

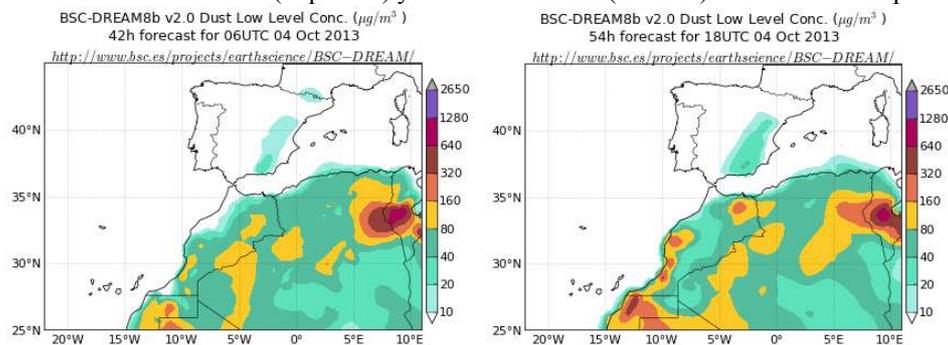
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de octubre de 2013

Durante el día 4 de octubre de 2013 se prevé intrusión de polvo africano en zonas de la mitad Este de la Península Ibérica. En el levante y Sureste peninsular podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el centro y Noreste peninsular las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían no superar los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo del día 4 de octubre se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Lo más destacable de este día de episodio se espera que sea la deposición húmeda, que podría afectar a amplias zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y también al archipiélago balear, pudiendo ser este fenómeno especialmente intenso alrededor del mediodía en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

El origen del polvo con llegada a las regiones afectadas por este episodio se espera que esté situado en zonas de la mitad Norte de Argelia.

