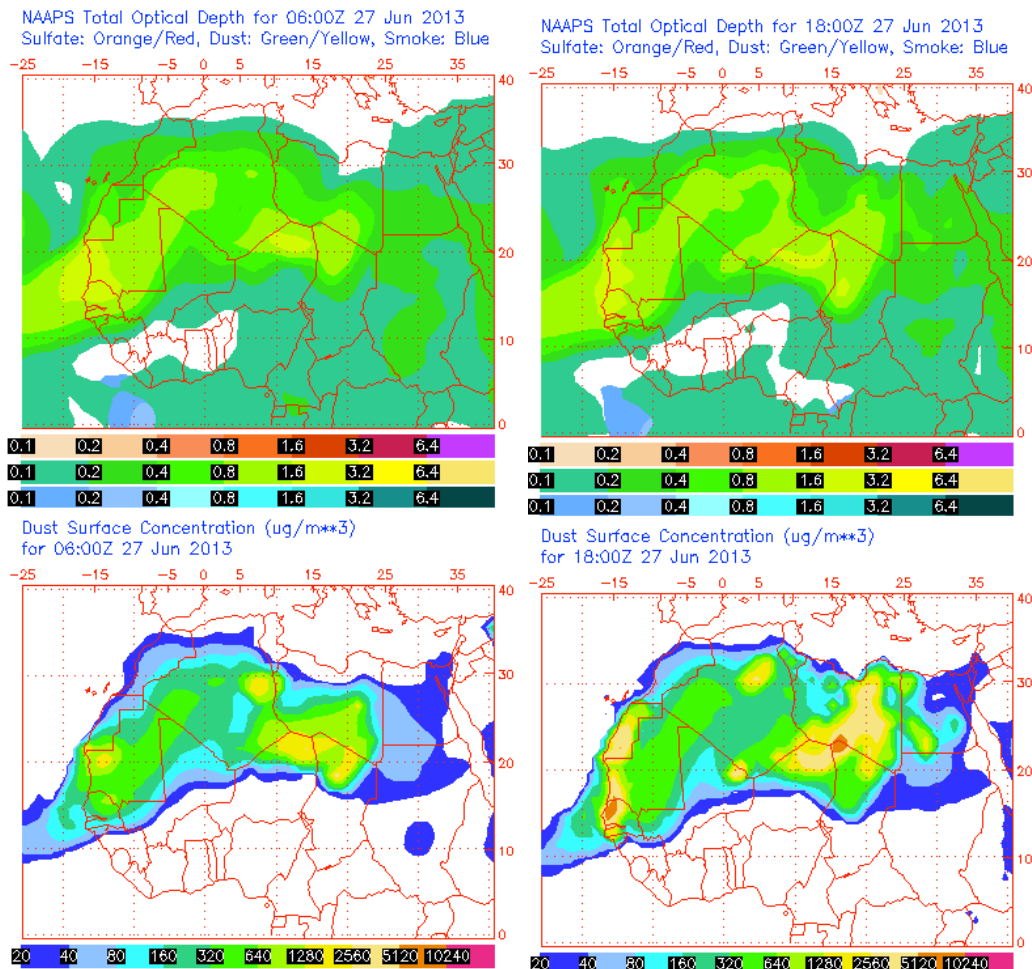


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de 2013

Durante el día 27 de junio de 2013 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago canario. La intrusión de polvo en Canarias se espera que tenga lugar en medianías y cumbres de las islas y afecte a nivel de superficie debido a deposición gravitacional del material particulado. En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen del polvo con llegada al Suroeste de la Península Ibérica podría situarse en zonas del Norte de Argelia, mientras que el polvo con llegada a Canarias se espera que tenga su origen en zona de Sahara Occidental y Mauritania.

