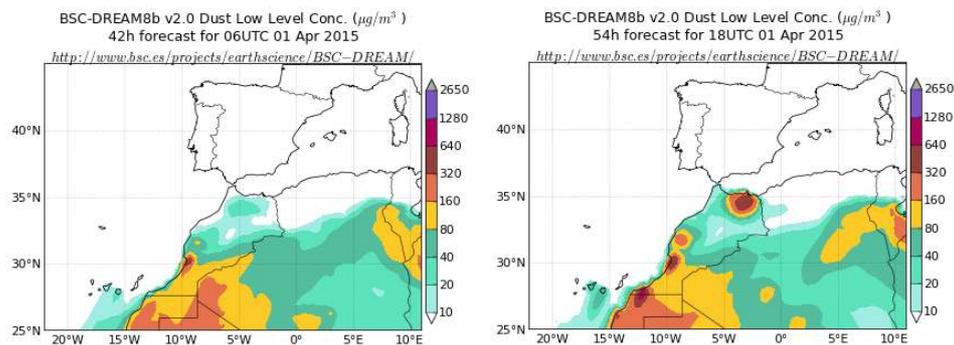


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de abril de 2015

Durante el día 1 de abril de 2015 se prevé intrusión de polvo africano en medianías y cumbres de las islas Canarias, que podría afectar a nivel de superficie, elevando las concentraciones de partículas, debido a deposición gravitacional del material particulado. El origen de este material podría situarse en puntos del Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Gran Canaria y Tenerife podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

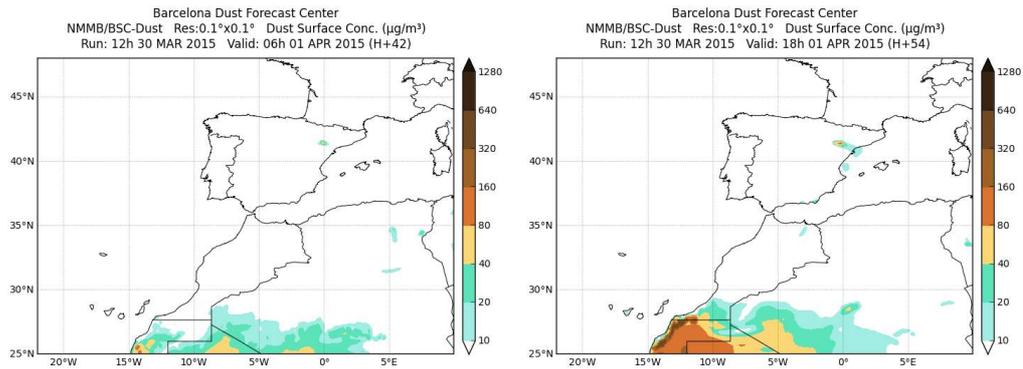
1 de abril de 2015

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de abril de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



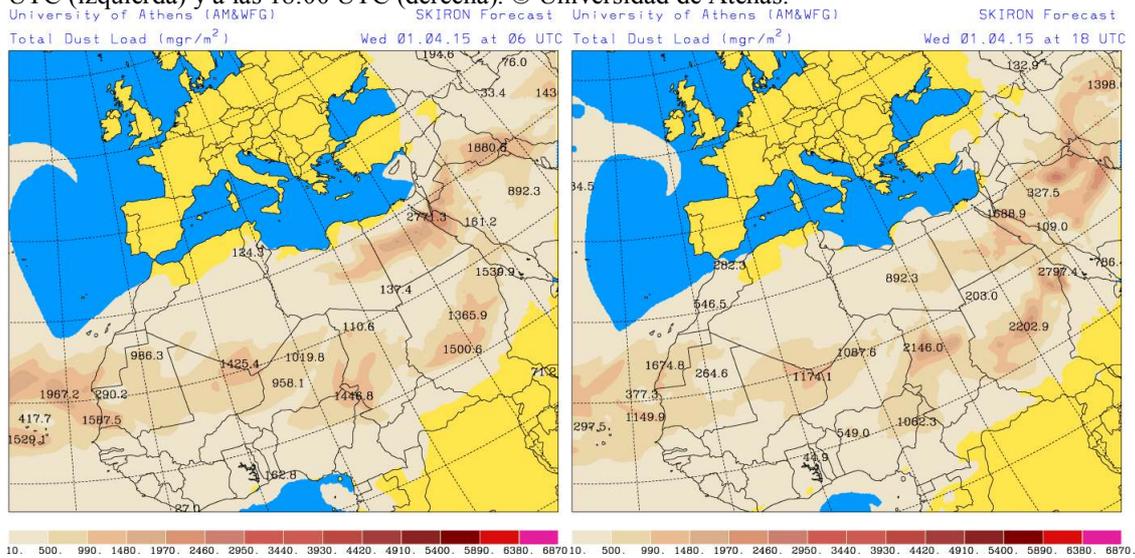
Durante la primera mitad del día 1 de abril de 2015, y hasta las 18 UTC, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que en Tenerife puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en La Gomera de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Gran Canaria de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 1 de abril de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



