

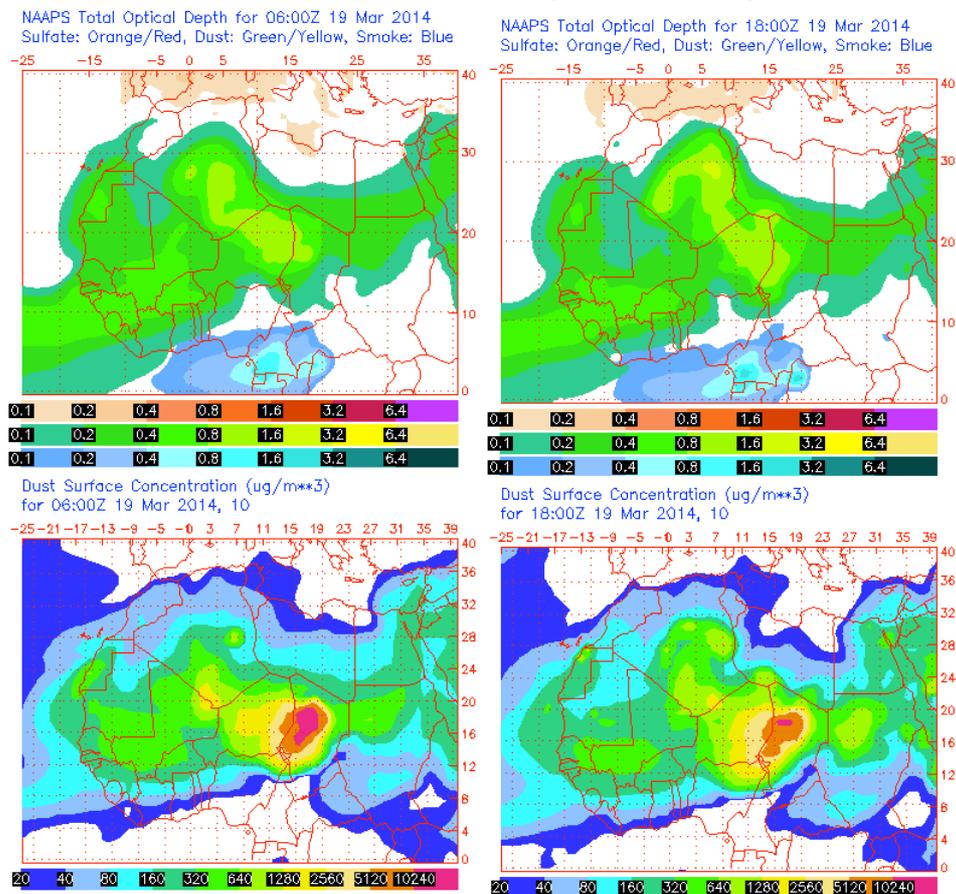
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 marzo de 2014

Durante el día 19 de marzo de 2014 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. La intrusión de masas de aire africano en las islas se prevé que tenga lugar en alturas a partir de 800 m aproximadamente, y no superiores a 1500 m, por lo que las concentraciones de polvo en superficie podrían elevarse debido a deposición gravitacional del material particulado. El origen del polvo con llegada a Canarias podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y Oeste de Argelia.

Las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 19 de marzo podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

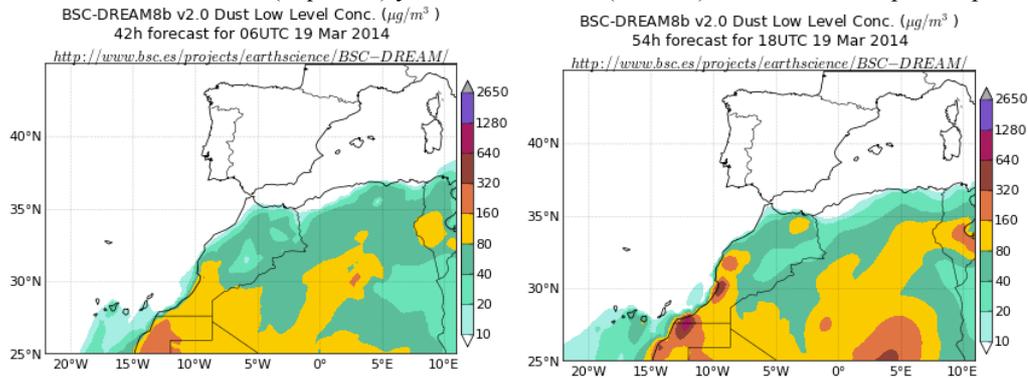
### 19 de marzo de 2014

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 marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



