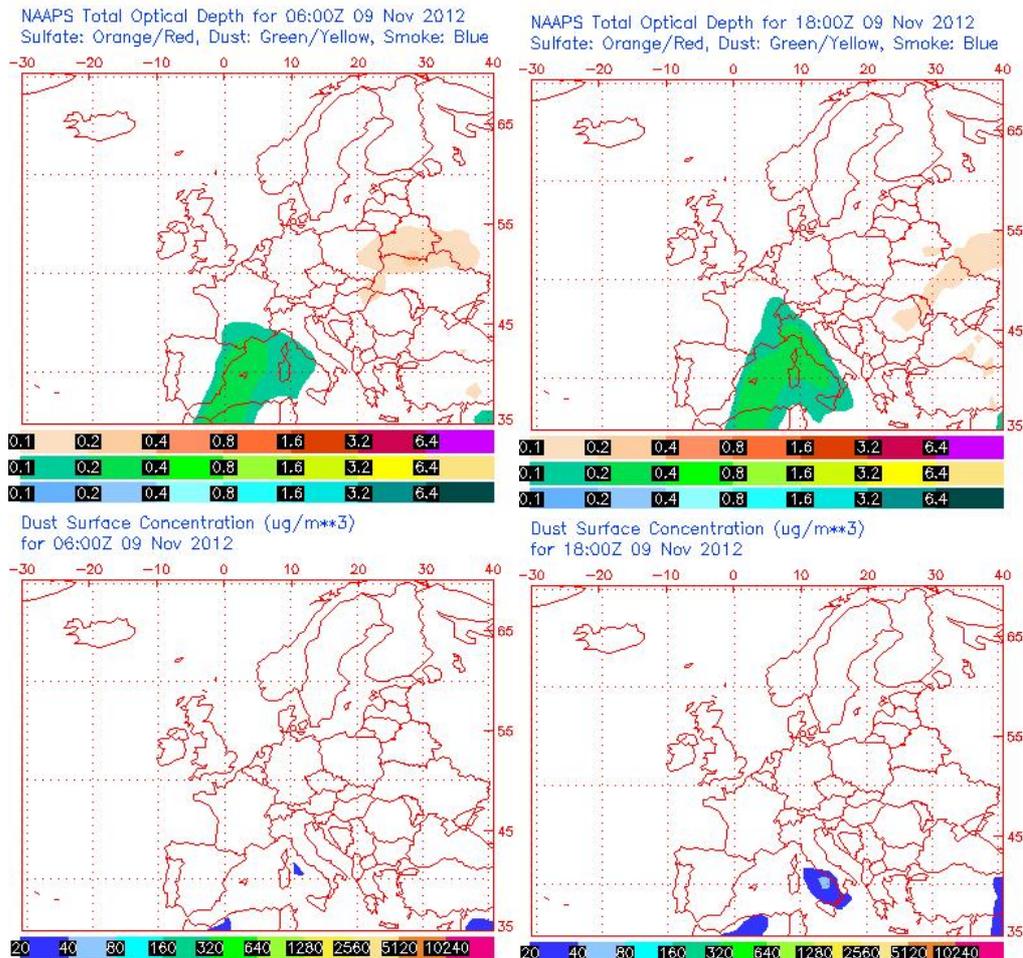


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de noviembre de 2012

Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 9 de noviembre de 2012 se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores de entre 40 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en Argelia y se espera que este material particulado afecte a nivel de superficie debido a deposición seca de polvo. En otras zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica se espera que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo.

### 9 de noviembre de 2012

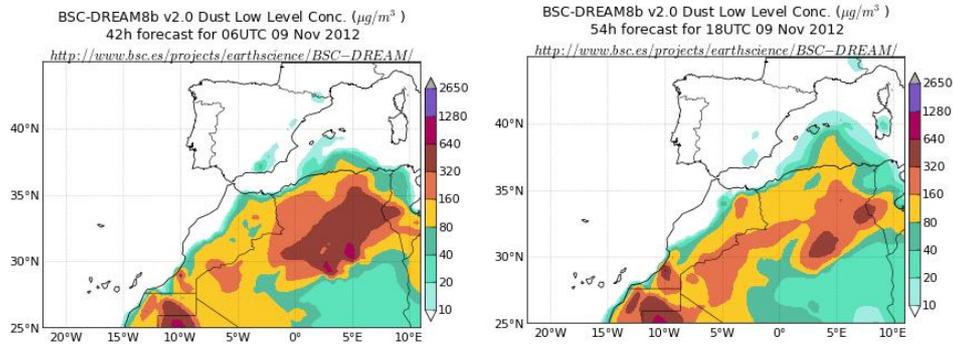
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de noviembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS prevé que el día 9 de noviembre de 2012 no se registren concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en España. Sin embargo, los mapas de espesor óptico de aerosoles previstos por

