



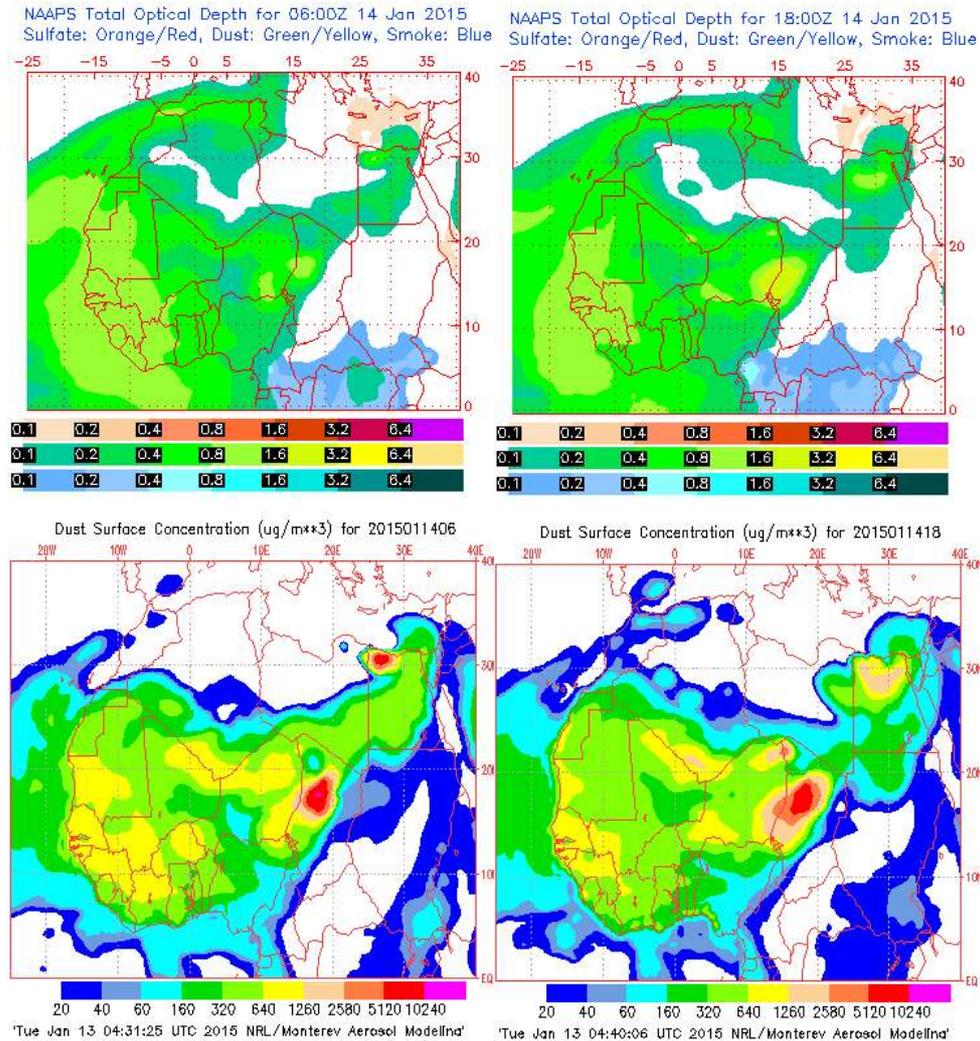
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de enero de 2015

Durante el día 14 de enero de 2015 se prevé que continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Durante este día podría continuar llegando a nivel de superficie en las islas material particulado desde el Sur de Marruecos y zonas de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar en puntos de las dos provincias valores de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día, de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día. Se prevé que en el archipiélago canario pueda tener lugar deposición seca de polvo durante todo el día.

En la Península Ibérica, se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste, donde se podrían registrar concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, levante y zonas del centro de la Península Ibérica.