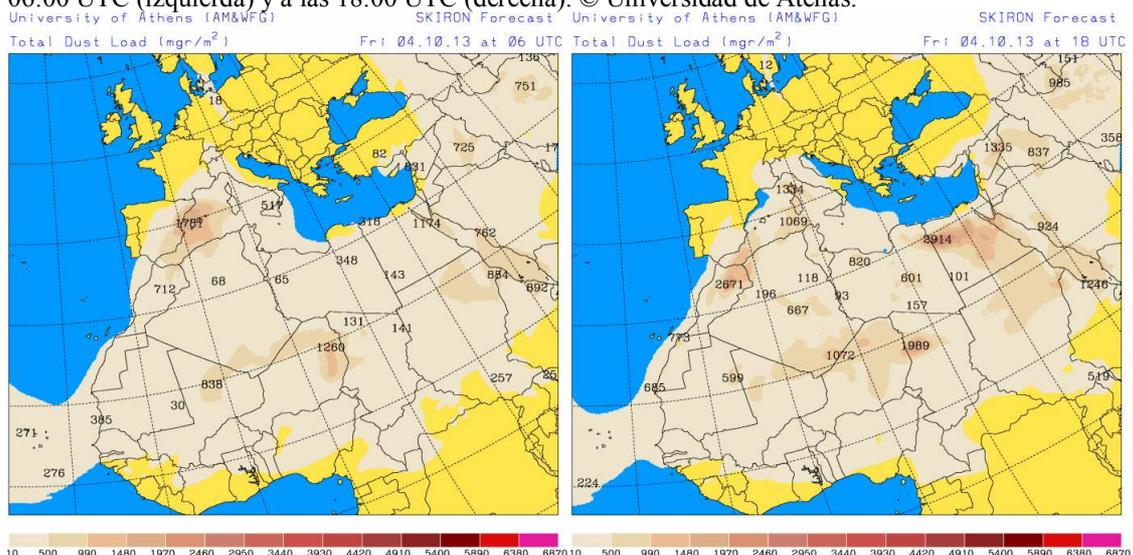
4 de octubre de 2013

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



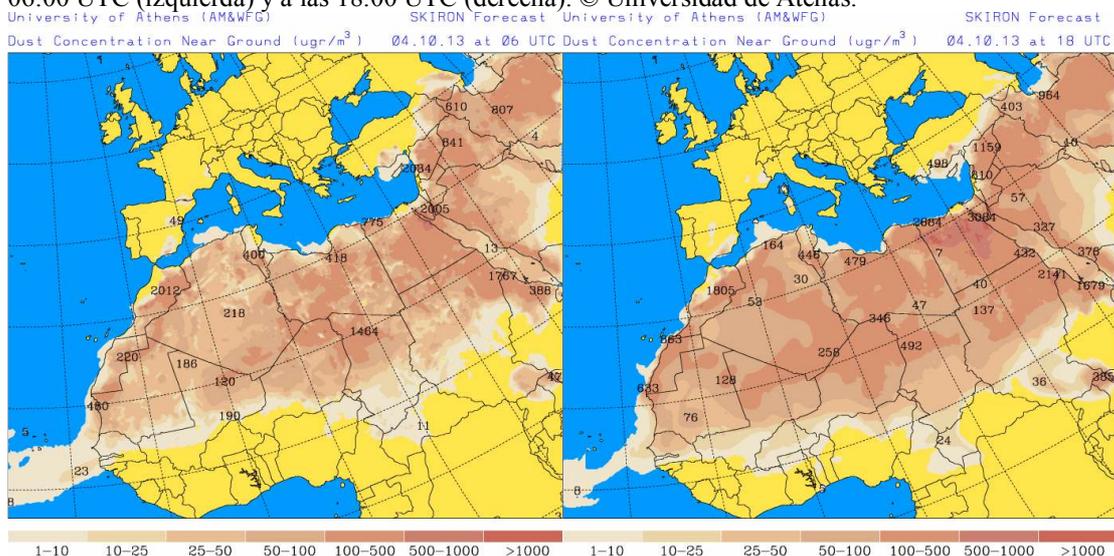
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 4 de octubre de 2013, cuando también podrían registrarse valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, levante y Noreste peninsular. A partir del mediodía este modelo espera que en algunas zonas del Sureste peninsular las concentraciones puedan aumentar hasta alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse además en otras zonas del Sureste, levante y centro peninsular. En el Noreste de la Península Ibérica entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según este modelo.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



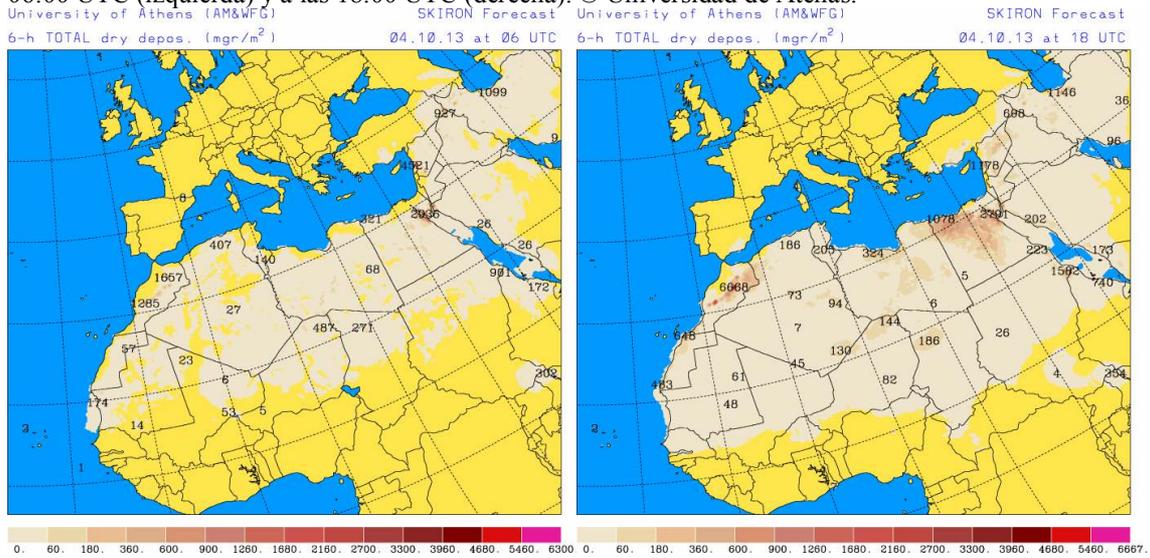
En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares se prevé la presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 4 de octubre de 2013, según el modelo Skiron. Los valores máximos de carga total de polvo según este modelo podrían ser de entre 1480 y 1970 mg/m^2 en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 06 UTC, y en Baleares entre las 06 UTC y las 12 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



