



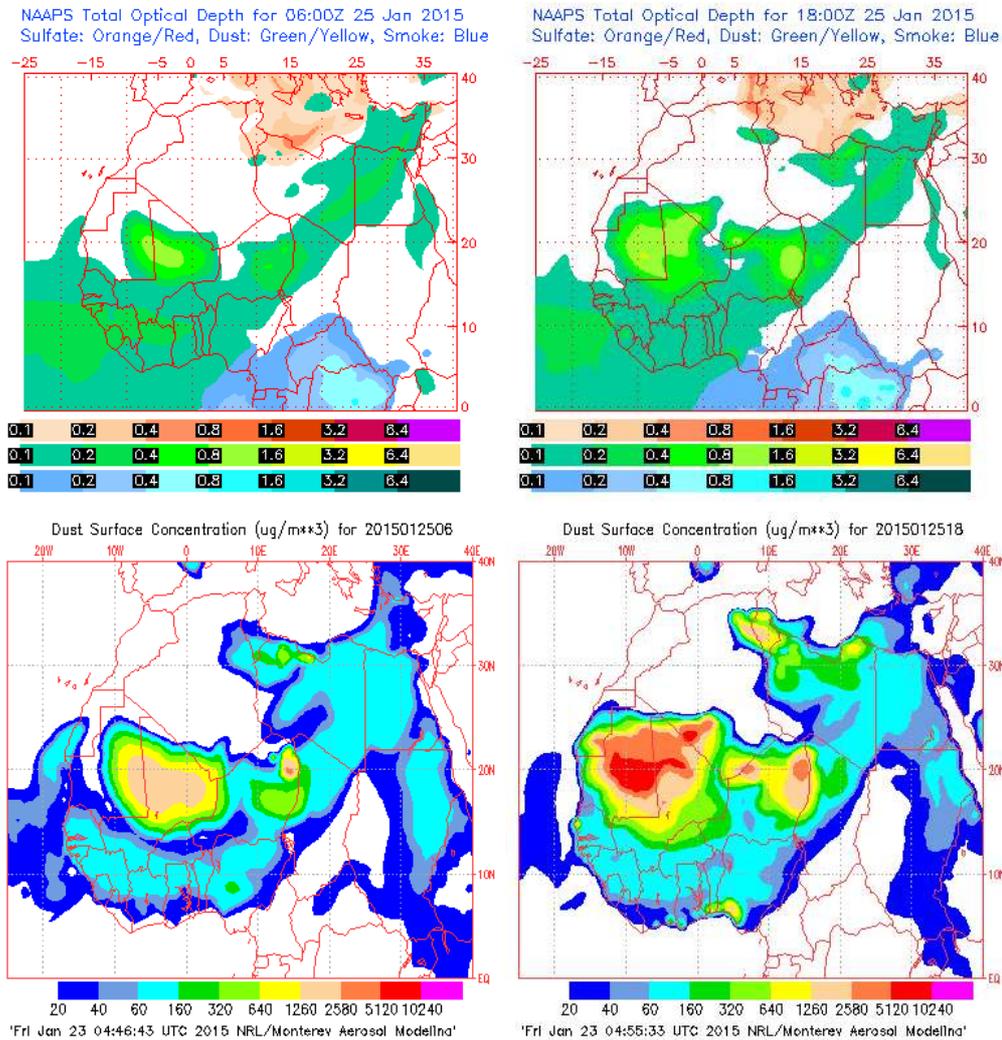
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de enero de 2015

Se prevé que a lo largo de la segunda mitad del día 25 de enero de 2015 comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano en Canarias. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura, y de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. Se espera que durante este día pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias.

Durante el día 26 de enero de 2015 podría intensificarse el episodio de intrusión de polvo africano comenzado el día anterior, de manera que en todo el archipiélago podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago durante todo el día.

