

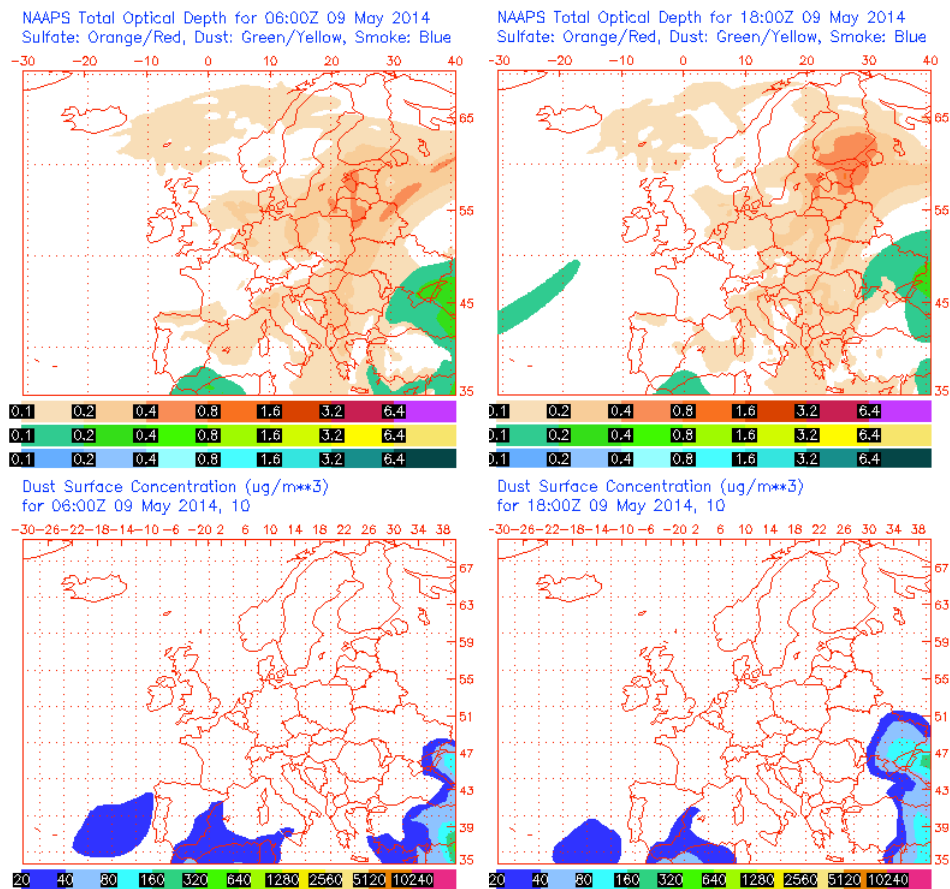
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de mayo de 2014

Durante el día 9 de mayo de 2014 se prevé episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie, con concentraciones de polvo en superficie de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el Sureste de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur y centro peninsular, y en Canarias, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se prevé que pueda tener deposición seca de polvo en las regiones afectadas por este episodio. El origen del polvo con llegada al Sureste de la Península Ibérica podría situarse en zonas del Norte de Argelia y Túnez, mientras que el polvo con llegada a Canarias a alturas a partir de 1500 m podría originarse en Sahara Occidental.

