

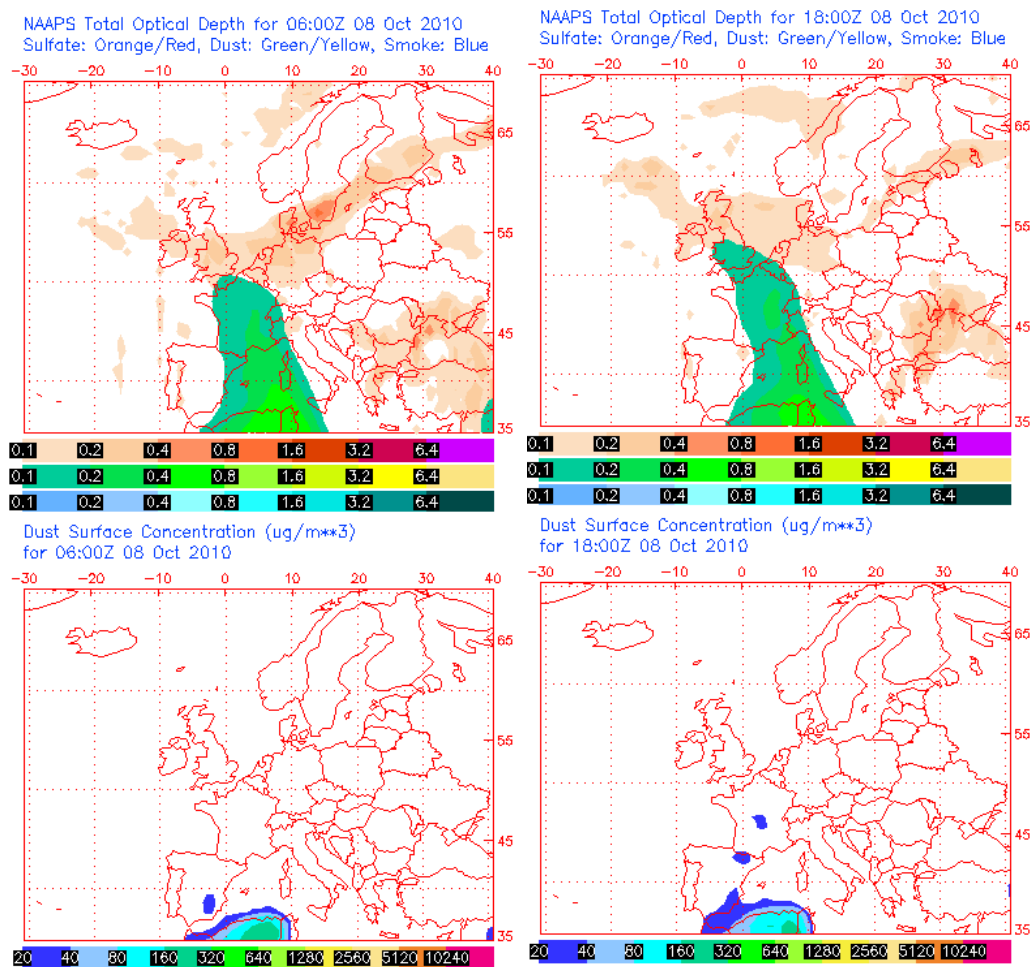
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de octubre de 2010

Se prevé que durante el día 8 de octubre de 2010 continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El material particulado podría llegar a alturas a partir de 800 m desde zonas Túnez, Libia y mitad Norte de Argelia, y afectar a los niveles de partículas en superficie debido a deposición gravitacional de las partículas.

Se espera además que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas de las regiones afectadas por este episodio africano.

8 de octubre de 2010

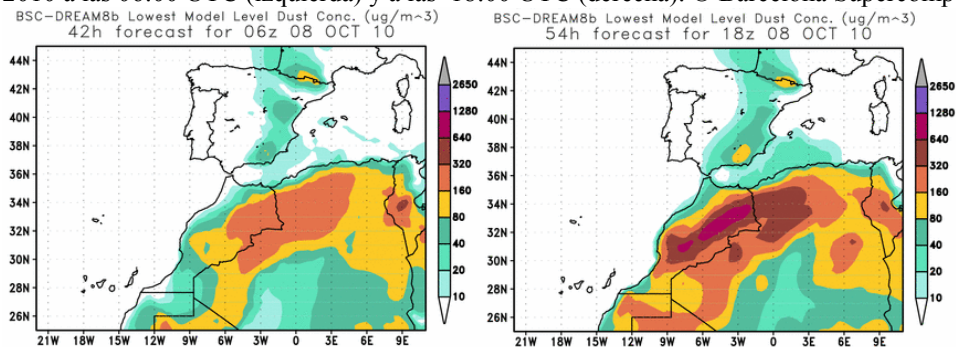
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de octubre de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 8 de octubre, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas

