

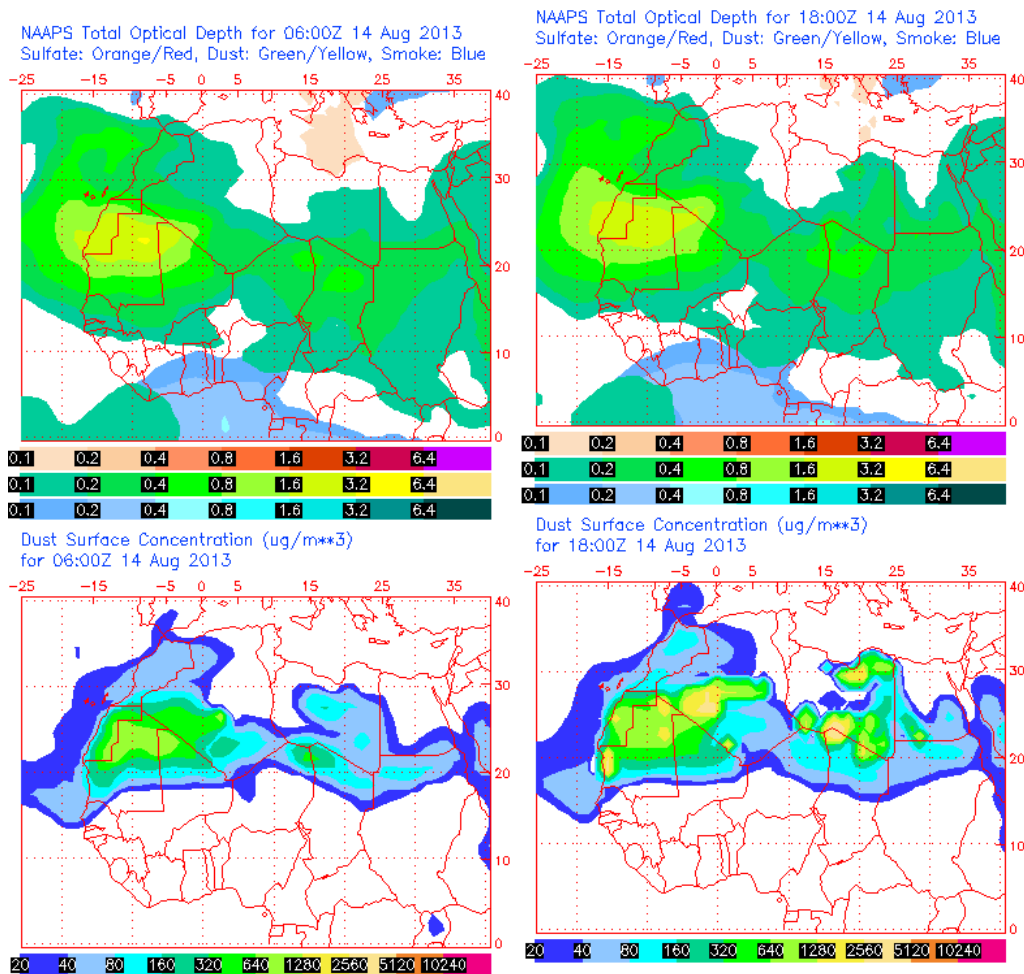
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de agosto de 2013

Durante el día 14 de agosto de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, debida a deposición seca de polvo con llegada a niveles a partir de medianías. El origen del polvo podría situarse en zonas de Marruecos, Sahara Occidental y Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el archipiélago canario podrían alcanzar valores de entre 40 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

En el Sur y centro de la Península Ibérica también se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie a lo largo del día 14 de agosto de 2013, con concentraciones máximas de polvo de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen del material particulado con llegada a estas zonas podría situarse en zonas del Norte de Argelia.