9 de mayo de 2014

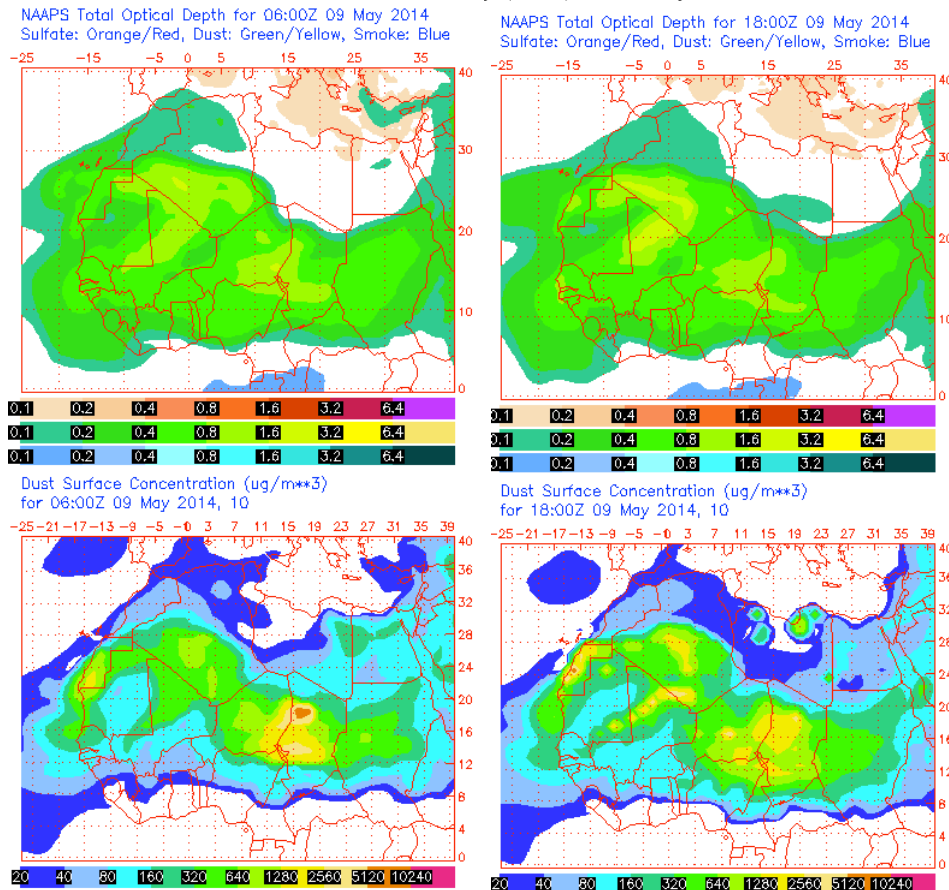
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 9 de mayo de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro,

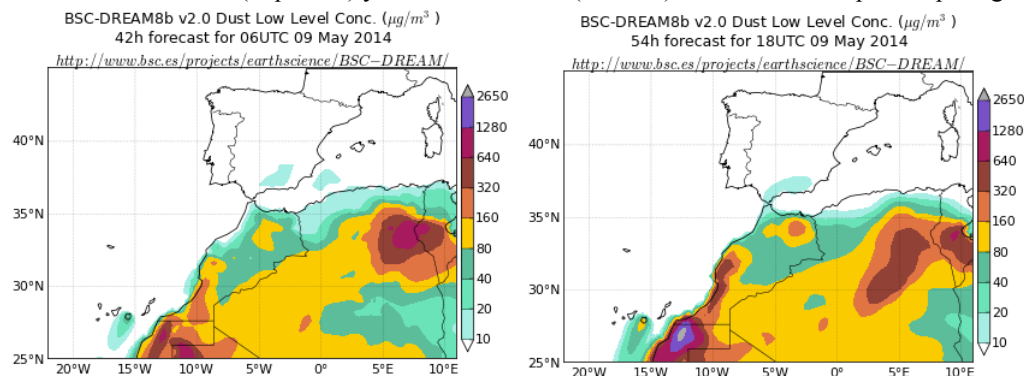
levante y Noreste de la Península Ibérica, y en la mitad Oeste de Baleares, podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía estas concentraciones, según NAAPS, podrían registrarse solo en zonas del Sureste, levante y pequeñas zonas centro de la Península Ibérica.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



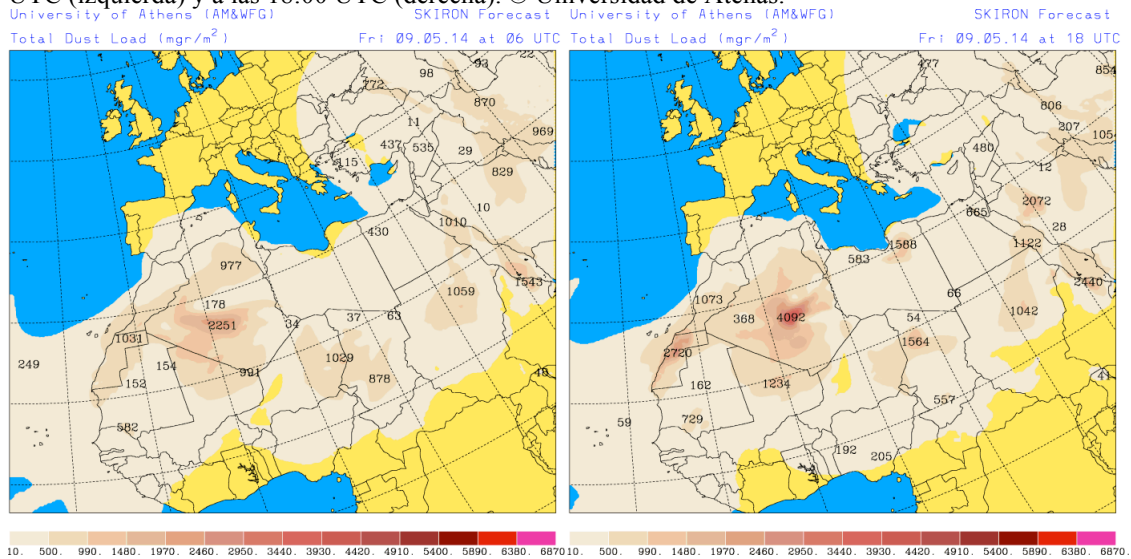
Para Canarias, los valores de espesor óptico de aerosoles previstos indican que este modelo espera intrusión de polvo africano en altura, y concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



