

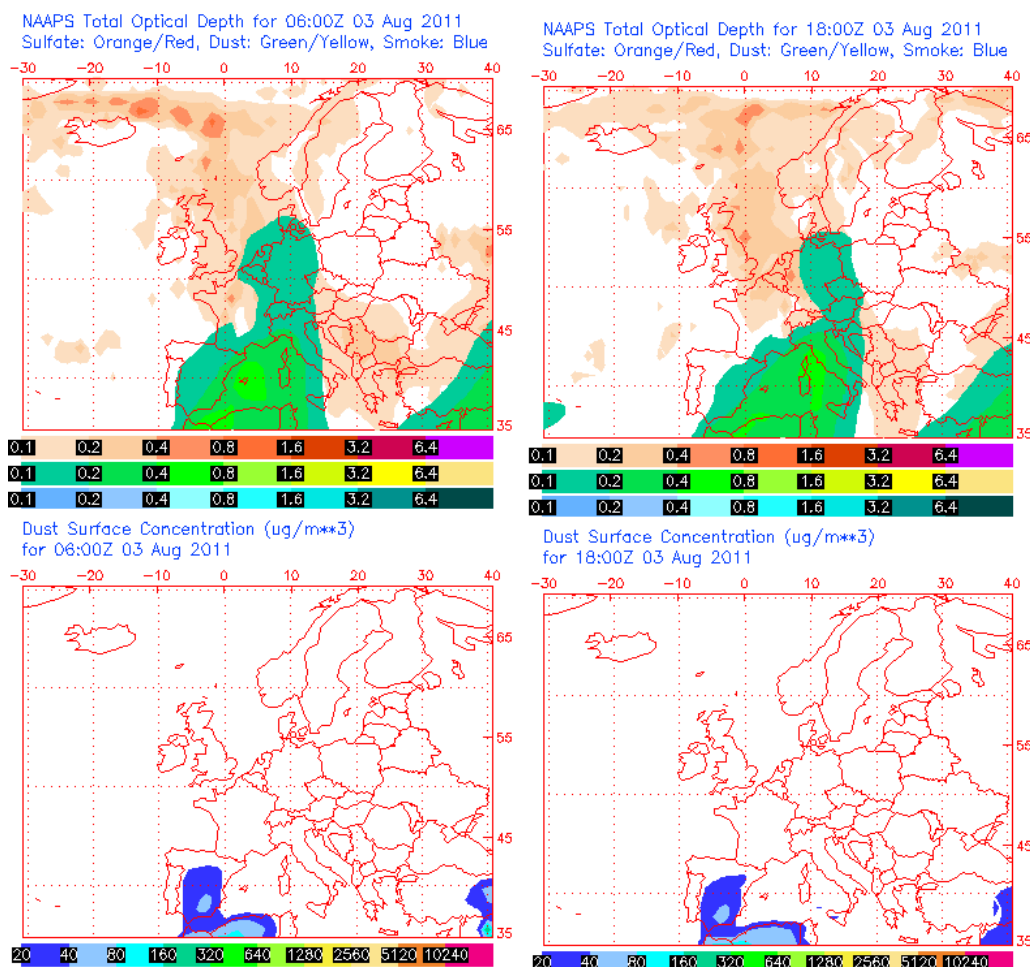
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 3 de agosto de 2011

Durante el día 3 de agosto de 2011 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica. En el Sureste peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores máximos de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen de este polvo podría situarse en zonas de la mitad Norte de Argelia, si bien también podría haber resuspensión local de polvo en la Península Ibérica.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares.

3 de agosto de 2011

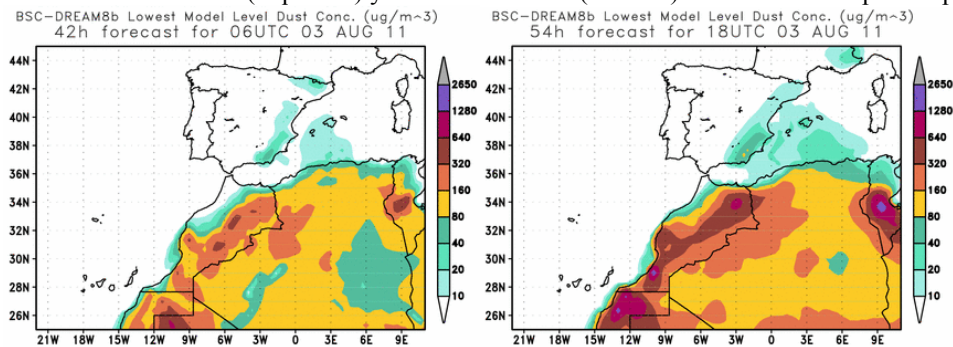
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 3 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante todo el día 3 de agosto de 2011, según prevé el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en