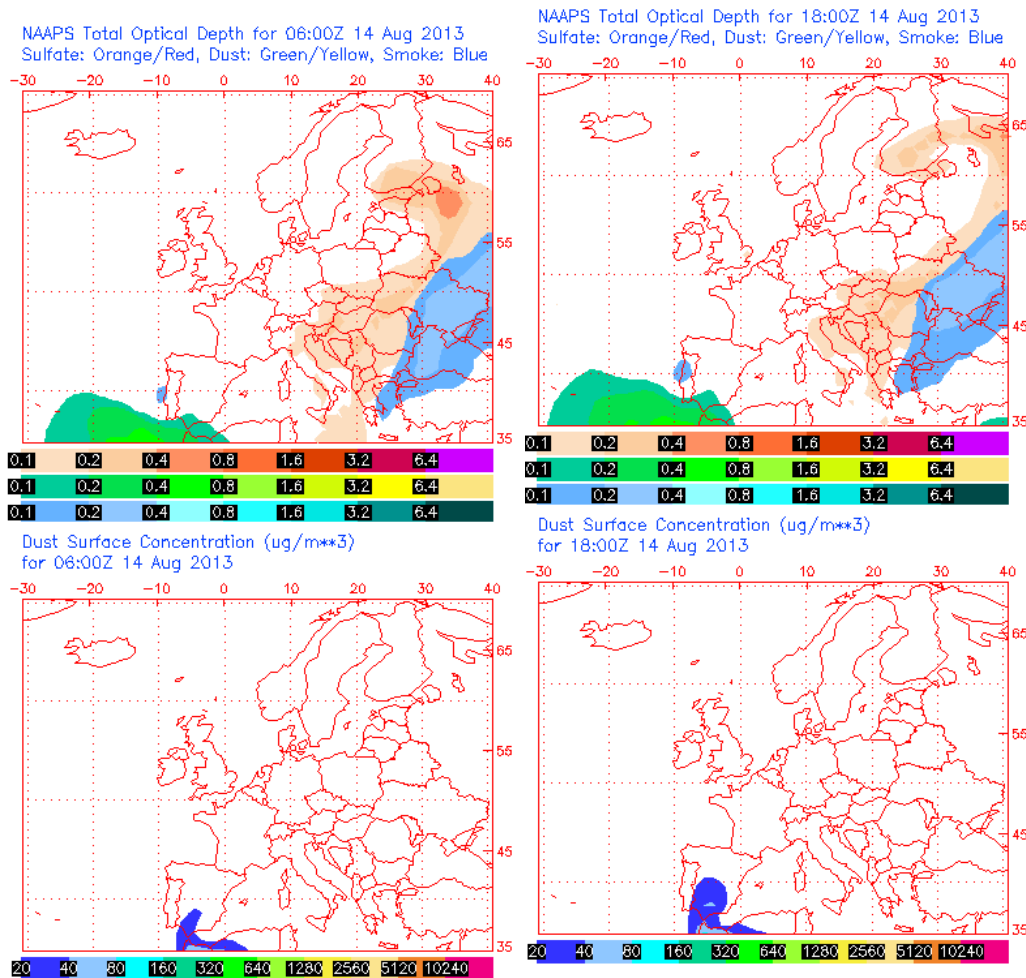
14 de agosto de 2013

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 agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



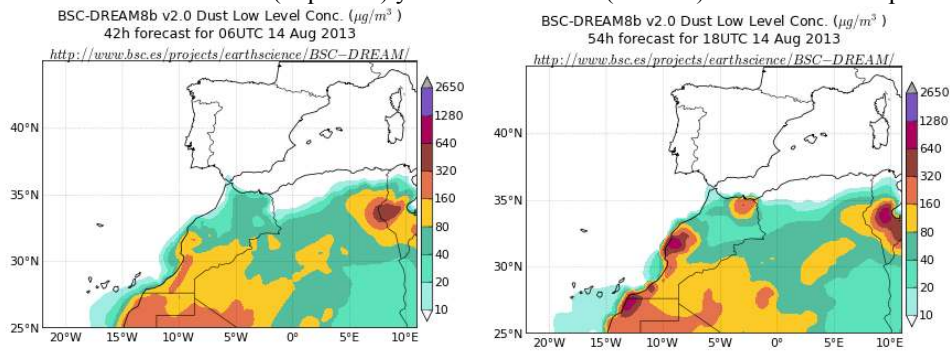
Durante la primera mitad del día 13 de agosto de 2013, y hasta las 18 UTC, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. A partir de las 18 UTC NAAPS prevé que las concentraciones de polvo de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar a toda la provincia de Las Palmas y a la isla de Tenerife, mientras que en el resto del archipiélago podrían registrarse valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



