

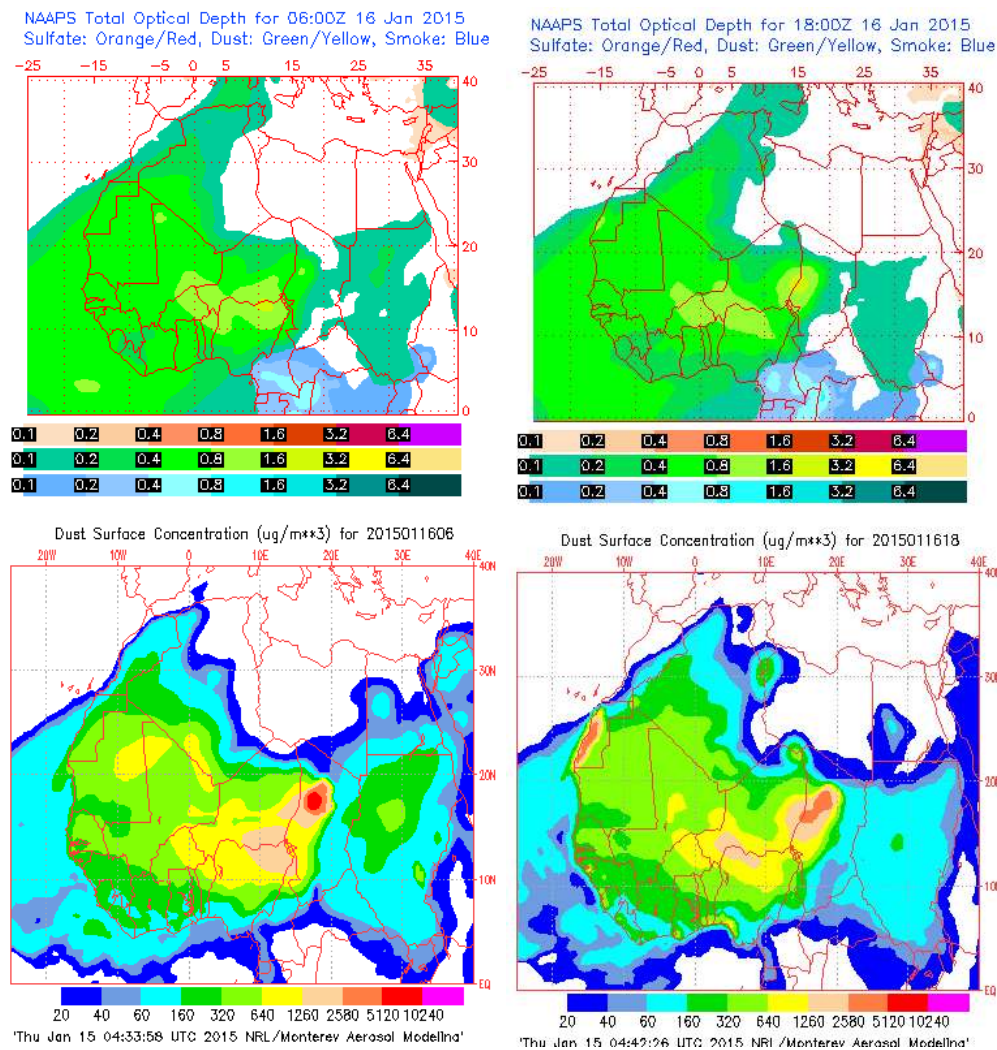
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de enero de 2015

Durante el día 16 de enero de 2015 se prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de las dos provincias. Se espera deposición seca de polvo en el archipiélago canario.

En la Península Ibérica, se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie, debido a intrusión de polvo africano con origen en zonas de la mitad Norte de Argelia, puedan alcanzar valores de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y centro. En estas zonas se prevé que pueda tener lugar además tanto deposición seca como húmeda de polvo a lo largo de este día.

