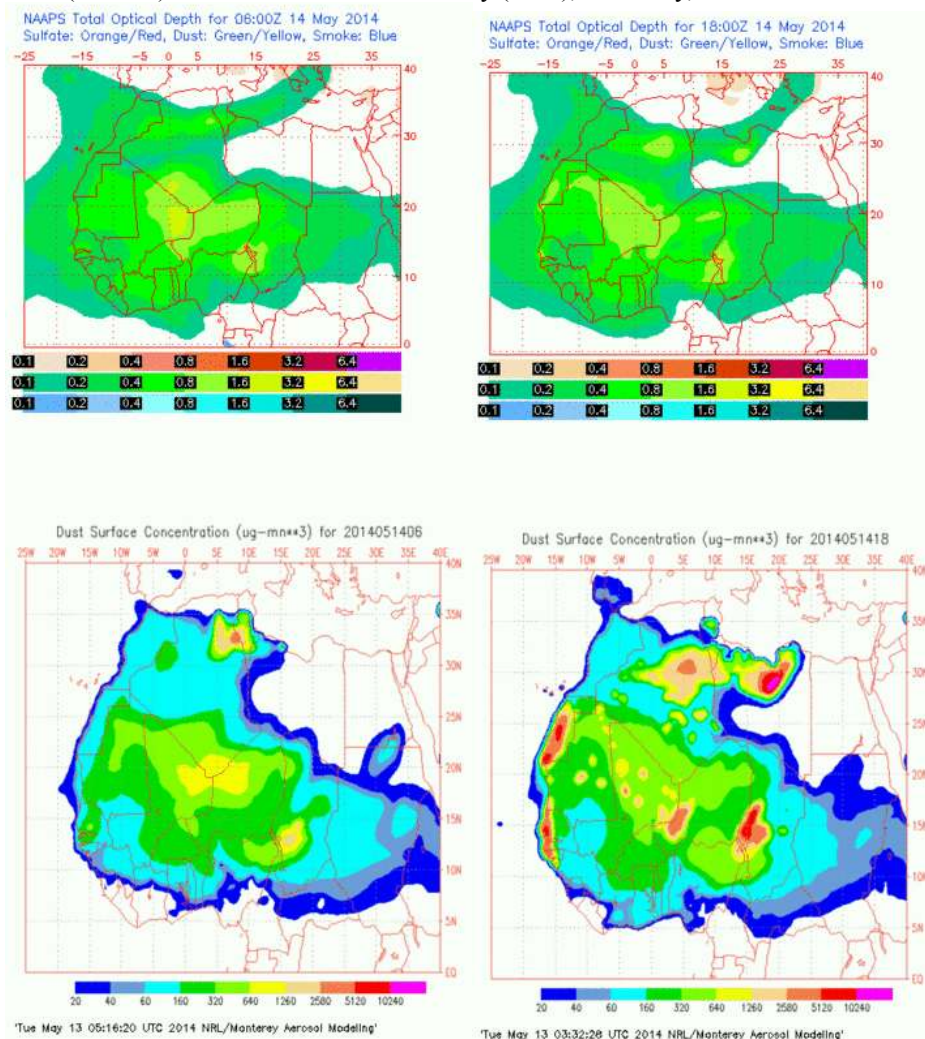


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 mayo de 2014

Durante el día 14 de mayo de 2014 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias y en el Sur de la Península Ibérica. En Canarias se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, debido a deposición gravitacional de polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas. El origen del polvo con llegada a Canarias podría situarse en zonas de Sahara Occidental y Mauritania. En el Sur de la Península Ibérica también se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, debido al transporte de polvo a nivel de superficie desde zonas del Norte de Argelia.