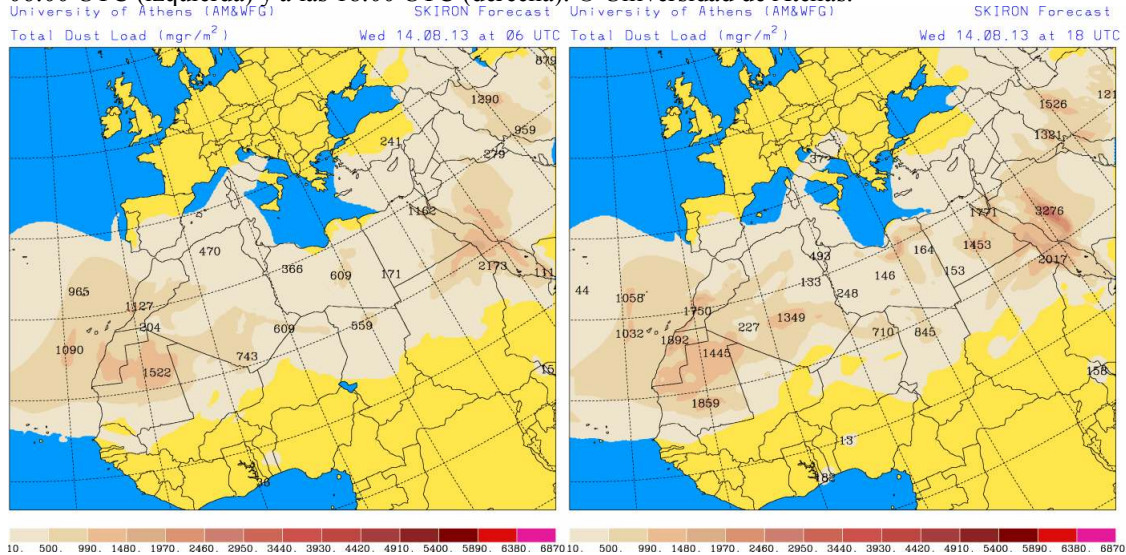
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 13 de agosto de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular. A partir de las 06 UTC y hasta las 18 UTC este modelo espera valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tanto en el Sur como en el centro de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC NAAPS prevé que persistan las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro peninsular, aunque podrían darse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sur.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



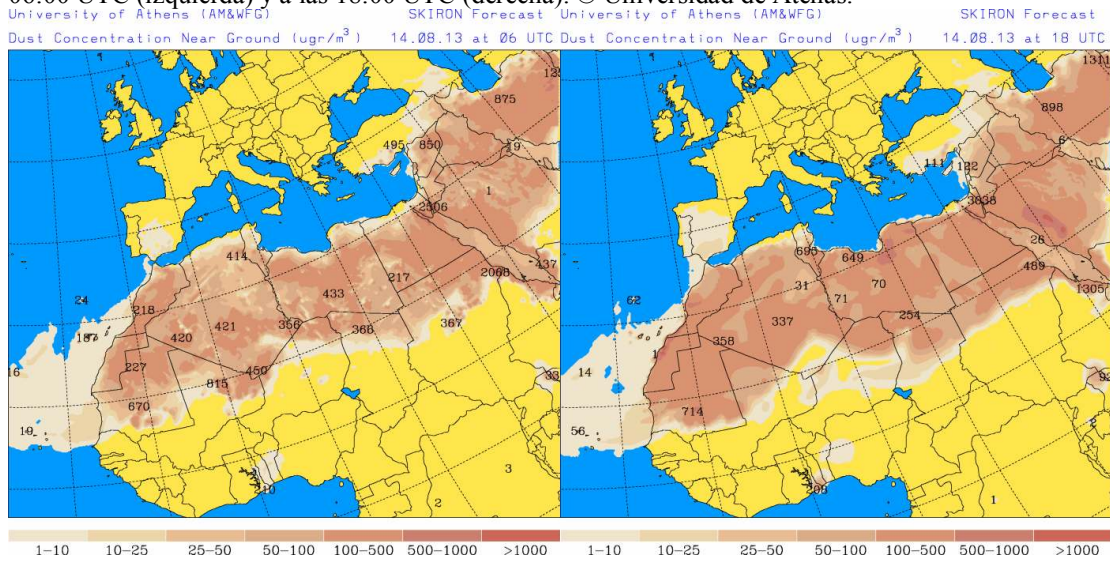
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, y solo concentraciones de partículas de entre 10 y 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en superficie en Canarias a lo largo del día 14 de agosto de 2013.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