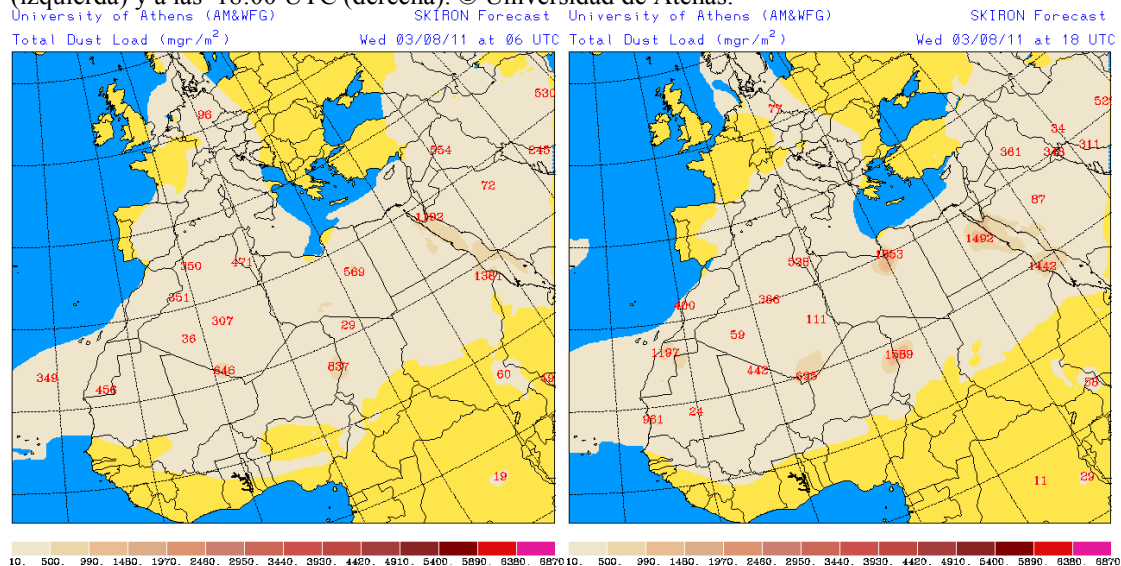
zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica. En otras zonas del Sur, centro y levante las concentraciones en superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



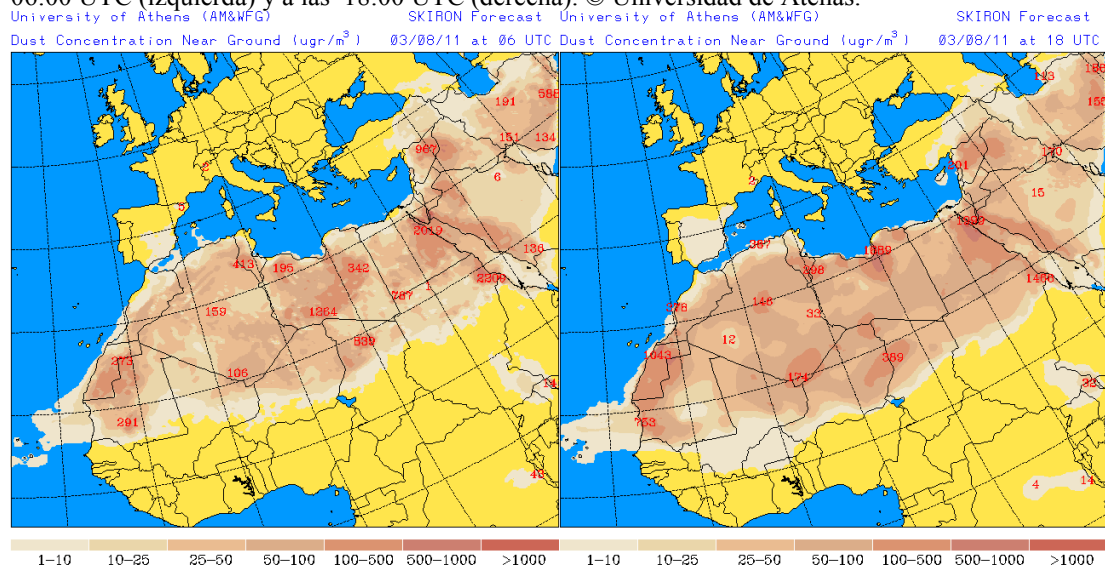
Durante la primera mitad del día, según el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica podrían llegar a ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en otras zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares este modelo espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 12 UTC. A partir del mediodía BSC-DREAM8b prevé una intensificación del episodio, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. En otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste las concentraciones podrían continuar siendo de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Baleares podrían aumentar hasta valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