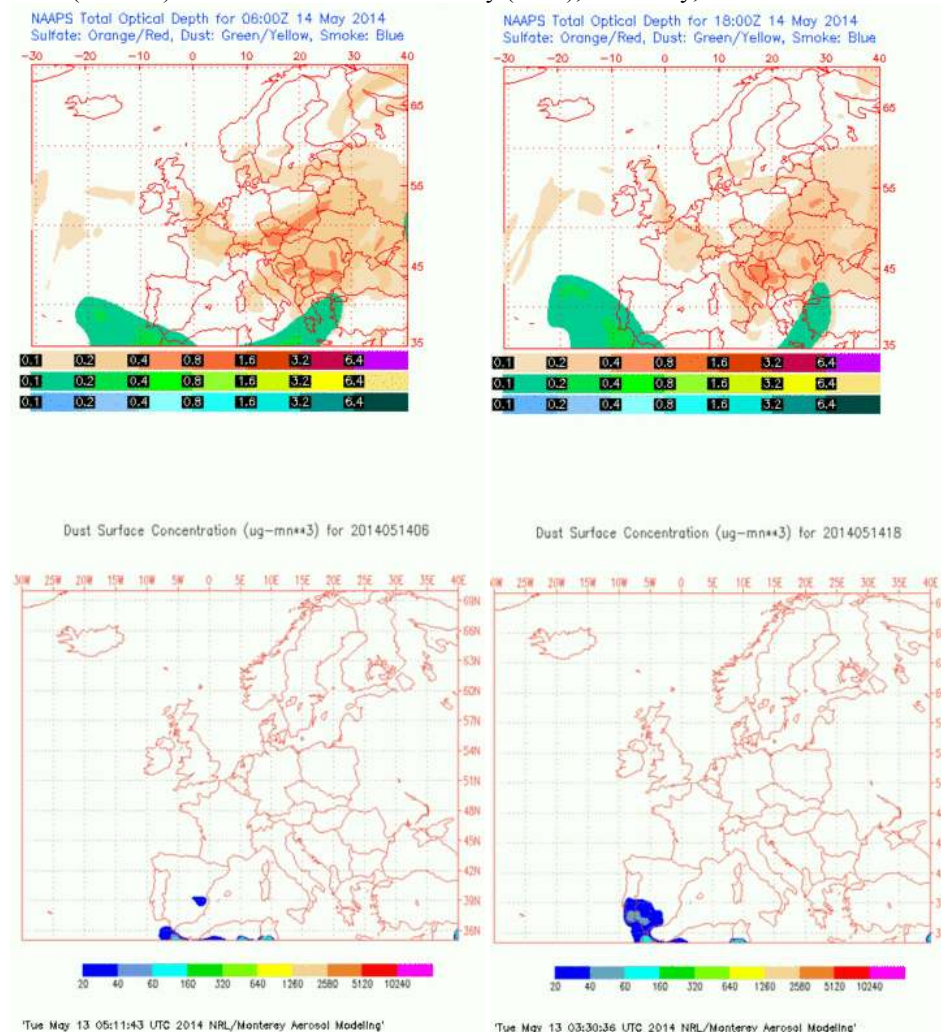
14 de mayo de 2014

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 14 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



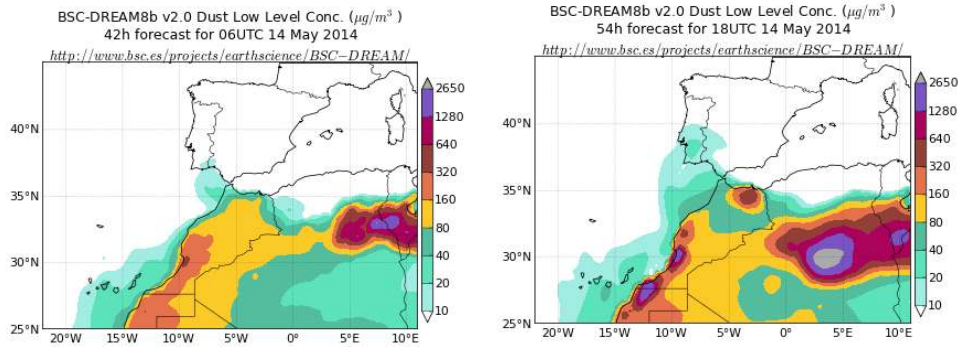
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias a partir de las 12 UTC del día 14 de mayo de 2014.

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 14 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 14 de mayo de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Sur de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo no prevé ya concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante, pero espera una intensificación del episodio en el Sur peninsular, de manera que podrían registrarse valores de concentración de polvo en superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, y también valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del centro peninsular.