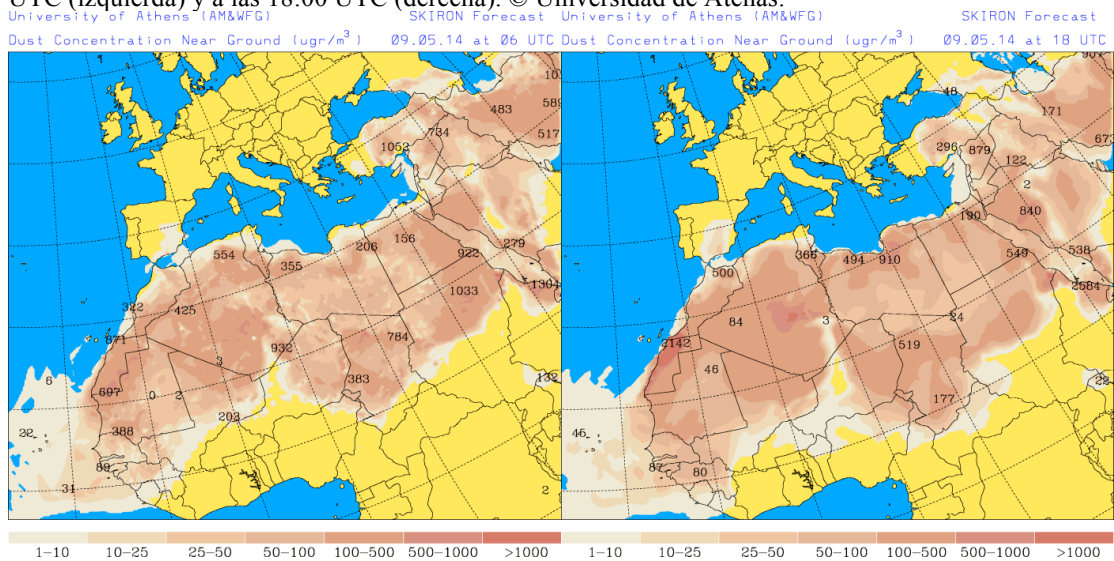
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 9 de mayo de 2014. En Canarias este modelo prevé que durante la primer mitad del día las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ también en Gran Canaria durante la segunda mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 9 de mayo de 2014 se prevé, según lo indicado por el modelo Skiron, carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del Noroeste, Sur, levante y centro de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias. En las islas más orientales del archipiélago canario la carga total podría tomar valores de entre 500 y 990 mg/m^2 entre las 06 UTC y las 18 UTC.

