

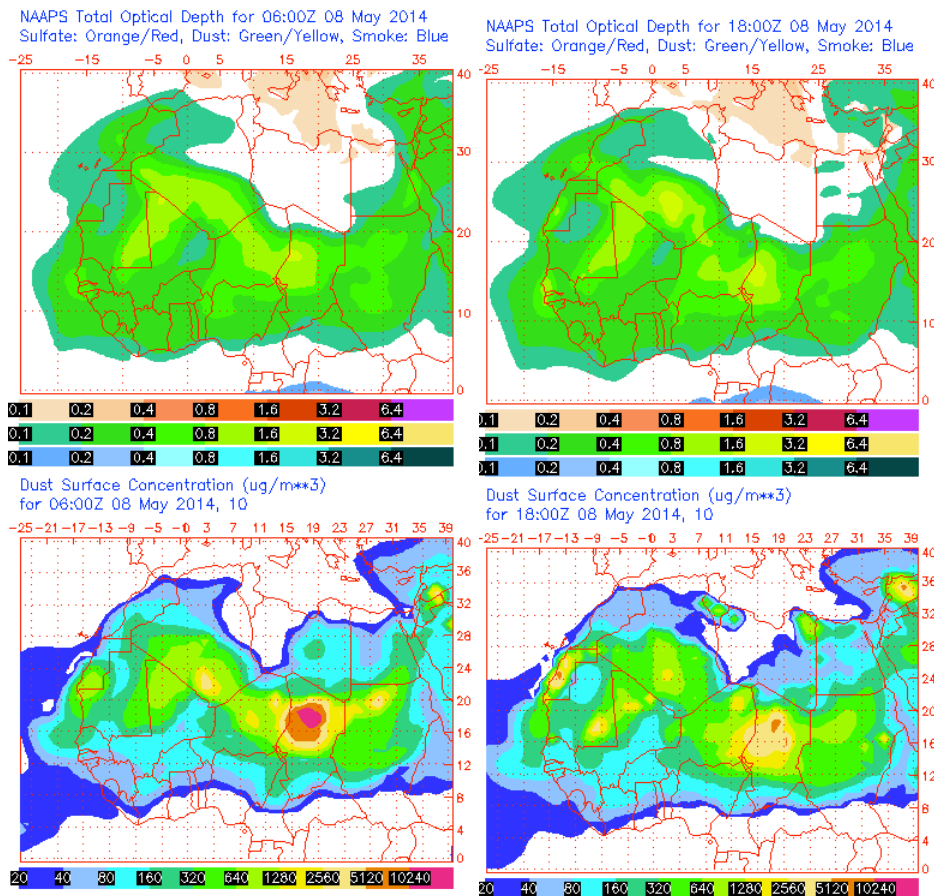
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de mayo de 2014

Durante la segunda mitad del día 8 de mayo de 2014 se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica. Este polvo podría tener su origen en el Norte de Argelia y en Túnez. Se prevé que en el Sur de la Península Ibérica, así como en Canarias, pueda tener lugar deposición seca de polvo.

Los diferentes modelos consultados difieren considerablemente en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas para Canarias durante el día 8 de mayo. En todo caso, se espera en este archipiélago que la intrusión de masas de aire africano pueda tener lugar en alturas a partir de 1500 m, por lo que podría no elevar las concentraciones de polvo a nivel de superficie por encima de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y por lo tanto no causar episodio africano a nivel de superficie.

