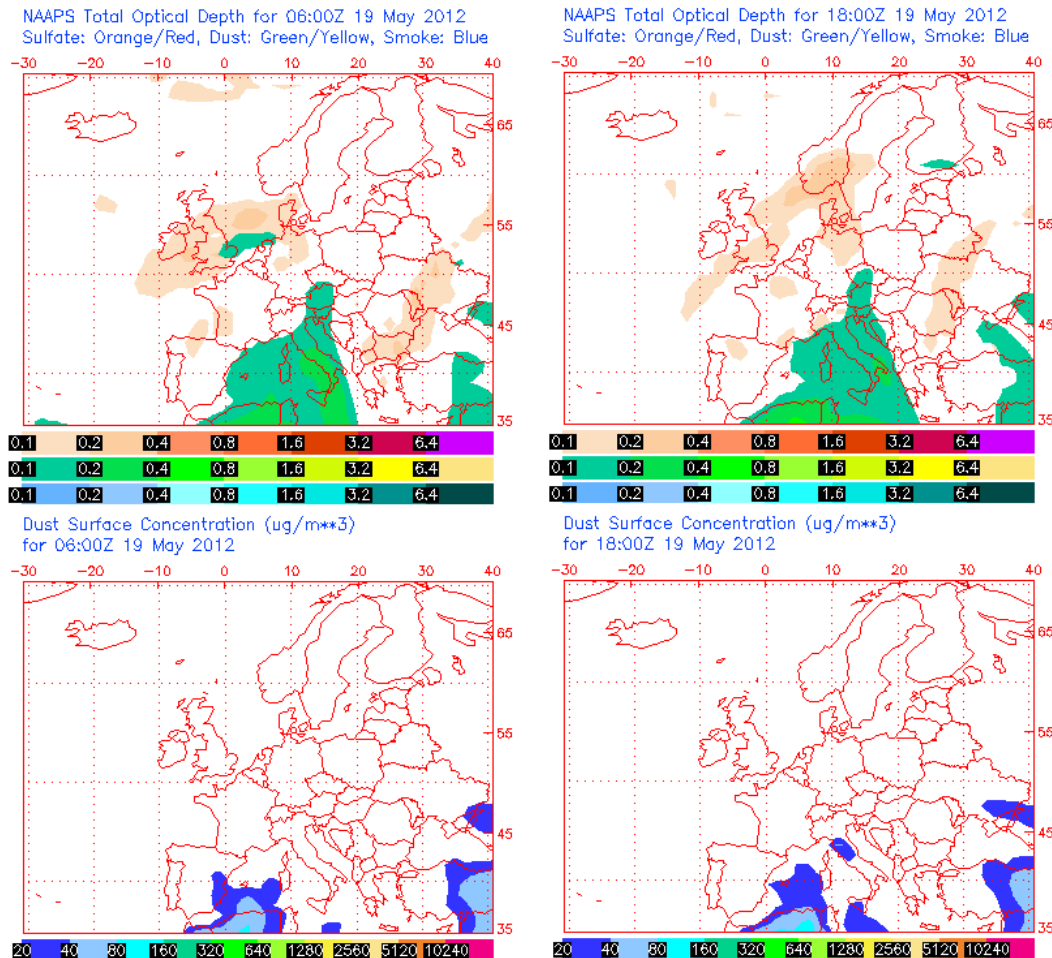
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de mayo de 2012

El día 19 de mayo de 2012 se prevé que sea el último del presente episodio de intrusión de masas de aire africano que afecta a la Península Ibérica, Baleares y Canarias. En la Península Ibérica, las regiones donde las concentraciones de polvo en superficie podrían verse afectadas por este episodio durante este día podrían ser el Sureste, centro, levante y Noreste, donde las concentraciones podrían no superar los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. En Canarias no se espera episodio africano en superficie durante este día, ya que las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas son inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

En las regiones afectadas por este episodio podría tener lugar deposición seca de polvo. También se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas de la mitad Norte peninsular.

