

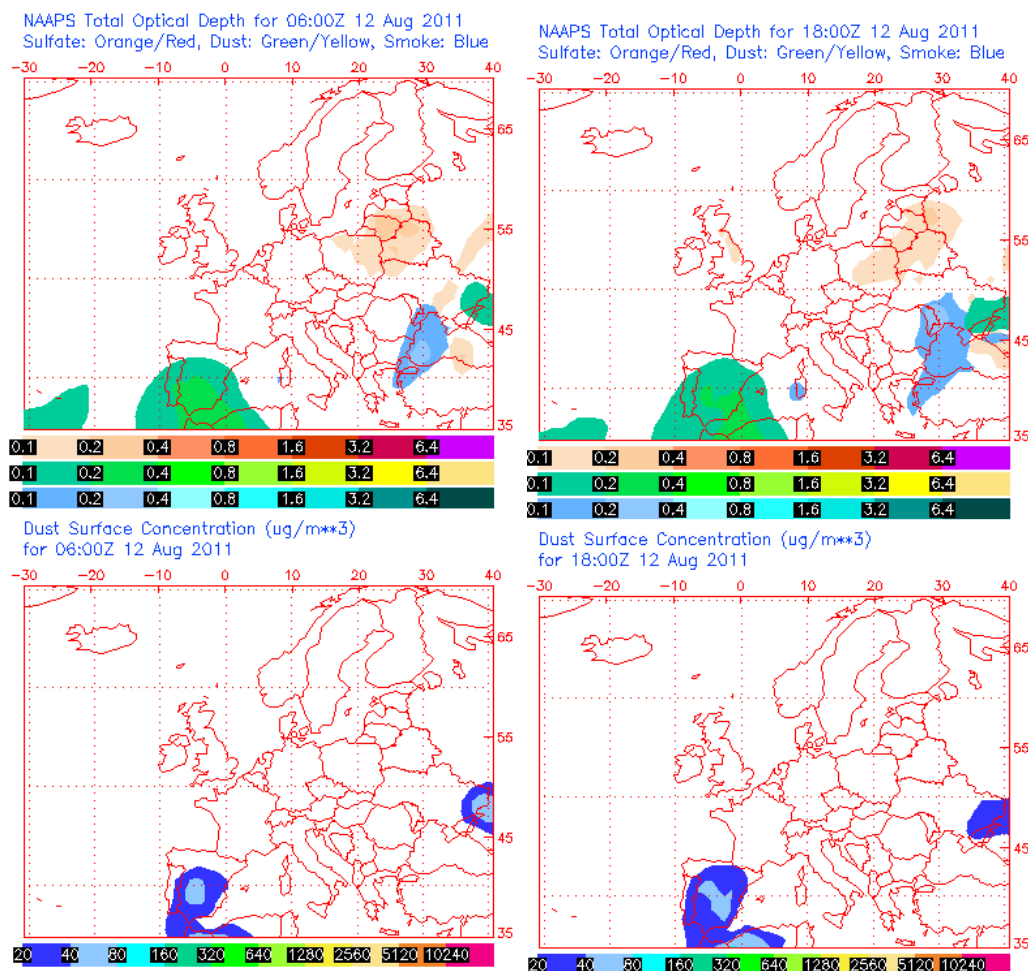
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 12 de agosto de 2011

A lo largo del día 12 de agosto de 2011 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. Las concentraciones máximas podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El material particulado con llegada a estas zonas podría tener su origen en zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

En Canarias se prevé intrusión de polvo en altura, remitiendo a lo largo del día.

