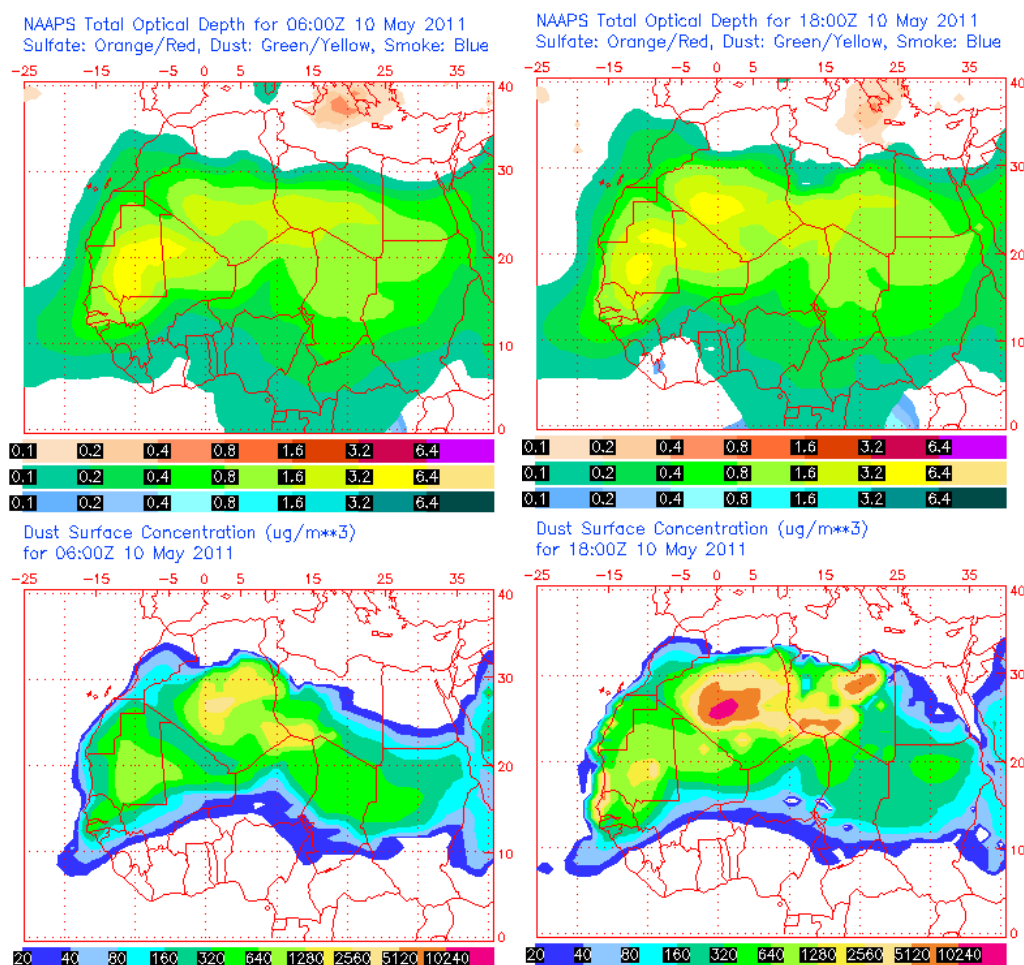


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de mayo de 2011

Durante el día 10 de mayo de 2011 podría tener lugar intrusión de polvo africano, con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental y en Mauritania, en medianías y cumbres de las islas Canarias, aunque no se espera que afecte de manera importante a nivel de superficie. En la Península Ibérica podría continuar el episodio africano en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste, con concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante peninsular. El origen del polvo con llegada a la Península Ibérica podría situarse en zonas del Norte de Argelia.

