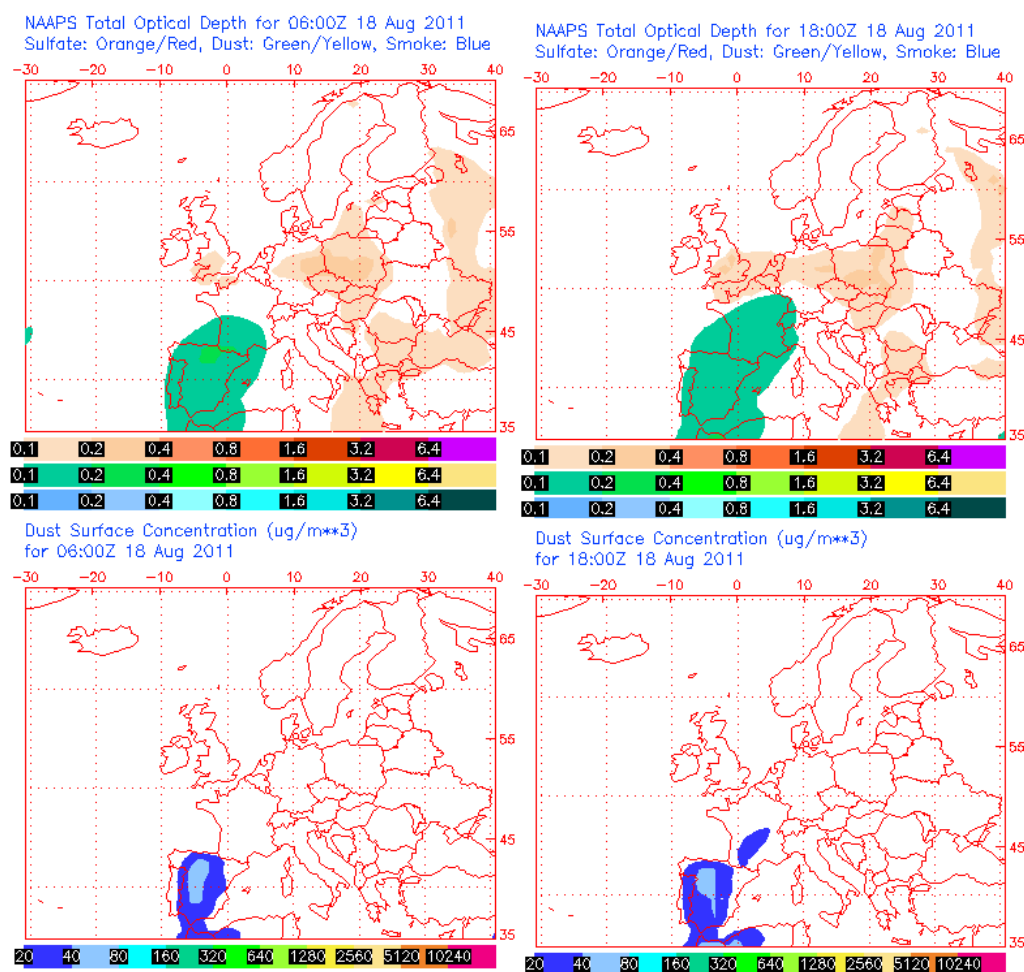


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 18 de agosto de 2011

Se prevé que durante el día 18 de agosto de 2011 podría tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie con concentraciones de polvo superiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. En zonas del levante, Norte y Noreste peninsular podrían también elevarse los niveles de partículas debido a intrusión de masas de aire africano, aunque podrían no superarse los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En las regiones afectadas por este episodio africano se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

