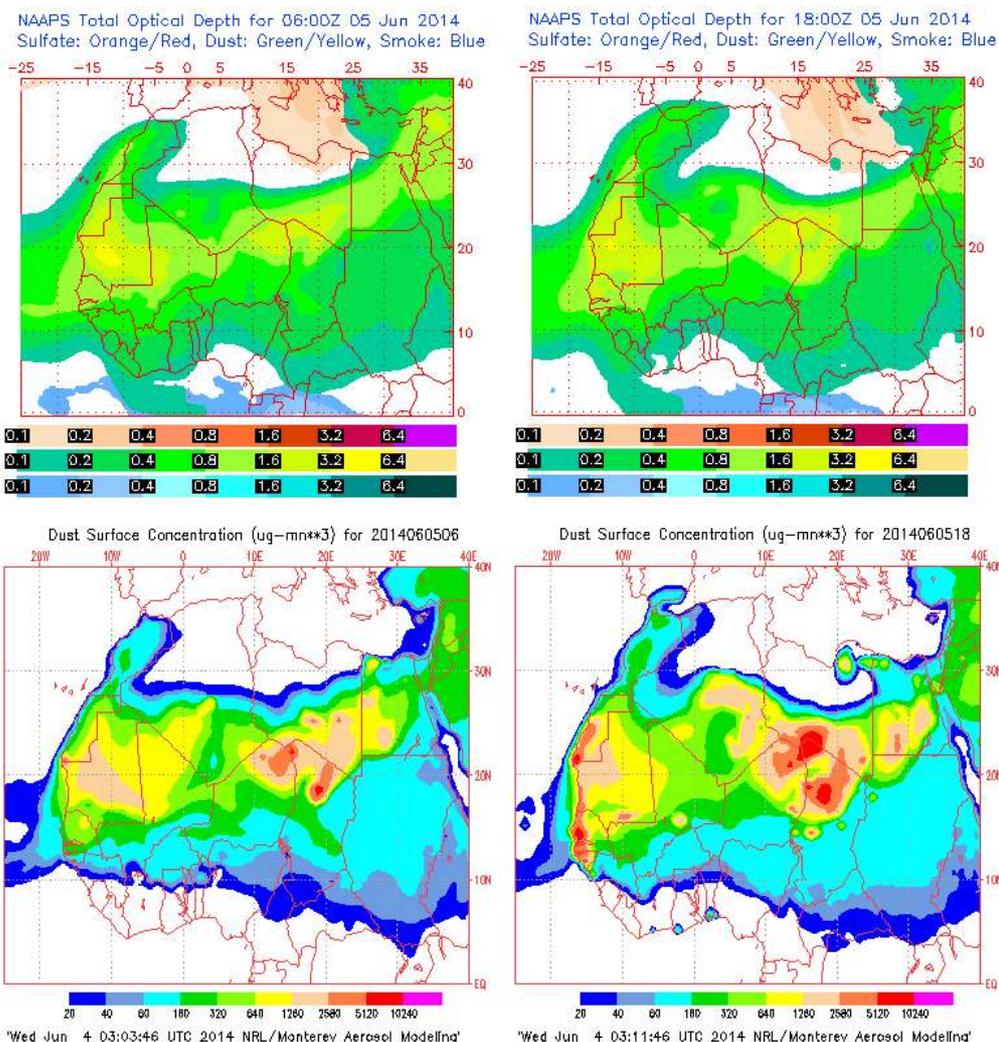


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de junio de 2014

Durante el día 5 de junio de 2014 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC, debido principalmente a deposición seca del polvo en suspensión que afectaría estas islas en medianías y cumbres. Para la Península Ibérica se espera intrusión de polvo africano en superficie, con concentraciones que podrían alcanzar valores de hasta 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en el Sureste. También se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste peninsular.

