

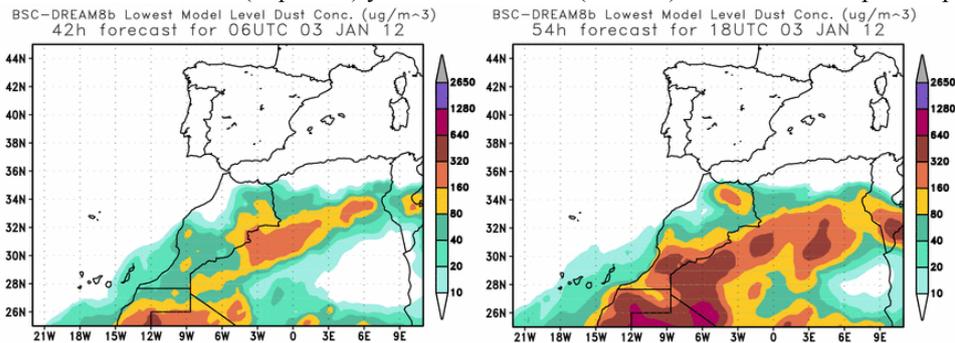
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de enero de 2012

Se prevé que a lo largo del día 3 de enero de 2012 comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, afectando a la provincia de Las Palmas durante todo el día y a la provincia de Santa Cruz de Tenerife a partir del mediodía. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Este episodio será debido a los vientos de componente Este sobre las islas Canarias establecidos por un centro de altas presiones que se prevé afecte al Noroeste de África y a la Península Ibérica. La intrusión de masas de aire africano tendrá lugar tanto a nivel de superficie como en medianías y cumbres de las islas, por lo que se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

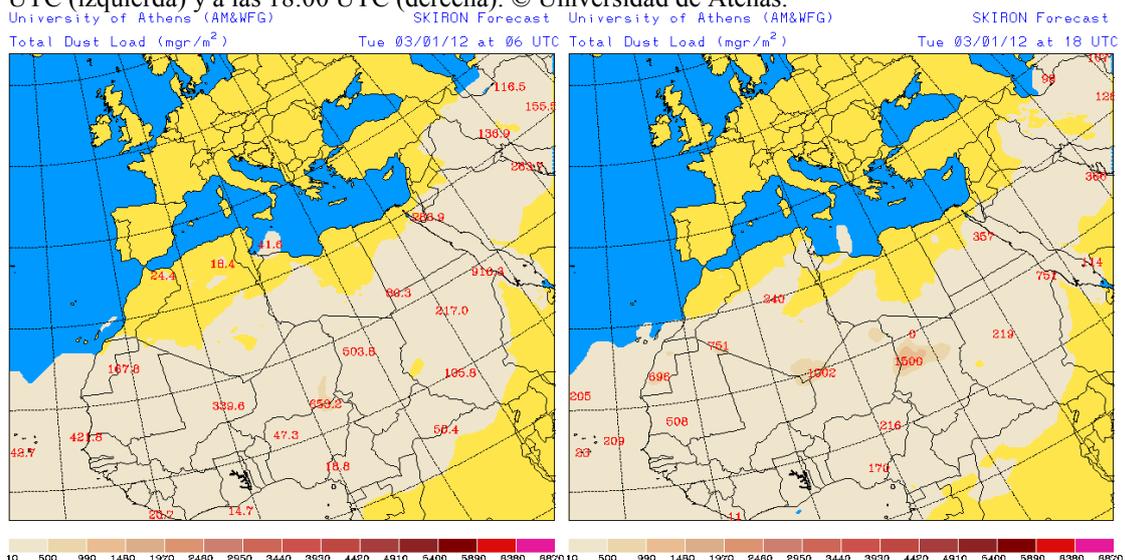
3 de enero de 2012

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 3 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