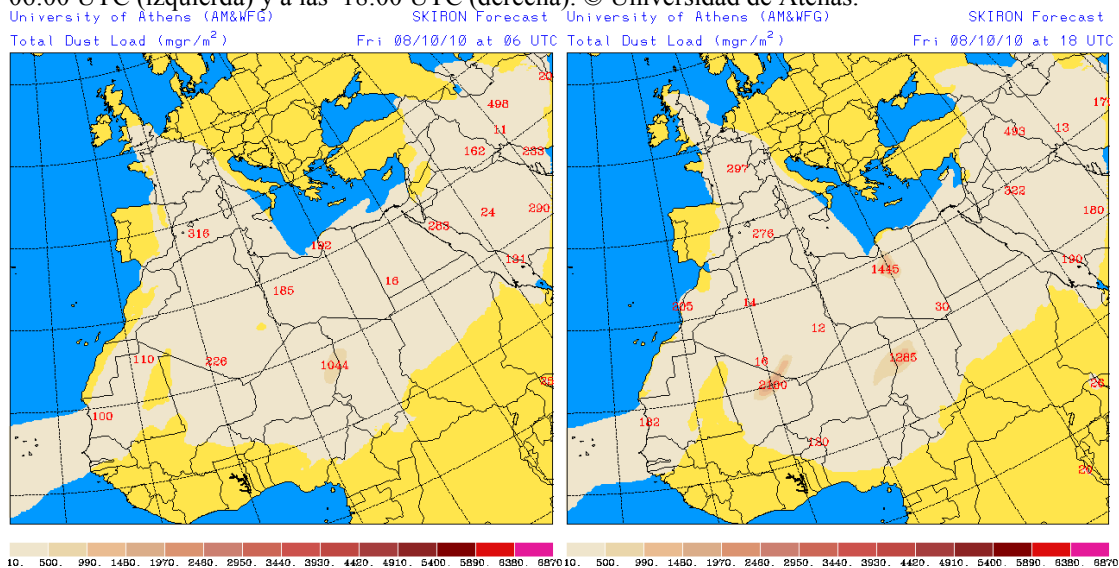
concentraciones podrían registrarse en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 8 de octubre de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



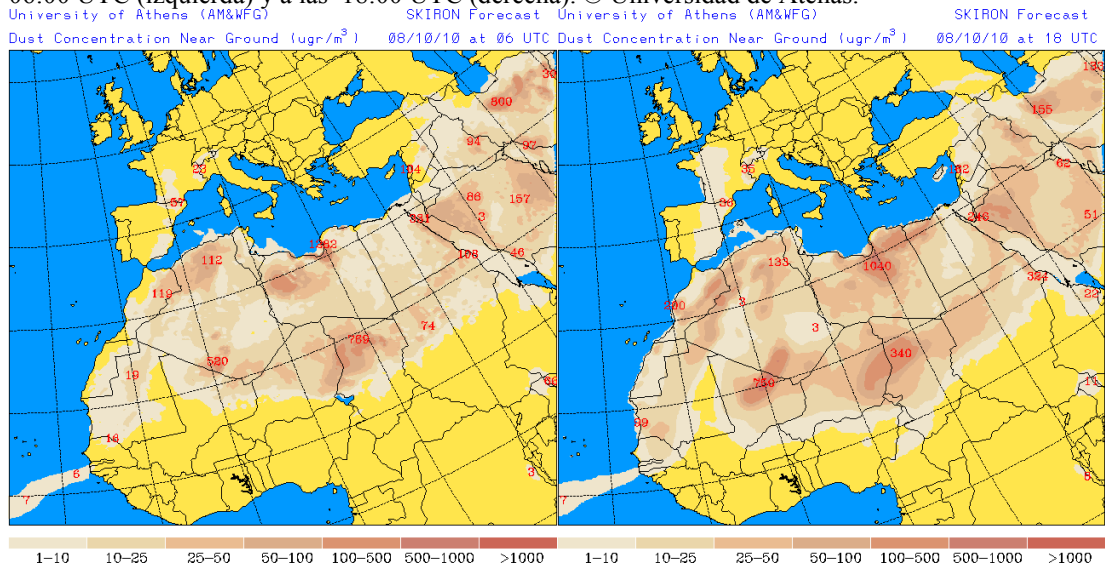
El modelo BSC-DREAM8b indica que a lo largo del día 8 de octubre de 2010 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente toda la mitad Este de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. Las concentraciones máximas, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, podrían darse en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