12 de agosto de 2011

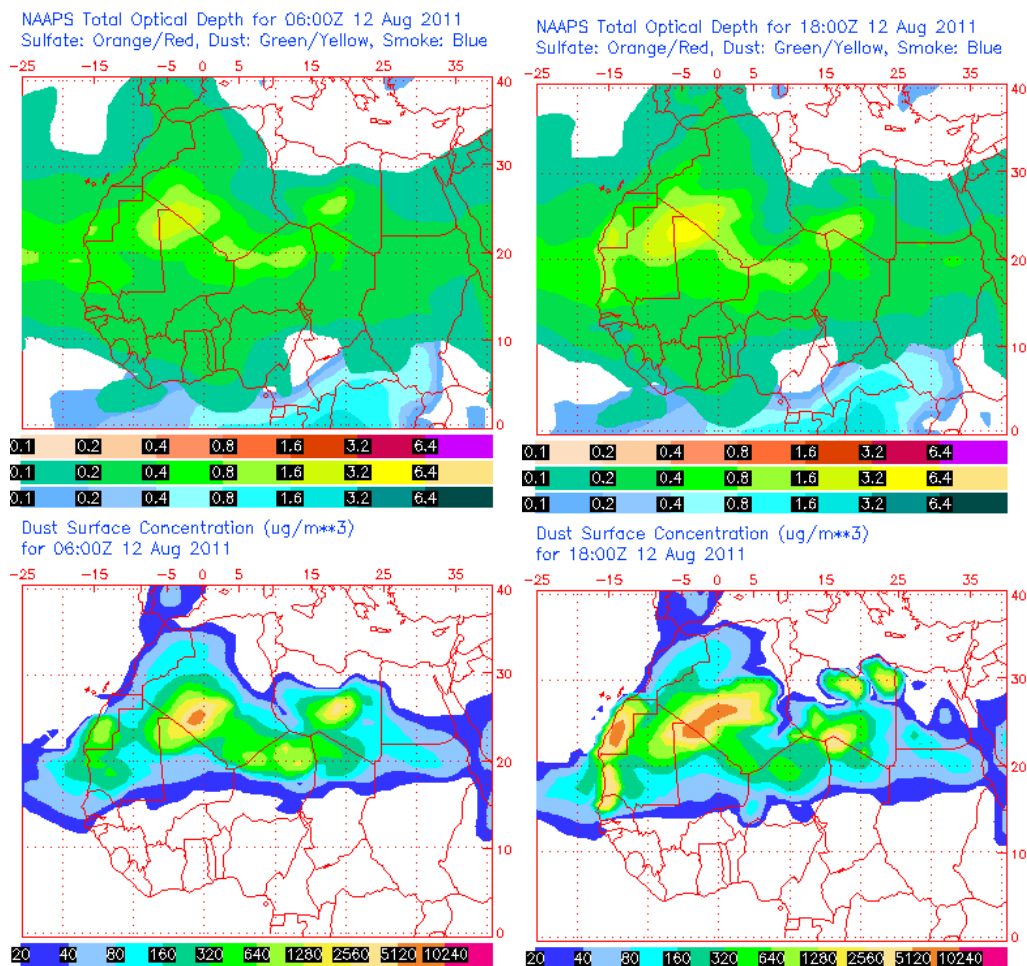
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



A lo largo del día 12 de agosto de 2011 podrían registrarse, según el modelo NAAPS, concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste. En

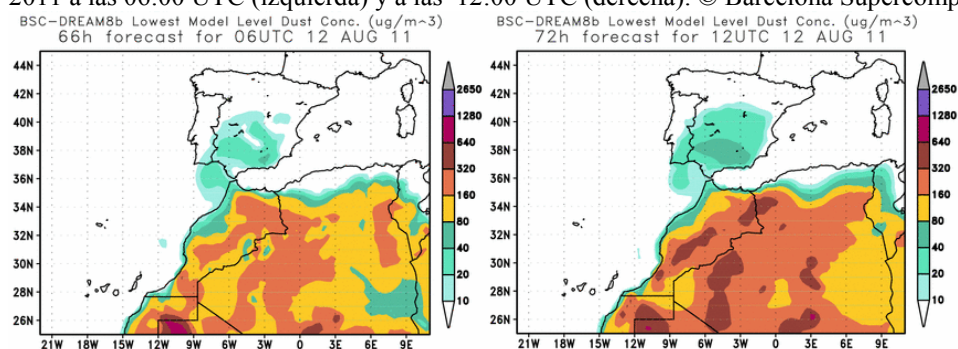
zonas del Norte y Noreste peninsular las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