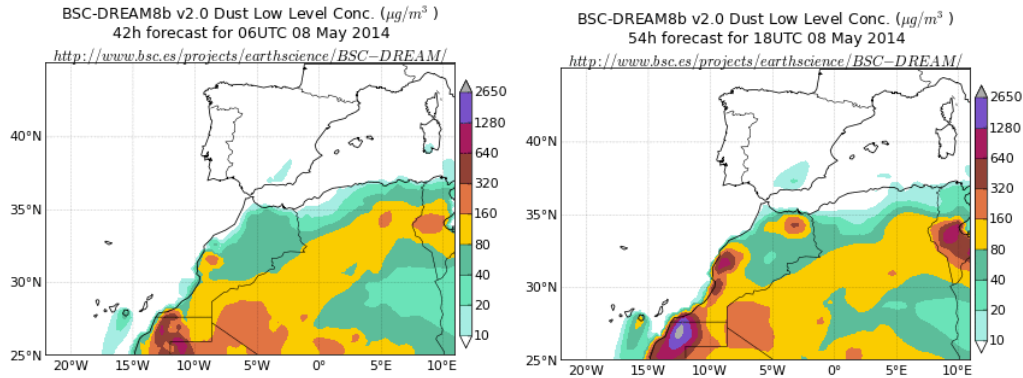
8 de mayo de 2014

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



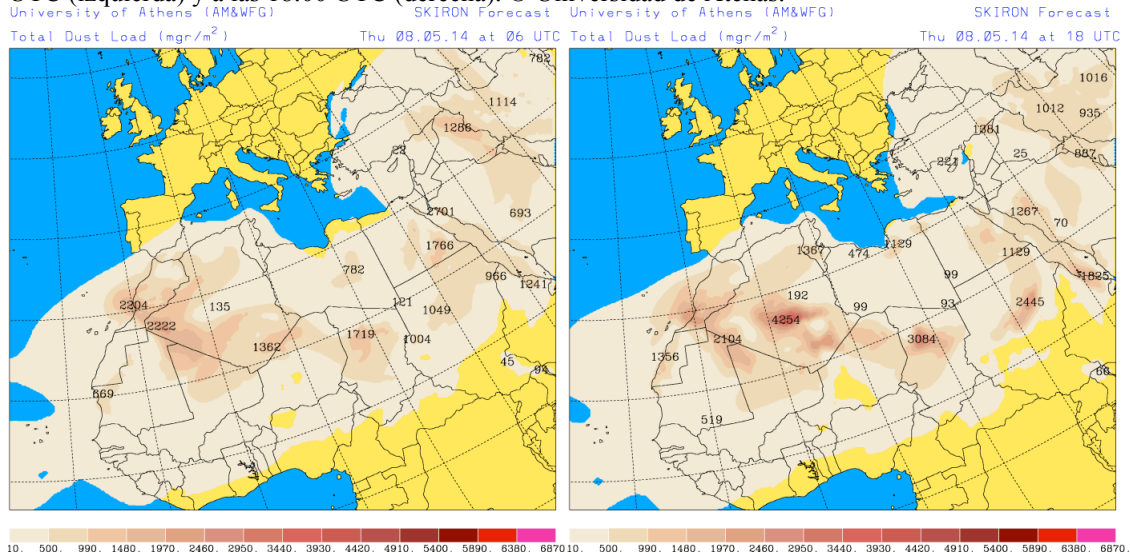
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 8 de mayo de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. Este modelo no prevé concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península Ibérica durante el día 8, aunque sí valores de espesor óptico de aerosoles de entre 0.1 y 0.2 en zonas del Sur, lo que indica que espera polvo en suspensión en dichas zonas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



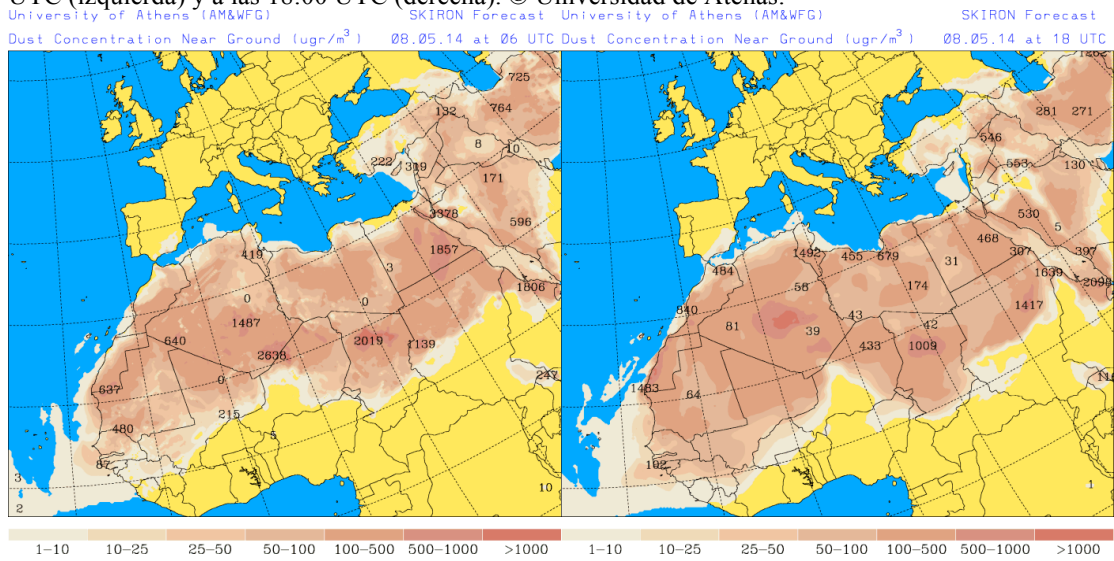
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste y centro peninsular de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día 8 de mayo de 2014, y valores que podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste a partir del mediodía. Para Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria durante la primera mitad del día, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