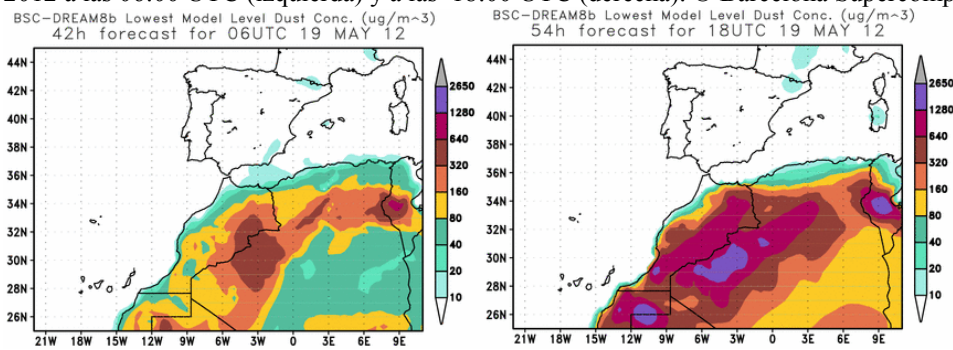
19 de mayo de 2012

Esesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de mayo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



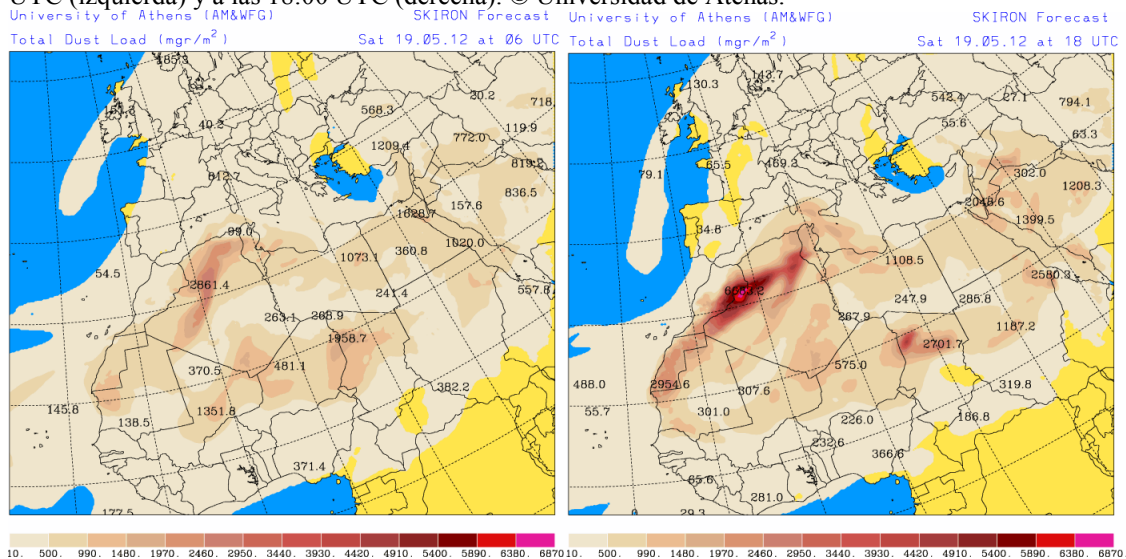
Entre las 00 UTC y las 06 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y Noreste, según el modelo NAAPS. Durante el resto de la primera mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular. A partir del mediodía NAAPS espera que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ afecten a zonas del levante y a Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 19 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica durante el día 19 de mayo, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, podrían registrarse en zonas del Sureste y centro entre las 00 UTC y las 06 UTC. En otras zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 06 UTC y las 12 UTC este modelo solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares. Durante la segunda mitad del día el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica.

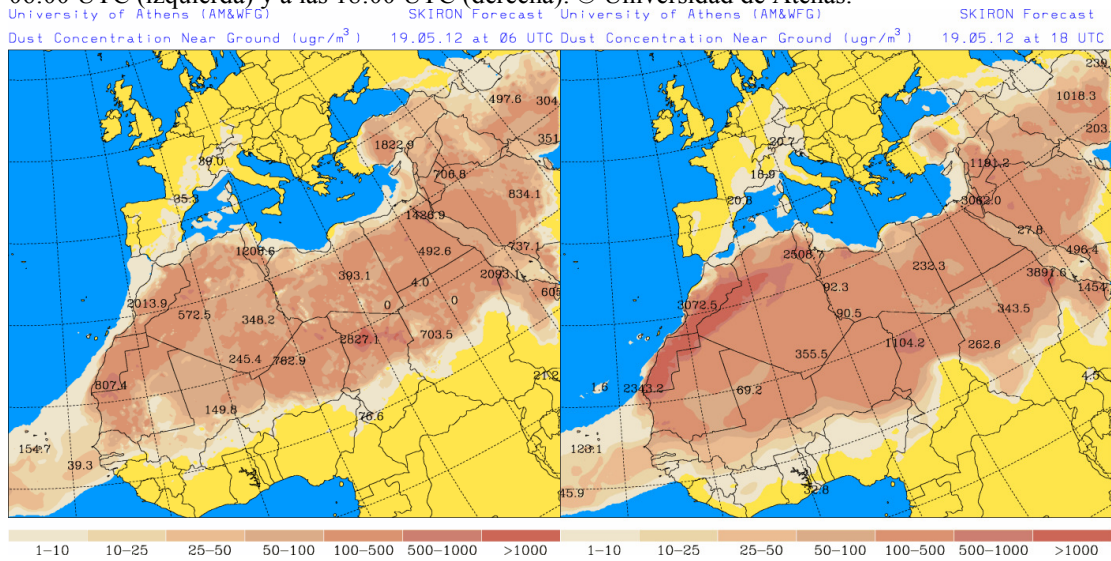
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 19 de mayo de 2012 se prevé, según el modelo Skiron, presencia de polvo en suspensión en prácticamente toda España (salvo zonas del Noroeste