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



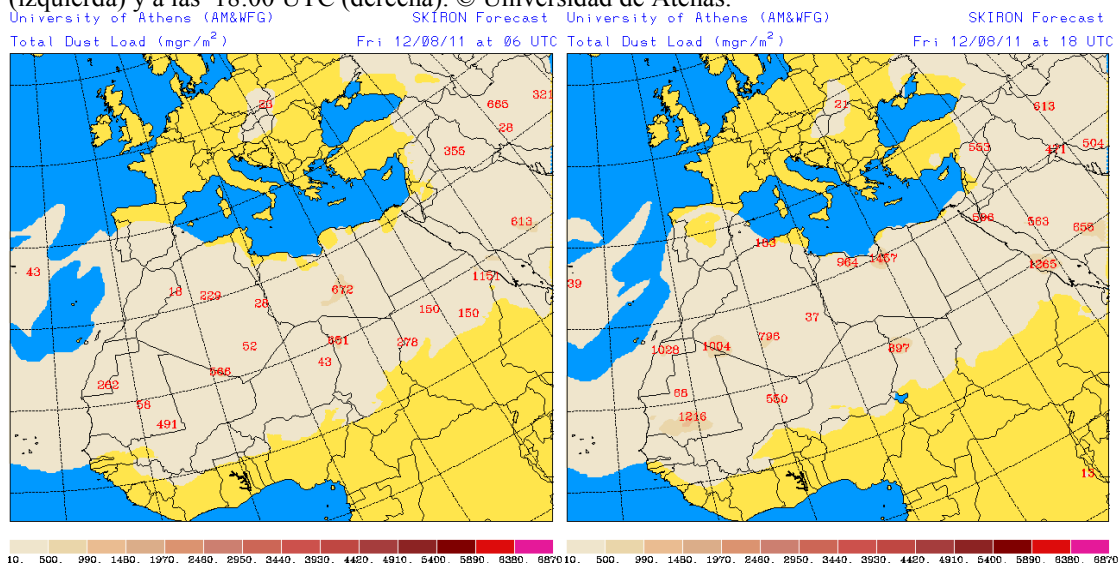
En Canarias, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie durante el día 12 de agosto de 2011. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos (para 550 nm) en las islas son de entre 0.1 y 0.4, disminuyendo progresivamente a lo largo del día, lo que indica que la intrusión de polvo africano en altura podría ir remitiendo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 12 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



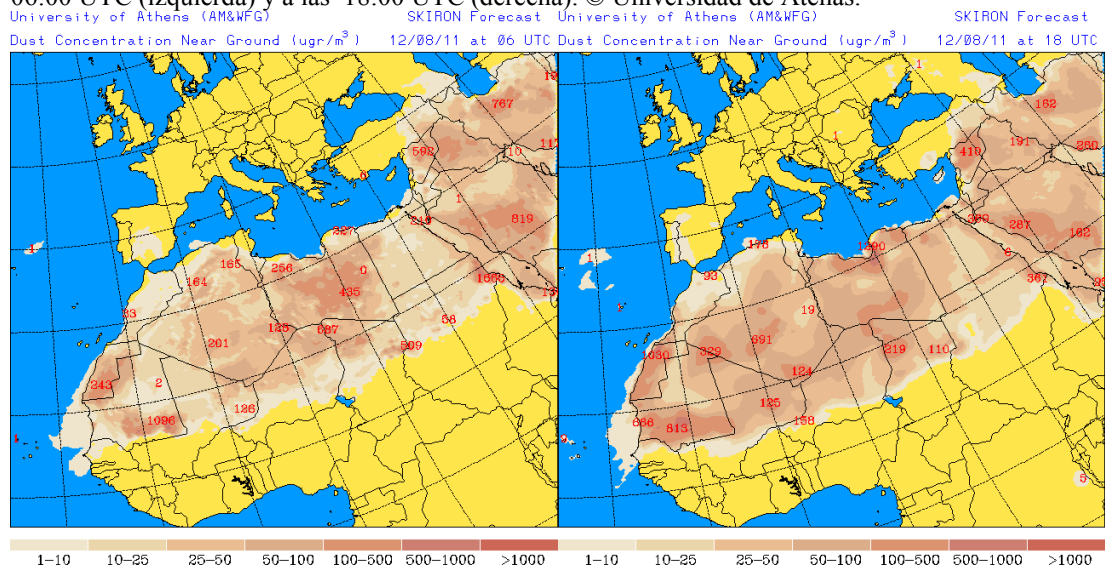
Al igual que el modelo NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 12 de agosto. Las concentraciones máximas previstas son de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé que las máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse tanto en zonas del Sureste como del Suroeste peninsular, mientras que en zonas del centro y levante las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de agosto a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