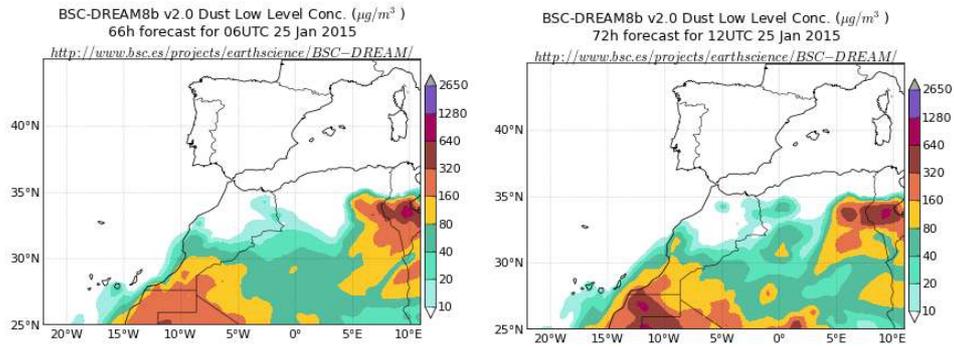
25 de enero de 2015

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 25 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



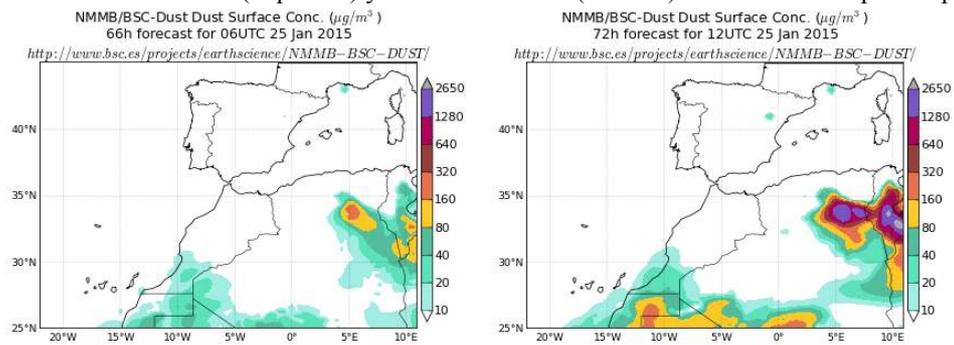
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 25 de enero de 2015. Para la Península Ibérica prevé concentración de polvo a nivel de superficie con máximas que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste y levante, si bien no se prevé que estas concentraciones sean debido a intrusión de polvo africano, sino a resuspensión local de polvo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



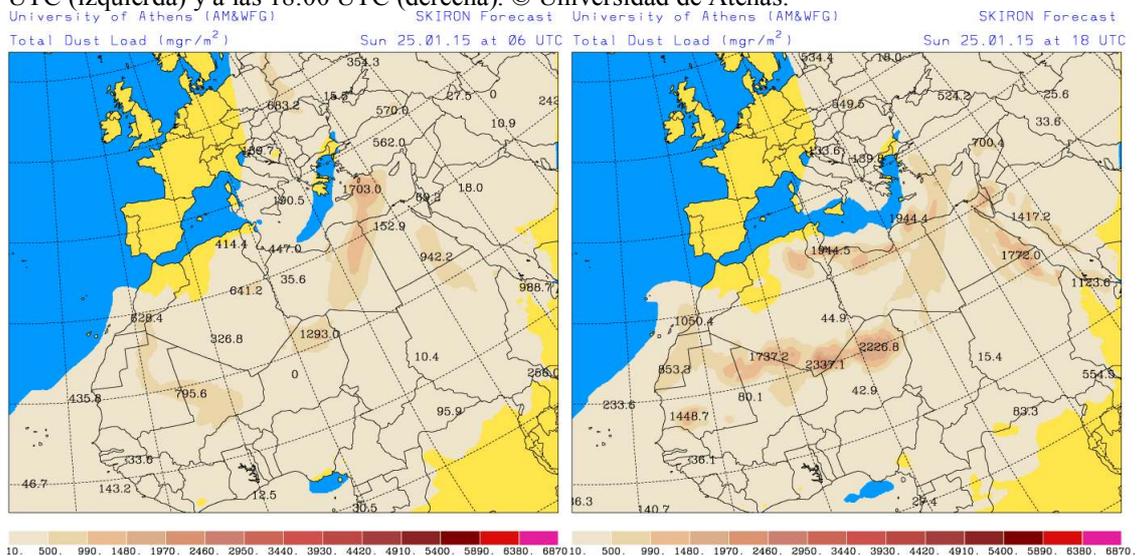
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que a partir del mediodía del 25 de enero de 2015 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