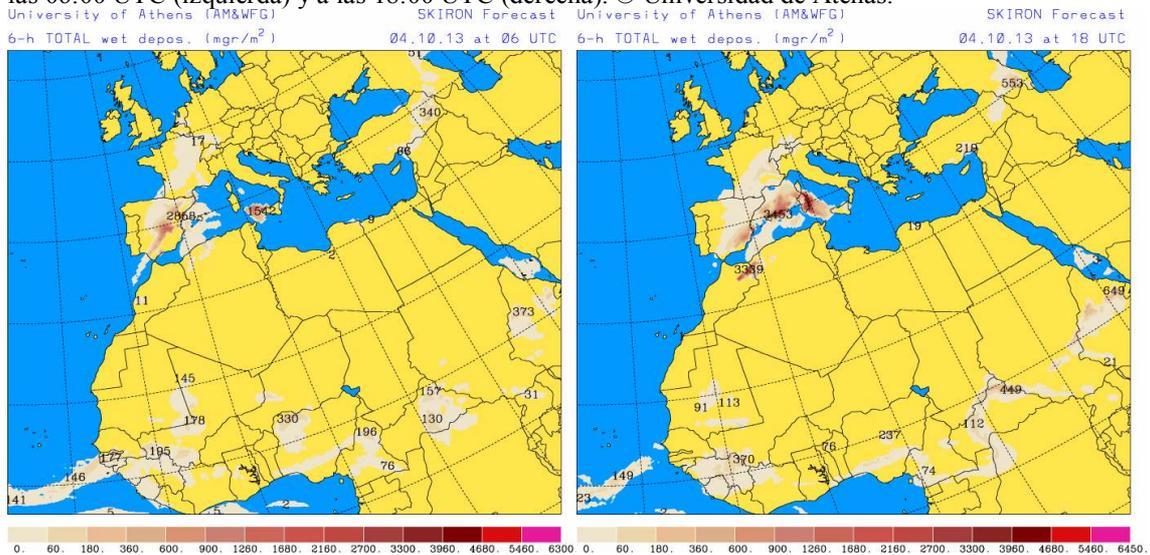
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular durante la primera mitad del día 4 de octubre de 2013, y en zonas del Sureste y centro a lo largo de la segunda mitad del día. En el centro y Noreste peninsular Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie no superen los 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



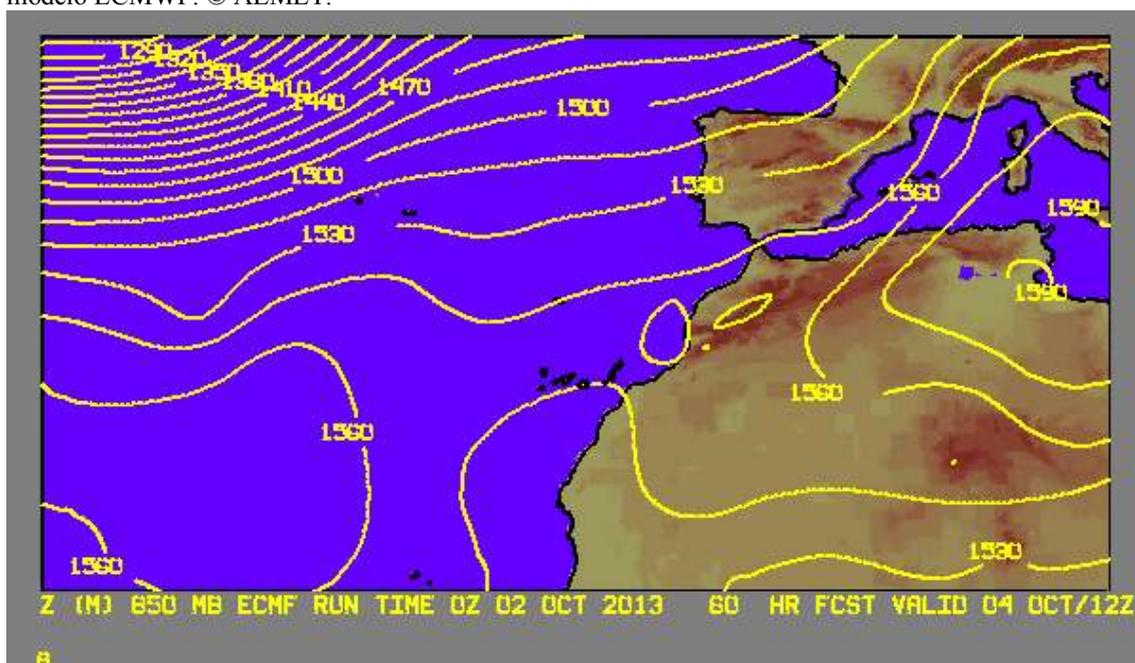
En zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares, podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 4 de octubre de 2013 según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide en prever deposición seca de polvo en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante el día 4 de octubre de 2013.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que durante el día 4 de octubre de 2013 pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante el día 4 de octubre en el centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 4 de octubre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé que durante el día 4 de octubre de 2013 ocurra intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo con origen en zonas de la mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de octubre de 2013

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”.