

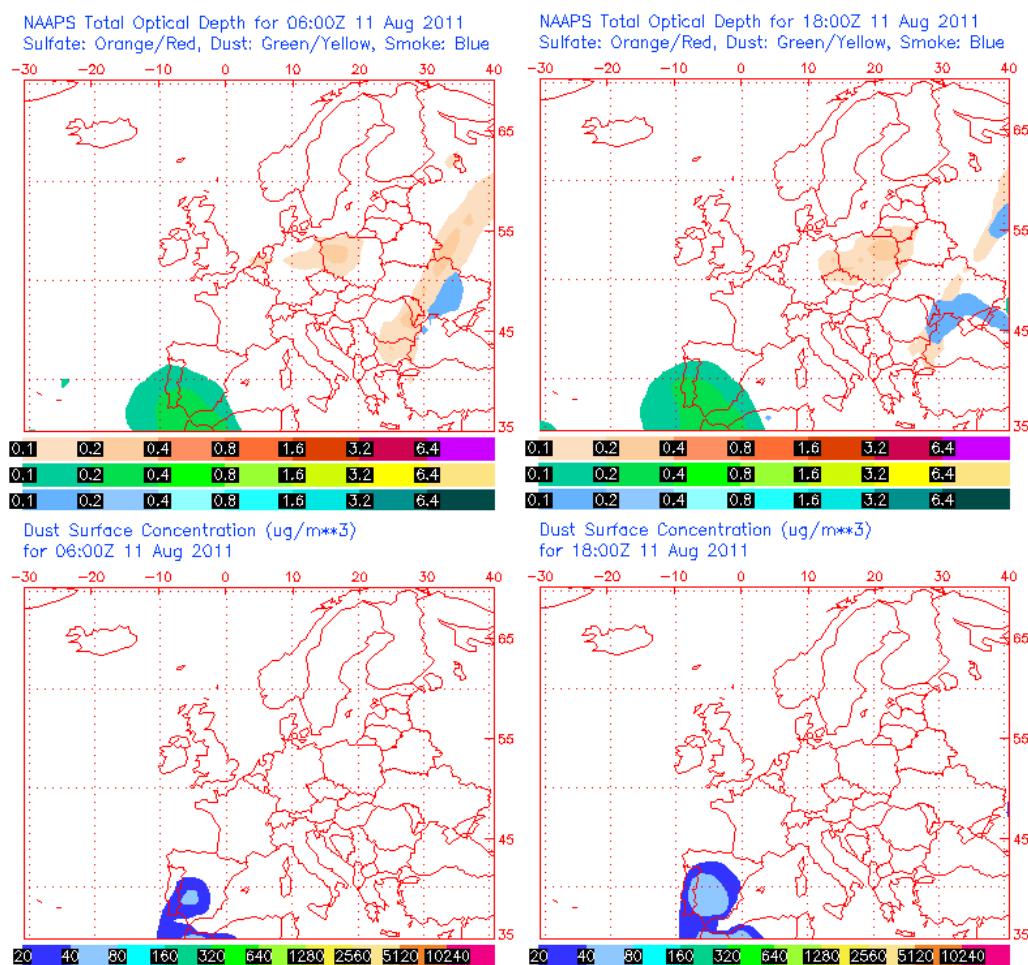
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 11 de agosto de 2011

Durante el día 11 de agosto de 2011 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, donde tendría lugar intrusión de masas de aire africano tanto a nivel de superficie como en medianías y altura. En estas zonas se espera que tenga lugar deposición seca de polvo. El origen del material particulado con llegada a la Península Ibérica podría situarse en zonas de Marruecos y Argelia.

En Canarias, se prevé intrusión de masas de aire africano en altura, que no se prevé que afecte a los niveles de partículas en superficie. El origen del material particulado africano con llegada a Canarias podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Mauritania y Mali.

