

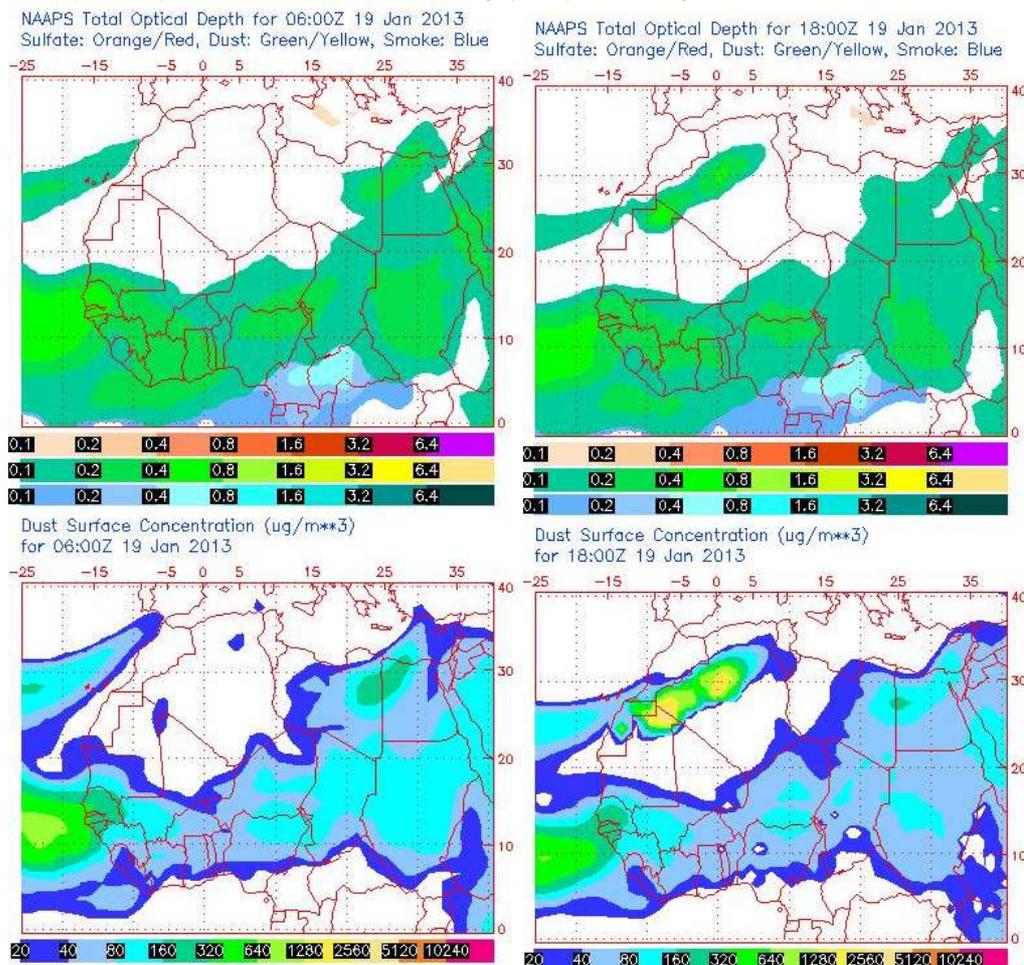
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de enero de 2013

Durante el día 19 de enero de 2013, y hasta las 18 UTC, se prevé que una pluma de polvo afecte a las islas Canarias, atravesándolas desde el Noroeste en dirección Sureste, pudiéndose registrar concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 06 UTC podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. También podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el archipiélago canario.

En Baleares, a partir de las 18 UTC podrían comenzar a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera además que pueda tener lugar en Baleares deposición húmeda.

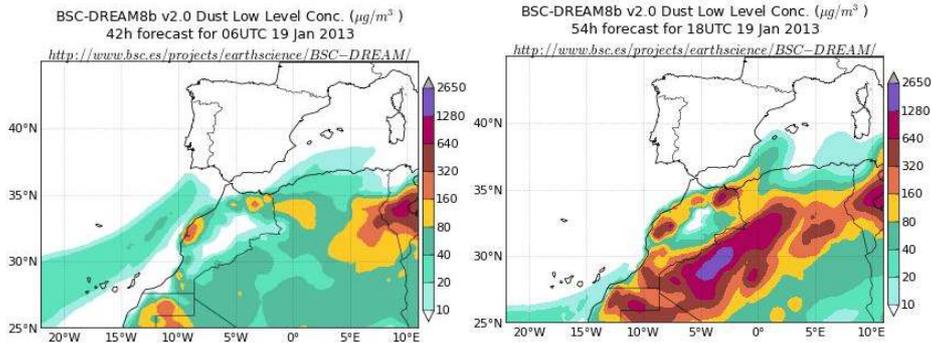
19 de enero de 2013

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 19 de enero de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