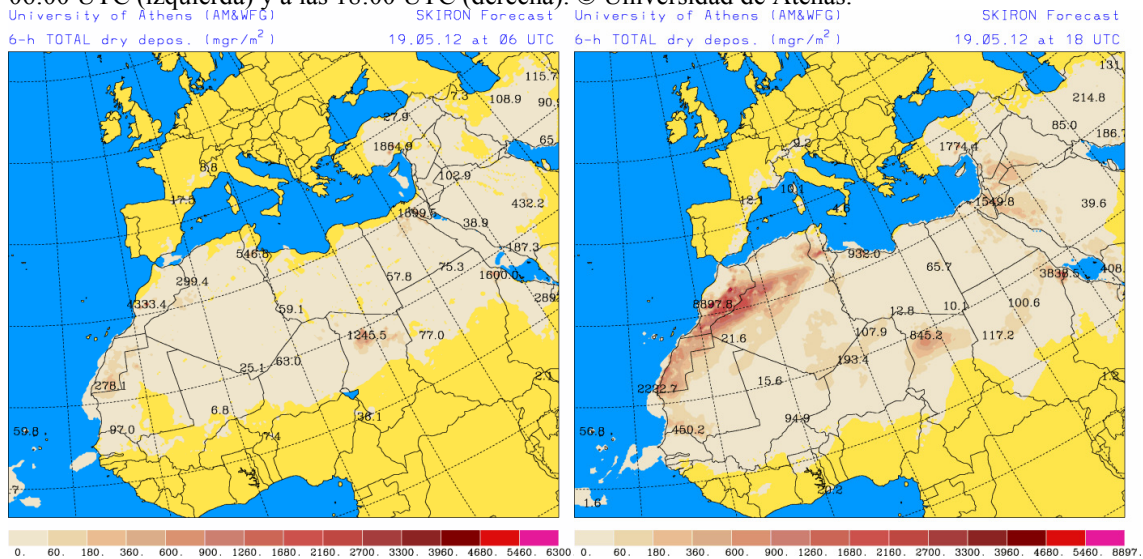
peninsular). El modelo BSC-DREAM8b solo prevé carga total de polvo superior a 5 mg/m² en zonas de la mitad Este de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Para la primera mitad del día 19 de mayo de 2012, el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 50 µg/m³ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, de hasta 25 µg/m³ en levante, y de entre 1 y 10 µg/m³ en otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares y en Canarias. Este modelo prevé que a partir del mediodía las concentraciones máximas sean de entre 10 y 25 µg/m³ en levante (entre las 12 UTC y las 18 UTC) y puedan seguir registrándose valores de entre 1 y 10 µg/m³ en zonas del Sur, centro, levante, y Noreste de la Península Ibérica y en las islas Baleares y Canarias.

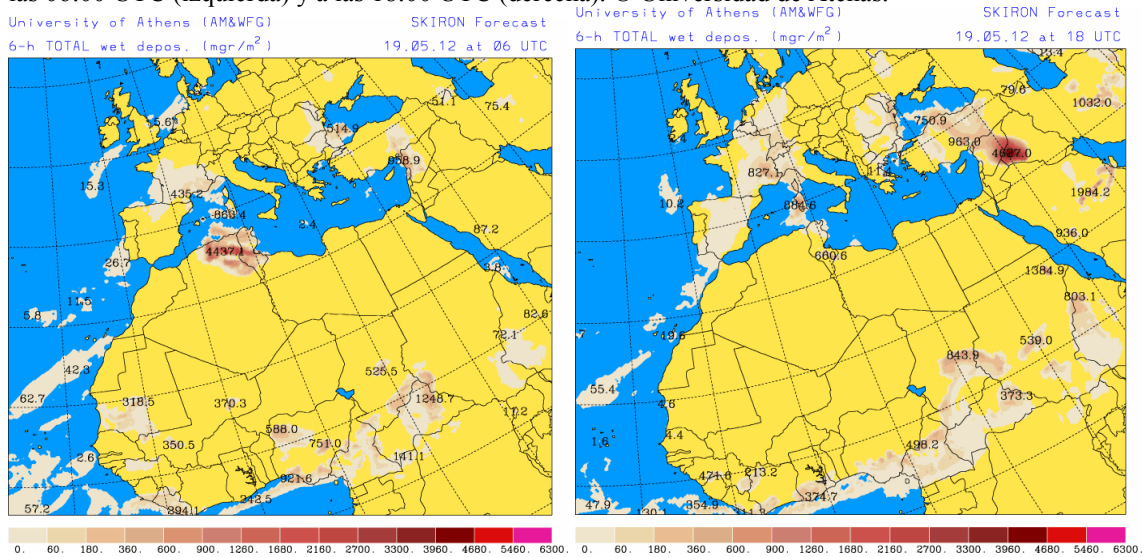
Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que durante el día 19 de mayo de 2012 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias. A diferencia de Skiron, el modelo BSC-DREAM8b prevé

