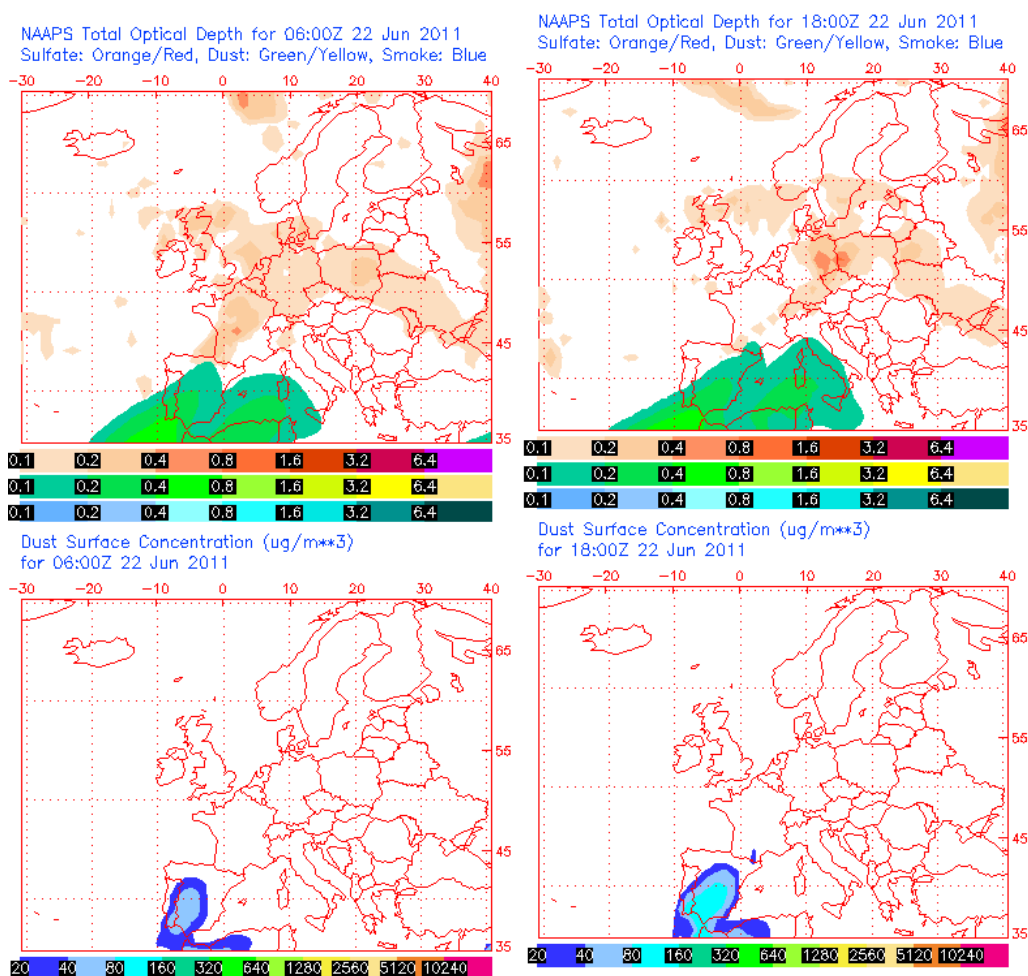


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de junio de 2011

Durante el día 22 de junio de 2011 se prevé que continúe la situación de intrusión de polvo africano en medianías y cumbres de las islas Canarias, que podría afectar a los niveles de partículas en superficie debido a la deposición seca del material particulado. Se prevé que los niveles de partículas sean de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. En la Península Ibérica las concentraciones de partículas podrían ser elevadas en zonas del Sur, centro y levante, con máximas entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Esto podría ser debido a recirculación local de polvo.