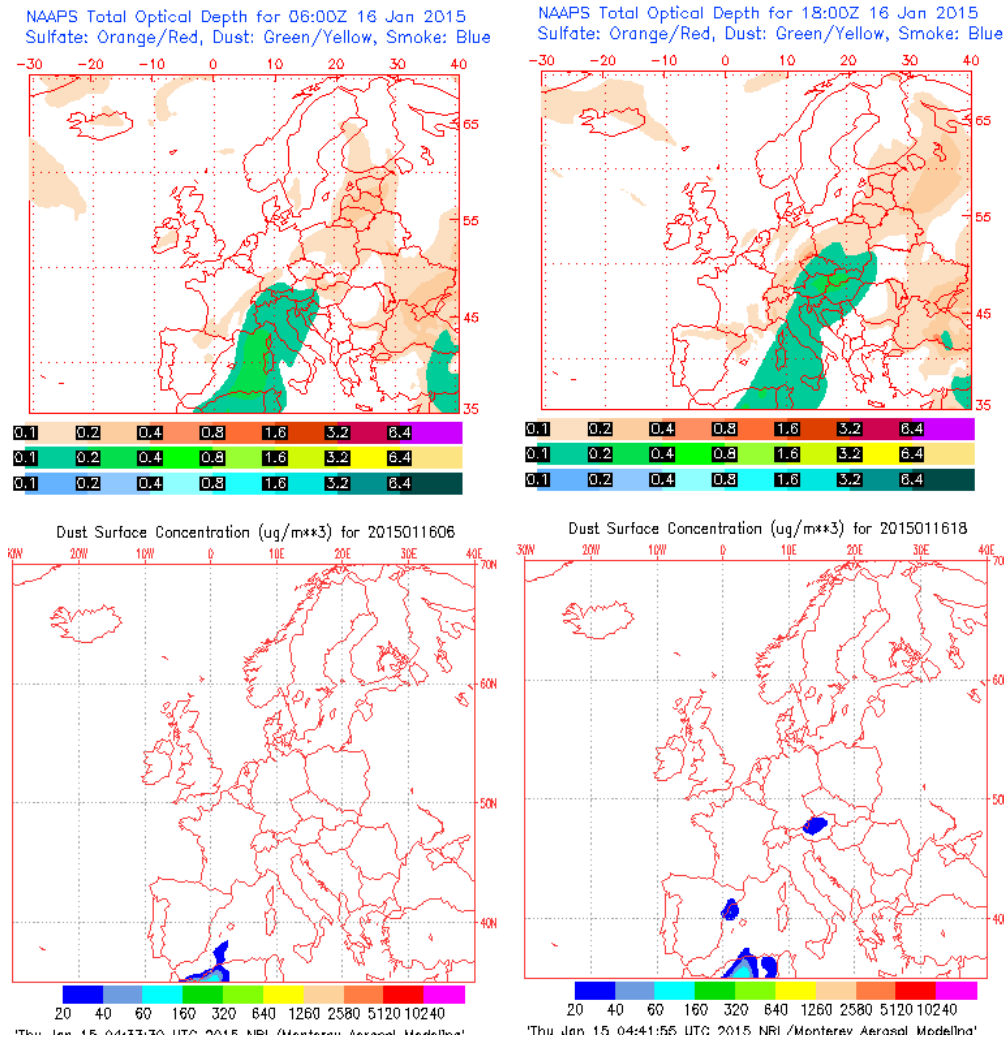
16 de enero de 2015

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



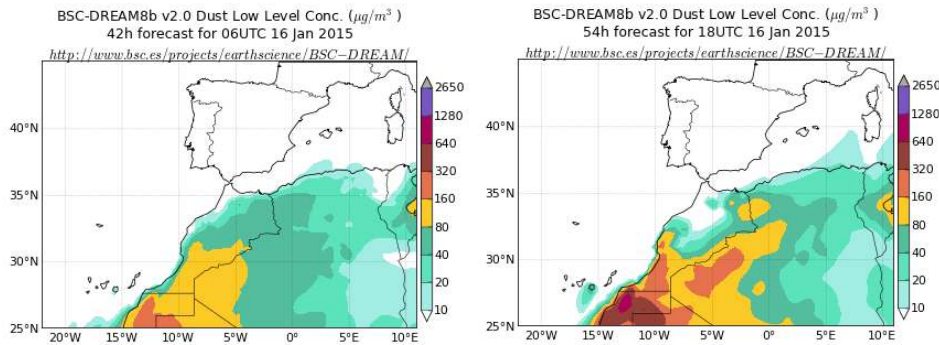
El modelo NAAPS prevé que durante el día 16 de enero de 2015 las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos en Canarias son de entre 0.1 y 0.2 en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día, y menores a 0.1 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Esto indica que todavía podría existir polvo en suspensión sobre las islas de la provincia de Las Palmas entre las 00 UTC y las 12 UTC.

