

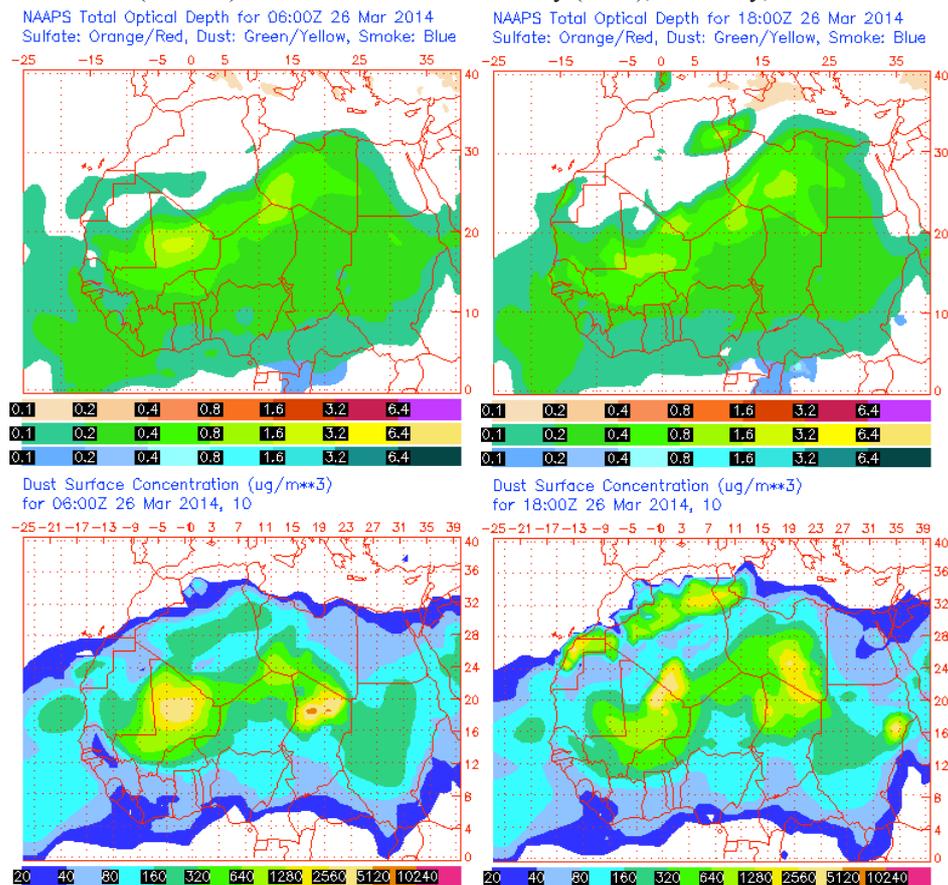
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 marzo de 2014

Durante la primera mitad del día 26 de marzo de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, El Hierro y La Gomera. Este polvo podría llegar a zonas situadas en alturas a partir de 800 m sobre las islas, y afectar a los niveles de partículas en superficie por deposición gravitacional del polvo. El origen de este polvo se espera esté situado en la costa Oeste de Marruecos.

El escenario meteorológico responsable de este breve episodio se prevé que esté dominado por la combinación de altas presiones centradas en Azores con bajas presiones centradas en el Mediterráneo.