10 de mayo de 2011

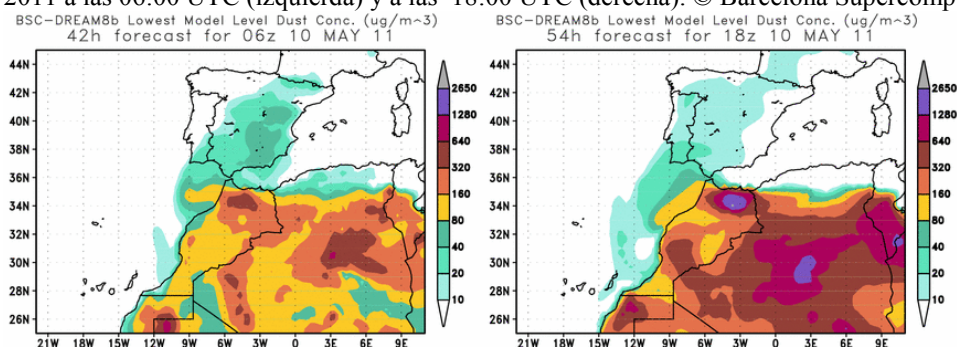
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS indica que durante el día 10 de mayo de 2011 no se prevén altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias, pero los valores de espesor

óptico de aerosoles a 550 nm indican intrusión en medianías y altura sobre este archipiélago.

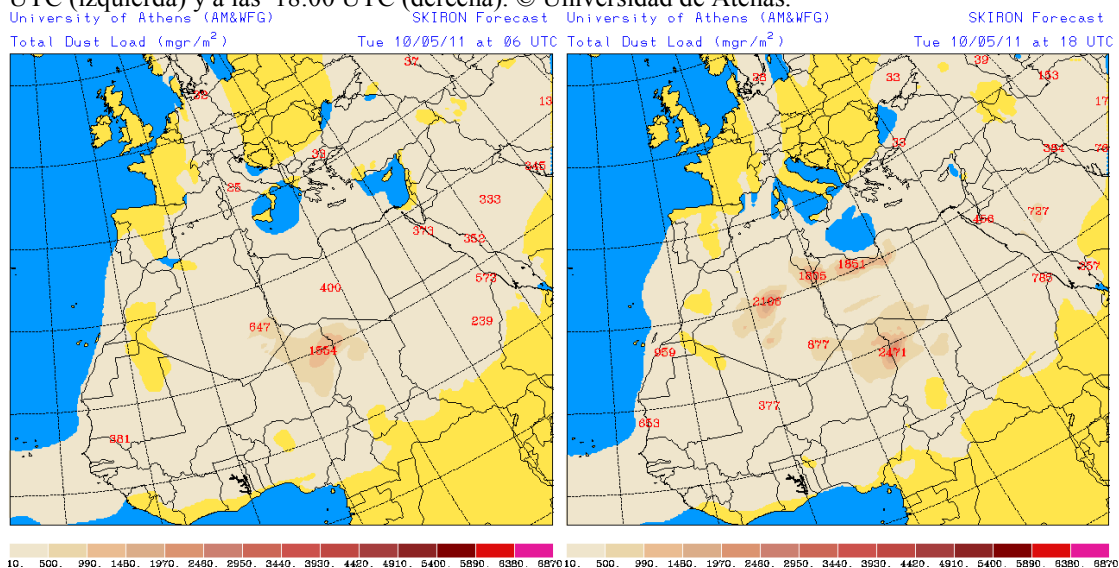
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 10 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante, Norte, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica. Durante la primera mitad del día estos valores podrían ser de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, zonas del levante y centro. A partir del mediodía el episodio africano en superficie podría disminuir su intensidad, con concentraciones máximas de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Noreste peninsular, y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte, levante y Noroeste, entre las 12 UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, con máximas de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste.

En Canarias, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC, y polvo en suspensión en todo el archipiélago entre 500 y 1500 m aproximadamente.