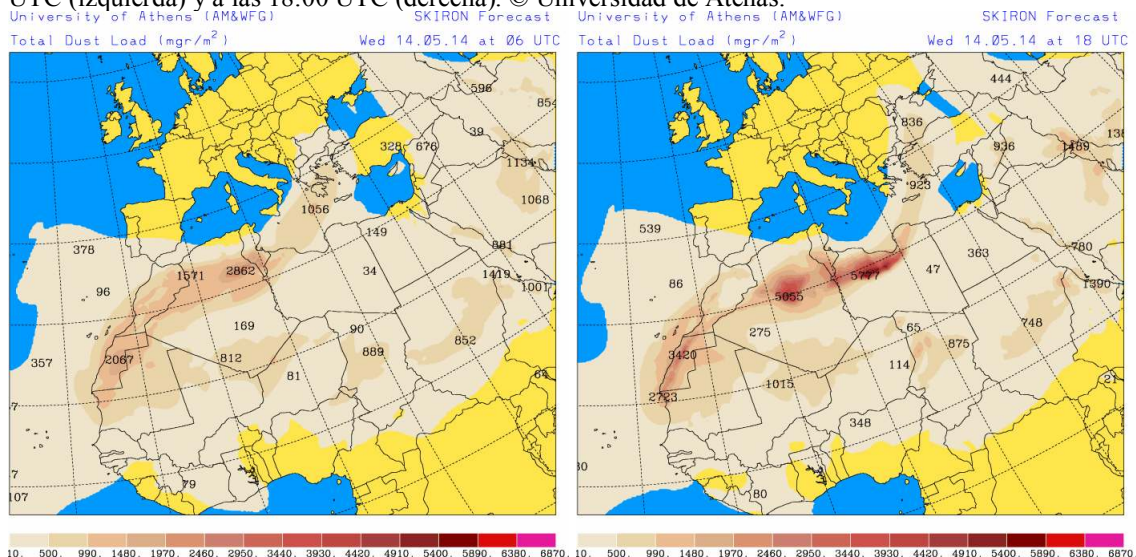
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 14 de mayo de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, en Canarias podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, en Tenerife y en La Gomera, mientras que en El Hierro las máximas podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y La Palma estaría libre de intrusión de polvo. A partir del mediodía esta situación podría mantenerse en Lanzarote, Fuerteventura, Tenerife, La Gomera y el Hierro, mientras que en Gran Canaria las concentraciones podrían aumentar hasta alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en La Palma podrían aumentar hasta valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro peninsular a lo largo del día 14 de mayo.

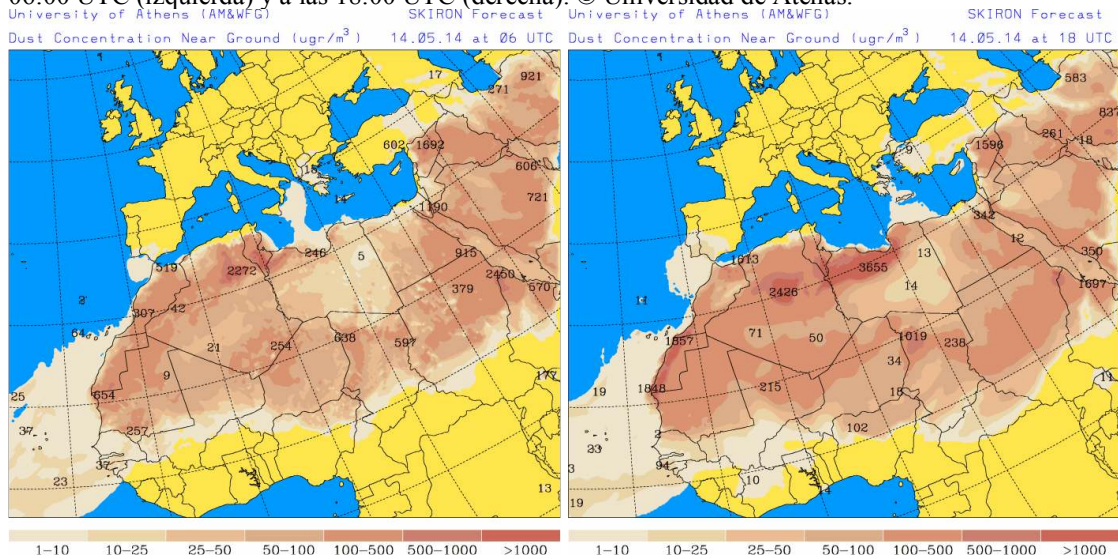
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 14 de mayo de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica, así como en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. En la provincia de Las Palmas este modelo prevé valores de entre 500 y 990 mgr/m^2 durante la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día Skiron prevé que en Gran Canaria la carga total de polvo continúe siendo de entre 500 y 990 mgr/m^2 , pero prevé que en Lanzarote y