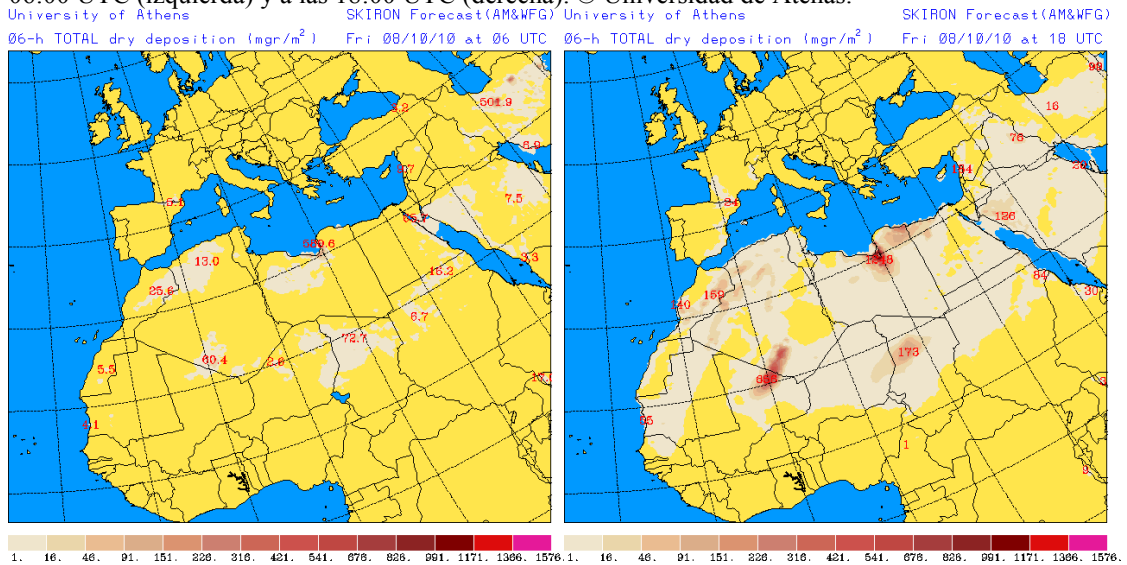
Se espera que la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en el archipiélago balear, a lo largo de todo el día 8 de octubre de 2010.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



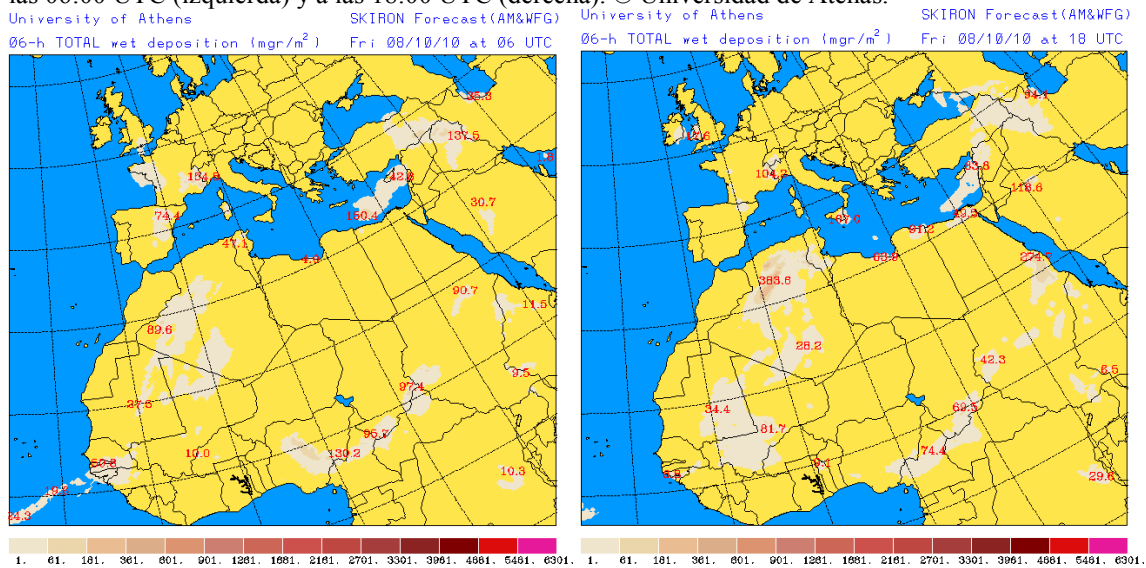
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 8 de octubre, con máximas de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en pequeñas áreas de estas zonas. En Baleares las concentraciones, según Skiron, podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2010 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 el Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 8 de octubre. A partir del mediodía este fenómeno podría ocurrir además en zonas del Sureste y levante peninsular, y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo superior a $2 \text{mg}/\text{m}^2$ en buena parte de la mitad Este de la Península Ibérica durante todo el día, con valores máximos de hasta $50 \text{mg}/\text{m}^2$.