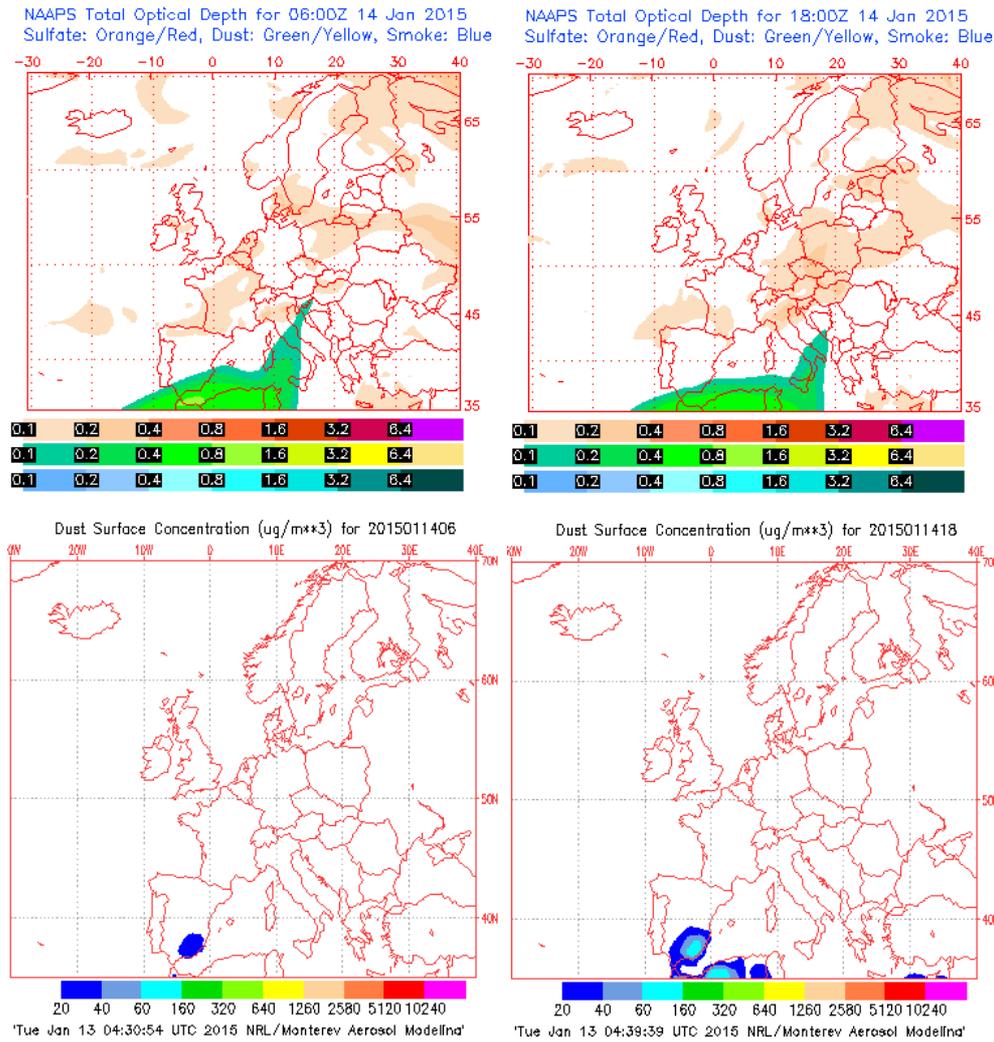
14 de enero de 2015

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



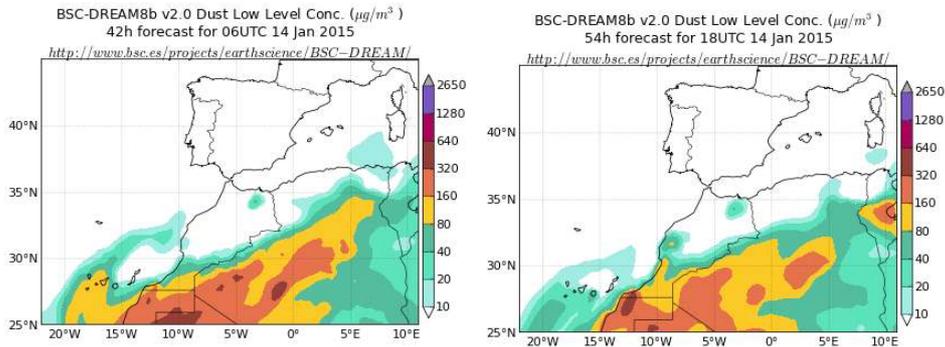
Durante la primera mitad del día 14 de enero de 2015, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. En Gran Canaria y Fuerteventura también podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC, mientras que en Fuerteventura podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las concentraciones en Gran Canaria podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Lanzarote y Fuerteventura podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