18 de agosto de 2011

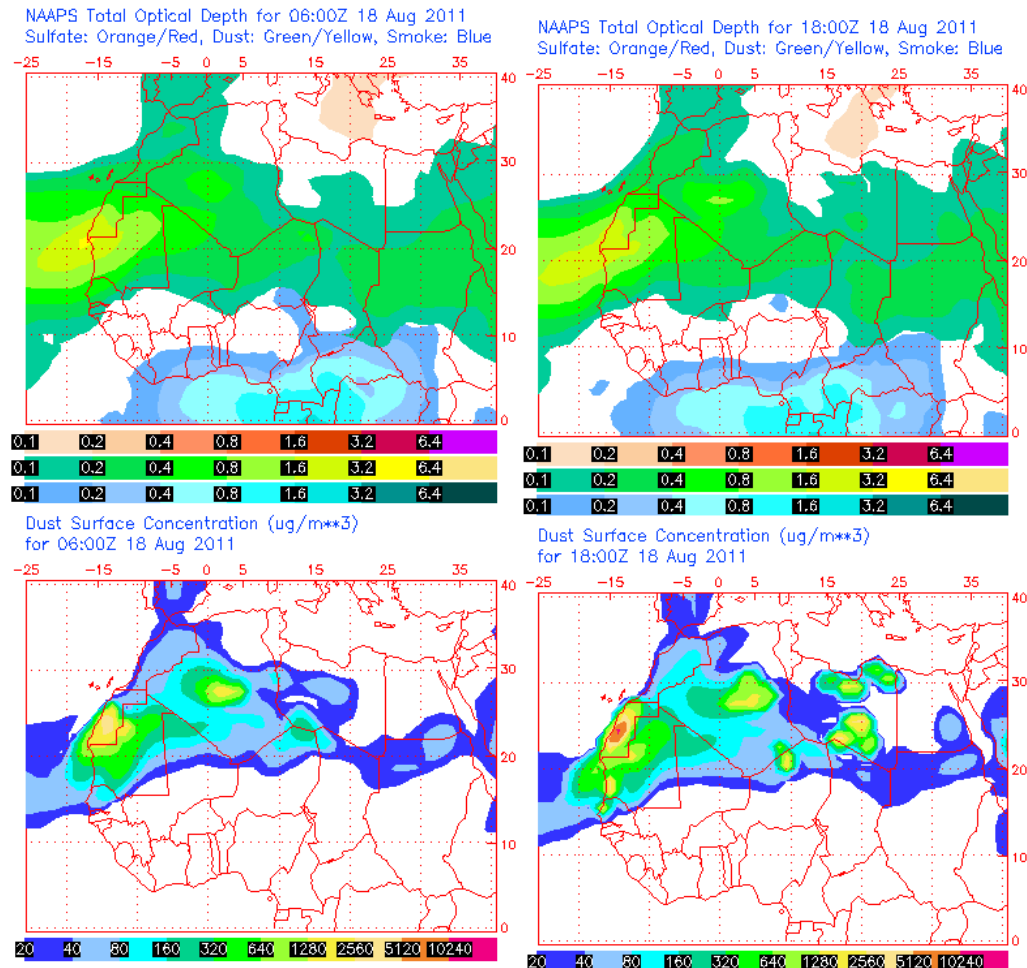
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 18 de agosto de 2011 el modelo NAAPS prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y zonas del centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, y

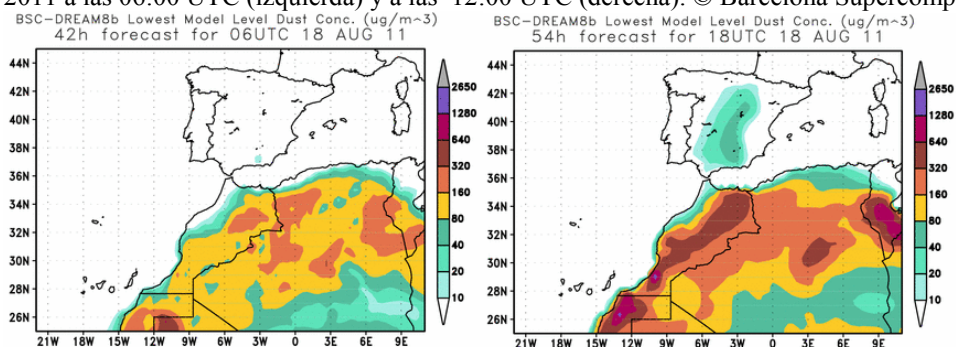
máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro. A partir del mediodía este modelo prevé que el levante peninsular deje de estar afectado por esta intrusión de polvo a nivel de superficie, mientras que en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica continuarían registrándose concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del centro y Sureste.

