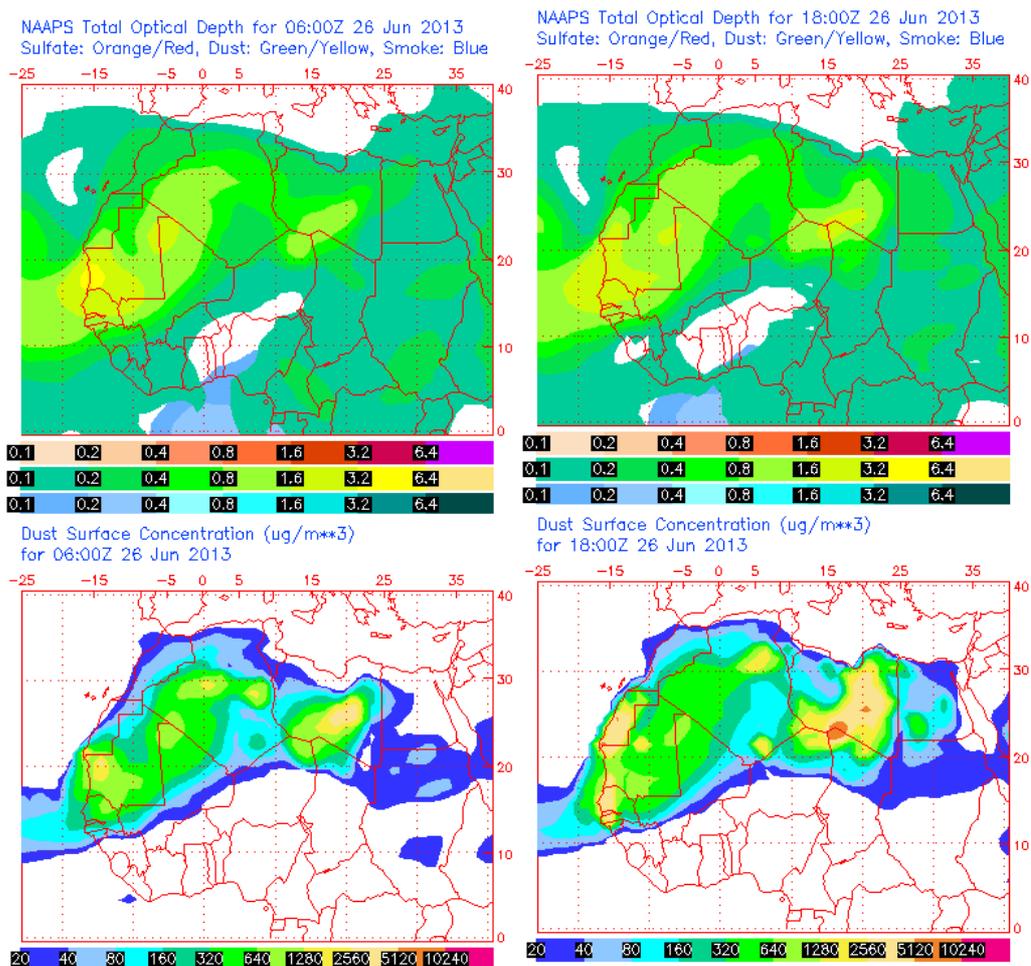


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de 2013

Durante el día 26 de junio de 2013 se prevé intrusión de polvo africano en Canarias, que podría afectar a los niveles de partículas en superficie debido principalmente a deposición gravitacional del material particulado, ya que se espera que la intrusión afecte esencialmente a medianías y cumbres de las islas. Solo en Lanzarote y Fuerteventura podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) durante la segunda mitad del día. En algunas zonas del Suroeste de la Península Ibérica también se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