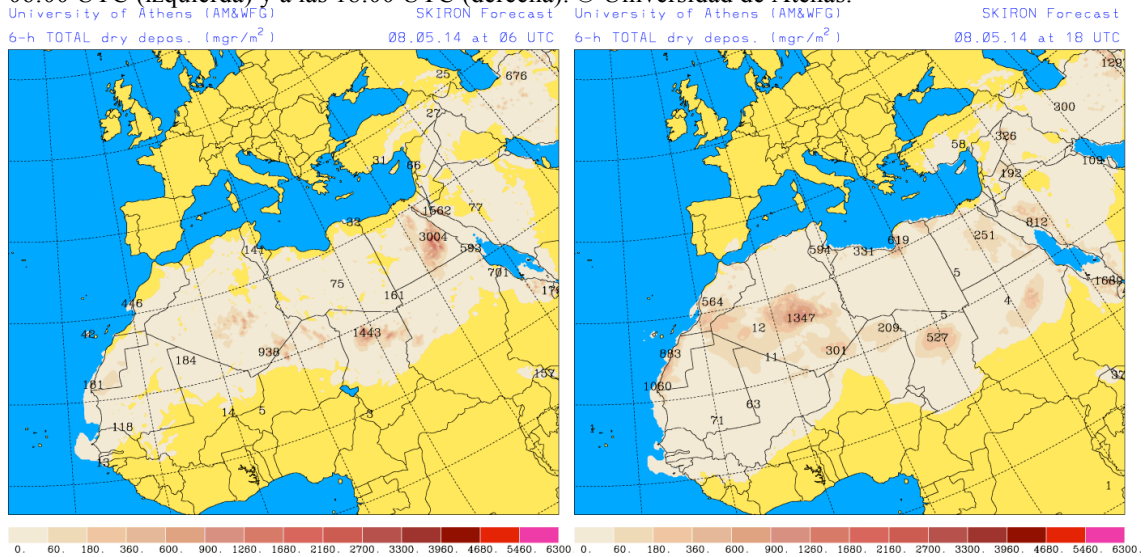
La carga total de polvo podría ser, según Skiron, de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares, a lo largo del día 8 de mayo de 2014. En la provincia de Las Palmas la carga total de polvo podría alcanzar valores de entre 500 y 990 mgr/m^2 durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



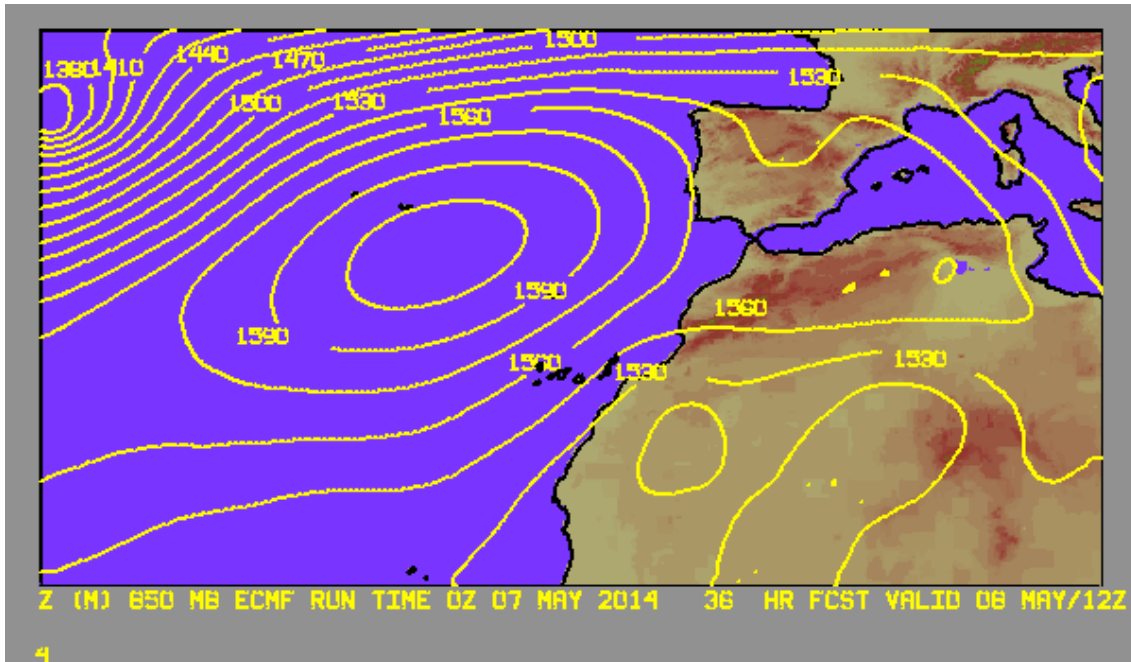
El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan no superar los $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante el día 8 de mayo de 2014. En zonas del Sur, centro y levante peninsular también prevé concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que para algunas zonas del Sureste peninsular espera concentraciones de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día y máximas de entre 25 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de mayo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 8 de mayo de 2014, y en zonas del Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica para el día 8 de mayo de 2014.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 8 de mayo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el levante, zonas del centro y Sur de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé la llegada de masas de aire africano a partir de nivel de superficie. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde el Norte de Argelia y desde Túnez. Se espera la llegada de masas de aire africano en Canarias en alturas a partir de 1500 m aproximadamente, con origen en zonas de Sahara Occidental y el Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de mayo 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”.