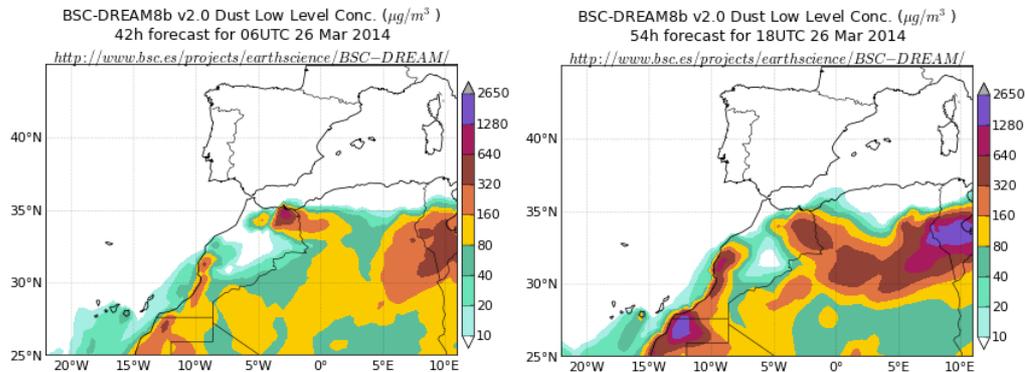
### 26 de marzo de 2014

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



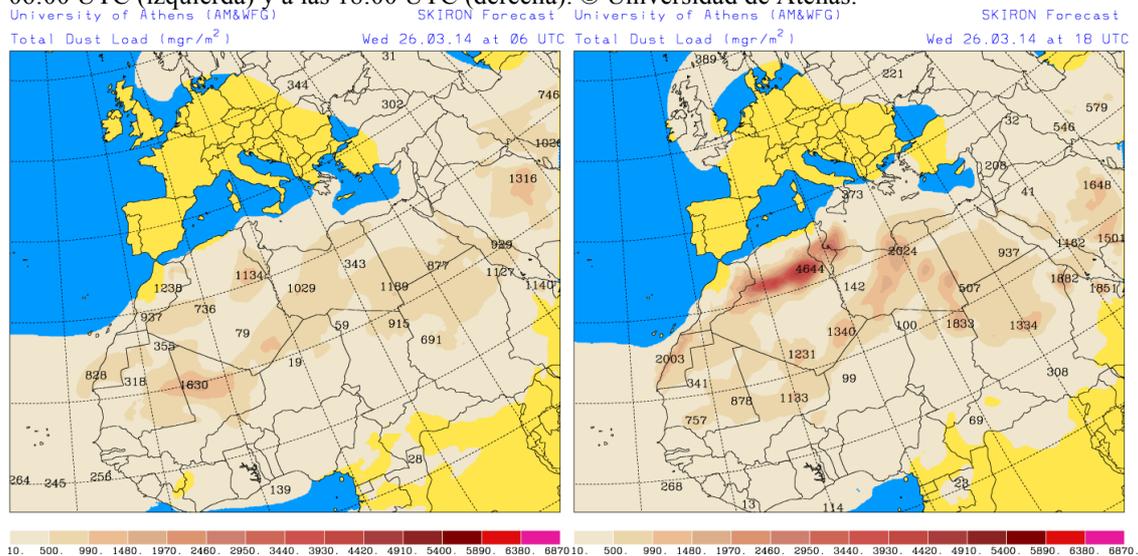
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 26 de marzo de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, Gran Canaria y Sur de Tenerife.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



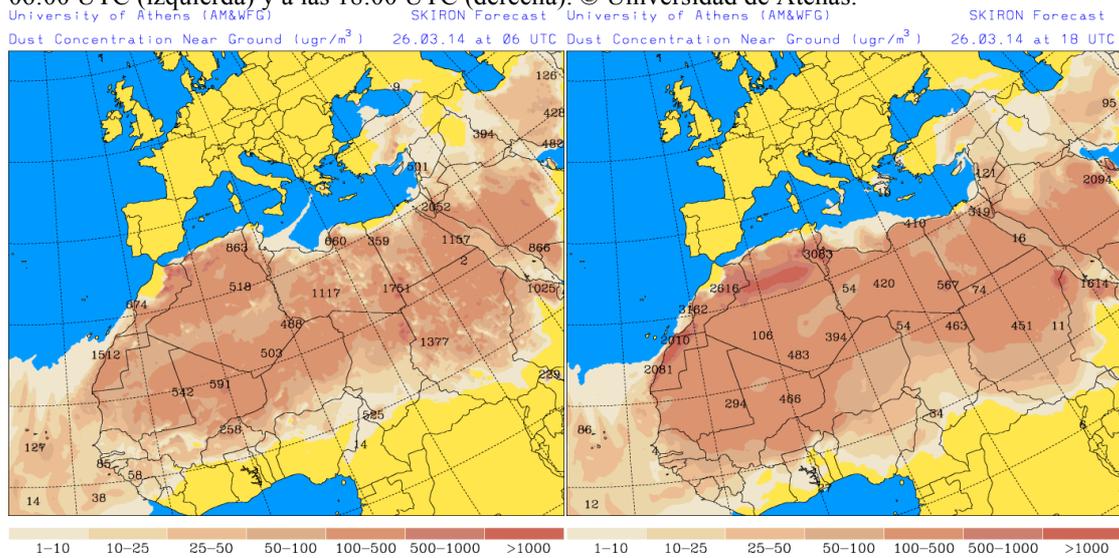
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a lo largo de la primera mitad del día 26 de marzo de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, Fuerteventura y El Hierro, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife y La Gomera, y de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria. Para la segunda mitad del día este modelo prevé que puedan continuar registrándose las concentraciones máximas de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y que en Tenerife, La Gomera y El Hierro las concentraciones no sobrepasen los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en el resto del archipiélago serían inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