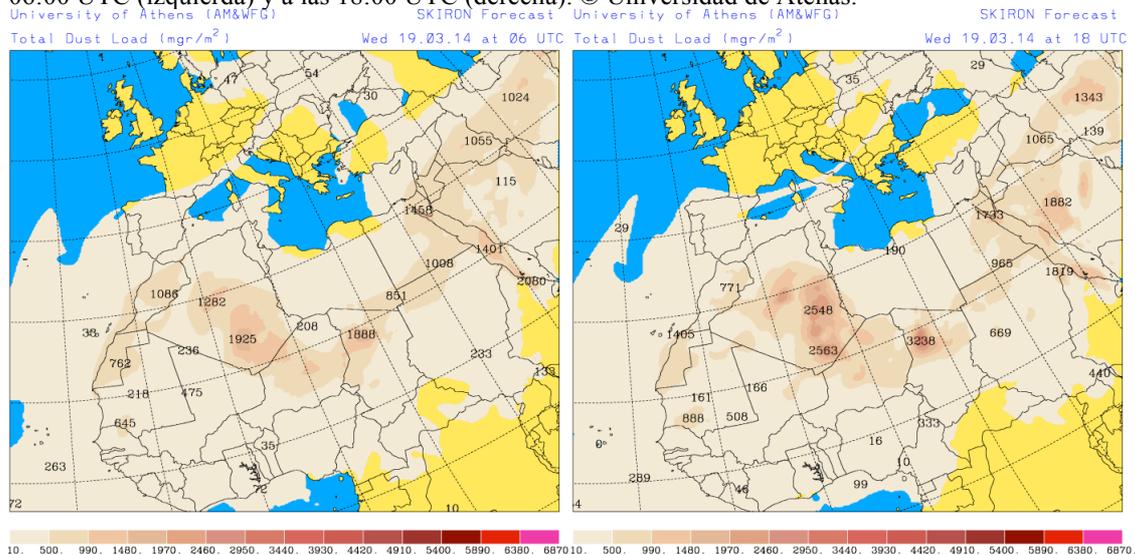
Durante la primera mitad del día 19 de marzo de 2014 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago canario. A partir del mediodía, según este modelo, las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas del archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



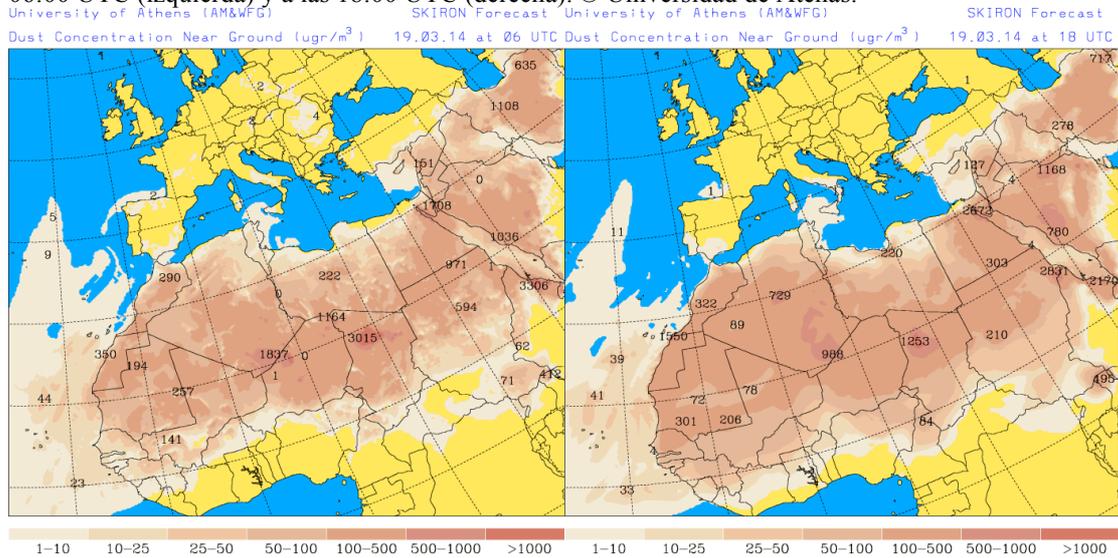
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 19 de marzo de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, Gran Canaria y La Gomera, mientras que en Lanzarote, Fuerteventura y El Hierro las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Palma. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  podrían registrarse únicamente en Tenerife, mientras que en el resto del archipiélago las máximas podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio en Tenerife y Gran Canaria, con concentraciones máximas que podrían puntualmente alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en el resto del archipiélago no se superarían los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