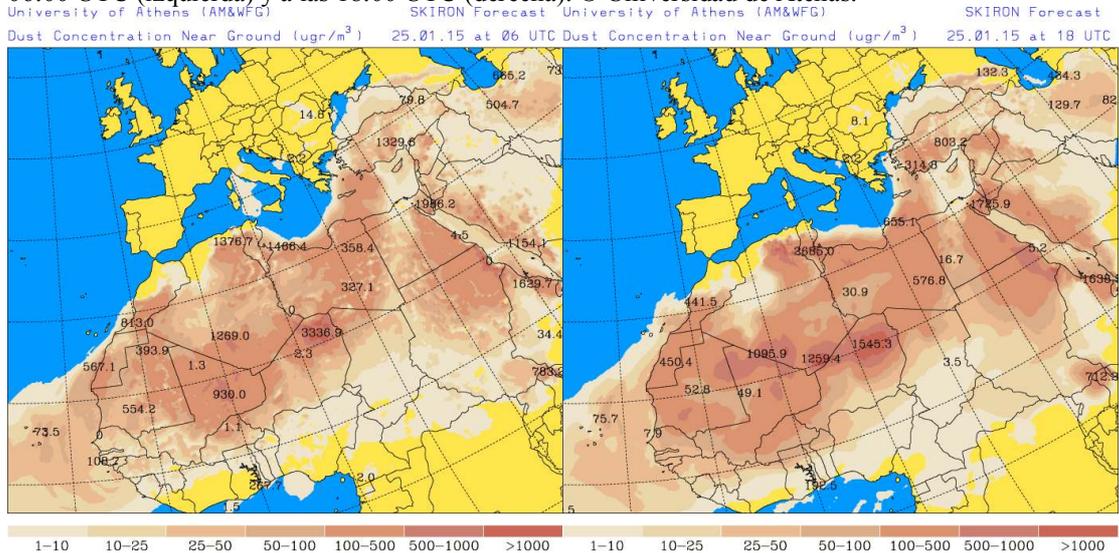
A diferencia que BSC-DREAM8b v2.0, el modelo NMMB/BSC-Dust no prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias sean superiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, al menos hasta mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



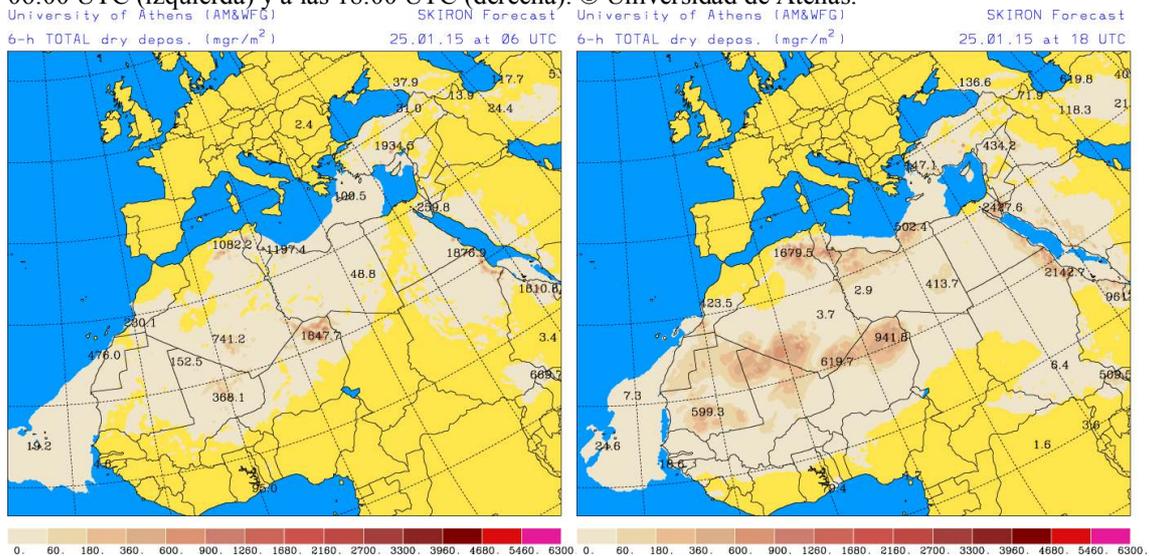
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante el día 25 de enero de 2015 se espera la presencia de polvo en suspensión sobre las islas Canarias, con valores de carga total de polvo de entre 10 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



