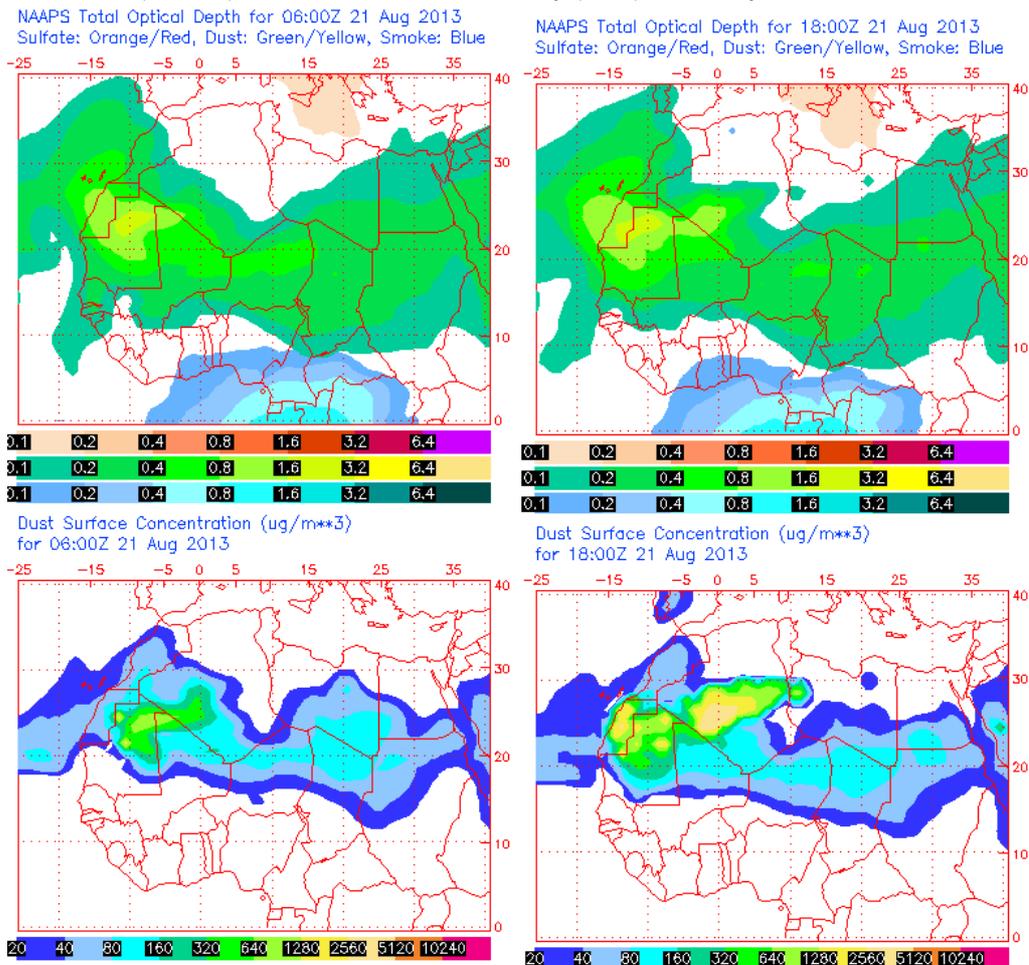


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de agosto de 2013

Durante el día 21 de agosto de 2013 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día. Se prevé también en Canarias que pueda tener lugar deposición seca y deposición húmeda en todo el archipiélago. El origen del polvo con llegada a Canarias, en niveles a partir de medianías, podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Mauritania y Malí. En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían llegar a alcanzar valores de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