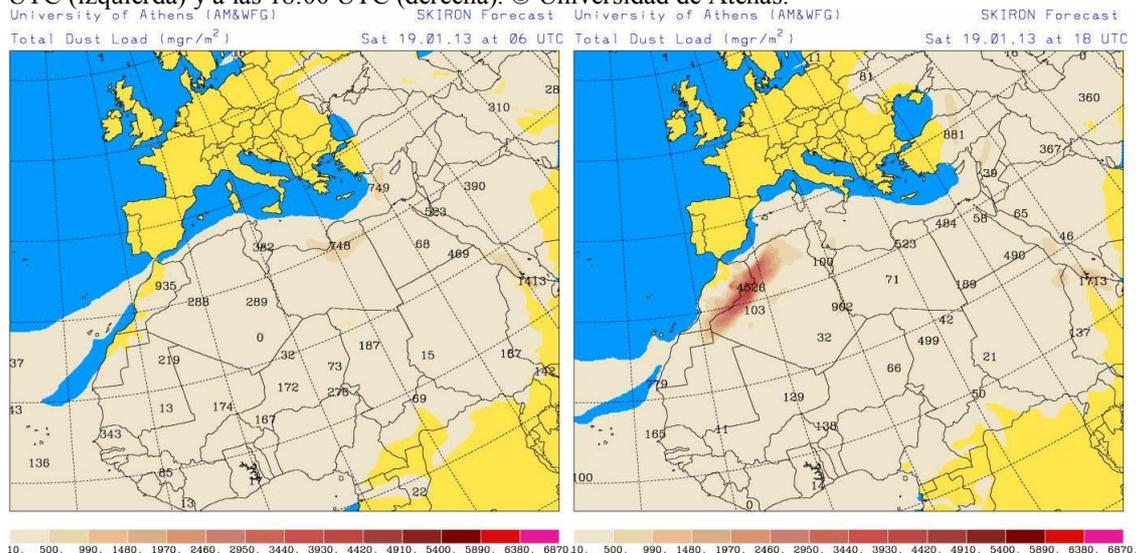
A lo largo del día 19 de enero de 2013 se espera la entrada de una pluma de polvo en Canarias, que podría atravesar el archipiélago desde el Noroeste en dirección Sureste. Durante la primera mitad del día las concentraciones máximas, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según NAAPS, podrían registrarse en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, mientras que en la provincia de Las Palmas las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en la provincia de Las Palmas de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



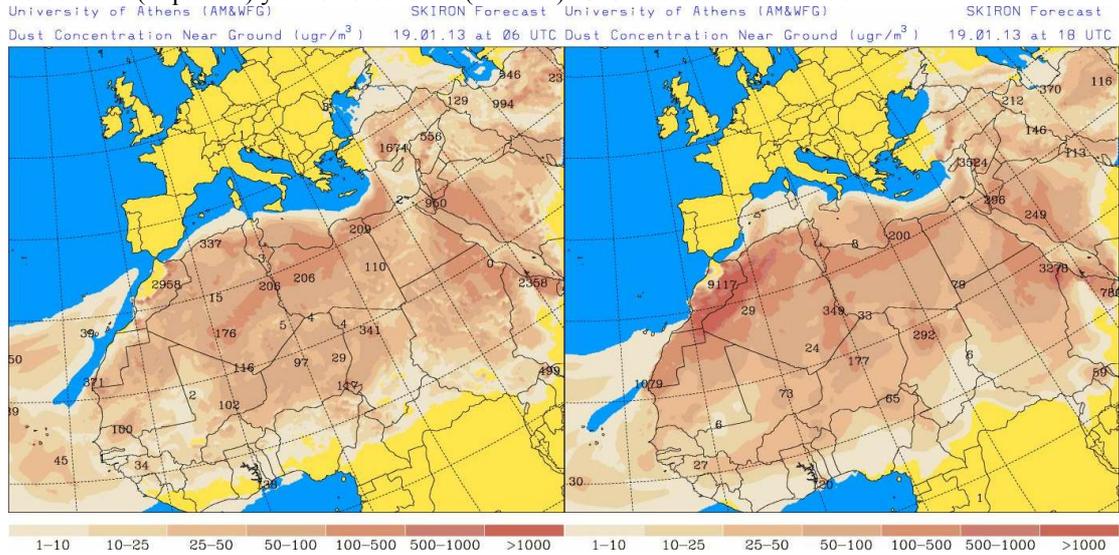
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que desde el comienzo del día 19 de enero de 2013 hasta las 18 UTC las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC este modelo da por finalizado este nuevo episodio de intrusión de polvo africano en Canarias. En Baleares, a partir de las 18 UTC, este modelo prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