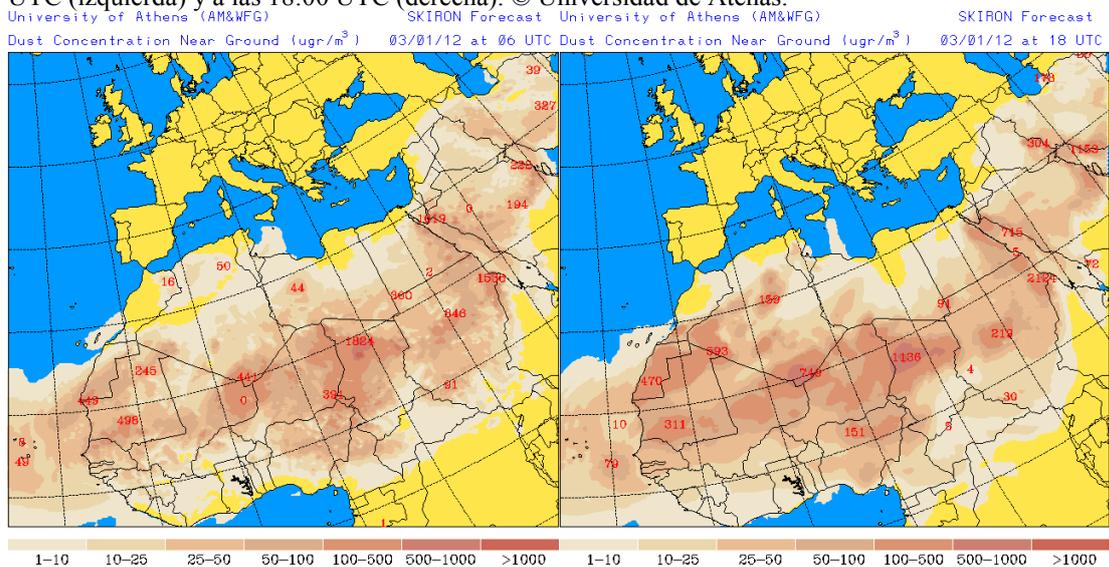
Durante la primera mitad del día 3 de enero de 2012, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir del mediodía la intrusión de polvo a nivel de superficie podría afectar también a la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y La Gomera. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en la provincia de Las Palmas y en las islas de Tenerife y La Gomera, mientras que en El Hierro y La Palma las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



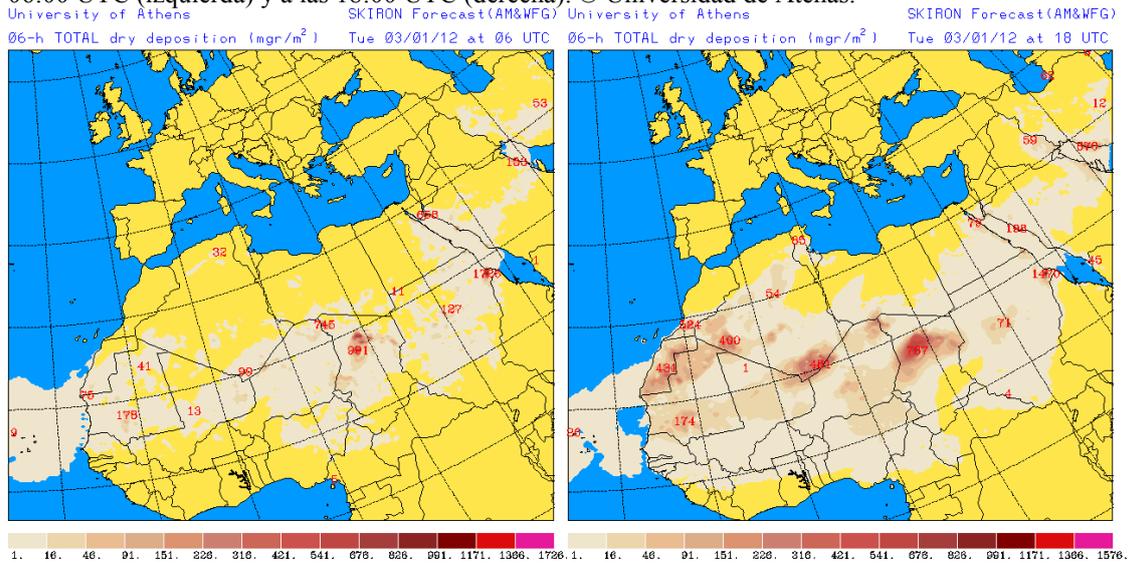
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores podrían ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias durante la segunda mitad del día 3 de enero de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m^2 en Canarias a partir de las 06 UTC del día 3 de enero.