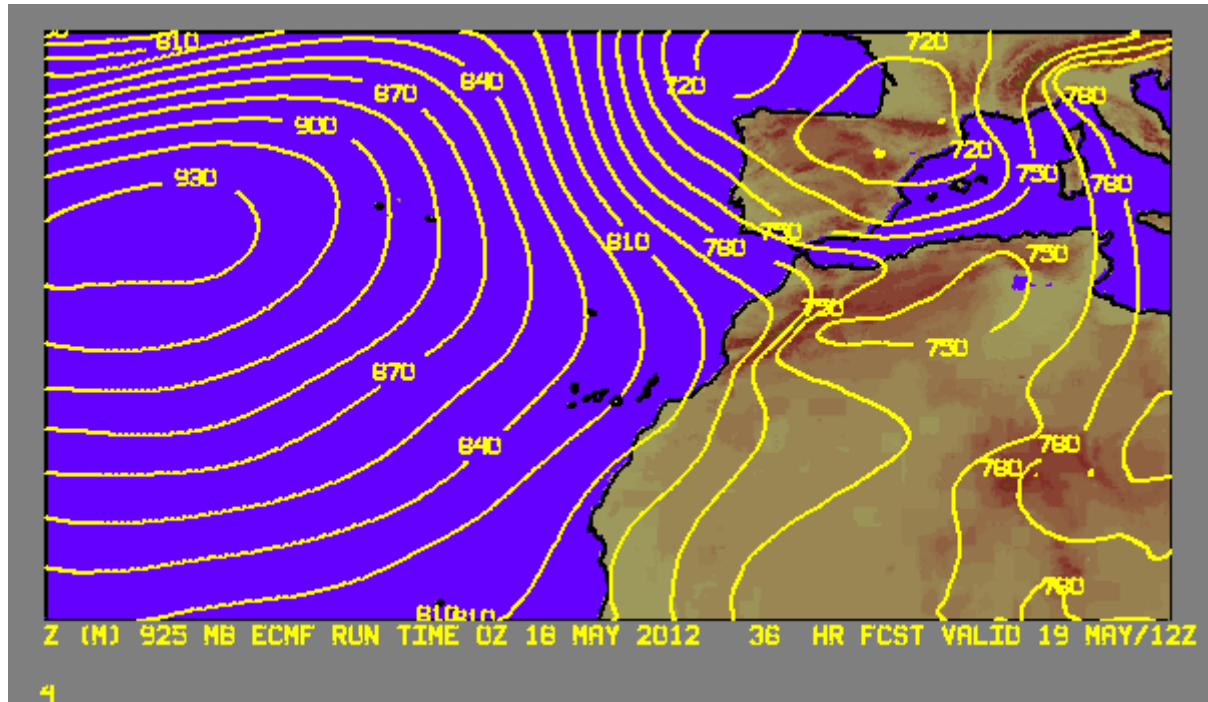
deposición seca de polvo en toda la Península Ibérica, Baleares y Canarias durante todo el día 19 de mayo.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé deposición húmeda de polvo durante la primera mitad del día, según el modelo Skiron, en zonas de la mitad Norte peninsular y en Baleares. Este modelo prevé que la deposición húmeda afecte a zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición húmeda de polvo en zonas de la mitad Norte peninsular, siendo más intensa en el Noreste, y también en Canarias, durante todo el día 19 de mayo.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 19 de mayo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 19 de mayo de 2012 solo se espera intrusión de masas de aire africano, que podrían transportar material particulado desde Túnez y costa de Argelia, hacia Baleares y zonas del Noreste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de mayo de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.