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



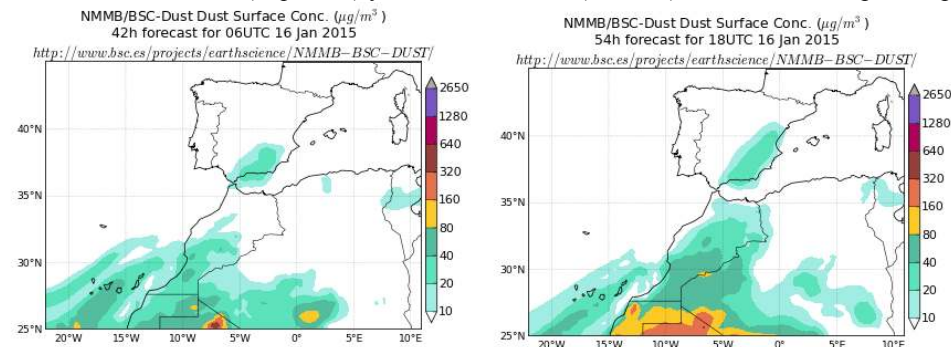
Entre las 00 UTC y las 06 UTC, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día se prevé que en el Noreste peninsular las concentraciones de polvo puedan superar los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, e incluso los $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC, aunque podría ser debido a resuspensión local.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 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 concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria durante la primera mitad del día 16 de enero de 2015, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC. A diferencia de NAAPS, este modelo no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica.

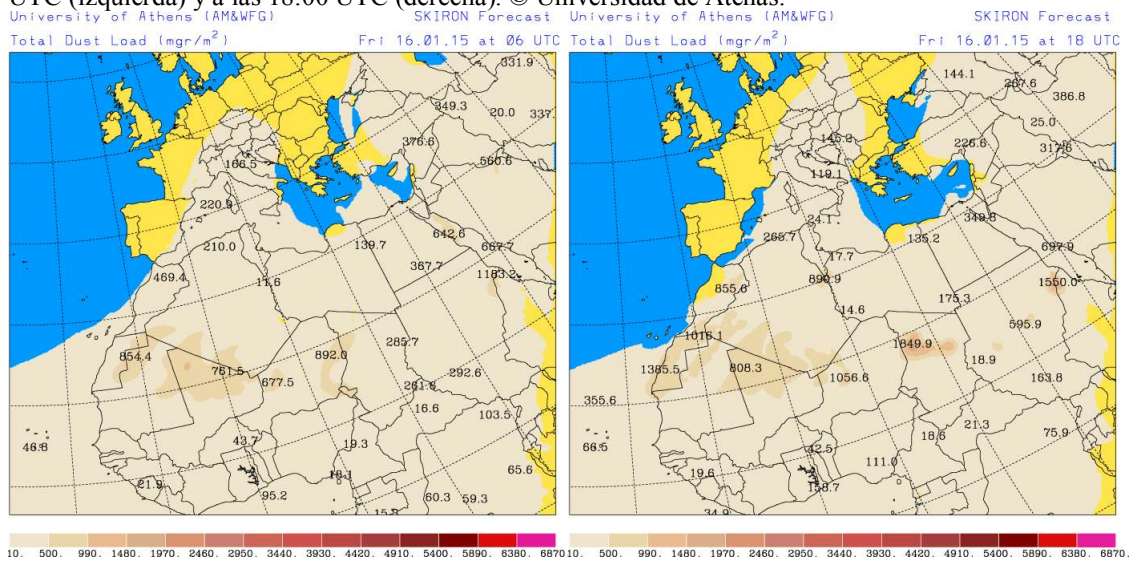
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 16 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 16 de enero de 2015, según lo previsto por el modelo NMMB-BSC/Dust, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y en Tenerife, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, El Hierro, Lanzarote y Fuerteventura, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma. Para las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. Para las 18 UTC, prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, El Hierro y La Palma.