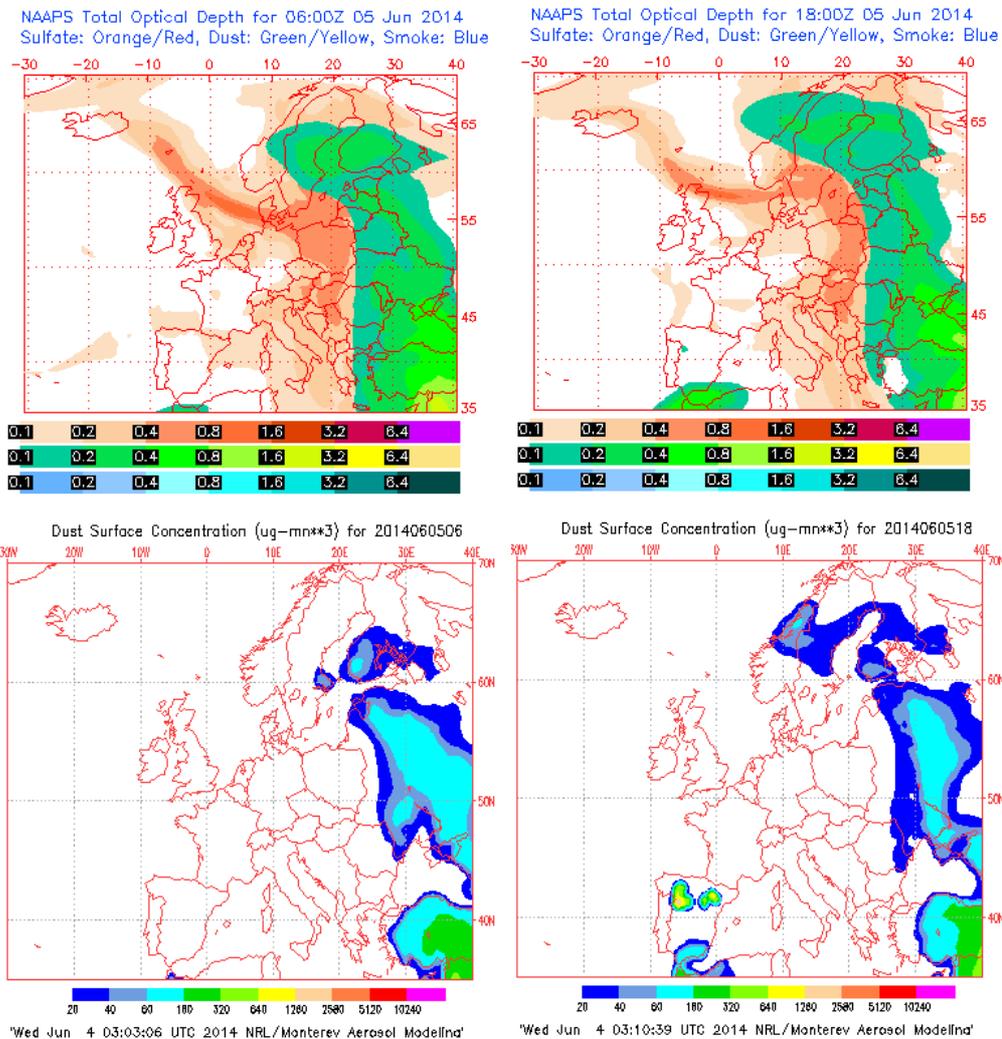
### 5 de junio de 2014

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



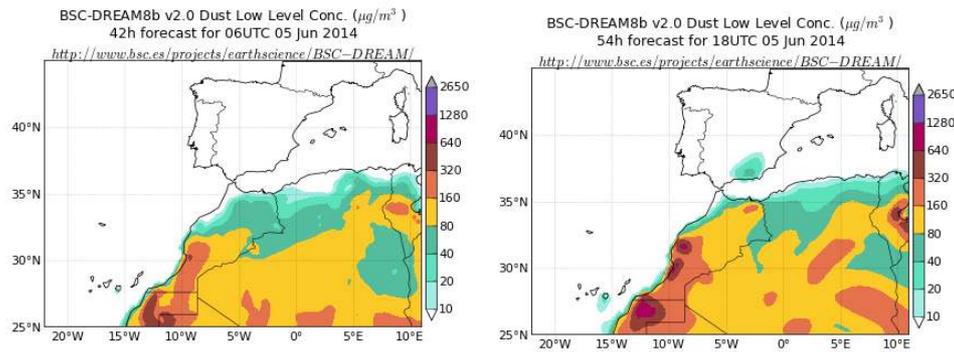
Aunque el modelo NAAPS indica que podría haber polvo en suspensión sobre todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 5 de junio de 2014, es solo a partir de las 18 UTC cuando según este modelo podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en 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 5 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