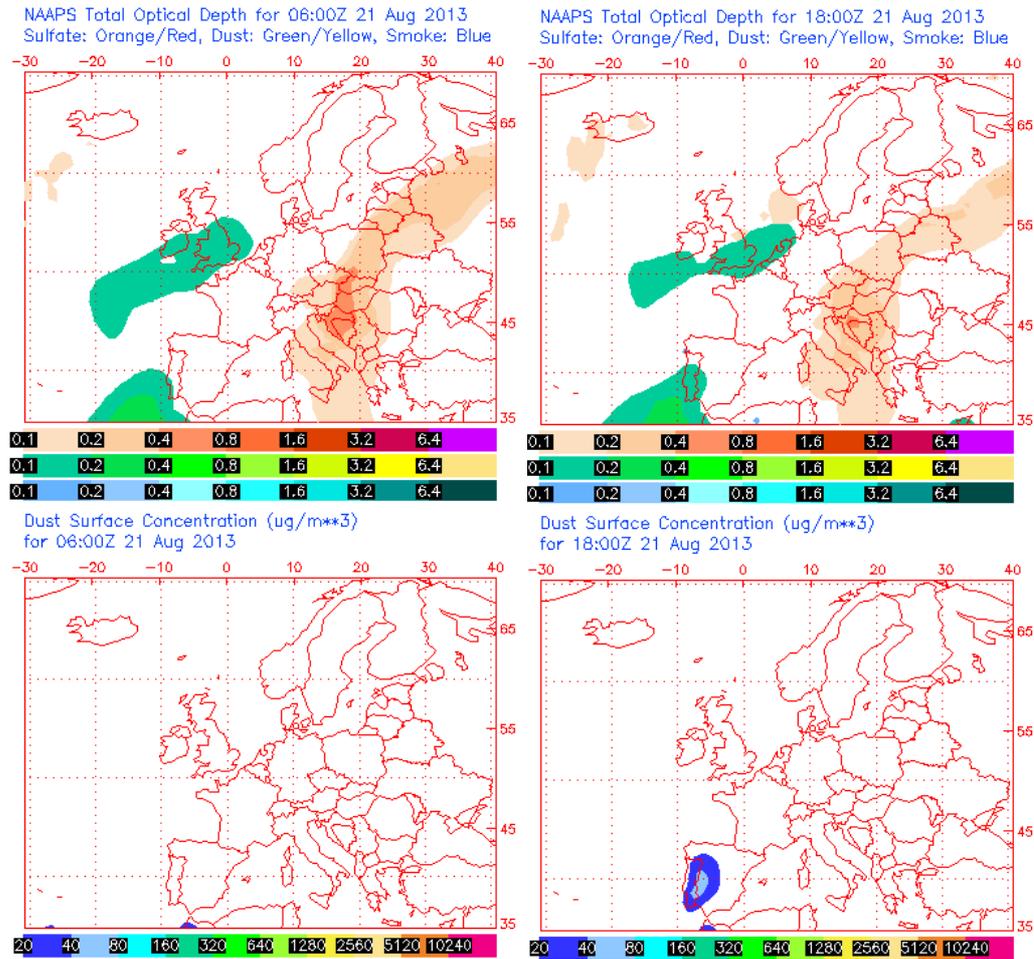
21 de agosto de 2013

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



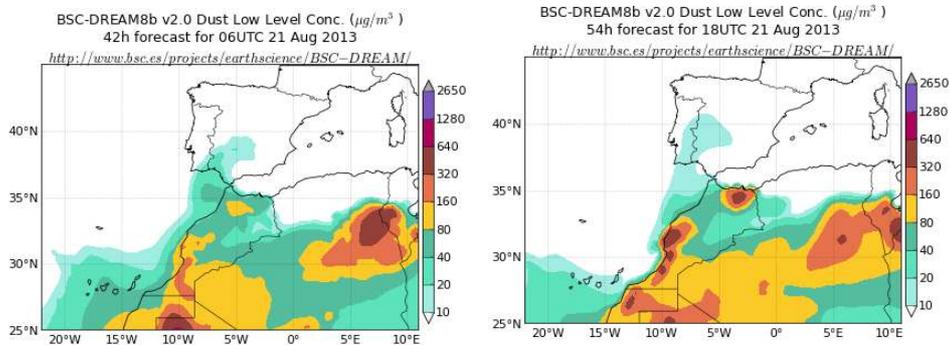
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 21 de agosto de 2013.