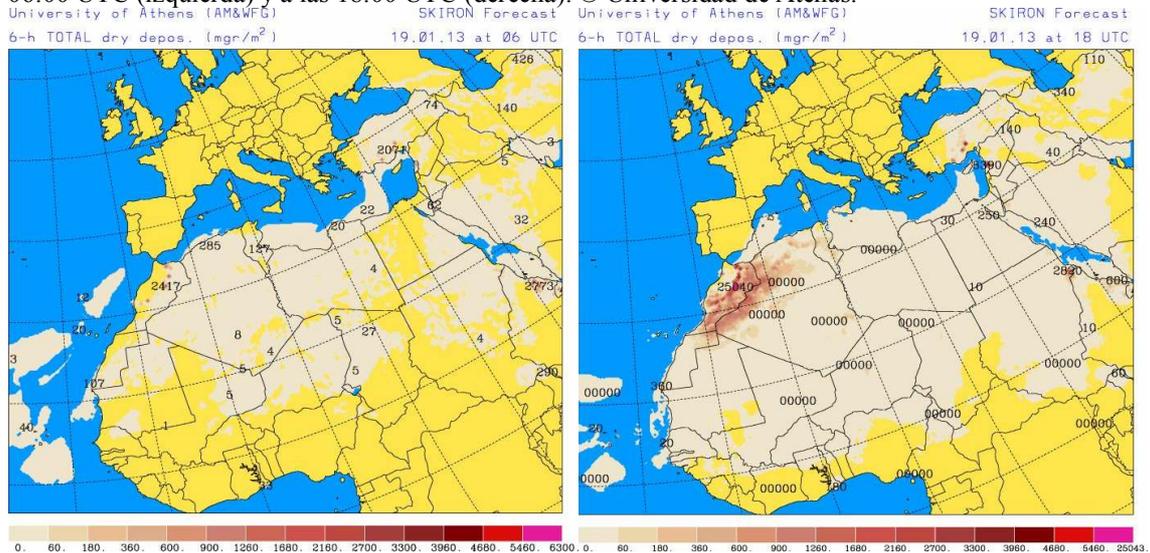
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 19 de enero de 2013, según el modelo Skiron. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la carga total sea inferior a 50 mg/m^2 en Canarias durante todo el día. Skiron prevé que los valores de entre 10 y 500 mg/m^2 también podría afectar a Baleares a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



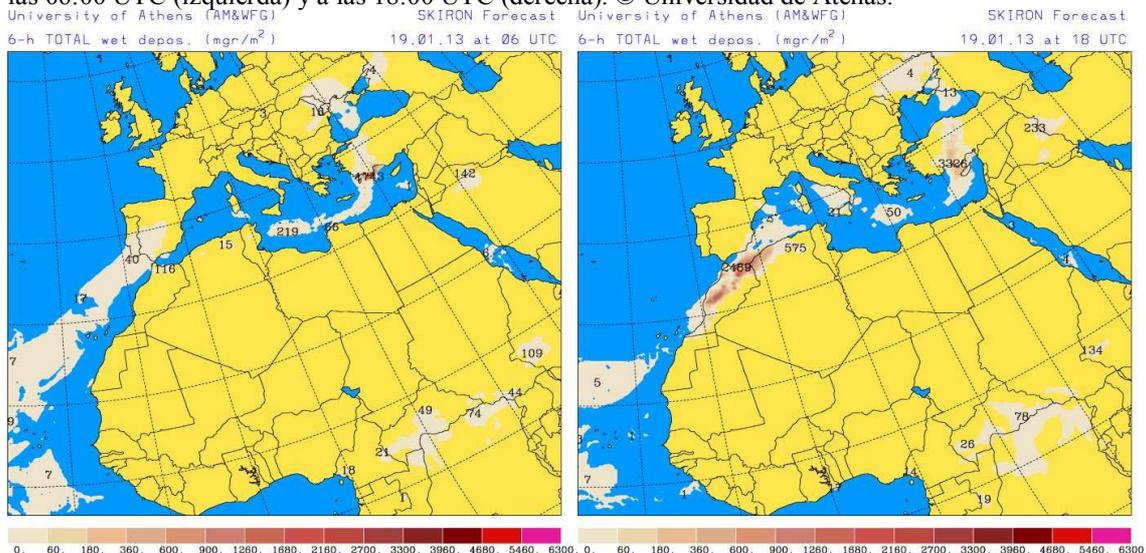
El modelo Skiron prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 19 de enero de 2013 puedan ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que a partir del mediodía podría comenzar intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Baleares, de manera que a las 18 UTC las concentraciones máximas puedan ser de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