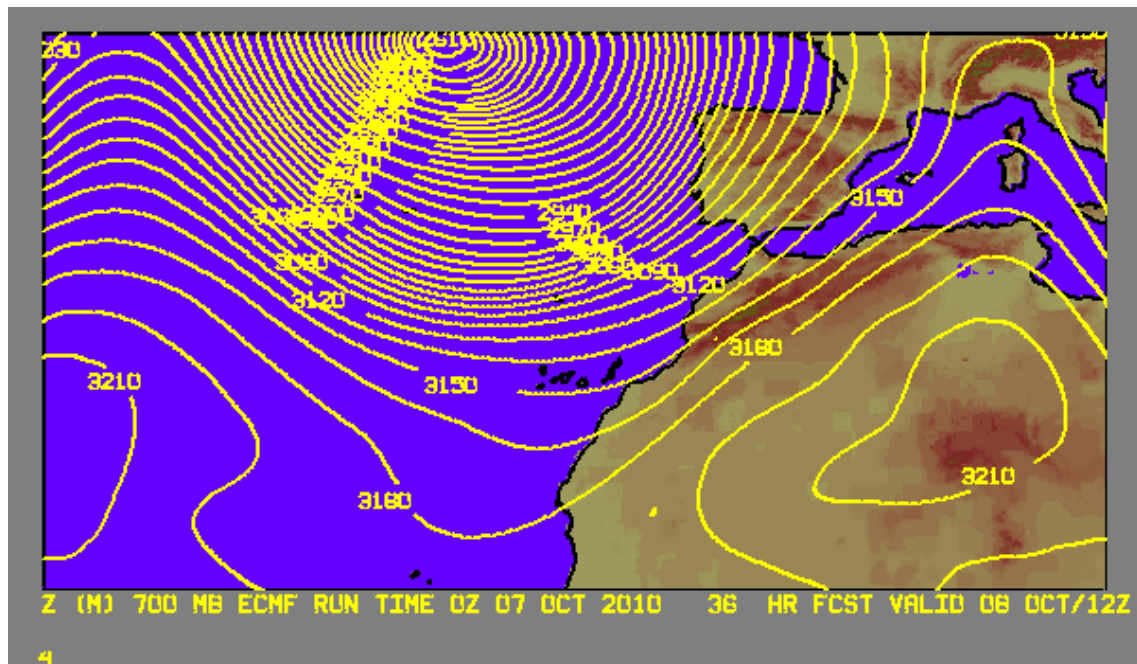
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 8 de octubre de 2010 se espera, según lo previsto por el modelo Skiron, que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este fenómeno podría tener lugar en el Noreste peninsular.

Según la predicción del modelo BSC-DREAM8b, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sureste, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en las islas Baleares, a lo largo de todo el día, siendo este fenómeno más intenso (entre 10 y 50 mg/m^2) en zonas del Noreste peninsular.

Campo de altura de geopotencial en 700 hPa previsto para el 8 de octubre de 2010 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Durante el día 8 de octubre de 2010 se prevé transporte de polvo hacia zonas a partir de 800 m de altura en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares, desde zonas de

Túnez, Libia y mitad Norte de Argelia. Este transporte estará motivado por la combinación de altas presiones en altura centradas en el Sur de Argelia con una borrasca profunda y extensa en el Atlántico y afectando a la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de octubre de 2010

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”.