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



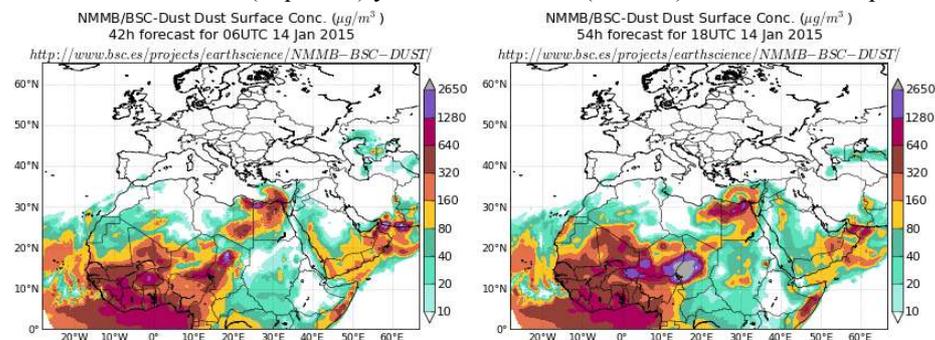
El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 14 de enero de 2015 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica, de manera que en el Sureste las concentraciones a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



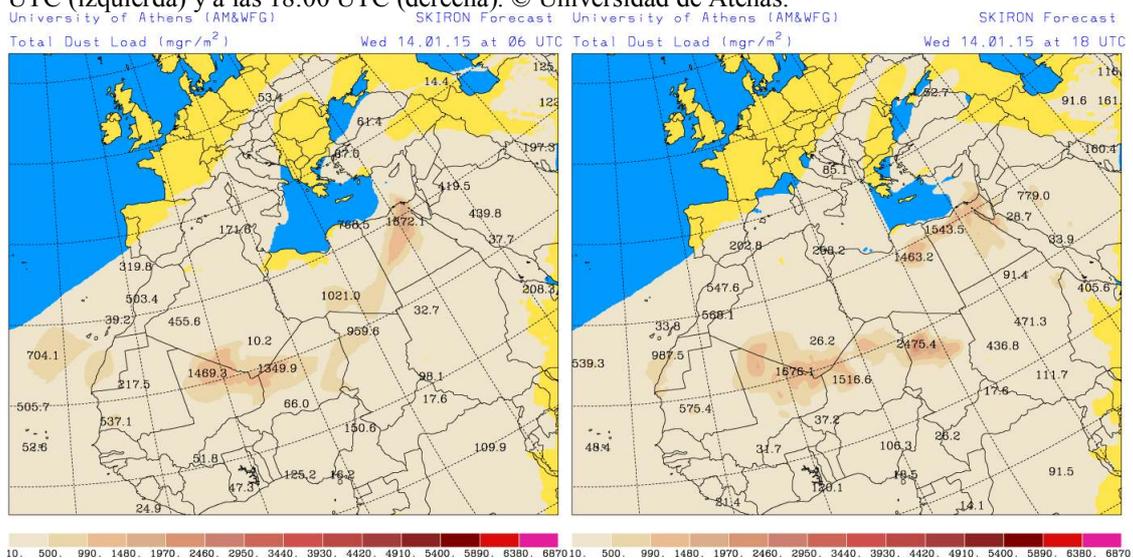
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que al comienzo del día 14 de enero de 2015 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, El Hierro y Fuerteventura, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. Para las 06 UTC este modelo prevé valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, La Gomera y El Hierro, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y menores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. A partir de las 18 UTC, según BSC-DREAM8b v2.0, en Gran Canaria podrían registrarse valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en Tenerife, La Gomera y El Hierro de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el resto del archipiélago de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo no prevé intrusión de polvo africano en la Península Ibérica a nivel de superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