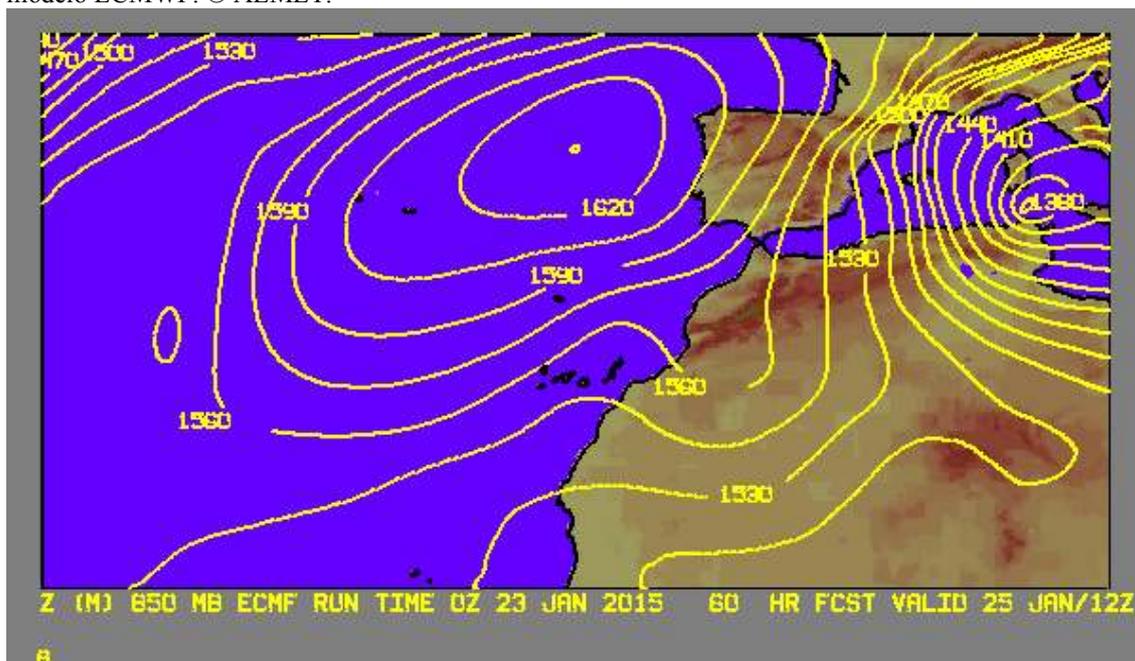
A partir de las 18 UTC del día 25 de enero de 2015, según el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura. En Tenerife y Gran Canaria este modelo prevé concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de enero de 2015 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 la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC del día 25 de enero de 2015. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife durante todo el día. Sin embargo, el modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en Canarias durante este día.