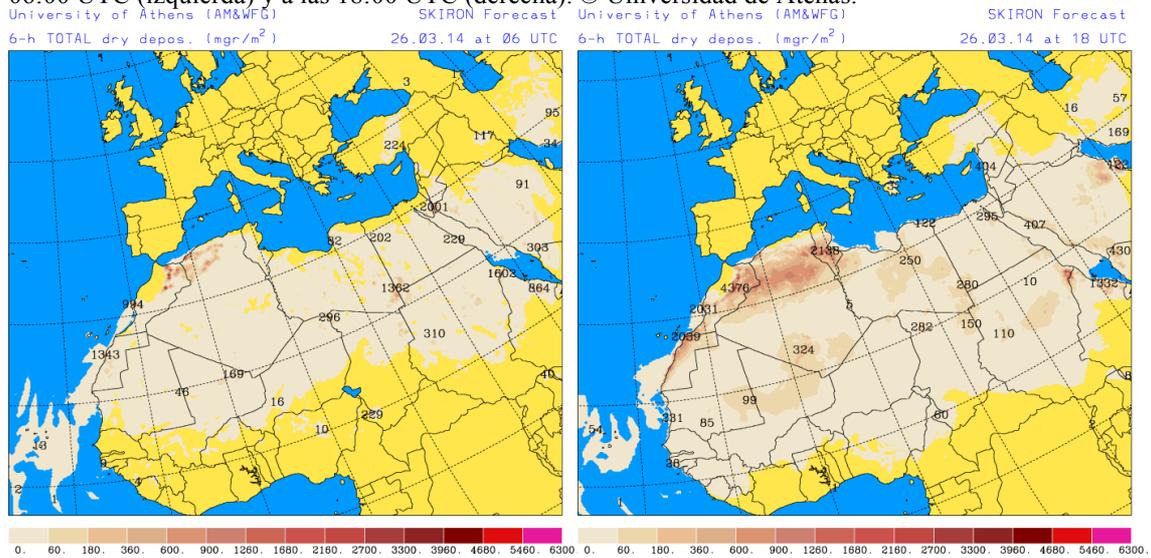
Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 26 de marzo de 2014. A partir de las 18 UTC la carga total de polvo en las islas, según este modelo, podría ser inferior a 10  $\text{mgr}/\text{m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



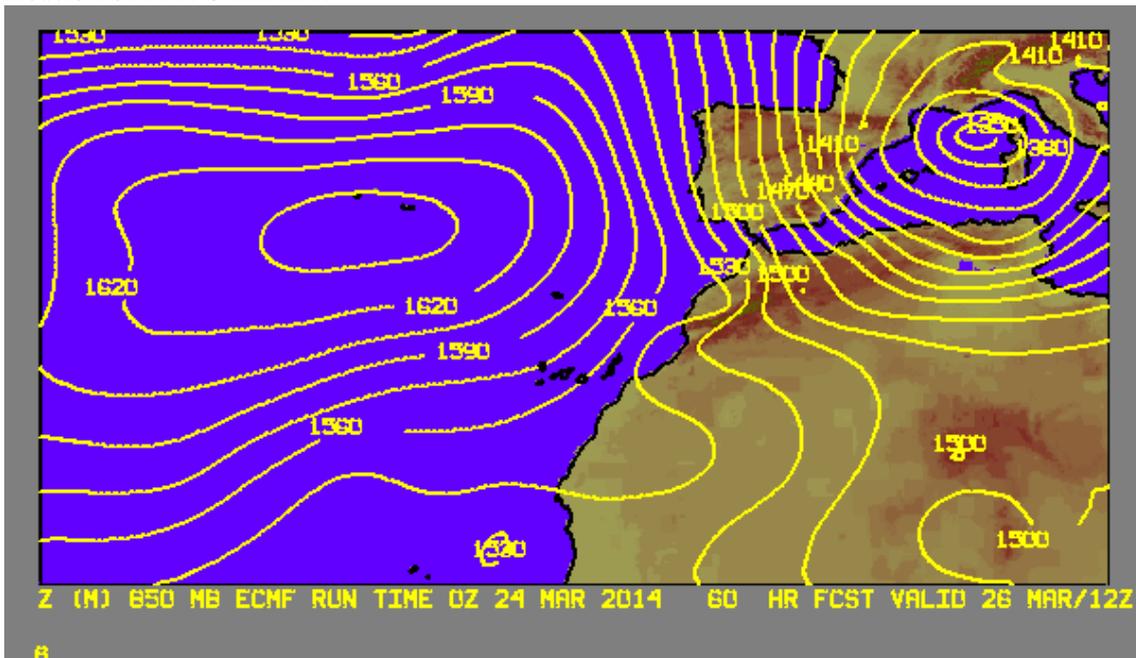
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y El Hierro durante la primera mitad del día 26 de marzo de 2014. Para el resto del día este modelo indica que las concentraciones podrían ser menores a  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago canario

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 26 de marzo de 2016 podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8 v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias a lo largo de todo el día 26.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 26 de marzo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El escenario meteorológico durante el día 26 de marzo de 2014 se prevé que esté dominado por la combinación de altas presiones centradas en Azores y bajas presiones centradas en el Mediterráneo. Este escenario se espera que sea el causante de la intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m sobre las islas Canarias, principalmente en la mitad Sur del archipiélago, que podrían transportar polvo desde la costa Oeste de Marruecos.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.