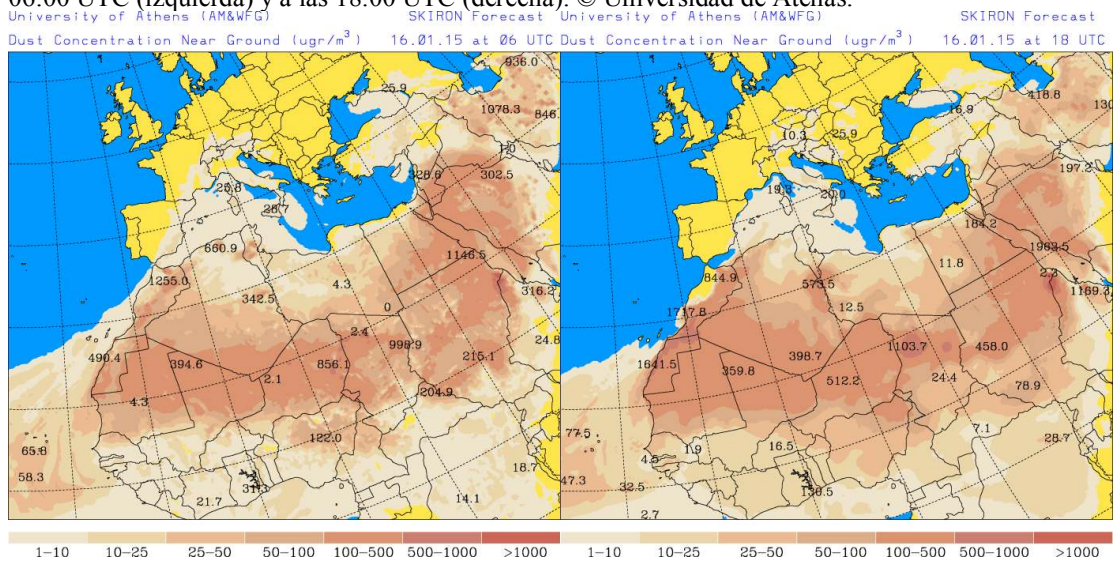
Para la Península Ibérica, el modelo NMMB-BSC/Dust indica que durante la primera mitad del día 16 de enero las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y zonas del centro. A partir del mediodía las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar además al levante peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



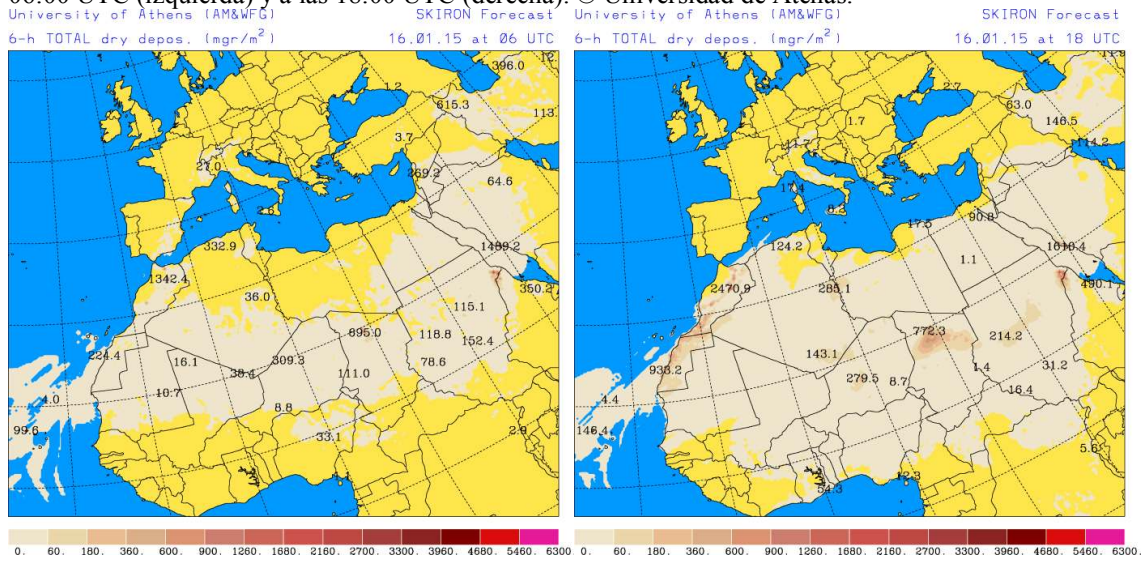
Durante la primera mitad del día 16 de enero de 2015, y aproximadamente hasta las 18 UTC, el modelo Skiron prevé polvo en suspensión sobre las islas Canarias con carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 . En Baleares y en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica también se prevén valores de carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 a lo largo del día 16 de enero.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