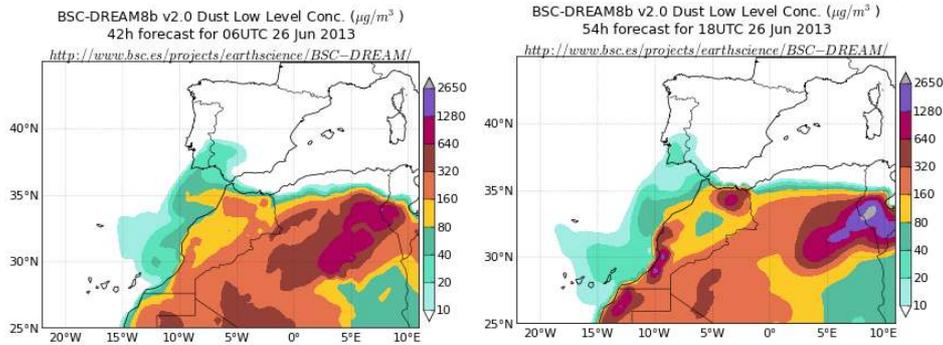
26 de junio de 2013

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



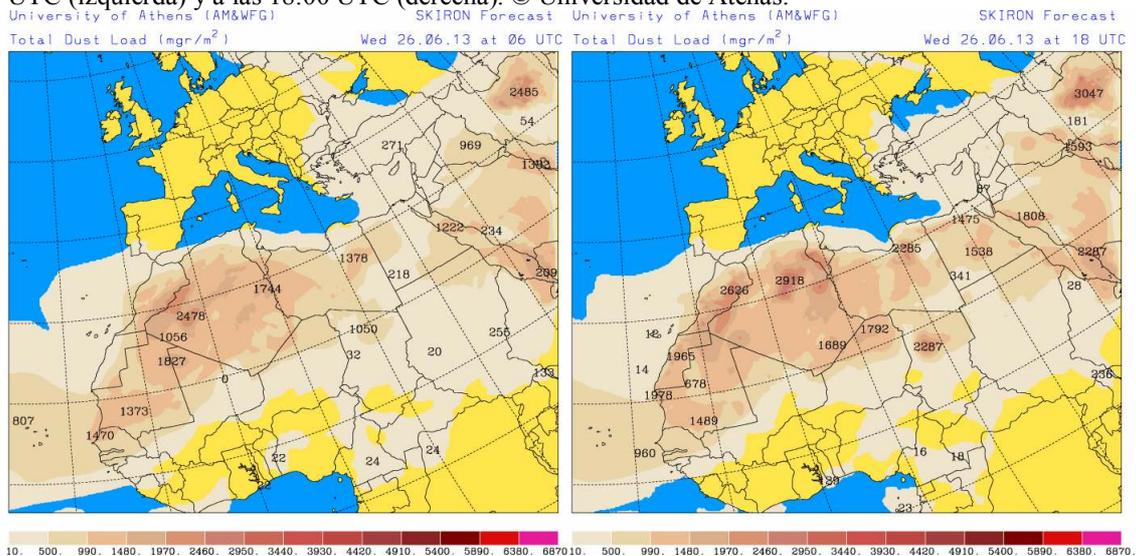
Aunque el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 26 de junio de 2013, los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por este modelo indican que podría existir polvo en suspensión sobre las islas. Estos valores podrían ser máximos (de entre 0.2 y 0.4) en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



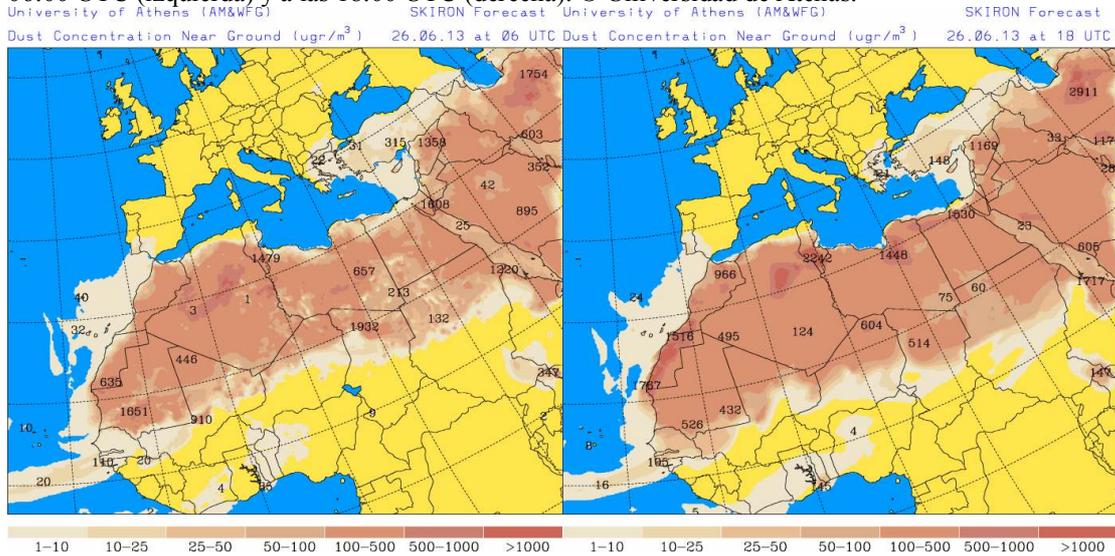
Entre las 06 UTC y las 12 UTC del día 26 de junio de 2013, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario. A las 18 UTC este modelo prevé que en Lanzarote y Fuerteventura las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Gran Canaria y Tenerife podrían ser de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur y centro durante la primera mitad del día, mientras que a lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones tenderían a disminuir, con máximas de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro hasta las 12 UTC, y valores máximos de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC también en zonas del Suroeste y centro peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