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



Para la Península Ibérica, el modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del centro puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía. A las 18 UTC en zonas del centro y Suroeste podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

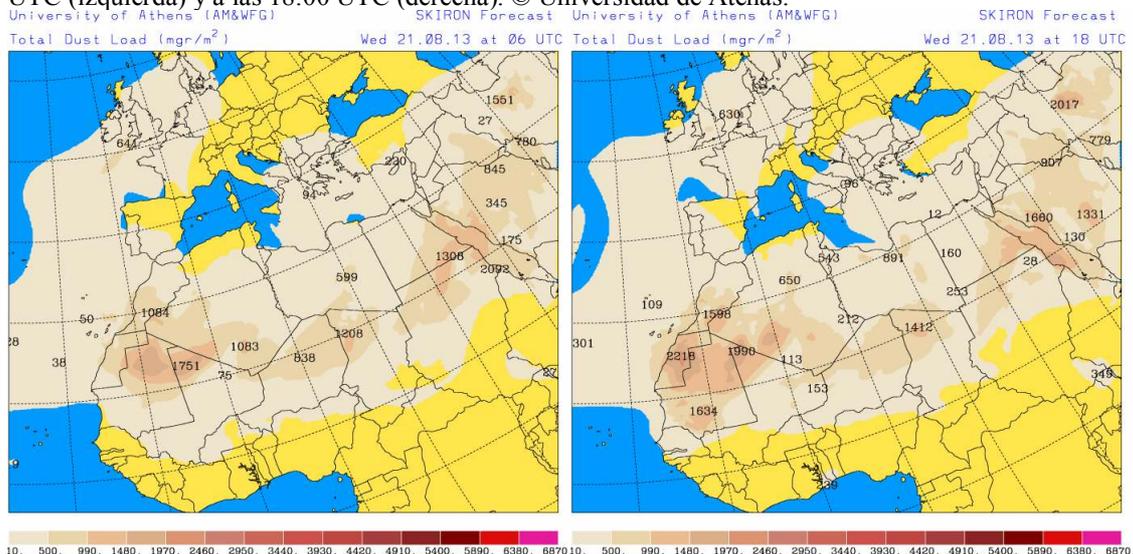
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



En Canarias, las concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día 21 de agosto, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que a partir del mediodía espera que puedan ser de entre 10 y 40

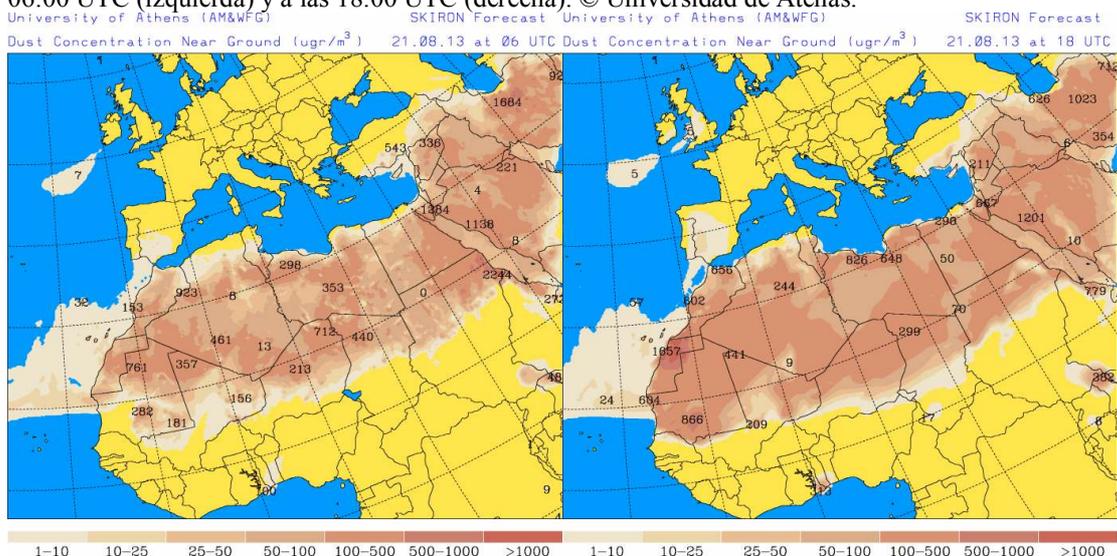
$\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Suroeste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