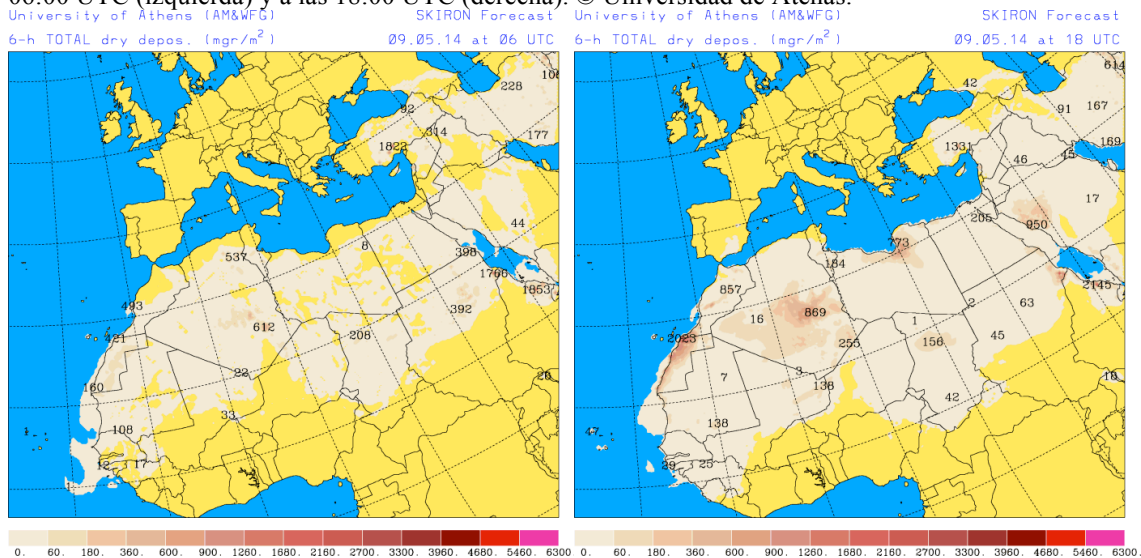
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de la segunda mitad del día 9 de mayo de 2014, según Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el

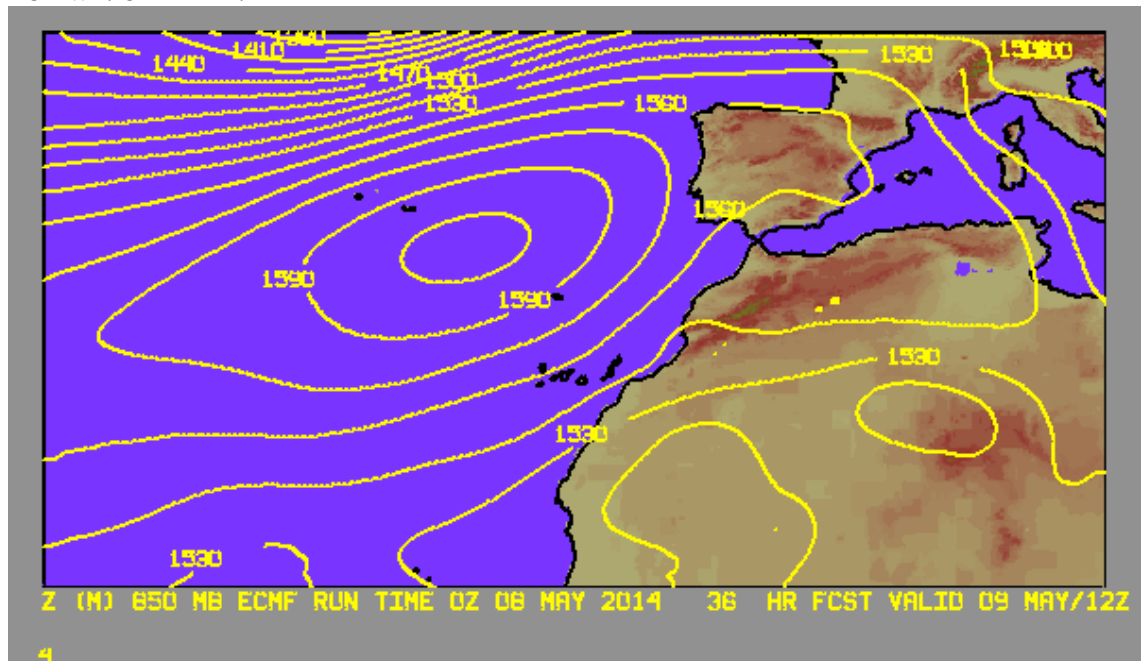
Sureste de la Península Ibérica, y concentraciones de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste y centro peninsular. En el Suroeste, otras zonas del centro y levante peninsular, así como en Baleares y Canarias, Skiron espera que no se superen los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Iberica durante la segunda mitad del día de mayo de 2014, y en Canarias durante todo el día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar tanto en Canarias como en el Sureste peninsular durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 9 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante y zonas del centro de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 9 de mayo de 2014, que podrían transportar polvo

a nivel de superficie y alturas hasta 1500 m aproximadamente desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

En Canarias se espera intrusión de polvo africano en alturas a partir de 1500 m de altura, con origen principalmente en Sahara Occidental.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de mayo de 2014

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”.