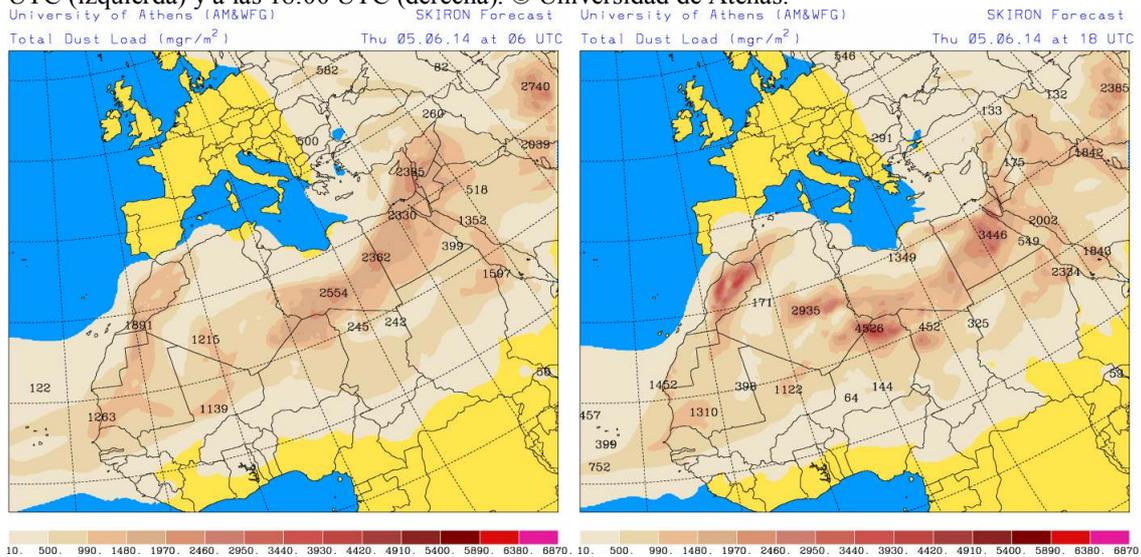
El modelo NAAPS prevé concentraciones de entre 20 y 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 5 de junio de 2014. También a partir de las 18 UTC, este modelo prevé valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro peninsular, y de entre 10 y 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Norte. En pequeñas áreas de la región central de la Península Ibérica podrían, según este modelo, alcanzarse valores que podrían superar los 2000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



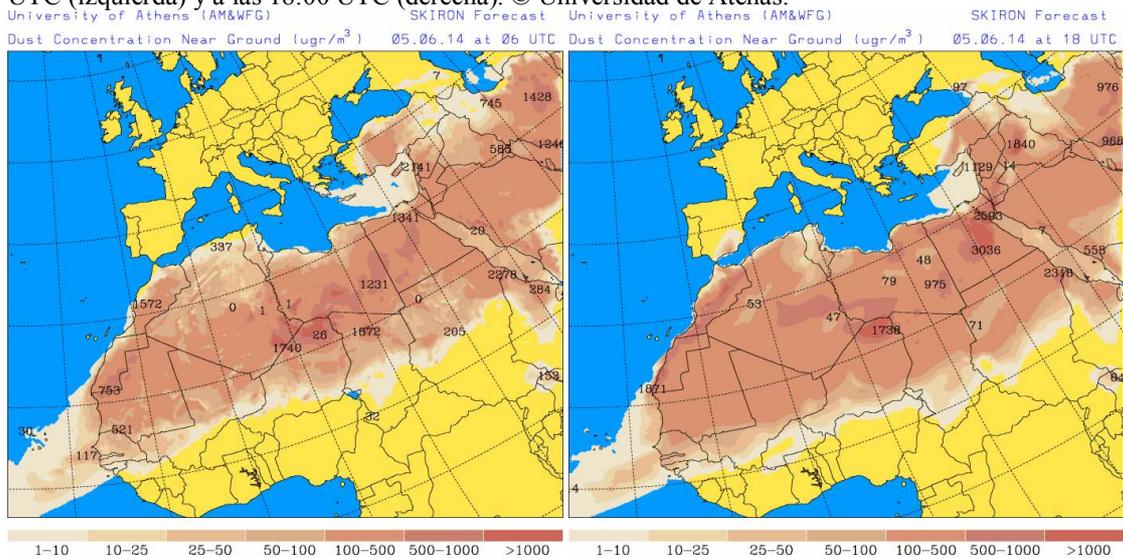
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 5 de junio de 2014, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC. A partir de las 18 UTC espera que puedan registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