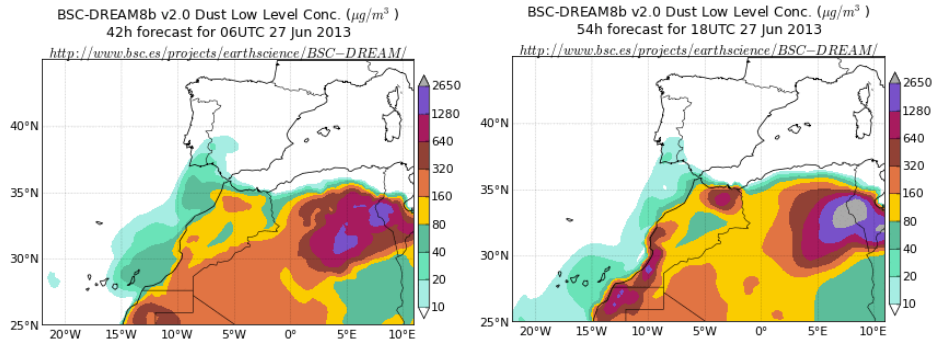
27 de junio de 2013

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



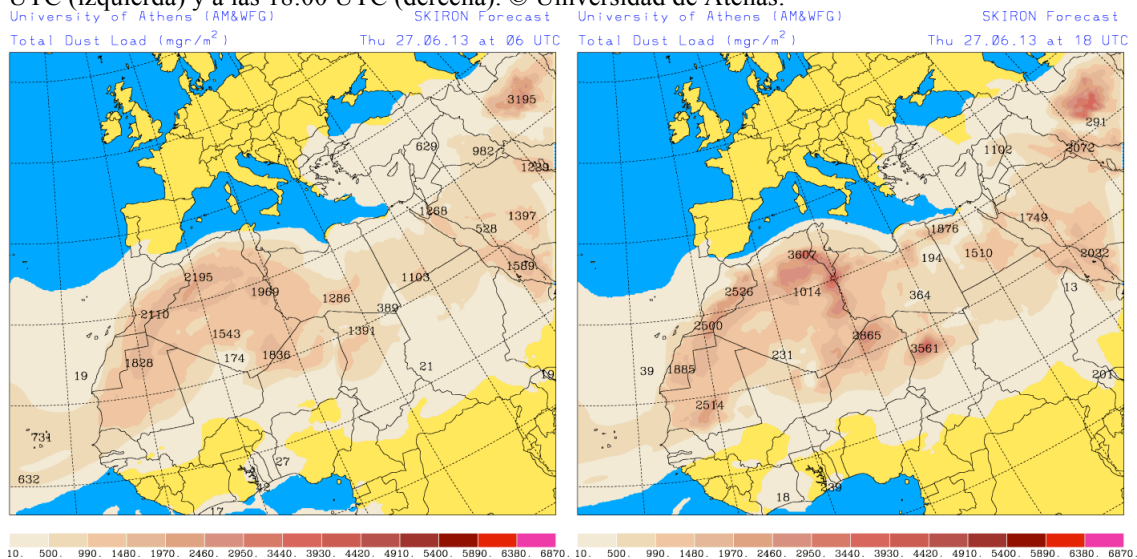
Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por el modelo NAAPS para todo el día 27 de junio 2007 indican que existirá polvo en suspensión sobre las islas. Sin embargo, este modelo no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ hasta las 18 UTC, cuando podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, Fuerteventura y Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



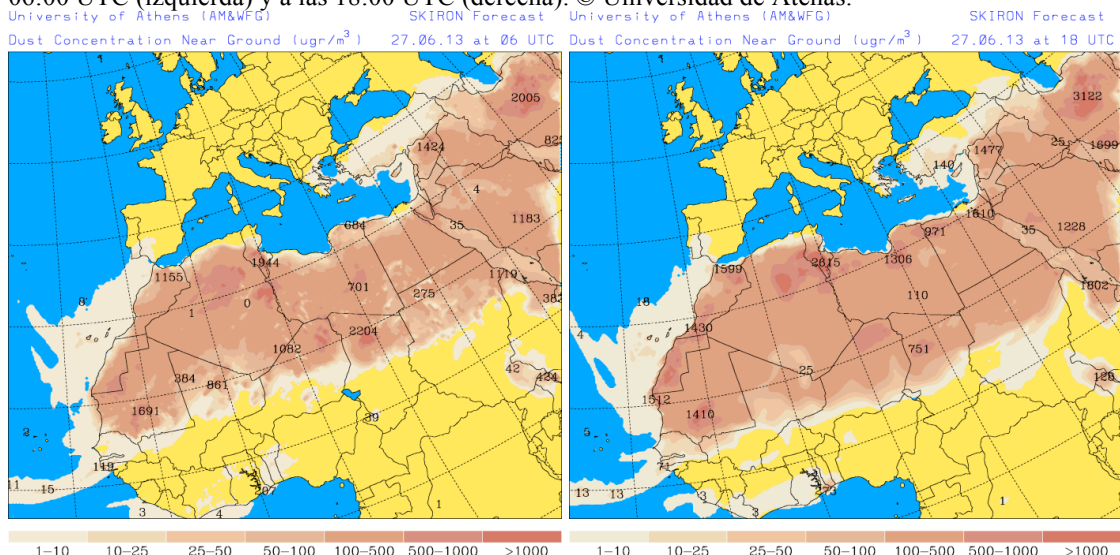
Durante la primera mitad del día 27 de junio de 2013, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, y de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife continuarían siendo inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía este modelo prevé que la intensidad del episodio africano en Lanzarote y Fuerteventura disminuya y se incremente en el resto del archipiélago, pasando a registrarse máximas concentraciones 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, y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro y La Palma. En cuanto a la Península Ibérica, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 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 zonas del centro a lo largo de la primera mitad del día, y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tanto en zonas del Suroeste como del centro peninsular durante la segunda mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