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



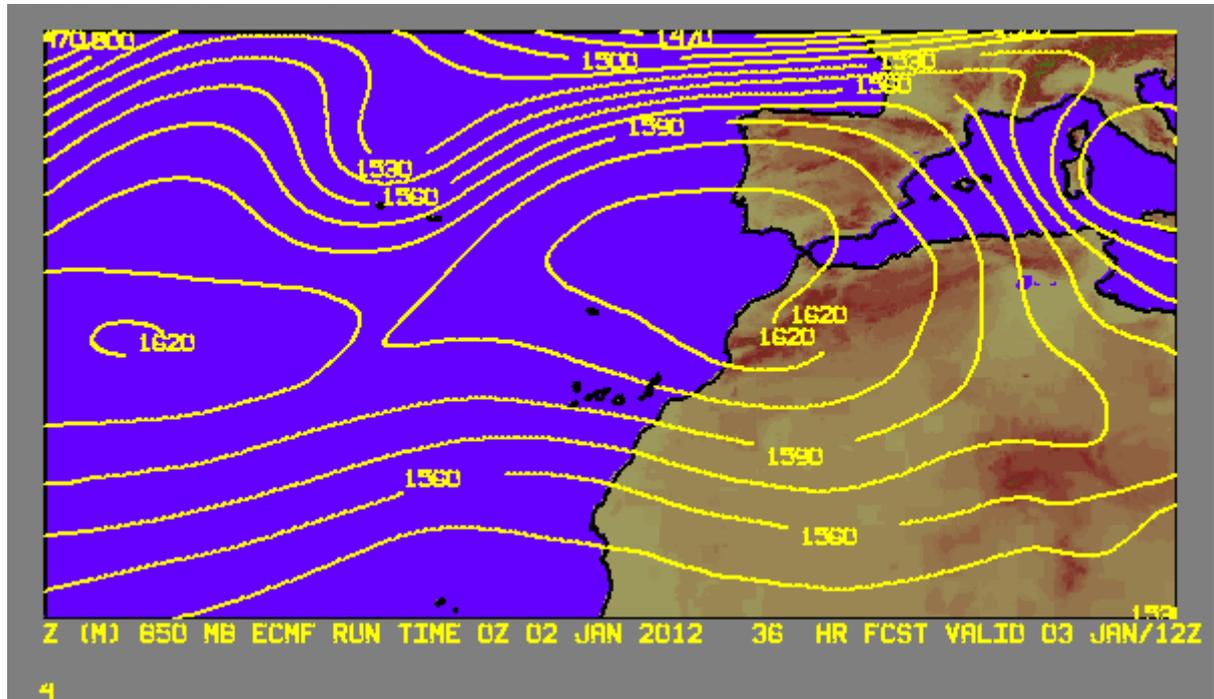
Al igual que el modelo BSC-DREAM8b, el Skiron prevé que durante la primera mitad del día 3 de enero de 2011 la intrusión de polvo a nivel de superficie podría afectar a la provincia de Las Palmas, y a partir de las 18 UTC a todo el archipiélago canario. Las concentraciones previstas para Canarias por Skiron son de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Gran Canaria a partir de las 18 UTC del día 3 de enero de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en la provincia de Las Palmas a lo largo de la primera mitad del día 3 de enero, y en la provincia de Las Palmas e islas de Tenerife, La Gomera y El Hierro a partir de las 18 UTC, siendo más intensa en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 3 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El escenario meteorológico previsto para el día 3 de enero de 2012 se espera que esté dominado por altas presiones afectando al Noroeste de África y a la Península Ibérica, quedando Canarias en el flanco Suroeste de este sistema de altas presiones. Se prevé que este escenario sea el causante de vientos de componente Este sobre Canarias, que

podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de enero 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”.