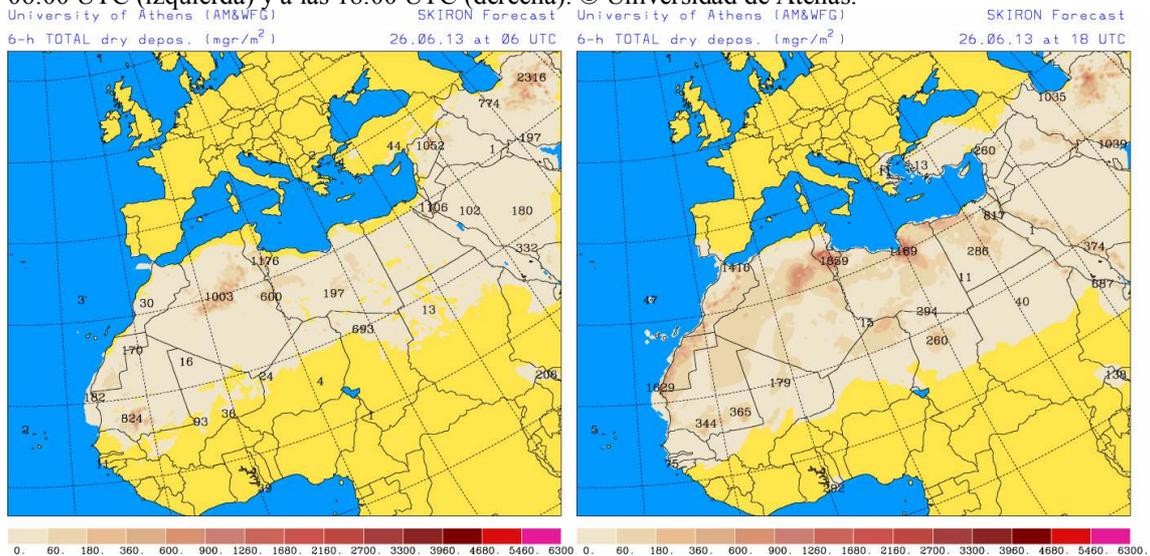
A lo largo de todo el día 26 de junio de 2013, según el modelo Skiron, se prevé la presencia de polvo en suspensión con carga total de polvo de entre 10 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica y en el archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 26 de junio de 2013. En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

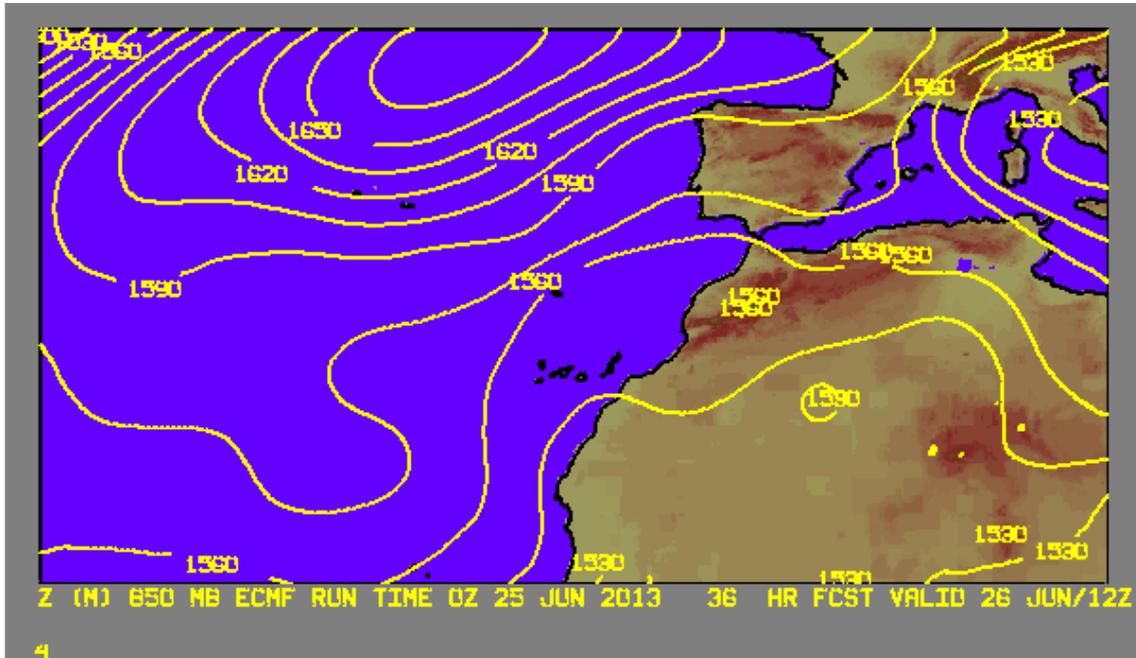
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 26 de junio de 2013 el modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Suroeste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé que la deposición seca pueda continuar en zonas del Suroeste peninsular y tener lugar además en las islas Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur peninsular durante la

primera mitad del día, y en Canarias, y zonas del Sur y centro peninsular a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 26 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 26 de junio de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias y en el Suroeste de la Península Ibérica. En Canarias la intrusión de masas de aire podría tener lugar en cumbres de las islas, y el material particulado transportado por estas masas de aire podría tener su origen en Sahara Occidental. El polvo con llegada al Suroeste de la Península Ibérica podría tener su origen en zonas del Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de junio 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”.