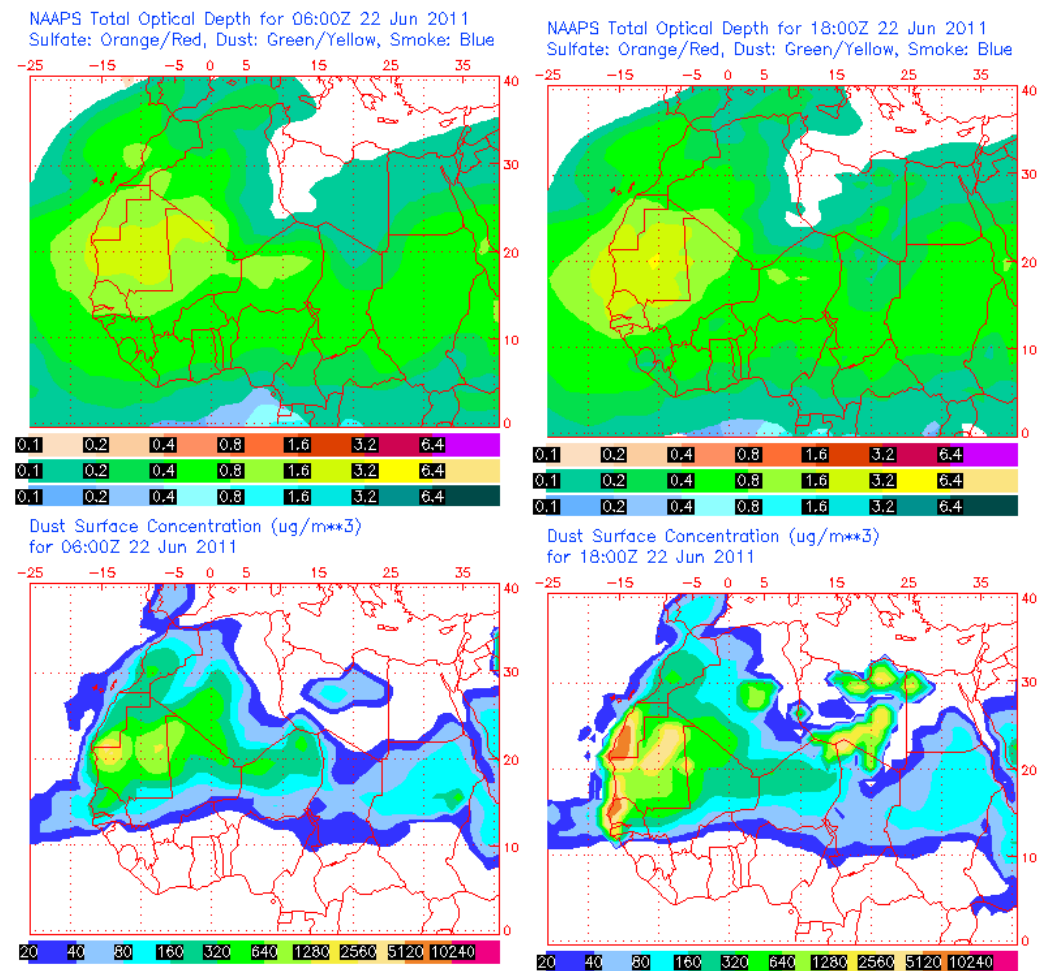
22 de junio de 2011

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 22 de junio 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



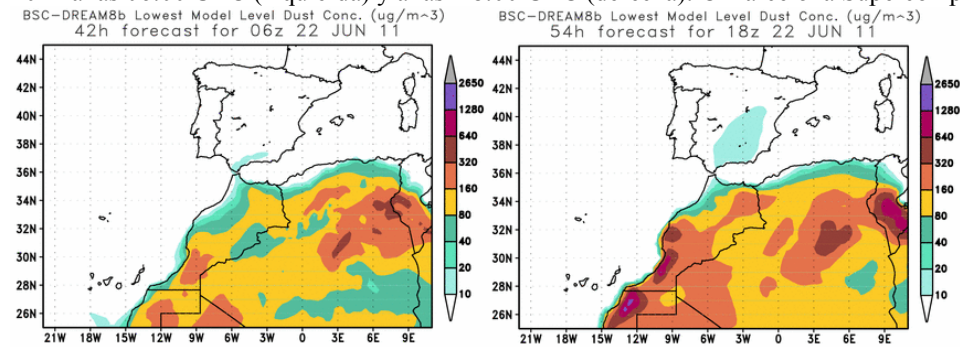
Durante la primera mitad del día 22 de junio de 2011, y hasta las 18 UTC, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. A partir de las 18 UTC, además, las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante.

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 22 de junio 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



