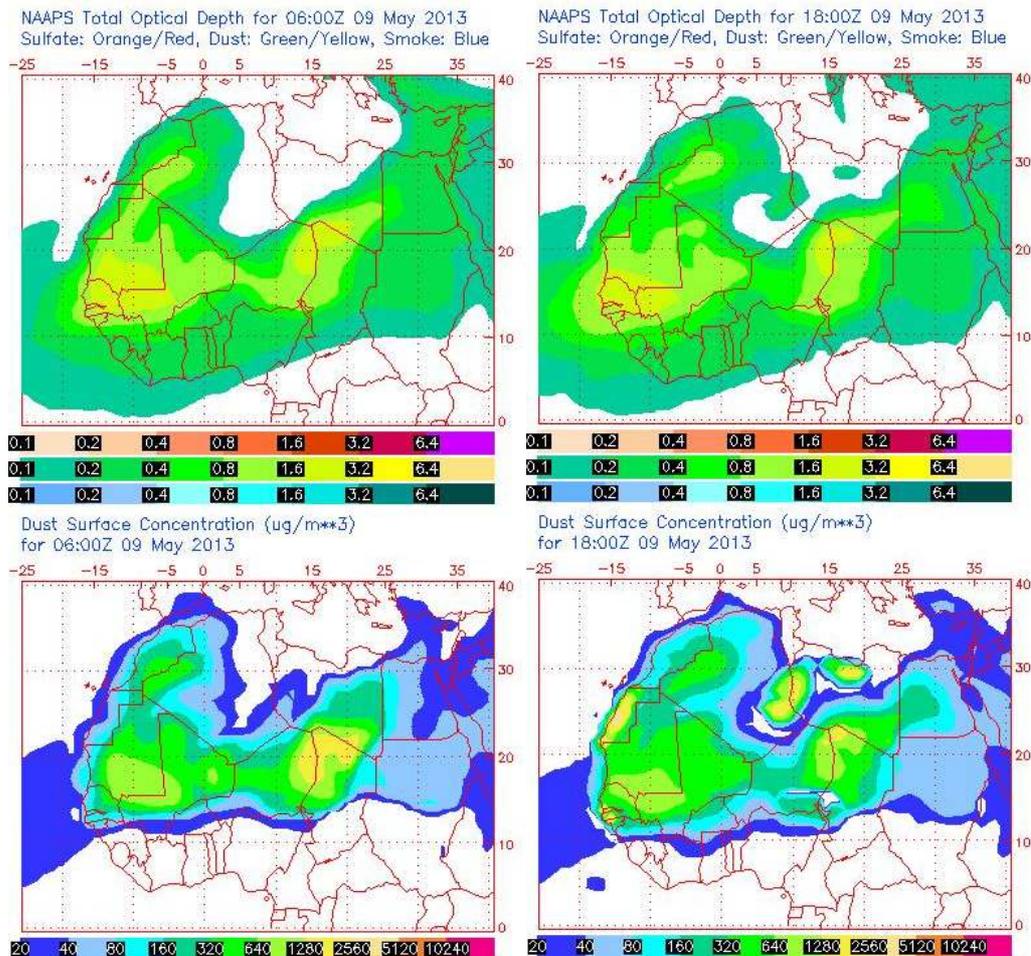


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de mayo de 2013

Durante la primera mitad del día 9 de mayo de 2013 y hasta las 18 UTC aproximadamente, se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura. El origen de este polvo podría situarse en zonas de Sahara Occidental. En zonas del Sureste y levante peninsular, así como en Baleares, también se prevé intrusión de polvo africano que podría elevar las concentraciones en superficie hasta valores máximos de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