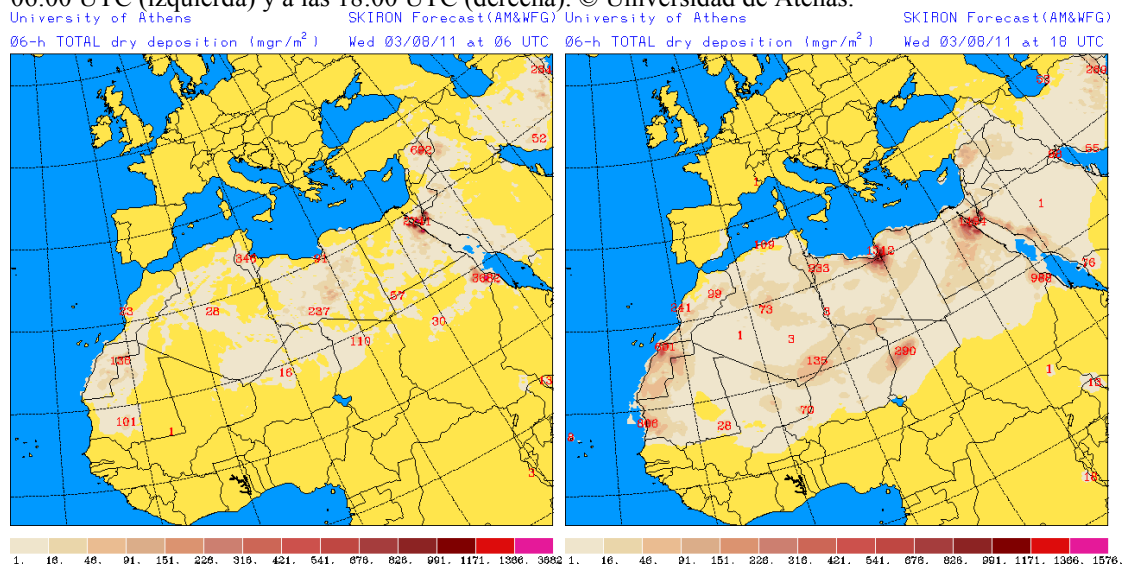
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular, así como en Baleares, a lo largo de todo el día 3 de agosto de 2011. Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo BSC-DREAM8b prevén que el polvo en suspensión solo afecte a zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular, así como a Baleares, donde la carga total podría ser más intensa.

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



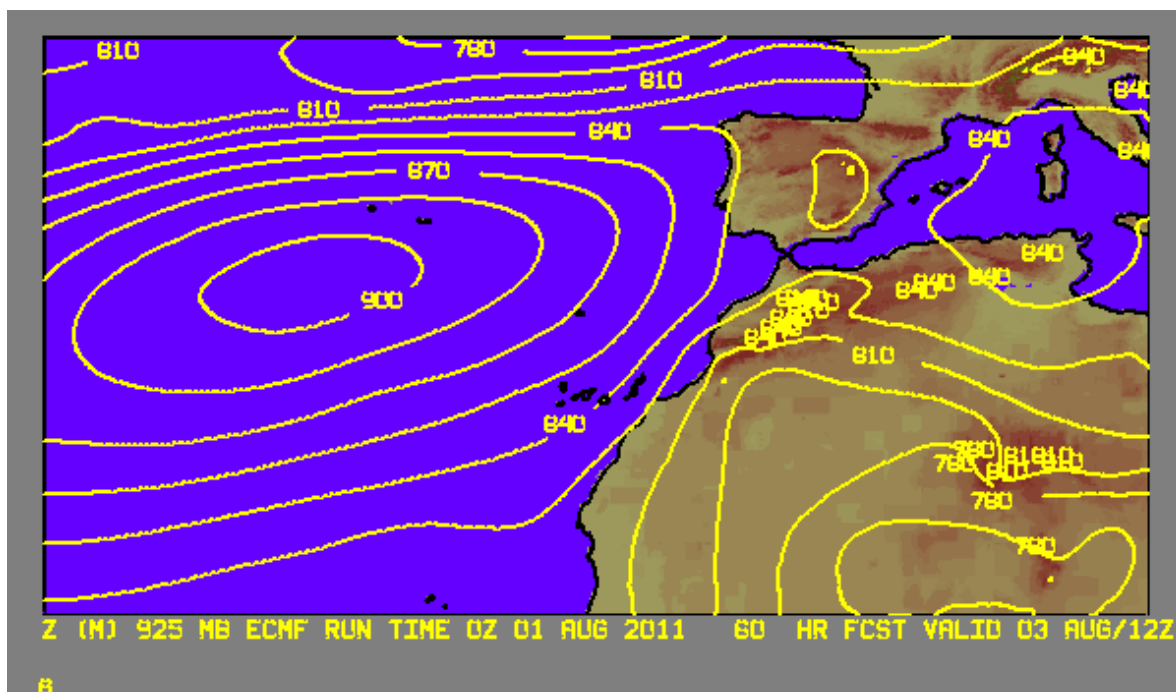
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron prevén valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 3 de agosto. En el Sureste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo podrían alcanzar valores de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto 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 Sureste y levante de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 3 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas de Sur, centro, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares, durante todo el día, aunque indica que podría ser más intenso en el Sureste y levante.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 3 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias ECMWF previstas indican que durante el día 3 de agosto de 2011 se espera intrusión de masas de aire africano en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado desde el Norte de Argelia. Hacia Baleares también se espera entrada de masas de aire africano a partir de 1500 m de altura, que podrían transportar material particulado con origen en zonas de la mitad Norte de Argelia.

El escenario meteorológico también favorece la resuspensión local de polvo en la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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”.