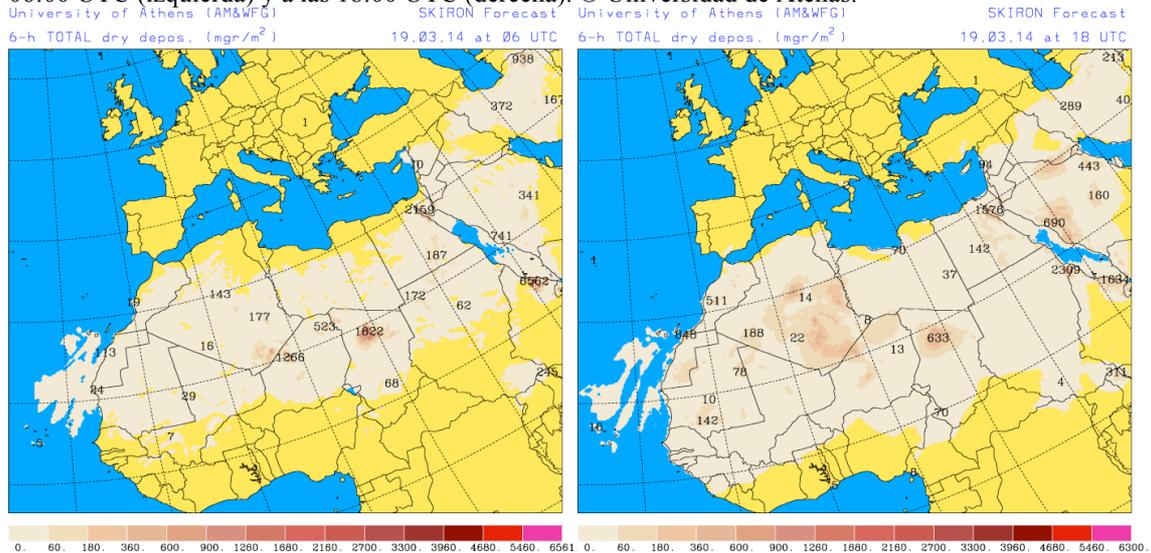
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m<sup>2</sup> en toda la Península Ibérica, mitad Sur de Baleares y en Canarias a lo largo de todo el día 19 de marzo de 2014.

Concentración de polvo (µgr/m<sup>3</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Gran Canaria y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 µgr/m<sup>3</sup> a lo largo de todo el día 19 de marzo de 2014. En el resto del archipiélago este modelo prevé que no se superen los 10 µgr/m<sup>3</sup> de concentración de polvo en superficie.

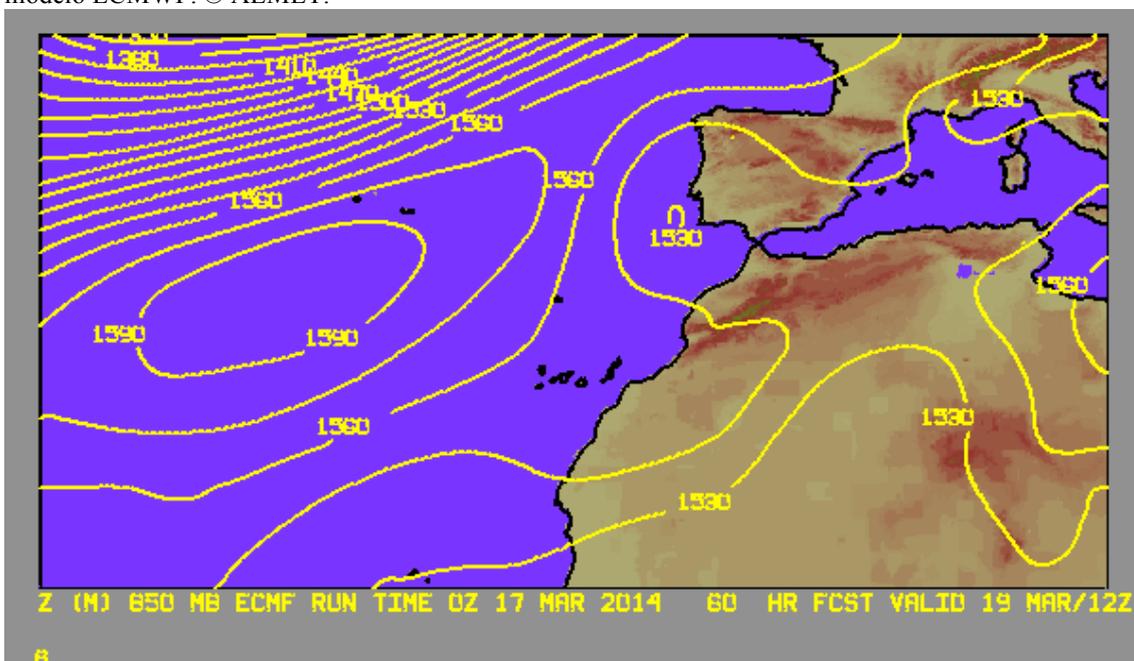
Deposición seca de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en la isla de Gran Canaria y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la primera mitad del día 19 de marzo de 2014, y hasta las 18 UTC, según indica el modelo Skiron. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que la deposición seca de polvo pueda afectar a todo el archipiélago canario y además a zonas del Sureste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también

prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día, y que este fenómeno ocurra además en zonas del Sur peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 19 de marzo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 19 de marzo de 2014 se espera intrusión de masas de aire africano en Canarias en alturas a partir de 800 m y no superiores a 1500 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y Oeste de Argelia. El escenario meteorológico se prevé que esté dominado por la combinación entre altas presiones centradas al Suroeste de Azores y bajas presiones en altura centradas en el Sureste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de marzo de 2014

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”.