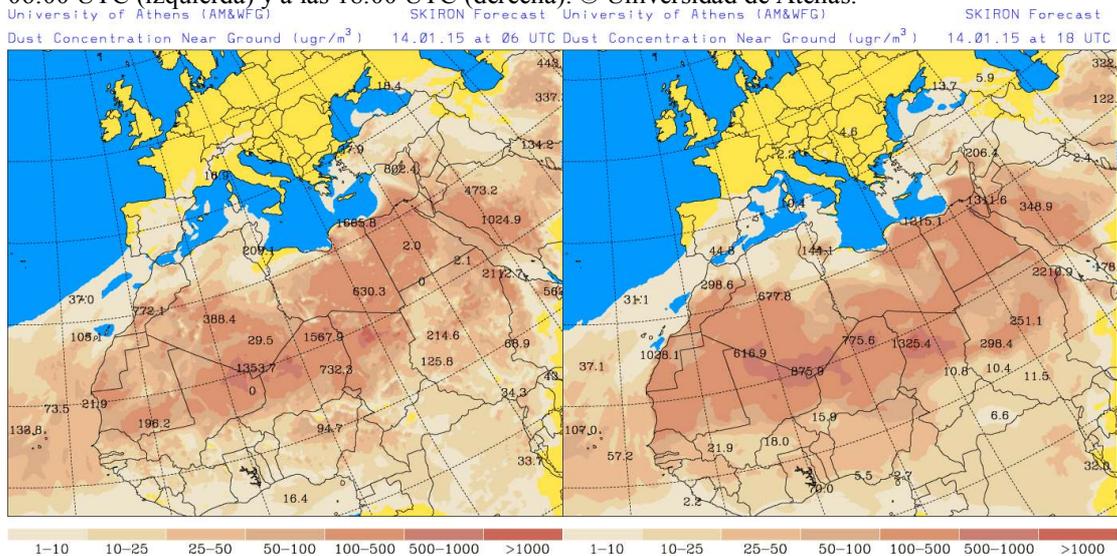
Durante la primera mitad del día 14 de enero de 2015, el modelo NMMB/BSC-Dust prevé que las máximas concentraciones de polvo en Canarias puedan ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. Para la segunda mitad del día, este modelo prevé que entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie máximas puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago canario. Para la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste durante todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias, Baleares y Sur, centro, levante, Noreste y zonas del Norte de la Península Ibérica, según lo previsto por el modelo Skiron, se prevé la presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 14 de enero de 2015. La carga total de polvo podría tomar valores máximos de entre 500 y 990 mgr/m^2 en Canarias entre las 00 UTC y las 06 UTC.

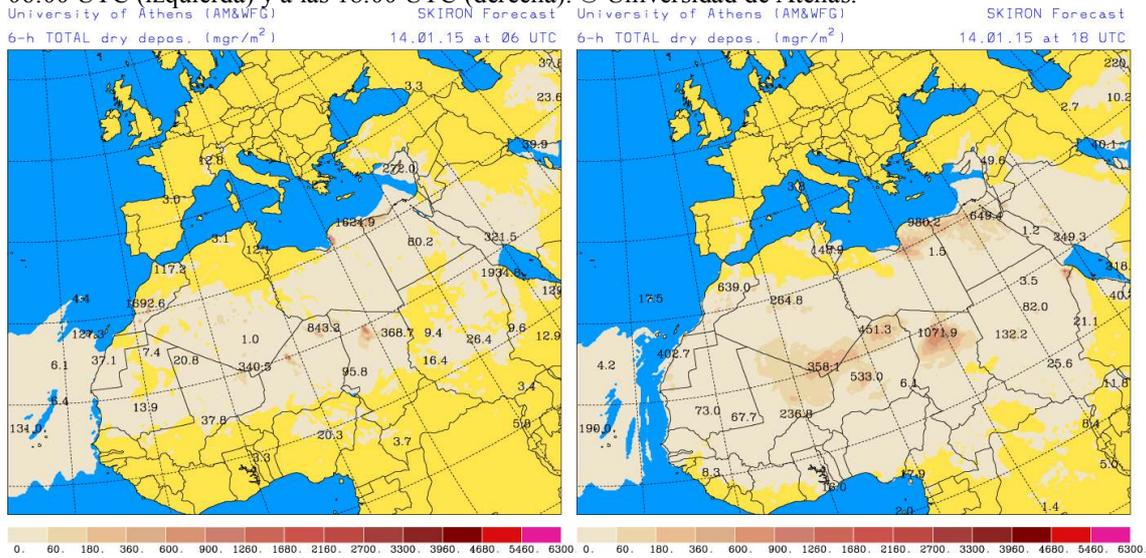
Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día 14 de enero de 2015 en Canarias puedan ser de entre 25 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$ en puntos de las dos provincias. Durante la segunda mitad del día prevé valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