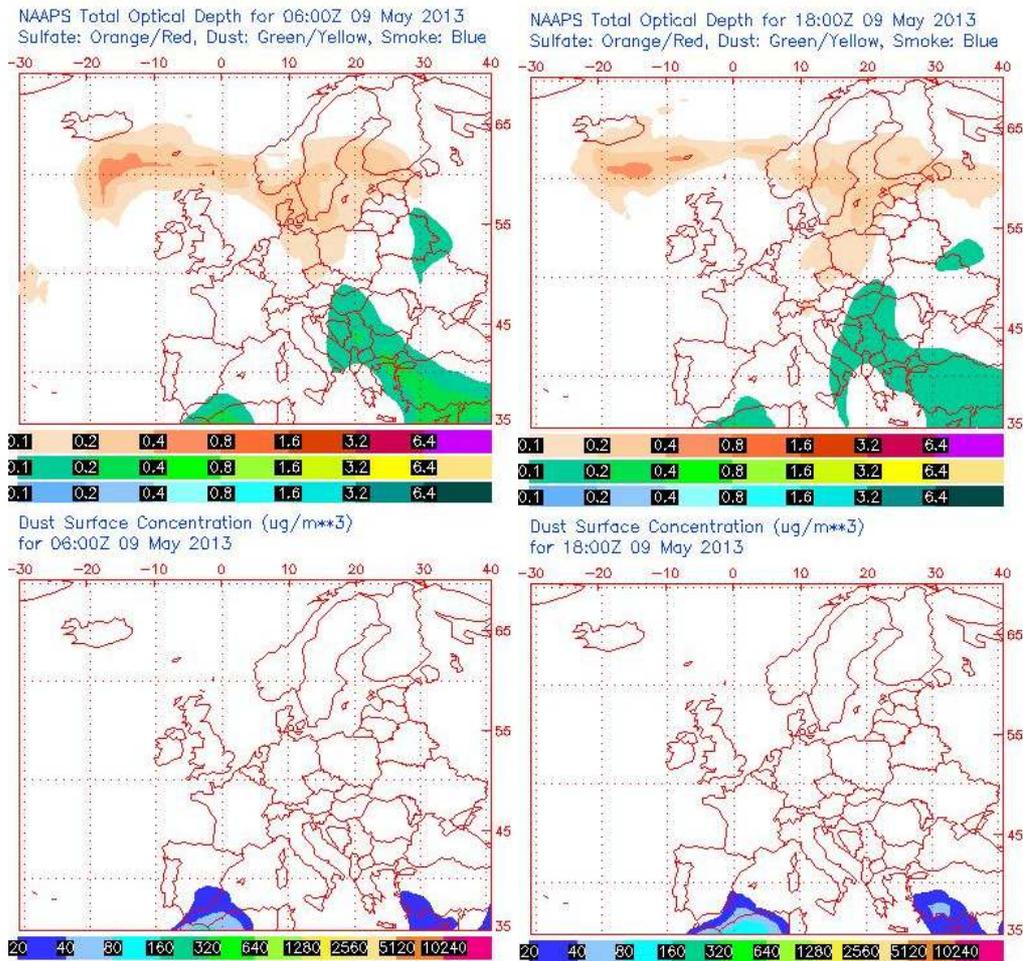
### 9 de mayo de 2013

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 9 de mayo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



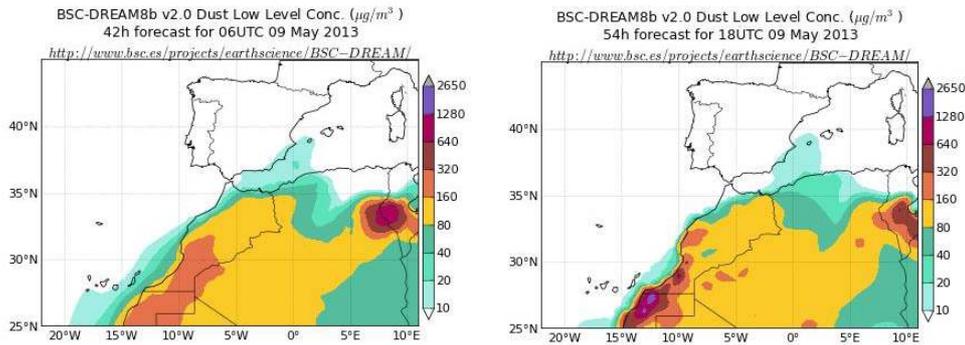
Durante la primera mitad del día 9 de mayo de 2013, y hasta las 18 UTC aproximadamente, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura.

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 9 de mayo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



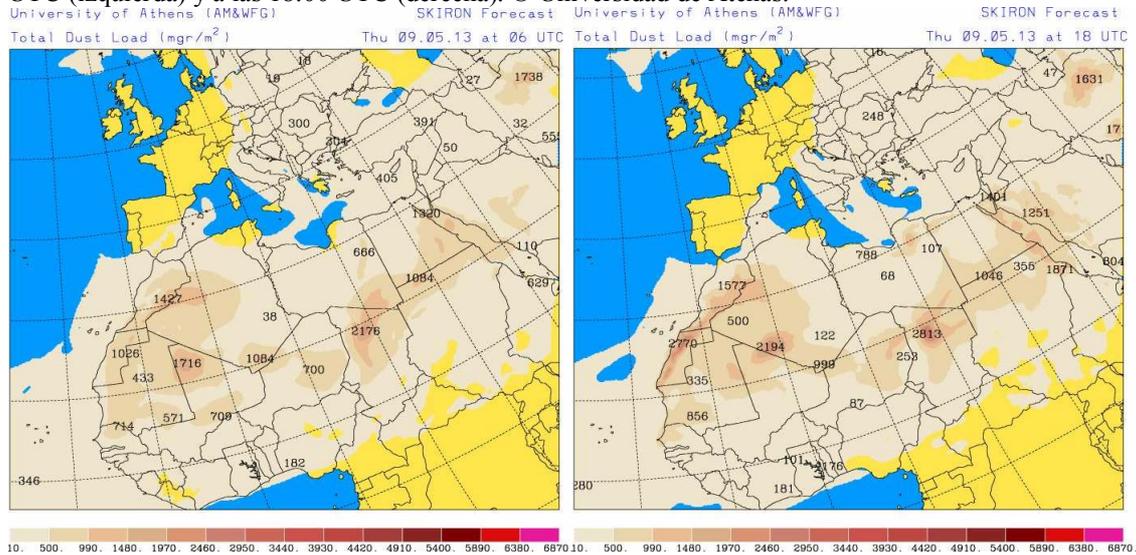
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 9 de mayo de 2013, según NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse, según este modelo, únicamente en zonas del levante peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de mayo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