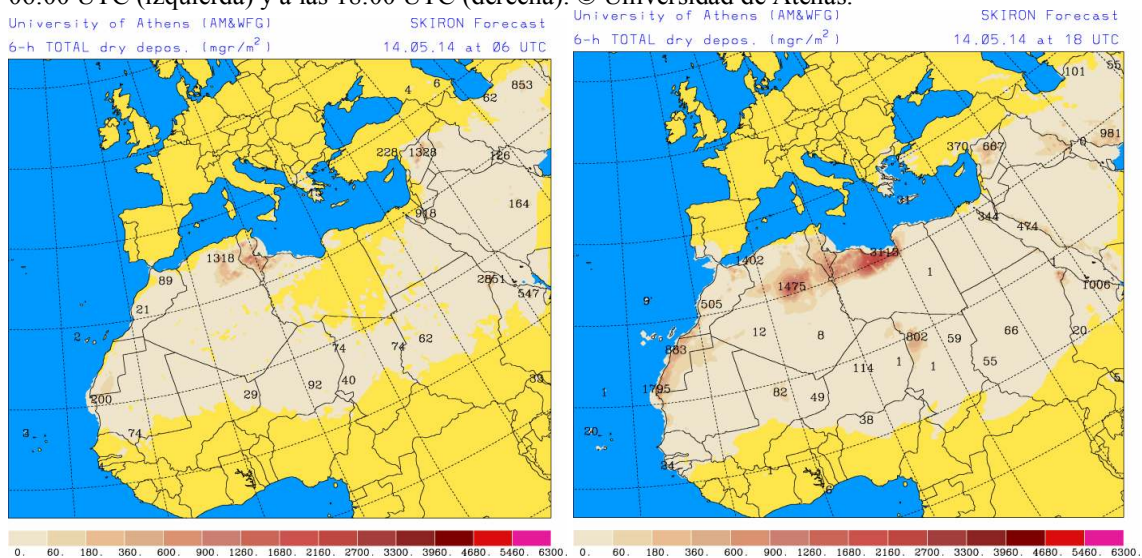
Fuerteventura estos valores aumenten hasta situarse en el rango de entre 990 y 1480 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que en Canarias podrían registrarse valores de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Para la Península Ibérica este modelo prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Suroeste puedan ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Sureste de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía espera concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular, de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste.

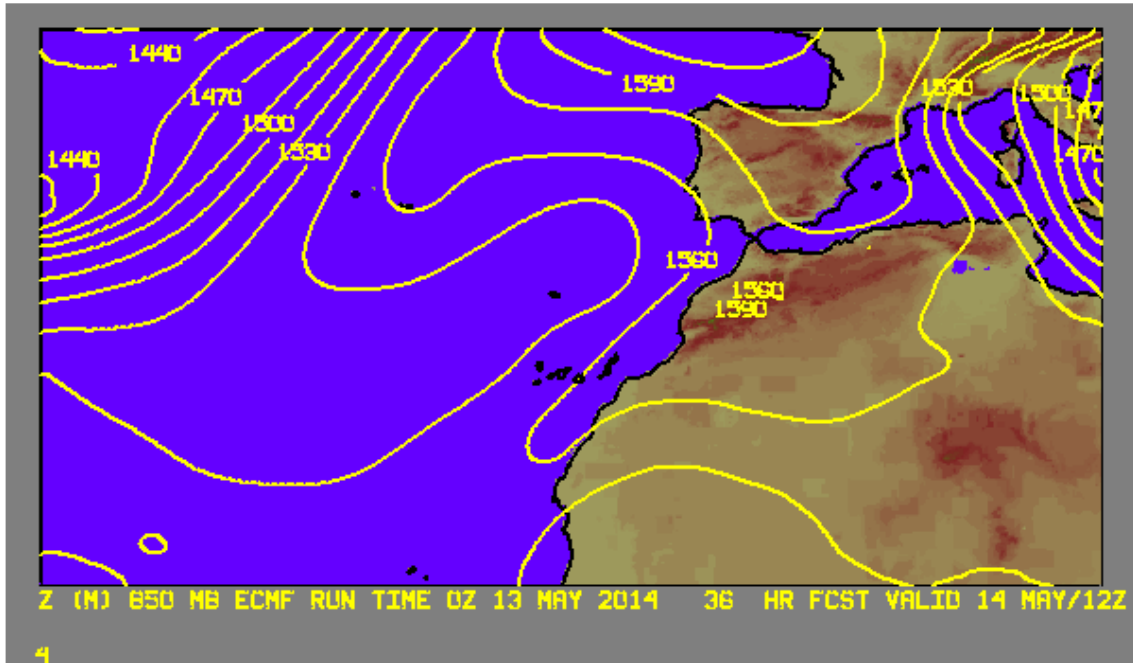
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 14 de mayo de 2014, y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo

pueda tener lugar en Canarias y en el levante y Sur de la Península Ibérica durante todo el día, y en zonas del centro peninsular a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 14 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que durante el día 14 de mayo de 2014 se puedan producir intrusiones de masas de aire africano en el Sur de la Península Ibérica a nivel de superficie. Estas masas de aire africano podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia. En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m, que podrían llevar polvo a las islas desde zonas de Sahara Occidental y Mauritania.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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”.