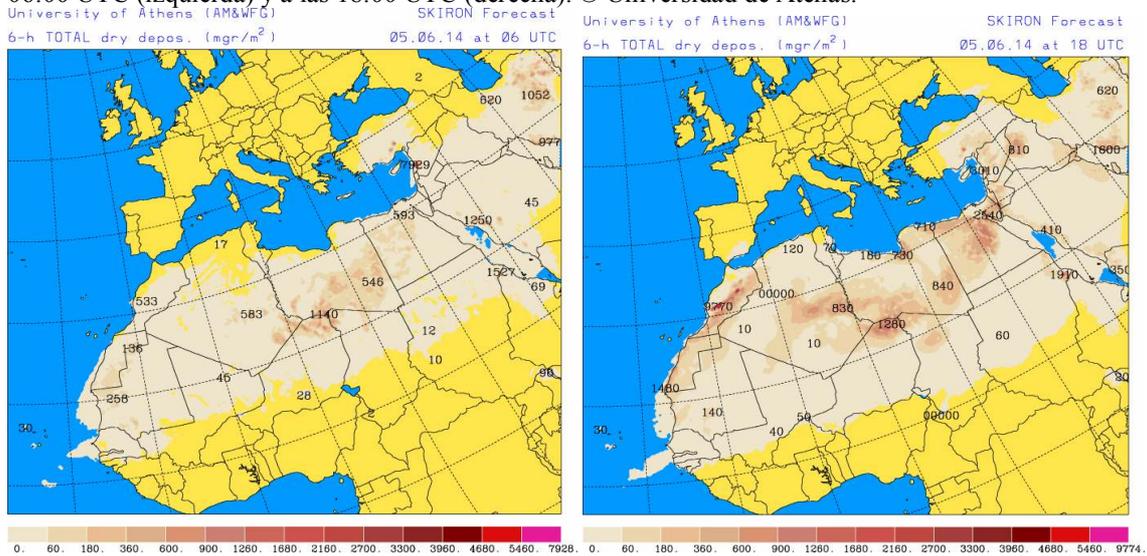
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias durante todo el día 5 de junio de 2014. A partir del mediodía la carga total de polvo también podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$ , según Skiron, en el Sur, levante y centro de la Península Ibérica, y a partir de las 18 UTC en el Sur, levante, centro de la Península Ibérica así como en Baleares. En algunas zonas del Sureste peninsular la carga total de polvo podría alcanzar valores máximos de entre 500 y 990  $\text{mgr}/\text{m}^2$  a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



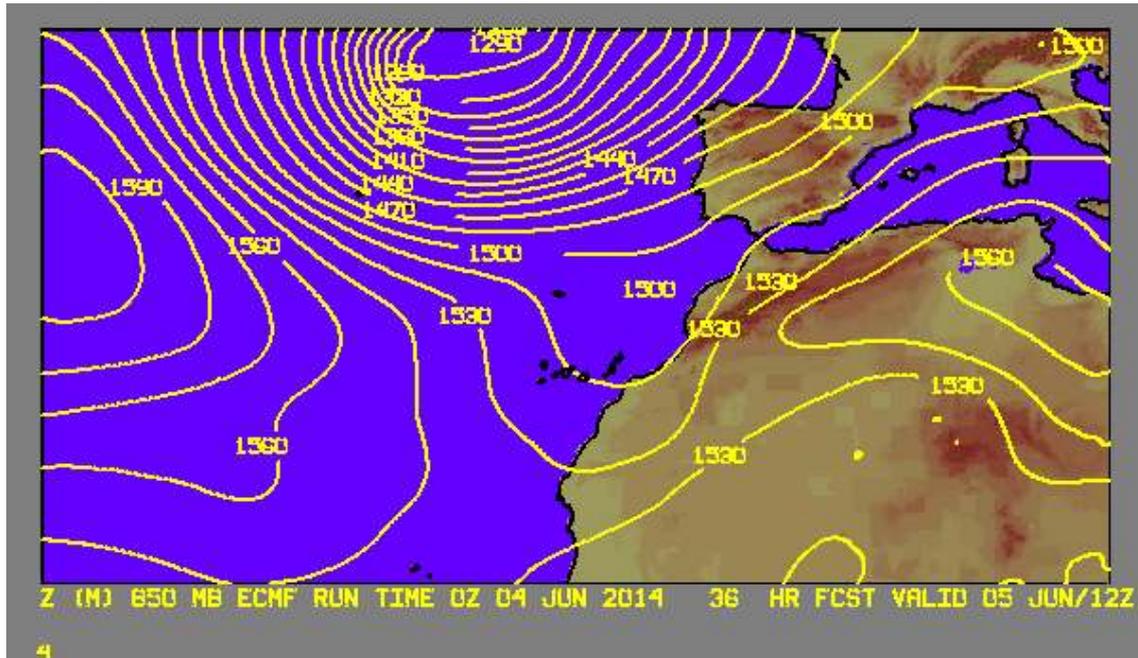
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que a partir de las 12 UTC del día 5 de junio de 2014 podrían registrarse concentraciones de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste peninsular. A partir de las 18 UTC este modelo prevé valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste peninsular, de hasta 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante. Este modelo no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sureste de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo durante la segunda mitad del día 5 de junio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo a partir del mediodía en el Sureste peninsular, y en Canarias durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 5 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia puntos de la provincia de Las Palmas en alturas a partir de 2300 m aproximadamente podrían llegar masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos, Sur de Sahara Occidental y Oeste de Mauritania. En zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica y en Baleares, se prevé también la llegada de masas de aire africano, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 4 de junio 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”.