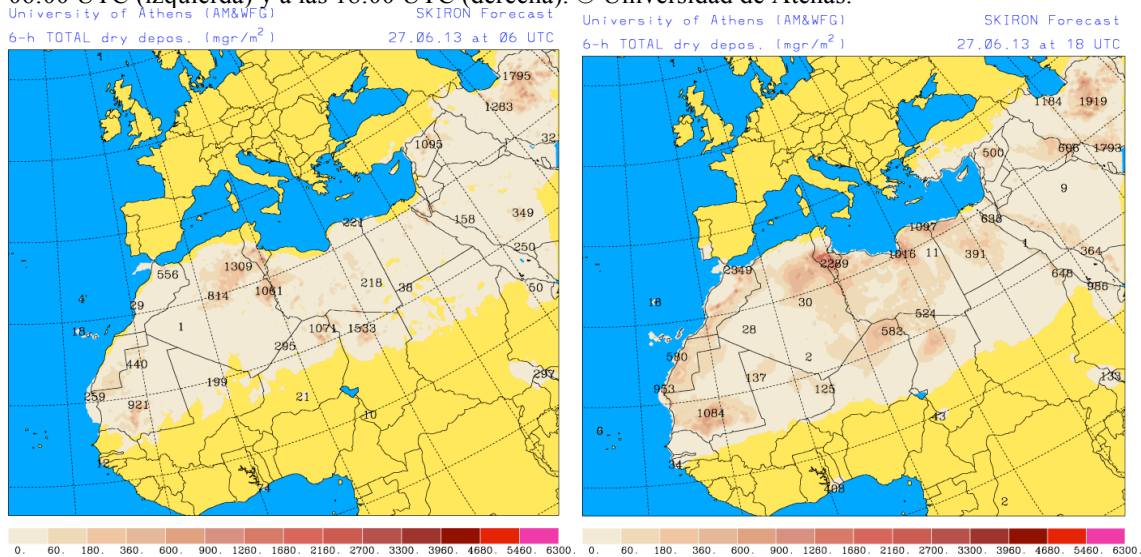
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m² en zonas del Suroeste de la Península Ibérica y en las islas Canarias durante la primera mitad del día 27 de junio de 2013. A lo largo de la segunda mitad del día los valores de carga total de polvo en el Suroeste peninsular podrían continuar siendo de entre 10 y 500 mg/m². En Canarias, durante la segunda mitad del día la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m² en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, y de entre 500 y 990 mg/m² en Lanzarote y Fuerteventura.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 27 de junio de 2013 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 µg/m³ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica y de entre 1 y 25 µg/m³ en Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según lo previsto por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Suroeste de la Península Ibérica y en Canarias a lo largo de todo el día 27 de junio de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de

polvo a lo largo del día 27 de junio en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica y en Baleares, de forma más intensa en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 12 UTC.

Durante el día 27 de junio de 2013 se espera intrusión de masas de aire africano en el Suroeste de la Península Ibérica y en Canarias, a partir de 800 m de altura. El origen del polvo con llegada al Suroeste peninsular se prevé que tenga su origen en zonas del Norte de Argelia. El material particulado con llegada a Canarias en medianías y cumbres se espera que tenga su origen en Sahara Occidental y zonas de Mauritania.

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”.