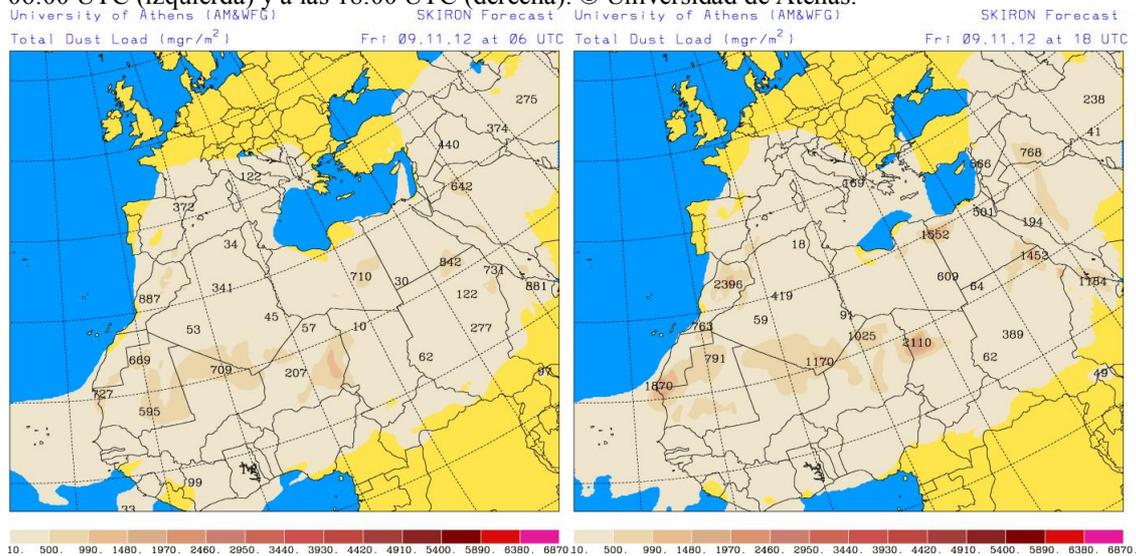
este modelo indican que podría existir polvo en suspensión en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



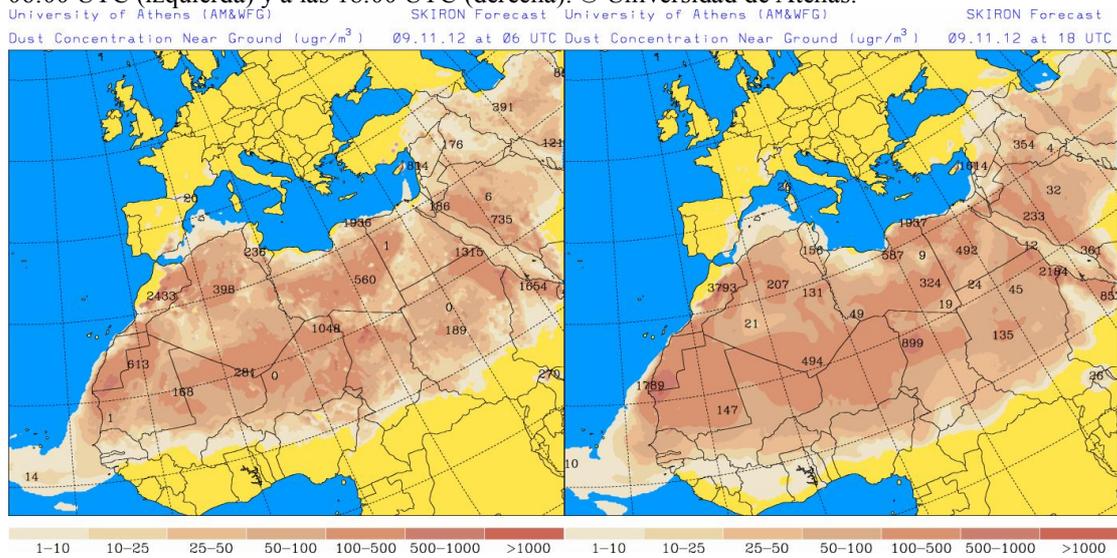
Entre las 06 UTC y las 12 UTC del día 9 de noviembre de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en algunas zonas del Sureste de la Península Ibérica podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Entre las 00 UTC y las 06 UTC, y entre las 12 UTC y las 18 UTC, las concentraciones máximas previstas por este modelo en el Sureste peninsular son de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC este modelo prevé que estas concentraciones sean de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