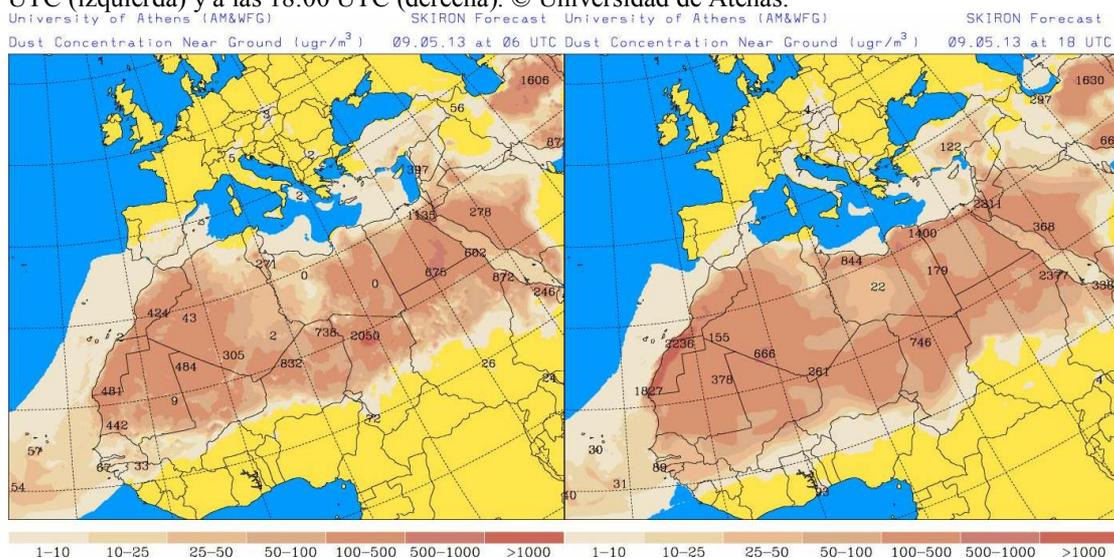
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 preve que durante la primera mitad del día 9 de mayo de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, e inferiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago canario. Durante la segunda mitad del día en Canarias espera concentraciones máximas de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 12 y las 18 UTC en Lanzarote y Fuerteventura e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de las islas, y daría por finalizado el episodio africano en Canarias a partir de las 18 UTC. En zonas del Sureste y levante peninsular, así como en Baleares, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad el día. A partir de las 18 UTC prevé que estas concentraciones solo puedan registrarse en zonas del levante peninsular y Baleares.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



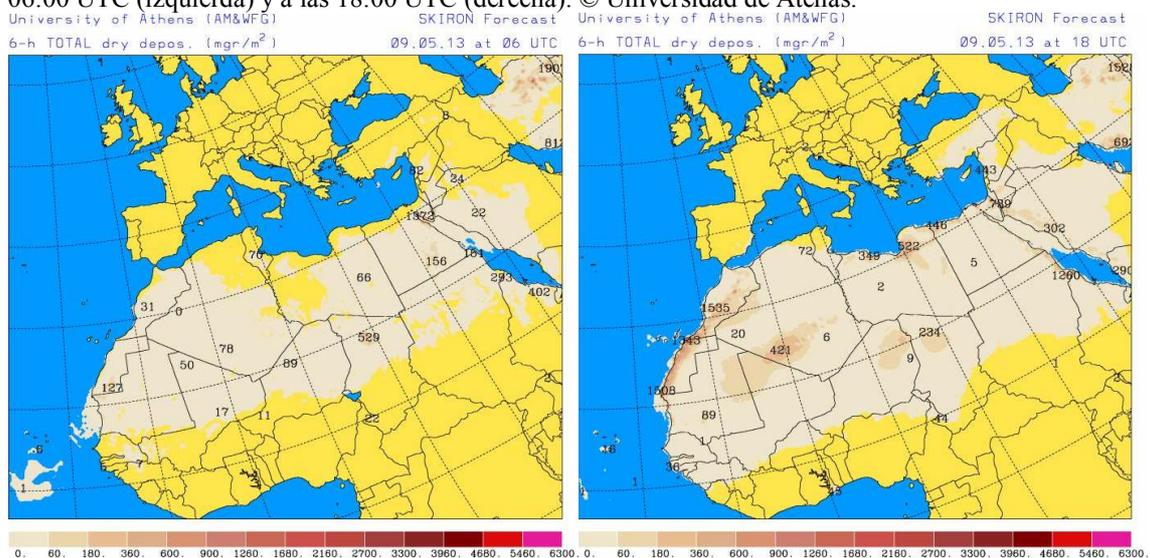
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, a lo largo del día 9 de mayo de 2013. A diferencia de Skiron, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé valores de entre 50 y 250  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  únicamente durante la primera mitad del día en las islas de Lanzarote y Fuerteventura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