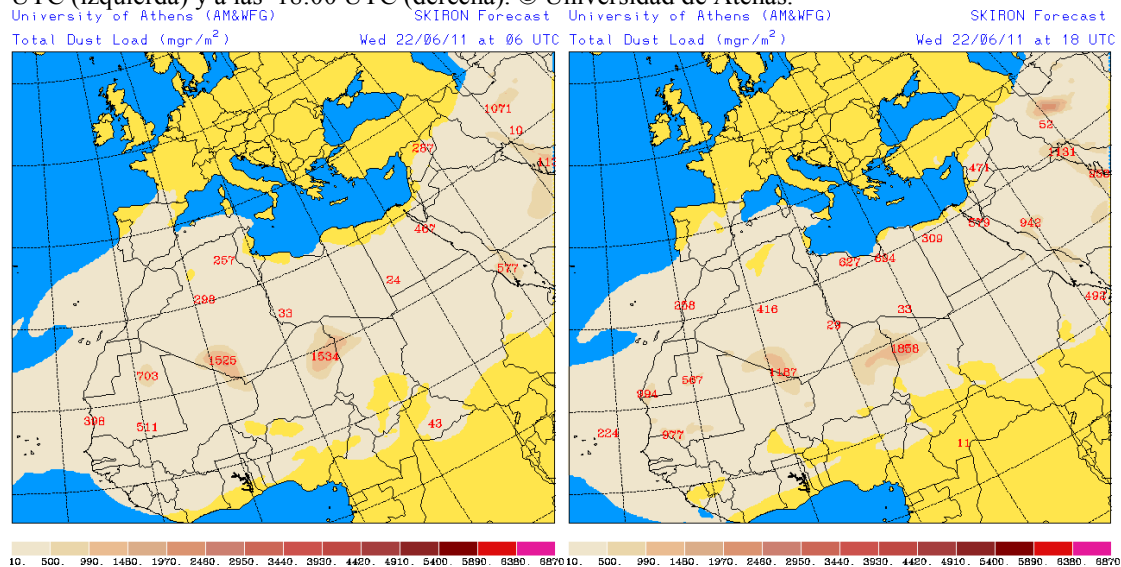
El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 22 de junio de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir del mediodía las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar tanto a la provincia de Las Palmas como a la isla de Tenerife, mientras que en el resto del archipiélago canario podrían no sobrepasar los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 22 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



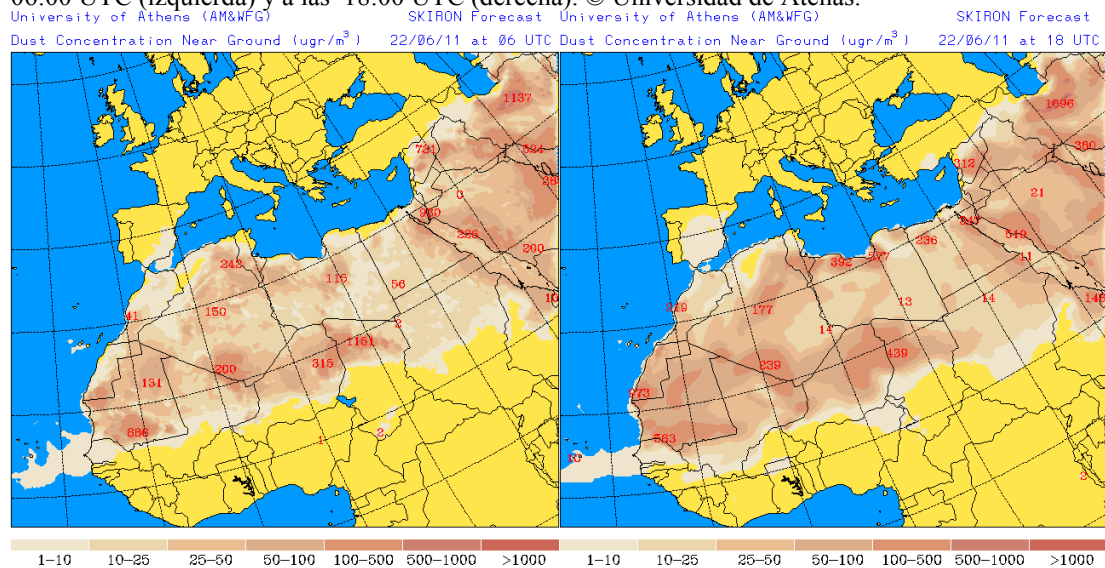
A diferencia del modelo NAAPS, y tal como ocurría ayer, el modelo BSC-DREAM8b no prevé un episodio intenso de intrusión de polvo a nivel de superficie, ni en la Península Ibérica ni en Canarias. En la Península Ibérica, este modelo solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur durante la primera mitad del día y del Sur y centro a partir del mediodía. En Canarias no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