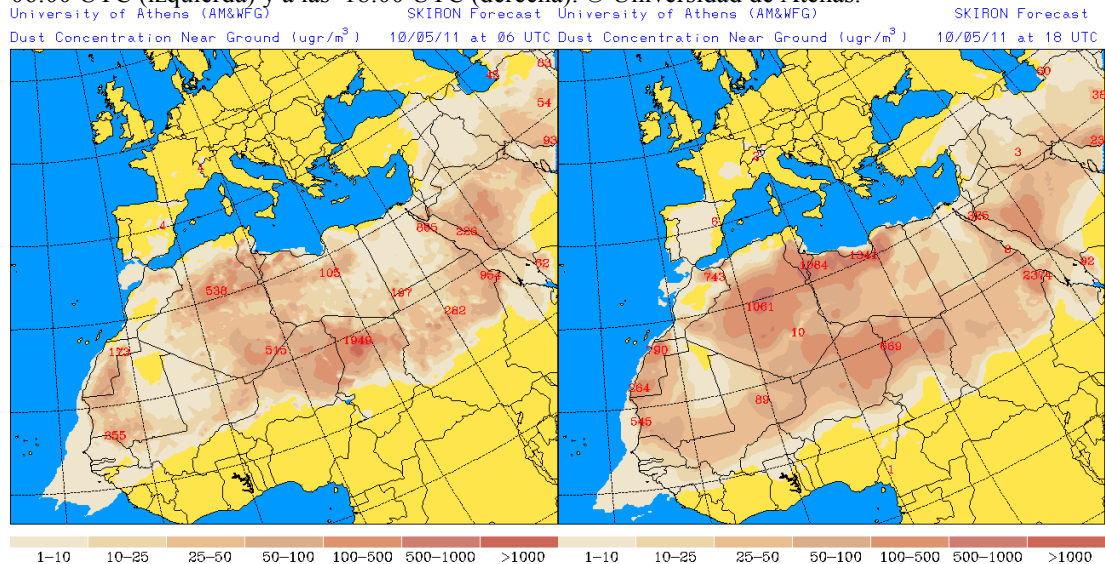
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé carga total de polvo de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ a lo largo del día 10 de mayo de 2011 en la provincia de Las Palmas, en Baleares, y en zonas del Sur, centro, levante,

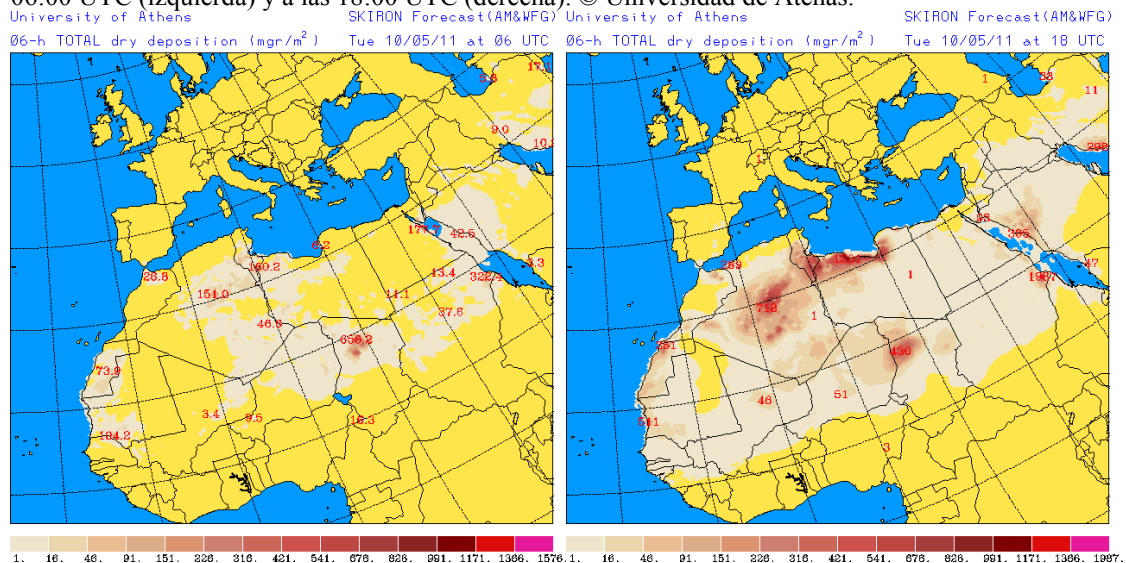
Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la carga total de polvo sea de entre 50 y 250 mg/m² en Baleares, zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste peninsular, en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, a lo largo del día 10 de mayo.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 10 de mayo de 2011 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 µg/m³ en zonas del Sur, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas concentraciones, según Skiron, podrían registrarse en zonas del Sur, centro, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica. Skiron no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 1 µg/m³ ni en Baleares ni en Canarias.