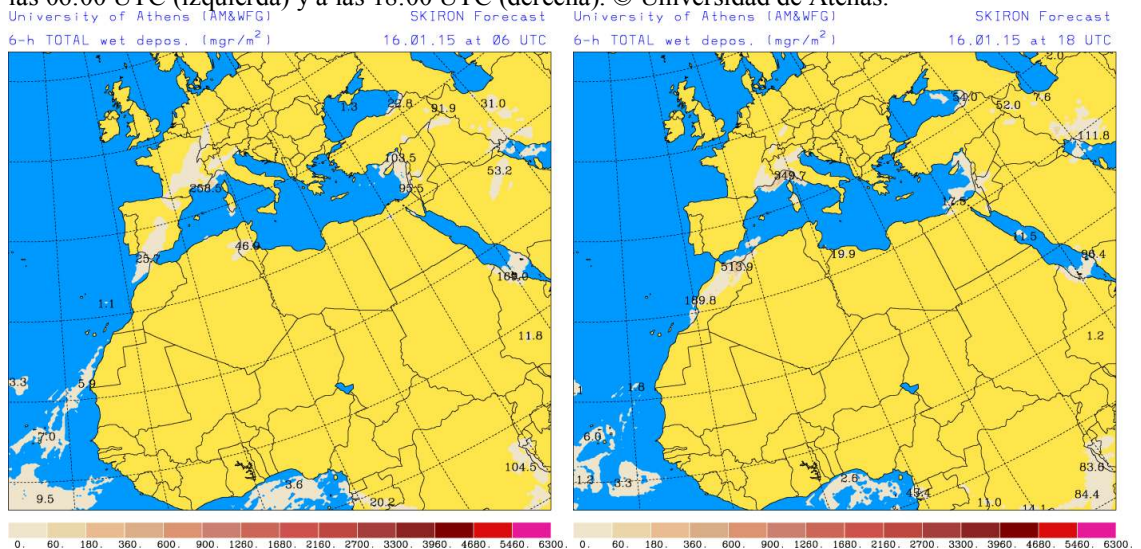
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias entre las 00 UTC y las 18 UTC, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC. En la Península Ibérica prevé valores máximas de la concentración de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste durante la primera mitad del día. En zonas del centro, levante y Noreste peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser, según este modelo, inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tanto en la Península Ibérica como en Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



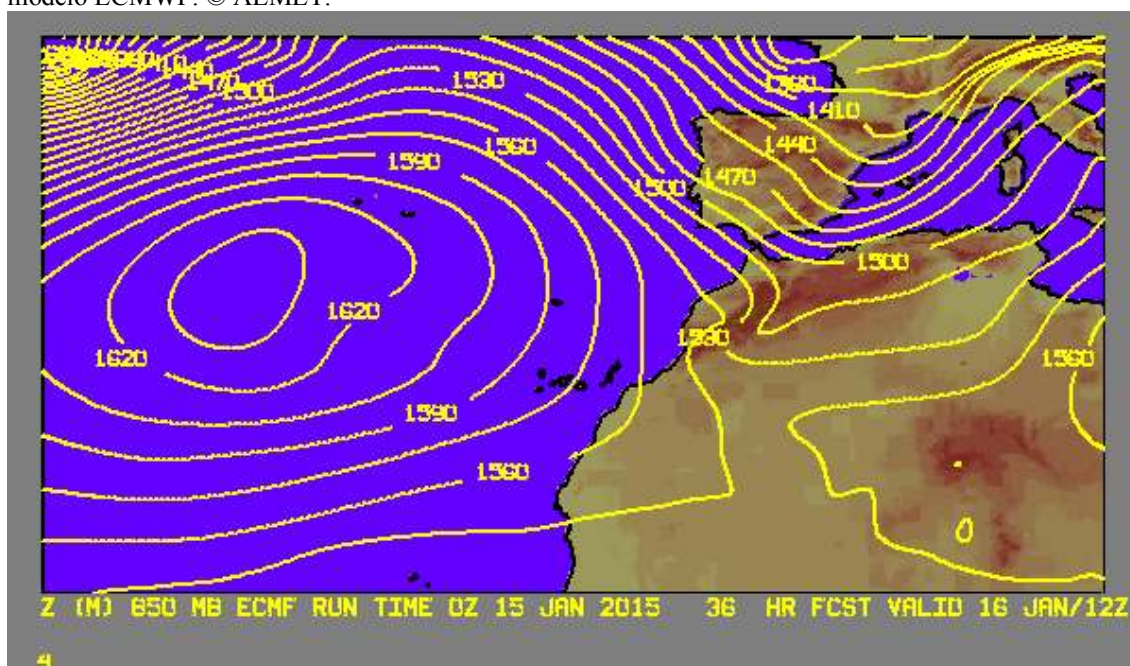
El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante el día 16 de enero de 2015. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca solo pueda tener lugar durante el día 16 en Canarias. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante este día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevén que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 16 de enero de 2015. El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que este fenómeno pueda tener en zonas del Sur y Noreste de la Península Ibérica, así como en las islas más orientales del archipiélago canario durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 16 de enero de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 16 de enero de 2015 podría tener lugar intrusión de masas de aire africano en Canarias en alturas a partir de 800 m, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Mali, Sur de Argelia y Sur de Marruecos. En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo hasta nivel de superficie desde zonas de la mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.