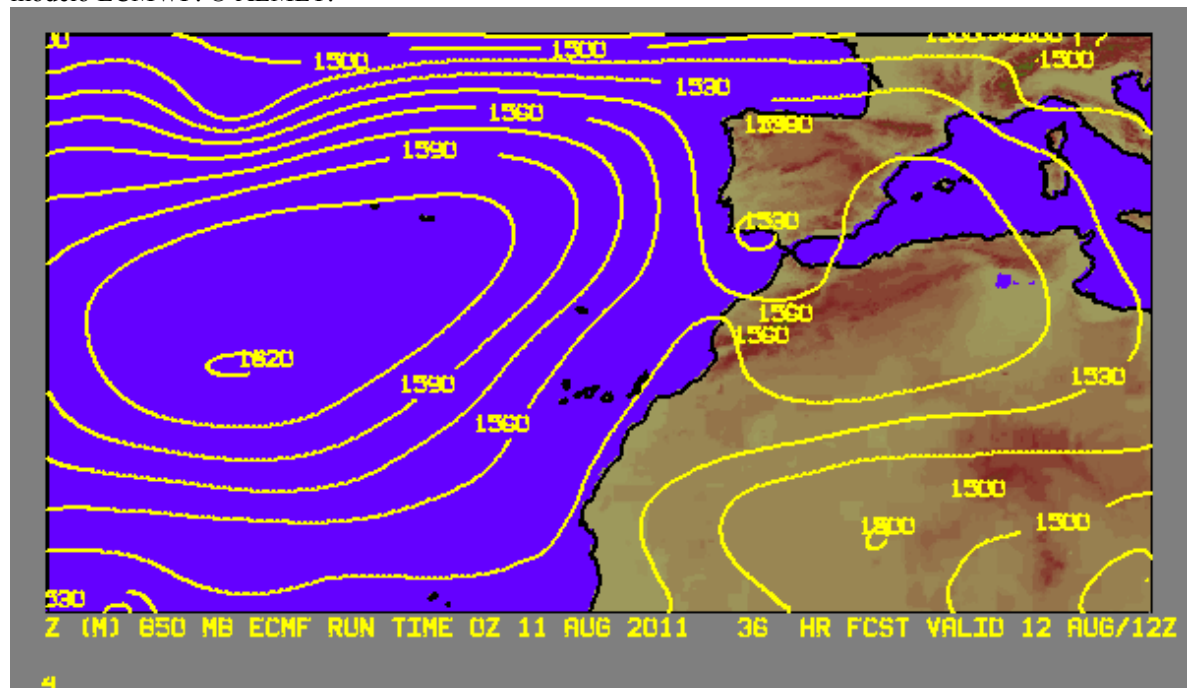
Durante la primera mitad del día 12 de agosto de 2011, y hasta las 18 UTC, la carga total de polvo, según Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias. A partir de las 18 UTC esta carga total podría también afectar a zonas del Noroeste, Norte y Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b también prevé la presencia de polvo en suspensión, con carga total de polvo de entre 250 y 500 mgr/m^2 , en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, además de en las islas más orientales del archipiélago canario, durante la primera mitad del día. A partir del mediodía este modelo prevé que la misma carga total de polvo afecte a Baleares y a todo el archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 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 durante la primera mitad del día 12 de agosto las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía, según este modelo, estas concentraciones podrían afectar a zonas del Suroeste, centro, levante y Noroeste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 12 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 12 de agosto de 2011 se esperan intrusiones de masas de aire africano en el Sur, zonas del centro y levante de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de agosto 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”.