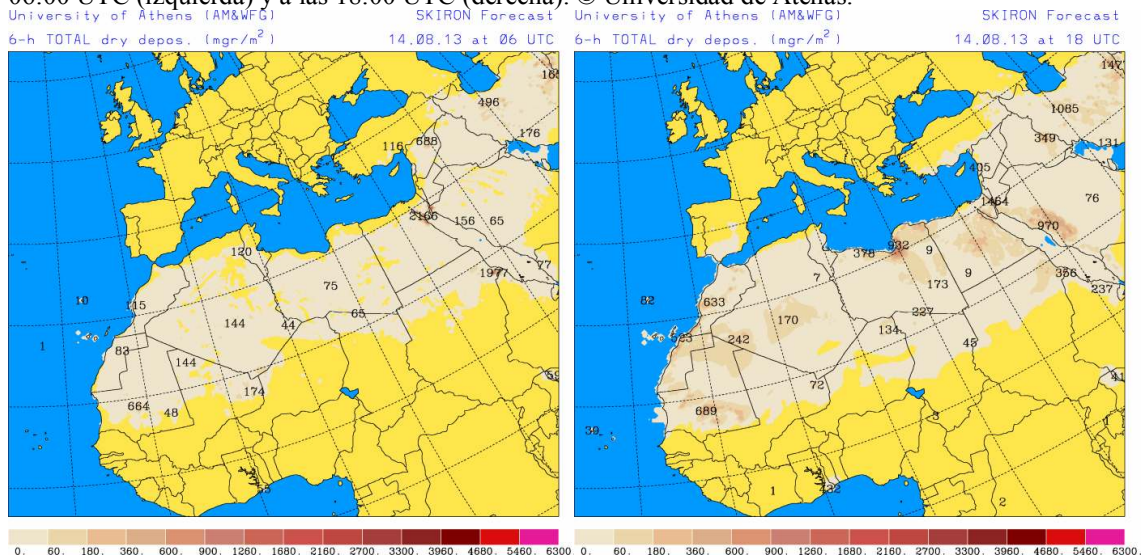
En Canarias la carga total de polvo podría ser de entre 500 y 990 mgr/m^2 durante todo el día 14 de agosto de 2013 según el modelo Skiron. En Baleares y el Sur, centro y levante de la Península Ibérica este modelo prevé valores de carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 a lo largo del día 14.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



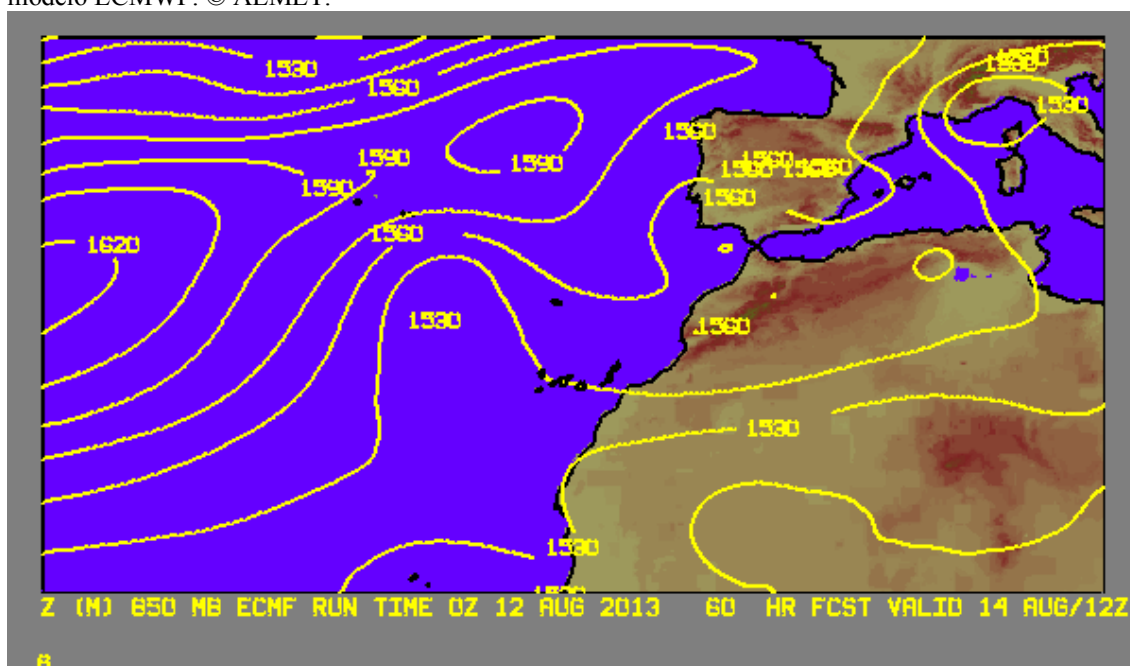
A lo largo del día 14 de agosto de 2013 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro, zonas de levante y zonas del Noroeste peninsular. Para Canarias este modelo prevé valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 14 de agosto de 2013. Durante la primera mitad del día prevé que este fenómeno pueda tener lugar en pequeñas zonas del Sureste de la Península Ibérica, mientras que a lo largo de la segunda mitad del día espera que pueda tener lugar en zonas del Sur y centro peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur y centro peninsular a lo largo de todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 14 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que durante el día 14 de agosto de 2013 tenga lugar intrusión de masas de aire africano a partir de 800 m de altura en Canarias. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en Marruecos, Sahara Occidental y Argelia.

En el Sur y centro de la Península Ibérica también se prevé intrusión de masas de aire africano, esta vez a partir del nivel de superficie, que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de agosto de 2013

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”.