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



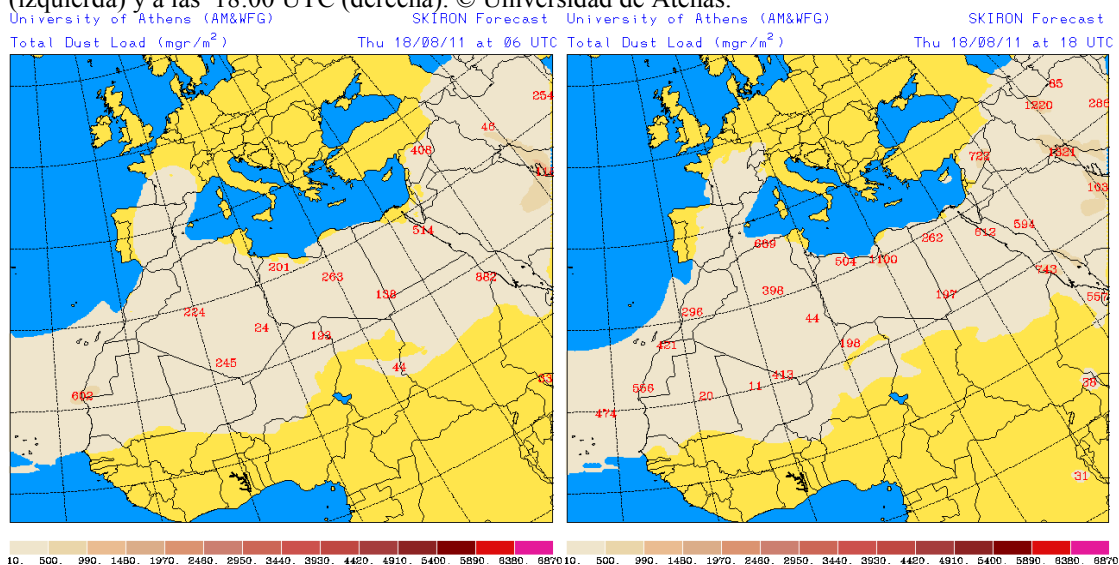
En Canarias, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie durante el día 18 de agosto de 2011. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos indican que podría continuar existiendo polvo en suspensión sobre las islas, afectando a medianías y cumbres, si bien los niveles de partículas irían descendiendo a lo largo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 18 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



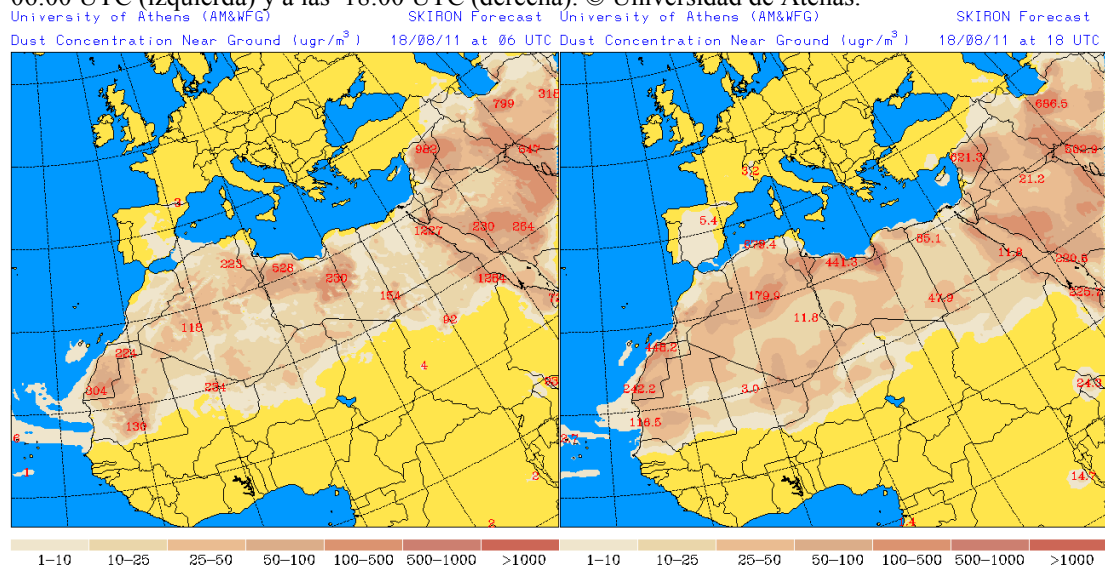
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en una pequeña área del Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 18 de agosto de 2011. A partir del mediodía prevé una intensificación del episodio, de manera que a partir de las 18 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