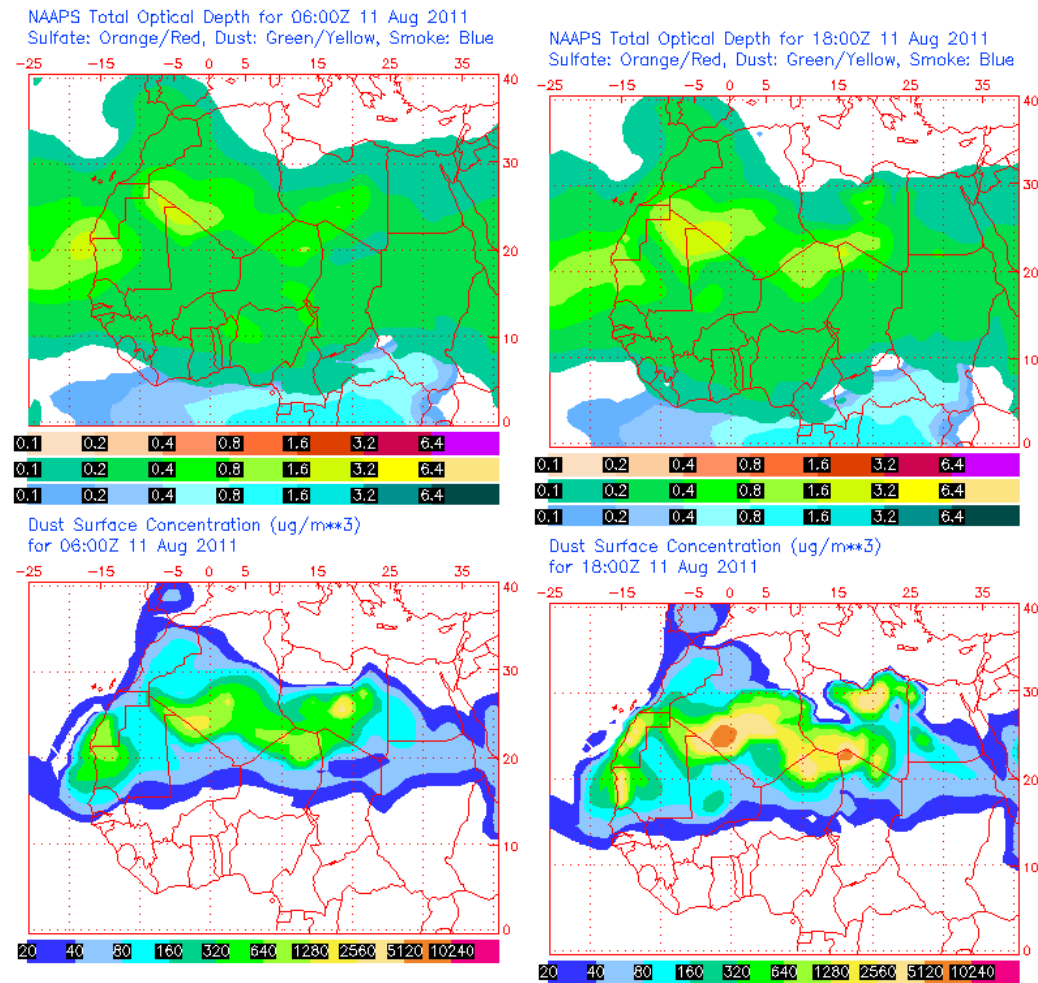
11 de agosto de 2011

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



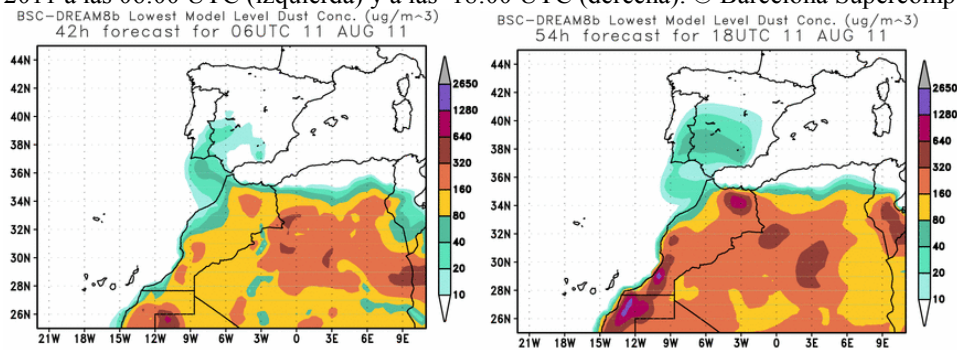
Durante la primera mitad del día 11 de agosto de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Suroeste de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. A partir del mediodía las concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar además a zonas del Sureste peninsular, mientras que en levante podrían elevarse hasta valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