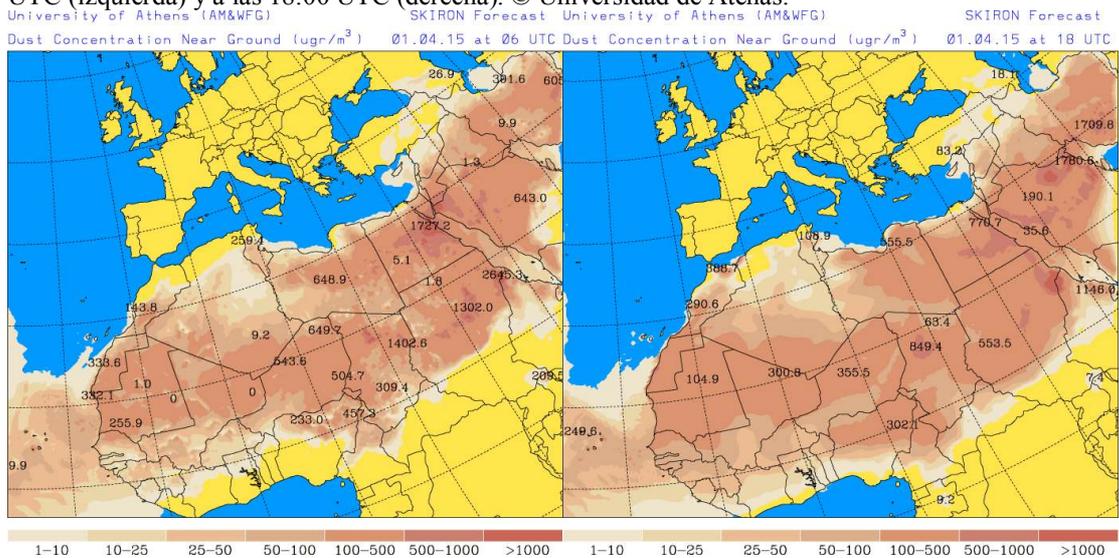
Para Canarias, el modelo NMMB-BSC/Dust solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife durante la segunda mitad del día 1 de abril de 2015. Este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste y del Noreste de la Península Ibérica, pero no se espera que sean debidas a intrusión de polvo africano, sino a resuspensión local de polvo.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de abril de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



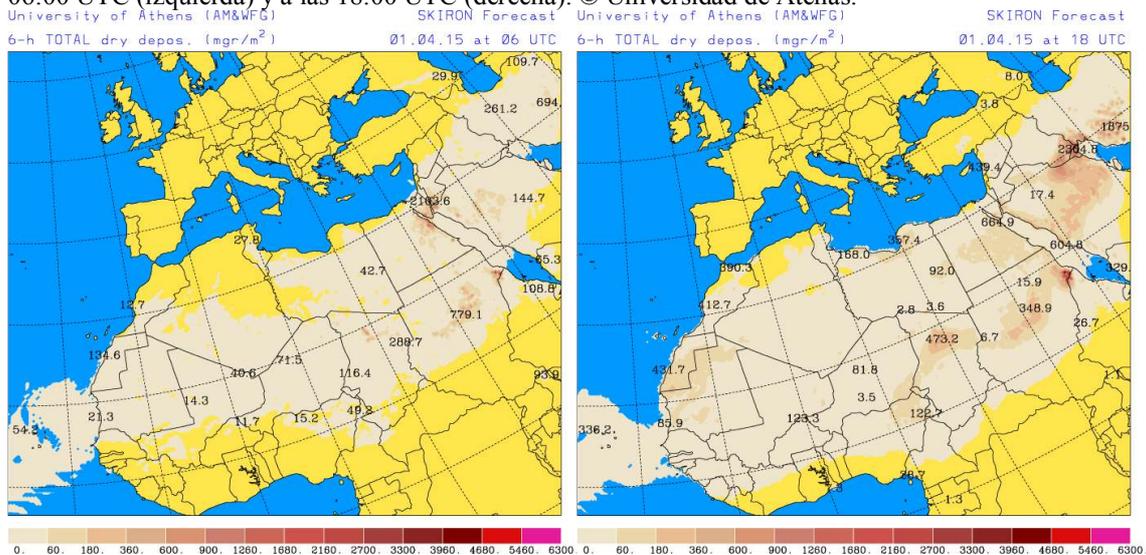
La carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante todo el día 1 de abril de 2015, según lo previsto por el modelo Skiron.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de abril de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