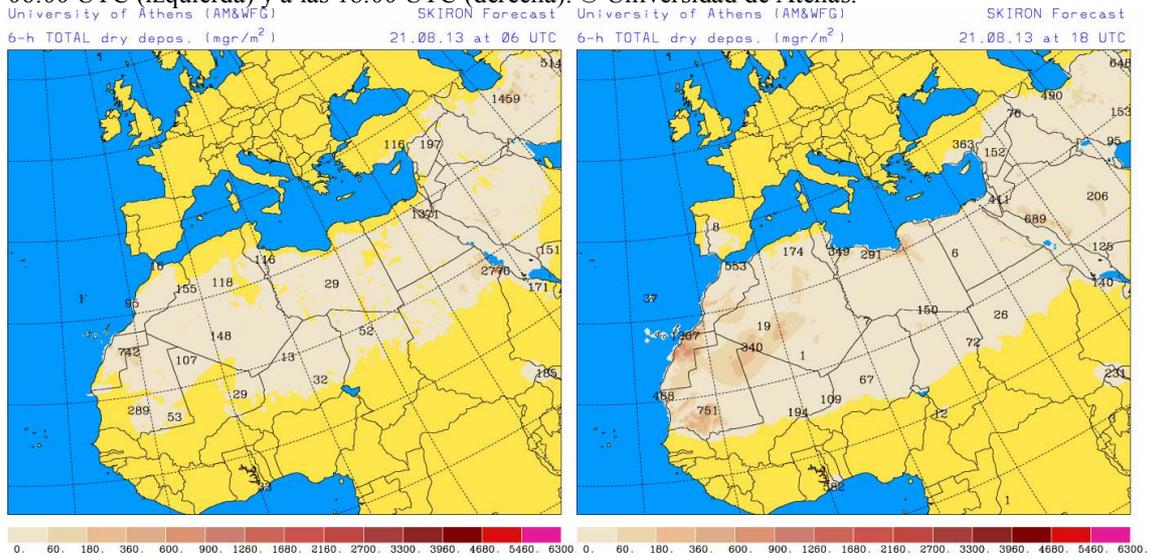
Los campos de carga total de polvo previstos por Skiron indican que durante la primera mitad del día 21 de agosto de 2013 la carga total podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, y de entre 10 y 990 mgr/m^2 (los valores más altos en la provincia de Las Palma) durante la segunda mitad del día. En la Península Ibérica este modelo prevé valores de carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro, Noroeste y Noreste a lo largo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



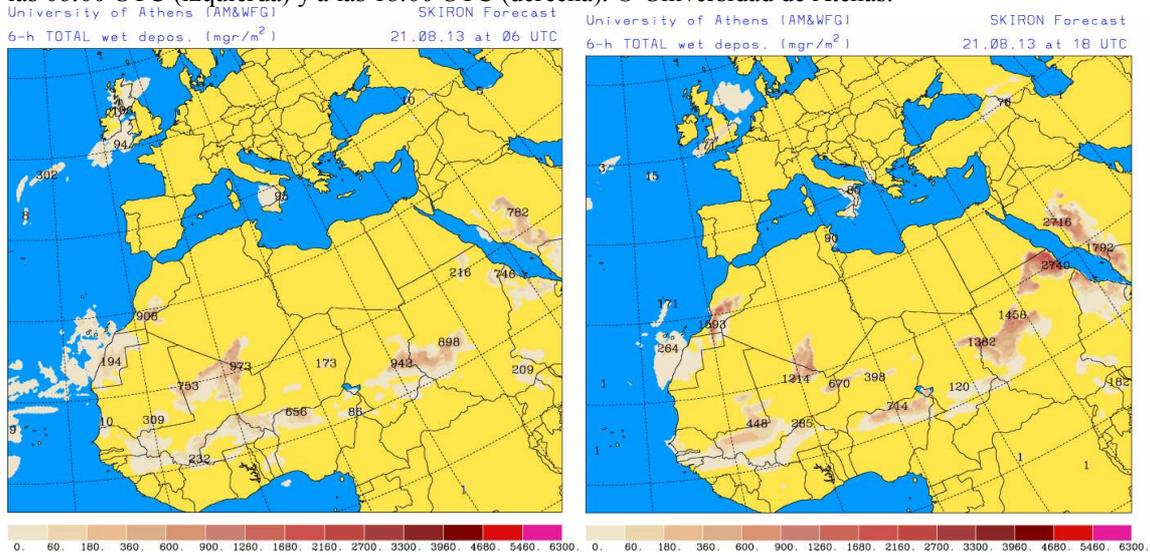
Skiron prevé que en Canarias puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día 21 de agosto de 2013. En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 21.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