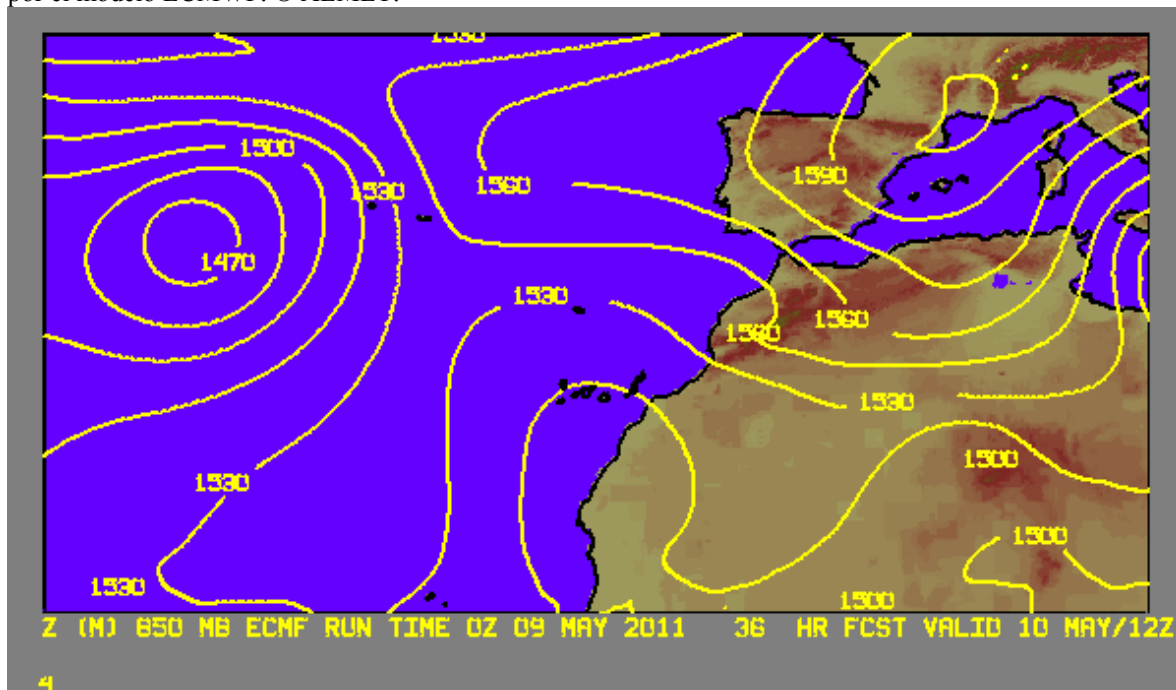
Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur, centro y levante a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur,

centro, levante, Noreste, Norte y Noroeste de la Península Ibérica (siendo más intensa en zonas del Sur, centro, levante y Noreste), en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 10 de mayo de 2011.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 10 de mayo de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevén intrusiones de masas de aire africano, tanto en la Península Ibérica como en Baleares y en Canarias, durante el día 10 de mayo de 2010.

El origen del polvo africano con llegada a la Península Ibérica y Baleares podría situarse en zonas del Norte de Argelia.

Se prevén intrusiones de polvo africano desde zonas del Norte de Sahara Occidental hacia Canarias entre 800 m y 1500 m. El origen del polvo con llegada a partir de 2000 m podría situarse en Mauritania.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de mayo 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”.