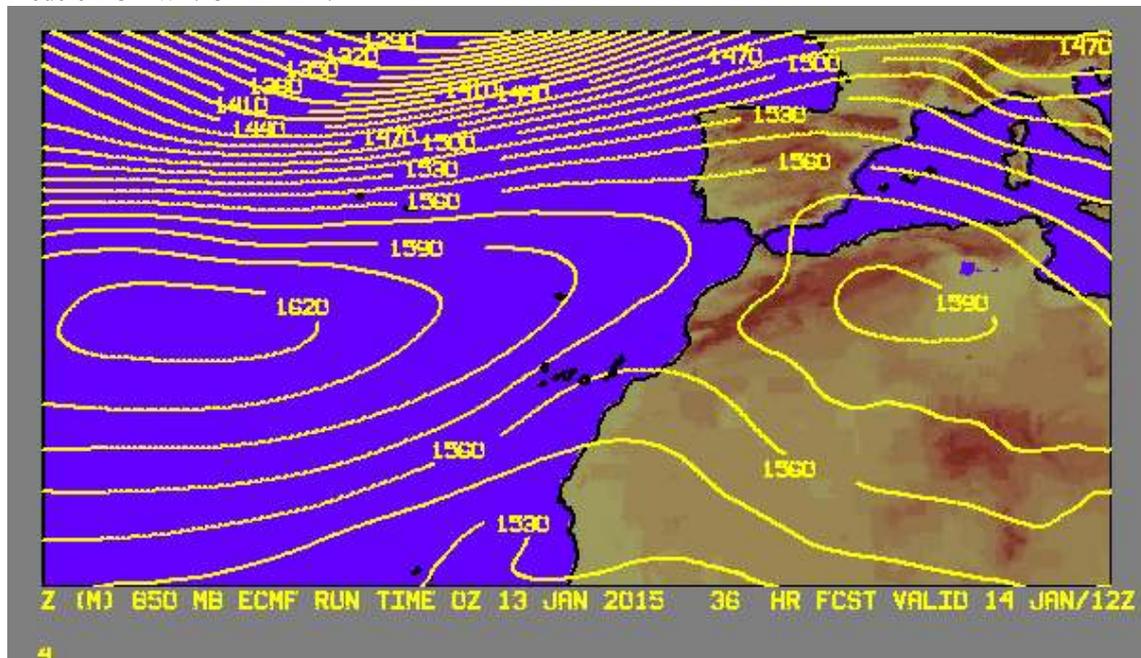
Para la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$ en el Sureste, y de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en el Suroeste, levante y centro. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$ en puntos del Sureste y centro peninsular, y de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en zonas del Suroeste, levante y centro peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias y en puntos del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 14 de enero de 2015. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en Canarias durante todo el día, pero no la espera en la Península Ibérica. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo, ni en Canarias ni en puntos de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 14 de enero de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Desde el Sur de Marruecos y zonas de Argelia podría continuar llegando polvo a nivel de superficie a Canarias durante el día 14 de enero de 2015. La intrusión de masas de aire africano también podría continuar transportando material particulado desde África hasta medianías y cumbres de las islas.

En el Sureste de la Península Ibérica también se espera intrusión de masas de aire africano a nivel de superficie, que podrían transportar polvo desde puntos del Norte de Argelia. En toda la mitad Sur de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano, aunque no a nivel de superficie.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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”.