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



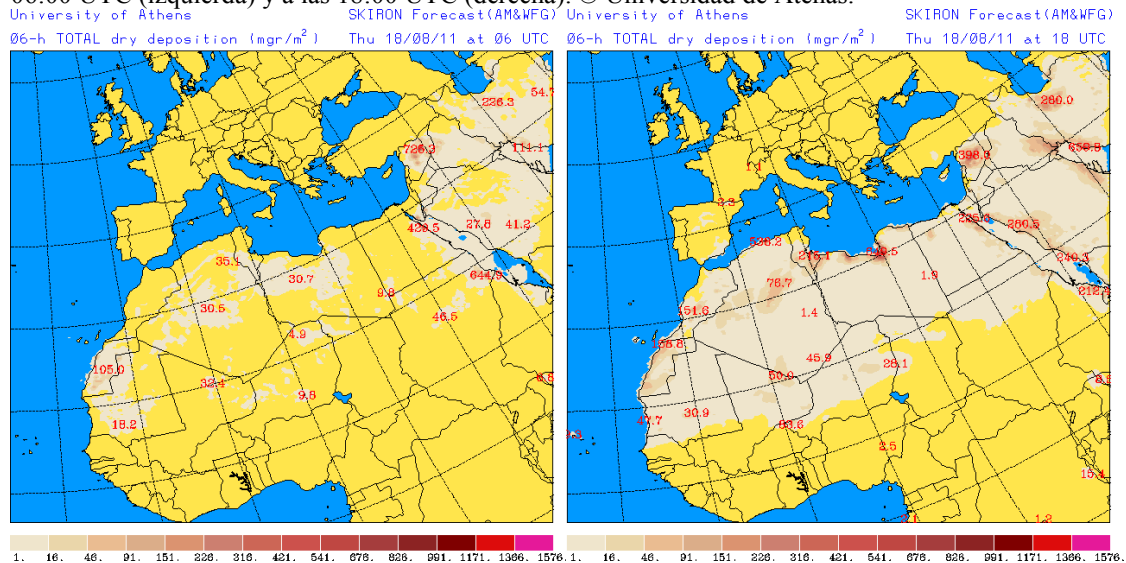
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias, a lo largo de todo el día 18 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b también prevé presencia de polvo en suspensión en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular a lo largo del día 18, aunque los valores de carga total de polvo previstos por este modelo solo superan los 250 mgr/m^2 en zonas del Sureste, centro y levante. A diferencia de Skiron, el modelo BSC-DREAM8b no prevé carga total de polvo superior a 50 mgr/m^2 en Canarias durante todo el día, y en Baleares solo espera valores de entre 50 y 250 mgr/m^2 a partir de las 18 UTC.

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



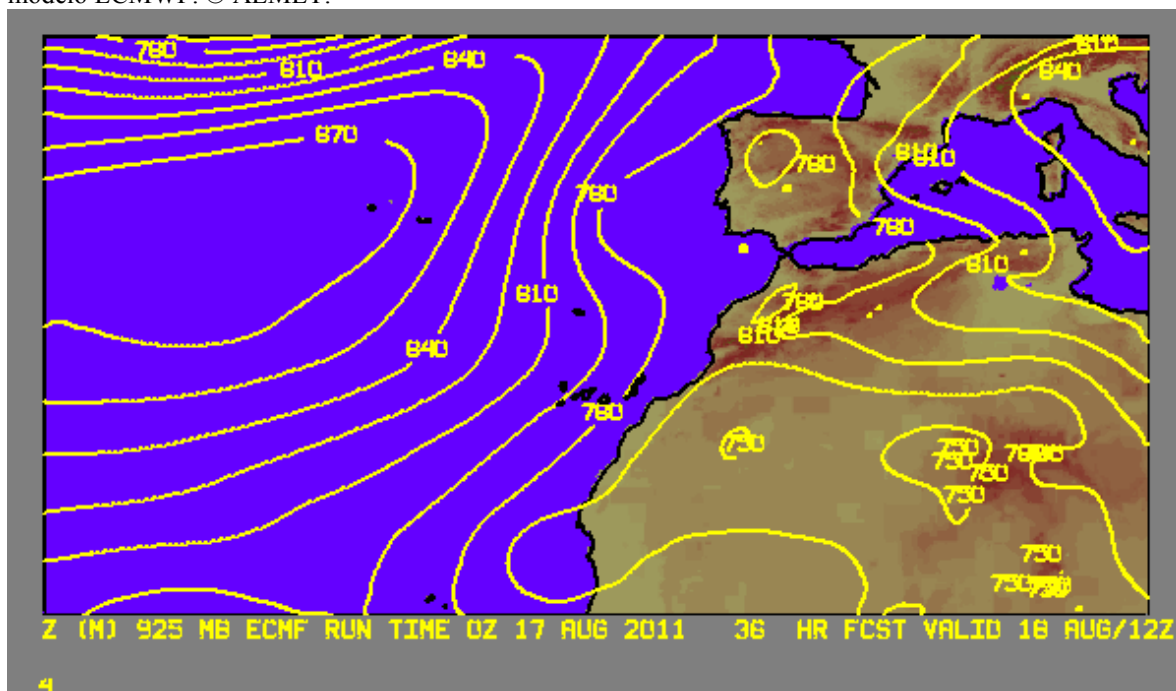
A lo largo del día 18 de agosto de 2011 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de agosto 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 zonas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica a partir del mediodía, y en Tenerife durante todo el día. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante todo el día 18.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 18 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 18 de agosto de 2011 se esperan intrusiones de masas de aire africano hacia zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y hacia el Suroeste de Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia y Túnez. En Canarias, se espera entrada de masas de aire africano en altura, que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental la región central de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.