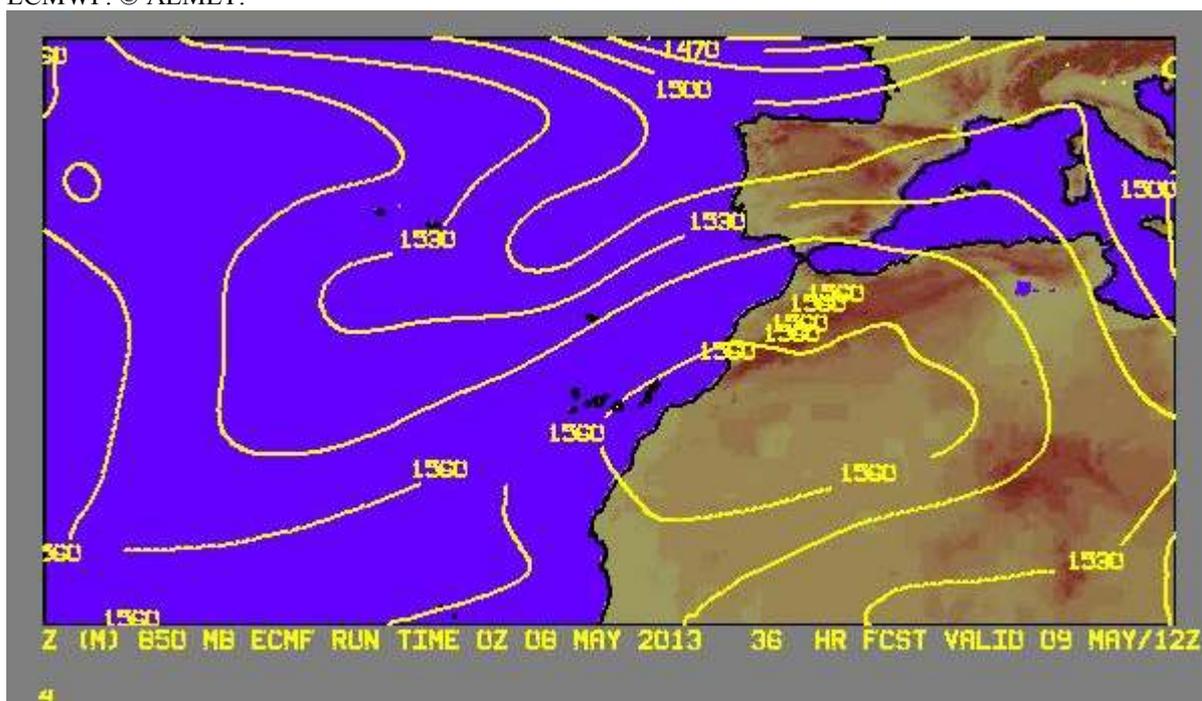
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante la primera mitad del día. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que en el archipiélago canario no se superen las concentraciones de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Entre las 00 UTC y las 12 UTC Skiron prevé valores de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sur y levante de la Península Ibérica. Skiron prevé además que a lo largo de todo el día puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de mayo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 9 de mayo de 2013, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. A partir del mediodía este fenómeno podría tener lugar en zonas del Sureste y levante peninsular y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante todo el día 9 de mayo de 2013 en Canarias, Baleares y zonas del Sur y levante de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 9 de mayo de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En las islas más orientales del archipiélago canario se espera intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m, que podrían transportar polvo con origen en zonas de Sahara Occidental. En Baleares y las regiones Sureste y levante de la Península Ibérica también se espera intrusión de masas de aire africano y de polvo con origen en el Noroeste de Argelia, desde el nivel de superficie hasta 1500 m de altura aproximadamente. La intrusión de masas de aire africano en estas regiones del país estaría causada por altas presiones en altura centradas en el Noroeste del continente africano.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de mayo 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”.