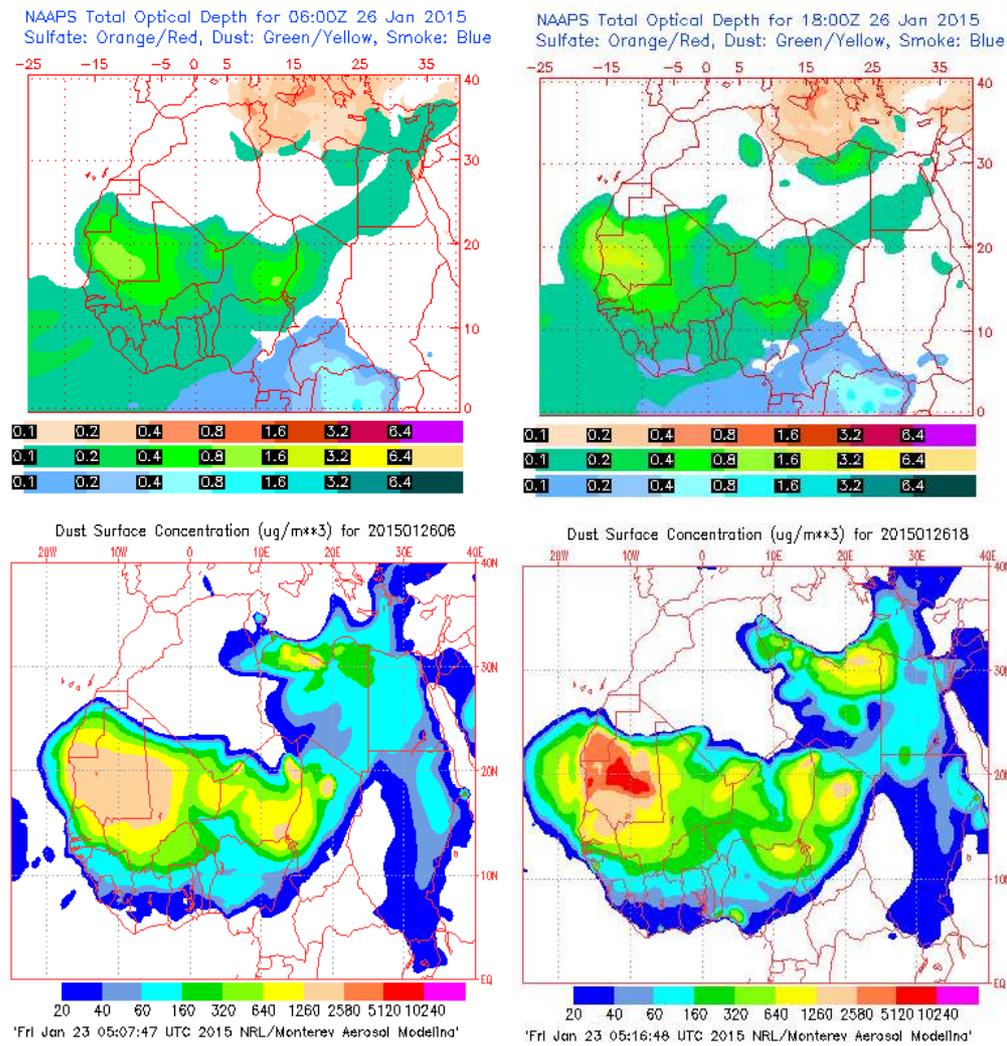
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 25 de enero de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A partir de las 12 UTC del día 25 de enero de 2015 podría producirse intrusión de masas de aire africano en las islas más orientales del archipiélago canario, en altura de 1500 m aproximadamente. A partir de las 18 UTC la intrusión de polvo africano en las islas podría comenzar a tener lugar a partir del nivel de superficie. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Argelia.

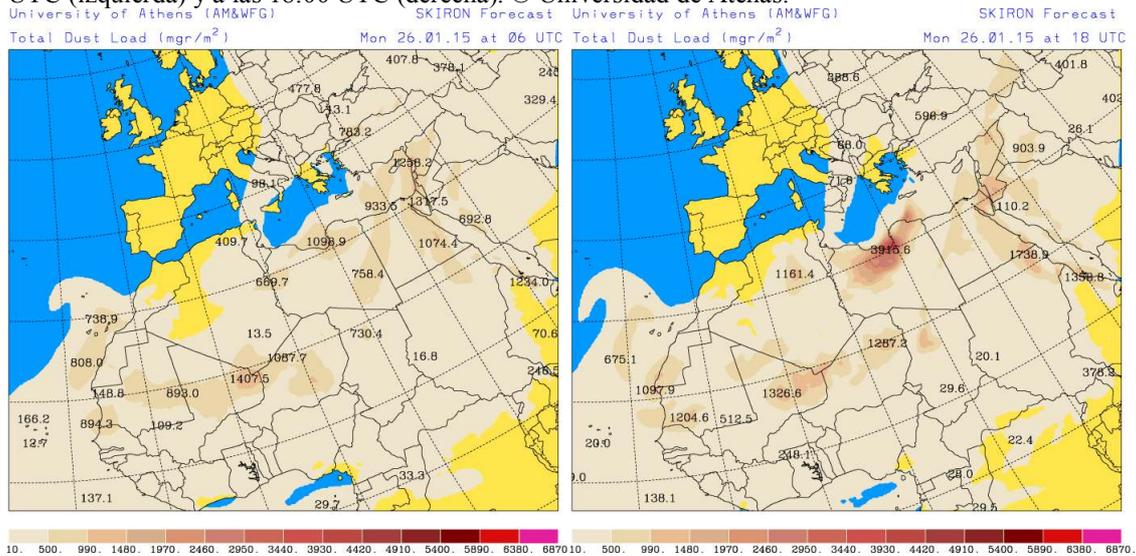
26 de enero de 2015

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 enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