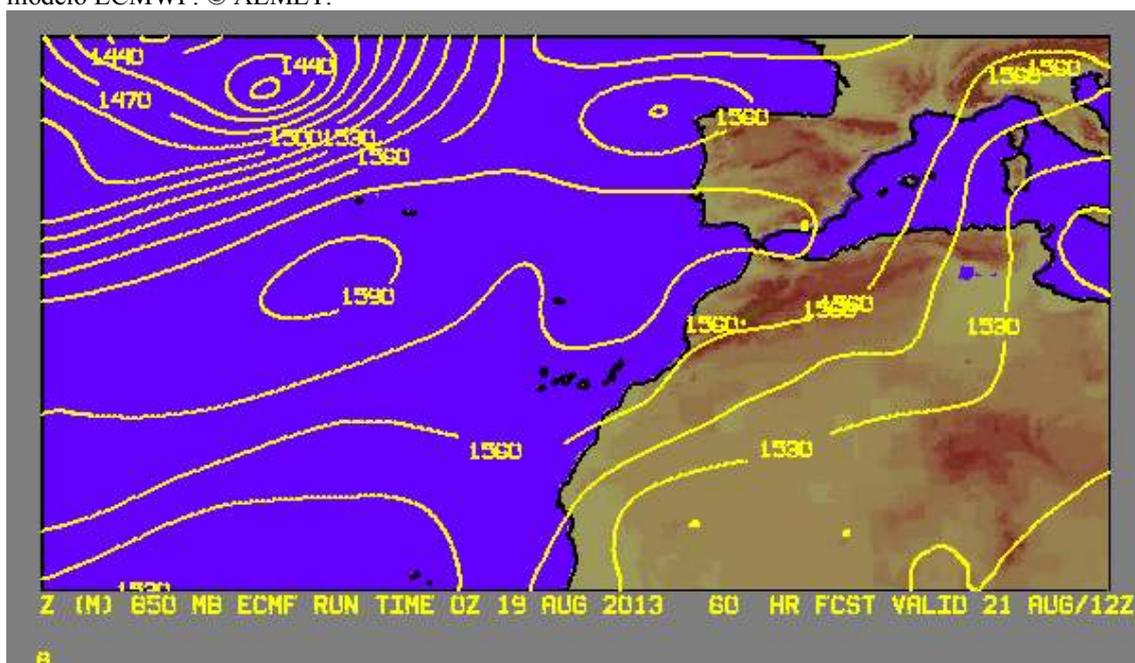
El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 21 de agosto de 2013, y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo para el día 21 de agosto de 2013 en Canarias y zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, durante todo el día 21 de agosto de 2013 podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda de polvo en Canarias a lo largo de todo el día, aunque solo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 21 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur y centro de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas de Marruecos y Norte de Argelia. En Canarias también se prevé intrusión de masas de aire africano en niveles a partir de 800 m aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Sahara Occidental, Mauritania y Malí.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 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”.