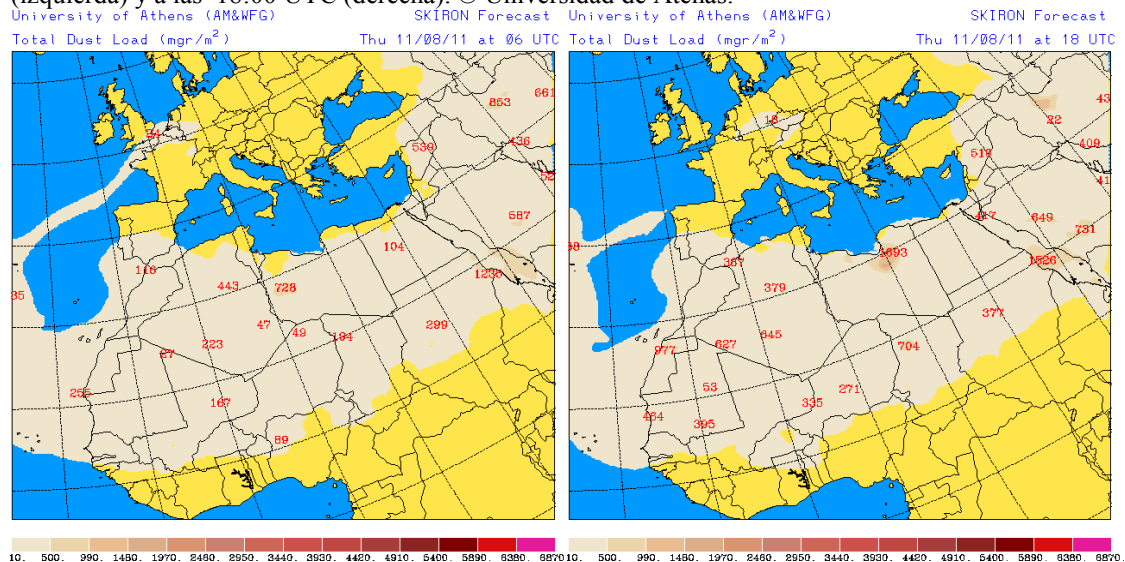
Los valores de espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) en Canarias, según el modelo NAAPS, podrían ser de entre 0.2 y 0.4 a lo largo de todo el día 11 de agosto, lo que indica intrusión de polvo en medianías y altura. No se espera que los niveles de partículas en superficie sean mayores que 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, por lo que no se podría hablar de episodio africano en superficie según este modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 11 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



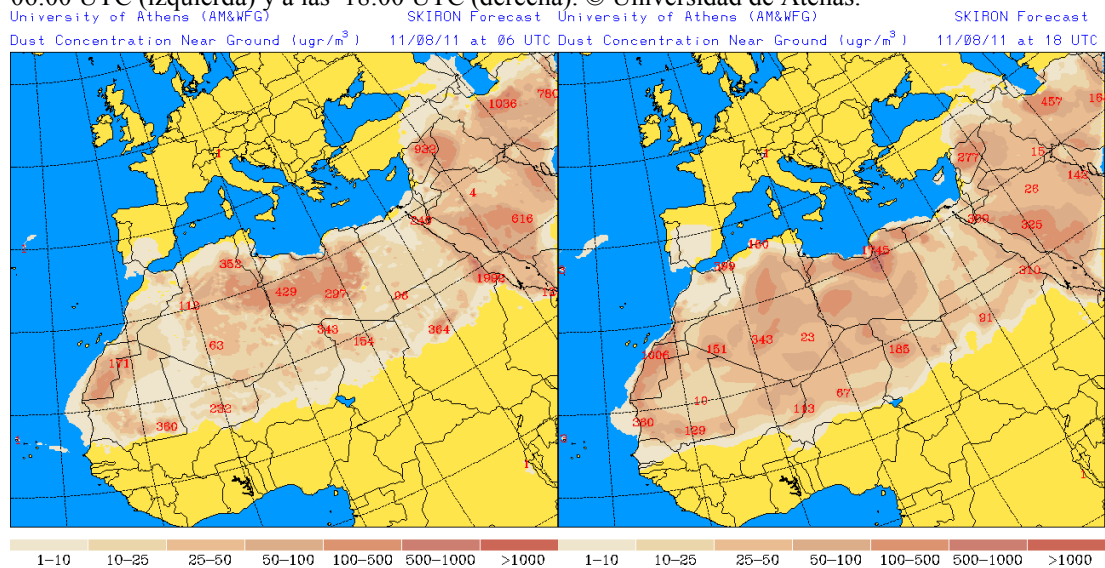
El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 11 de agosto las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía prevé una intensificación del episodio, con concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