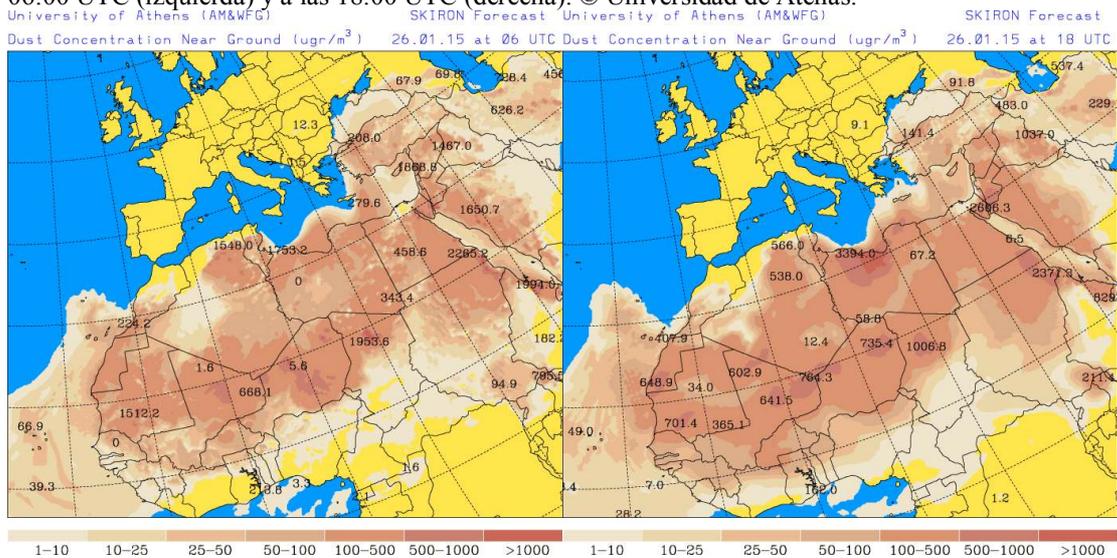
Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 26 de enero de 2015.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



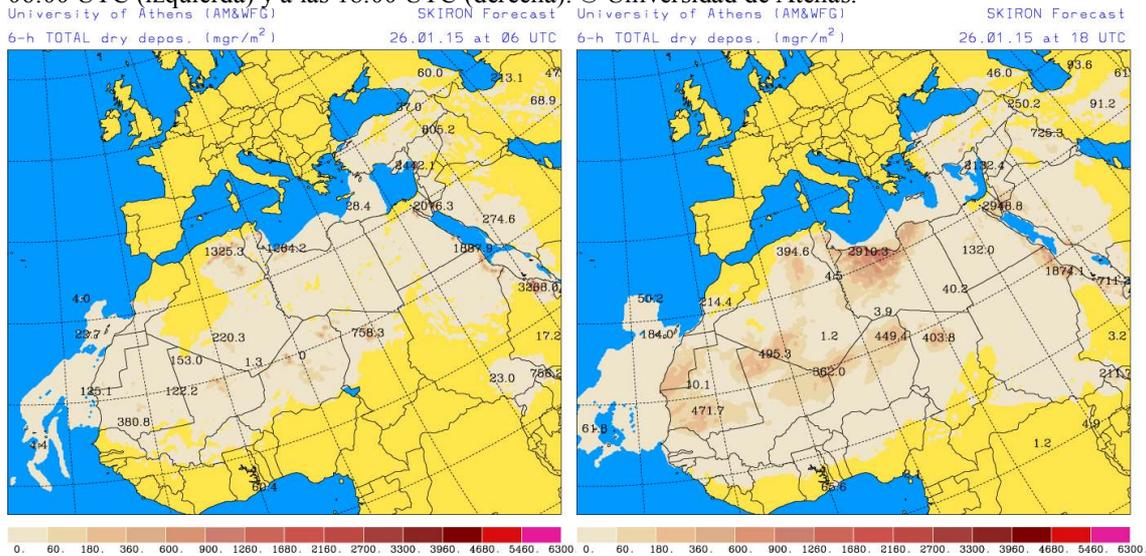
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 990 mg/m^2 a lo largo del día 26 de enero de 2015 en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de la primera mitad del día 26 de enero de 2015, según el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 25 y $100 \mu\text{g/m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 10 y $50 \mu\text{g/m}^3$ en Gran Canaria y Tenerife, y de entre 1 y $10 \mu\text{g/m}^3$ en el resto del archipiélago. A lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y $100 \mu\text{g/m}^3$ en todas las islas del archipiélago canario.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 26 de enero de 2015.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de enero de 2015

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”.