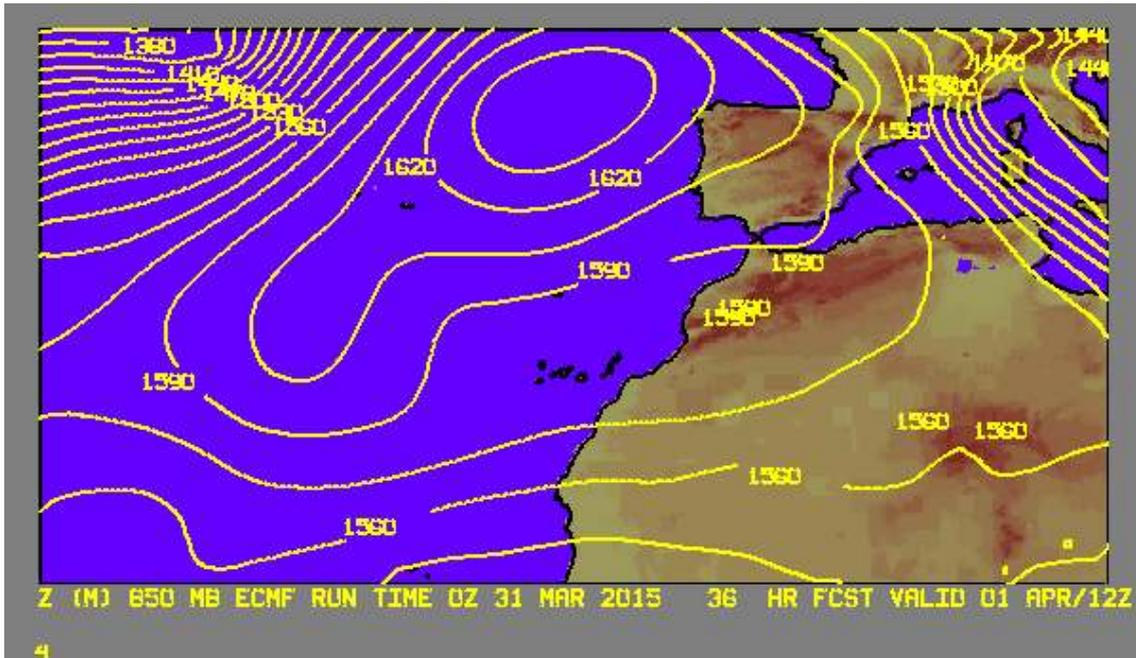
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, Tenerife y otros puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife, durante el día 1 de abril de 2015.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de abril de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Gran Canaria y la provincia de Santa Cruz de Tenerife a partir de las 12 UTC del día 1 de abril de 2015. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante el día 1 de abril de 2015. Sin embargo, el modelo NMMB-BSC/Dust no prevé que este fenómeno pueda ocurrir en Canarias durante este día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 1 de abril de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 1 de abril de 2015 se espera intrusión de masas de aire africano en Canarias, en medianías y cumbres de las islas, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia. Durante este día, se prevé que el escenario sinóptico responsable de este episodio esté dominado por altas presiones centradas al Noreste de Azores.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de marzo de 2015

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”.