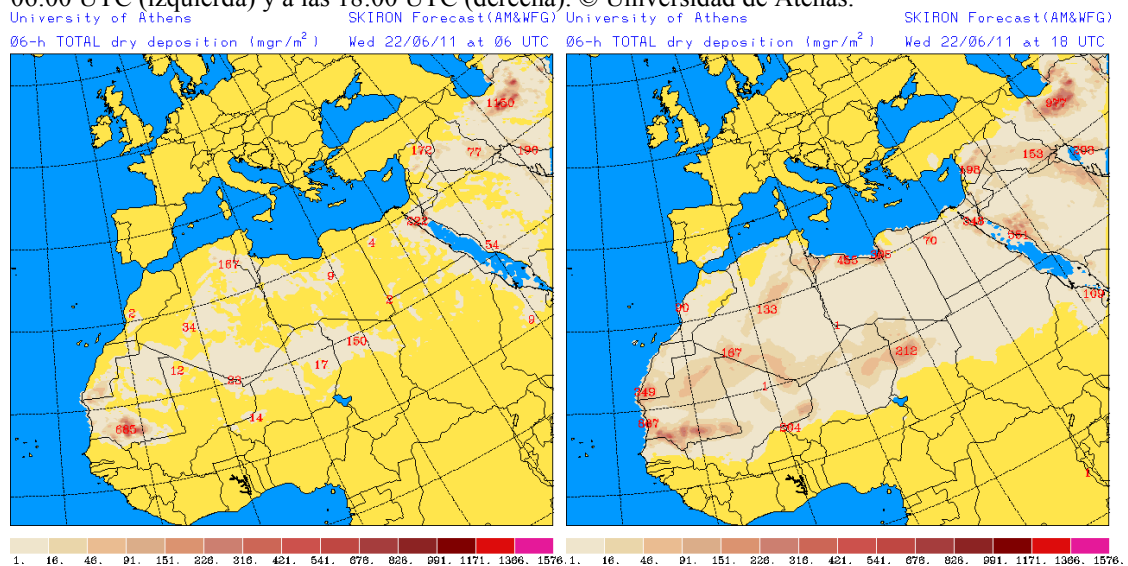
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que a lo largo del día 22 de junio de 2011 la carga total podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro, levnte, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica durante el día 22 de junio de 2011.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



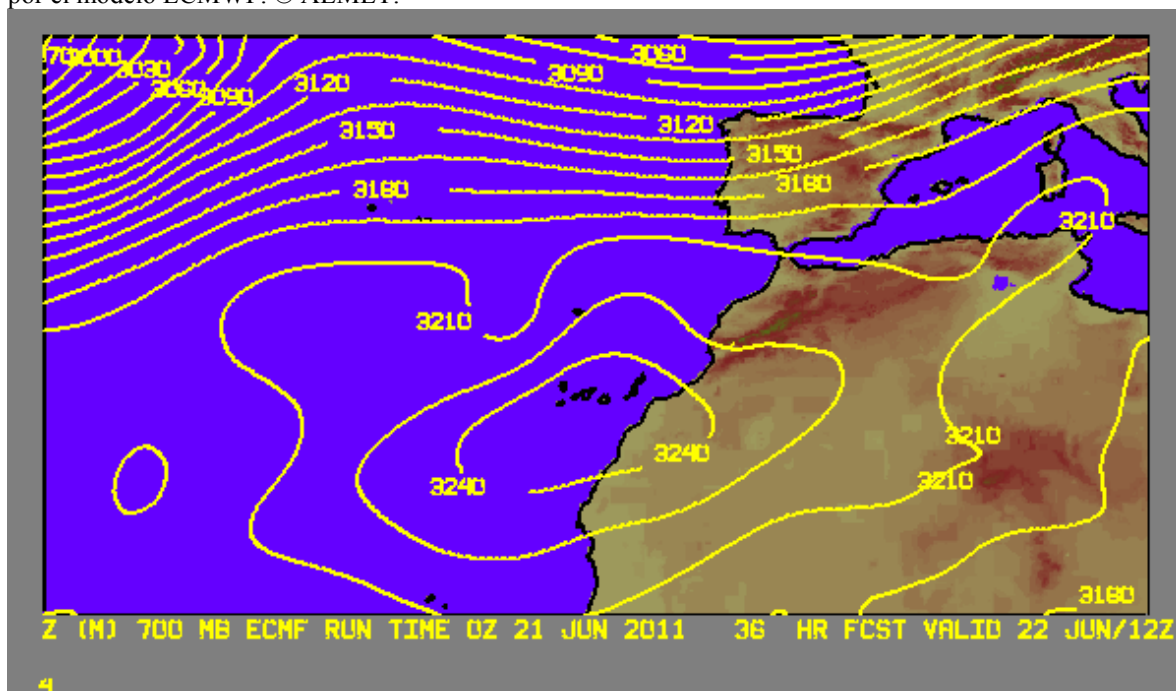
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 22 de junio.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del centro y Sur de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante la segunda mitad del día 22 de junio de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante peninsular.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 700 hPa previsto para el 22 de junio de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 22 de junio de 2011 hacia Canarias a partir de 800 m de altura. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Sahara Occidental, Mauritania y Mali.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de junio de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.