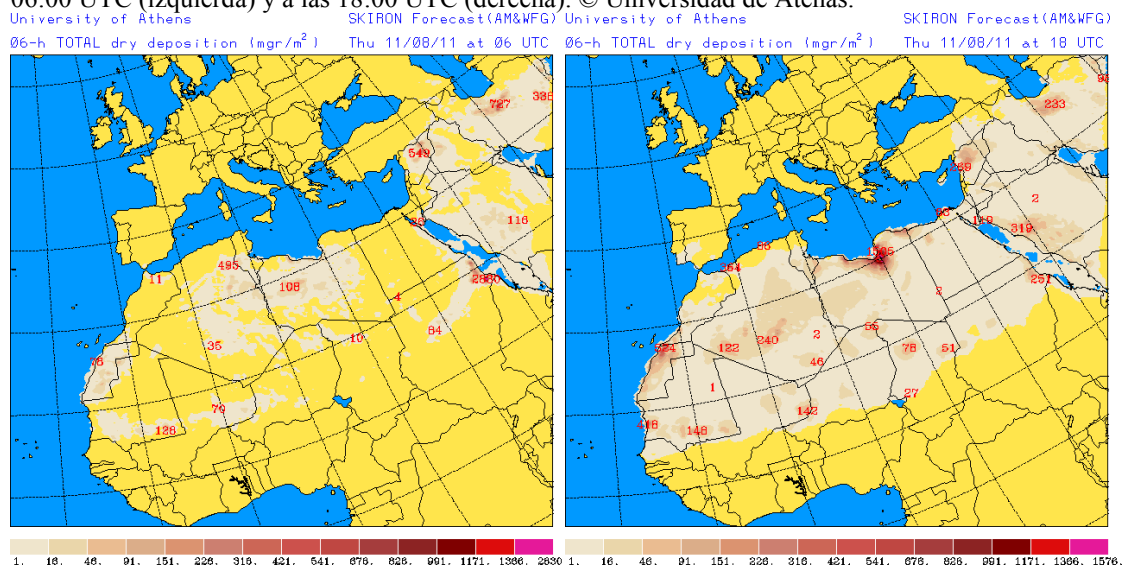
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron prevén valores de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur y zonas del centro y levante de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante todo el día 11 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé presencia de polvo en suspensión en las mismas zonas que indica Skiron, pero con carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



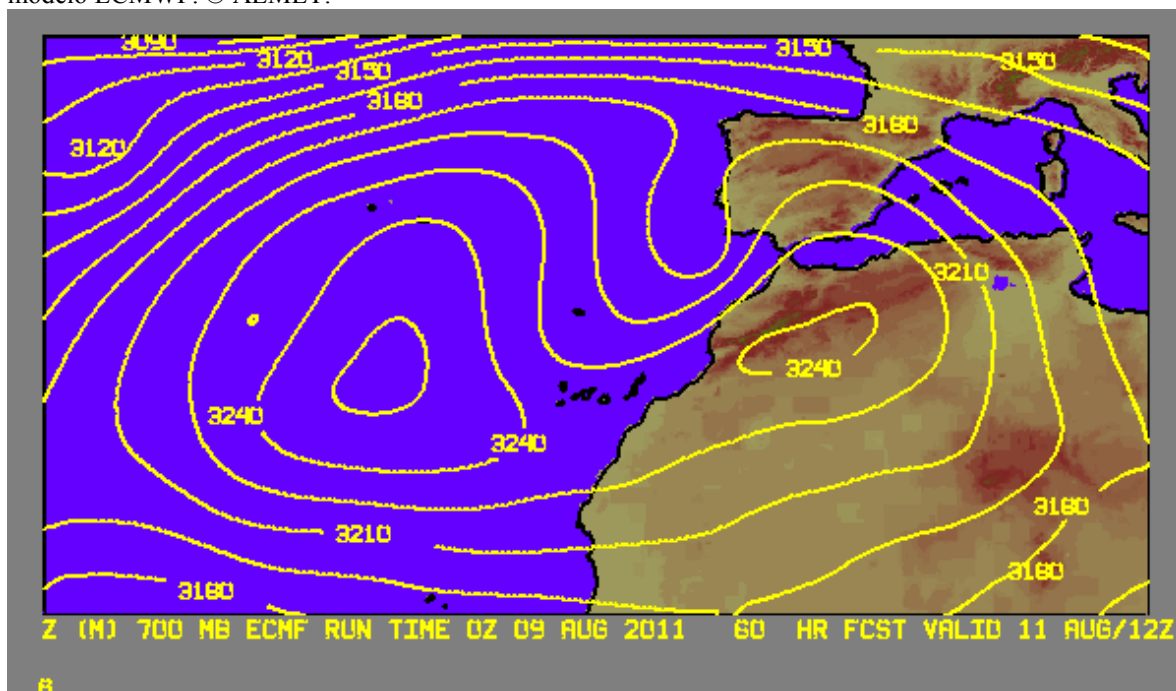
Para todo el día 11 de agosto de 2011, el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC Skiron prevé máximas de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 11 de agosto de 2011, y en zonas del Sur y centro a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca tenga lugar en zonas más amplias del Sur y centro peninsular, y durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 11 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 11 de agosto de 2011 se espera intrusión de masas de aire africano hacia zonas del Sur y centro de la Península Ibérica tanto en superficie como en medianías y altura. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y Argelia.

En Canarias, el transporte de masas de aire africano con llegada a este archipiélago tendrá lugar en altura, a partir de 3000 m. El material particulado con llegada a partir de 3000 m en Canarias podría tener su origen en zonas de Sahara Occidental, Mauritania y Mali.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de agosto de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDAEA, 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”.