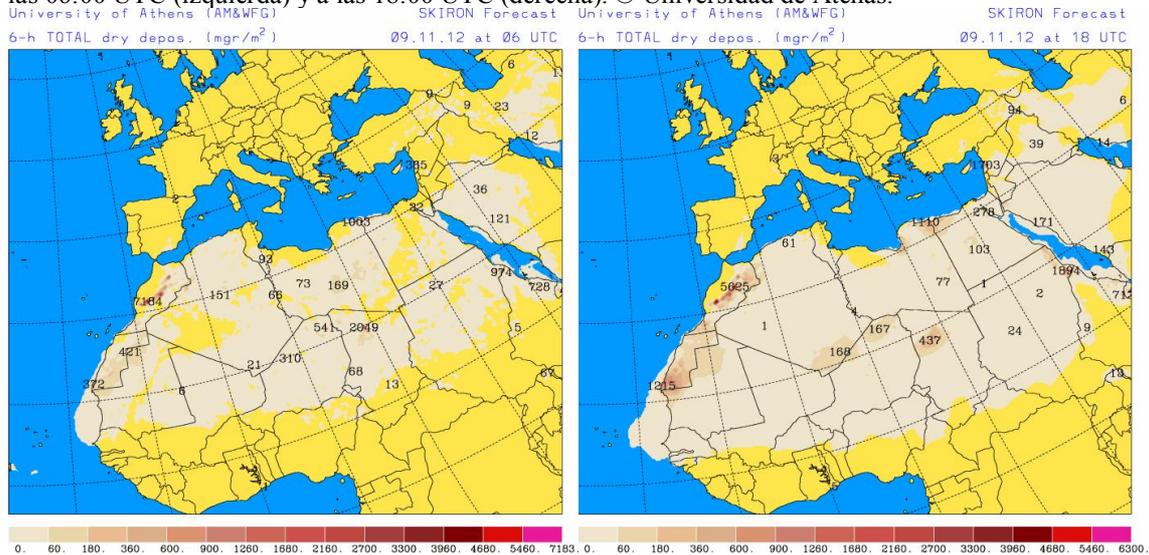
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  según el modelo Skiron en el Sur, centro, levante, Noreste y zonas del Norte de la Península Ibérica, así como en Baleares, durante todo el día 9 de noviembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé carga total de polvo de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



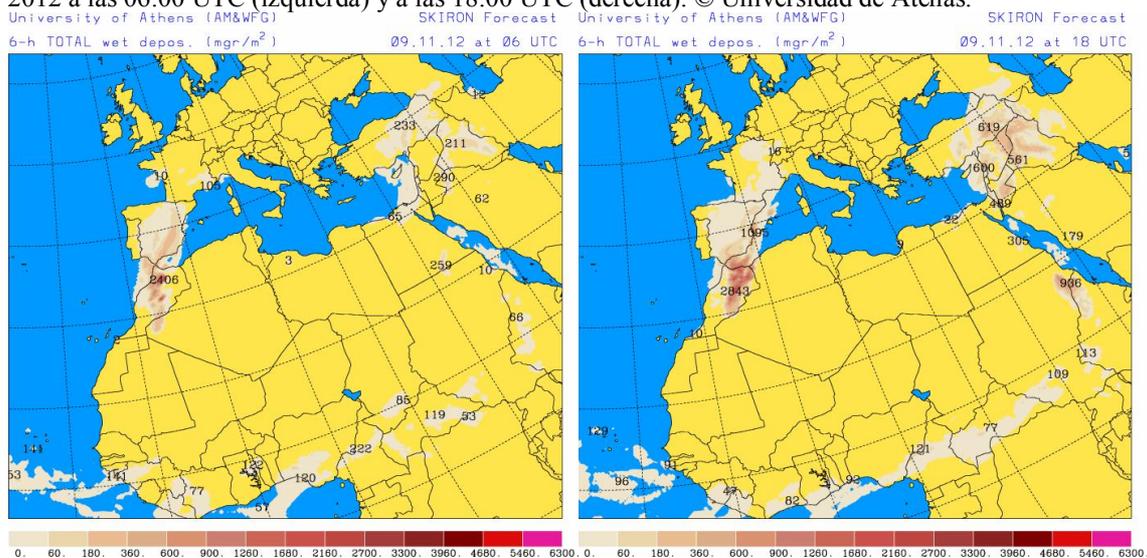
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 9 de noviembre de 2012, según el modelo Skiron, la concentración de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste de la Península Ibérica podría ser de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ , pudiendo ser de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC. En otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sureste de la Península Ibérica y en zonas del levante y Noreste peninsular, se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo a lo largo de todo el día 9 de noviembre de 2012, según Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar a lo largo del día 9 en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, pero de manera más intensa en el Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 9 de noviembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares, pero de manera más intensa (hasta  $50 \text{ mg/m}^2$ ) en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 9 de noviembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 9 de noviembre de 2012 se prevé que continúe la entrada de masas de aire africano en alturas a partir de 2000 m en el Sureste de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Argelia que podrían elevar las concentraciones de partículas en el Sureste peninsular debido a deposición seca de polvo.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de noviembre de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.