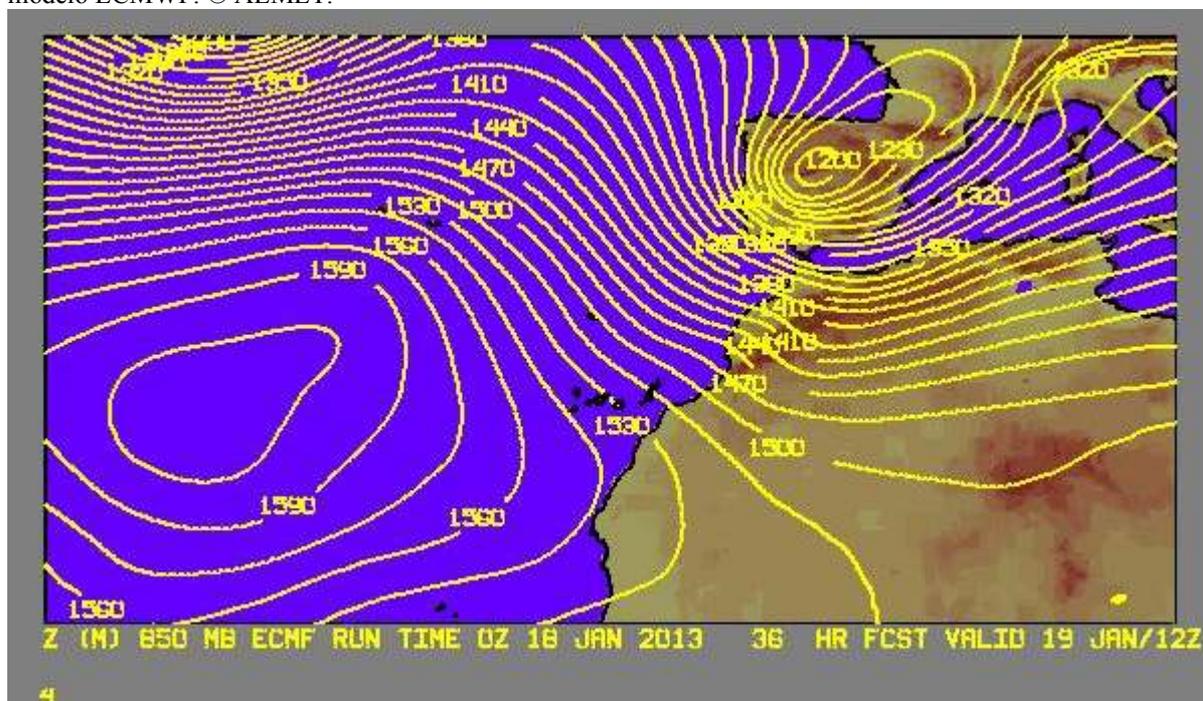
A partir de las 06 UTC del día 19 de enero de 2013, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, y a partir de las 18 UTC en Baleares y zonas del levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DRAM8b v2.0 coincide con Skiron en su previsión de deposición seca de polvo en España.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir de las 18 UTC, según los modelos Skiron y BSC-DREAM8b v2.0 podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Baleares. En Canarias también podría tener lugar deposición húmeda de polvo.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 19 de enero de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 19 de enero de 2013 se prevé que el escenario meteorológico en España esté dominado por la combinación de bajas presiones centradas en el centro de la Península Ibérica y altas presiones en el Atlántico, centradas al Oeste de Canarias. Este patrón meteorológico se espera que sea el causante de intrusión de polvo africano en

Baleares, cuyo origen podría situarse en zonas del Norte de Marruecos y Argelia, y episodio de retorno de polvo a las islas Canarias desde el Noroeste.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de enero 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”.