

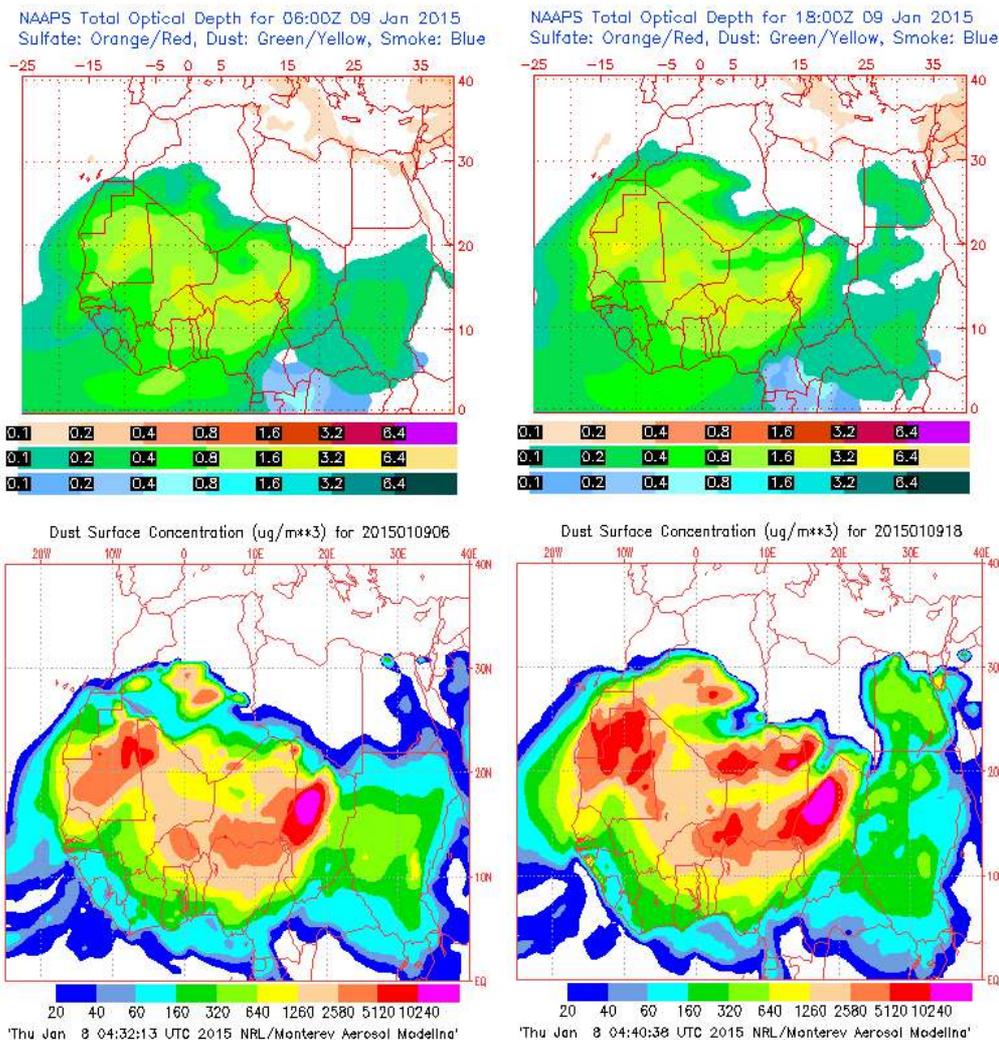
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de enero de 2015

Durante el día 9 de enero de 2015 se prevé intrusión de polvo africano en Canarias, con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las islas podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo durante todo el día, y también deposición húmeda.

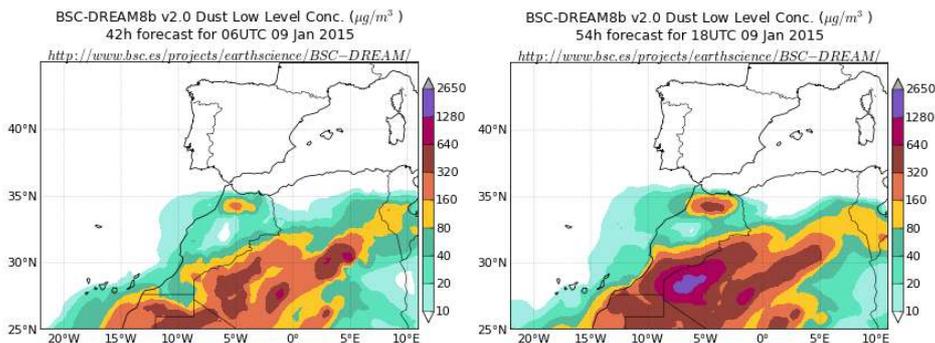
### 9 de enero de 2015

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



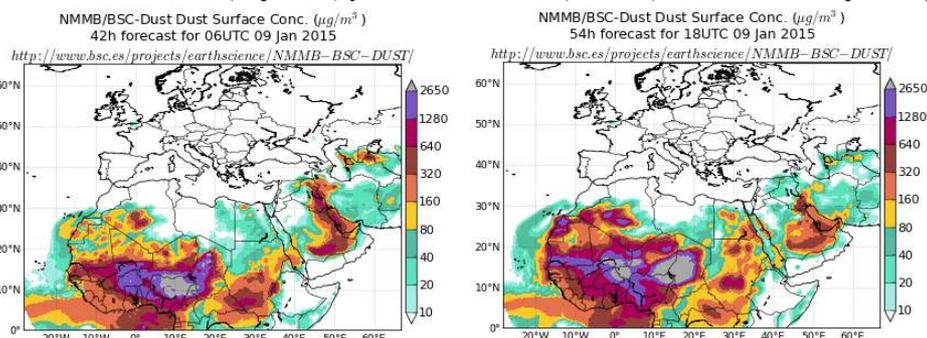
A partir de las 06 UTC del día 9 de enero de 2015 podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Entre las 06 UTC y las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife. A partir de las 18 UTC este modelo prevé valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de enero de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 9 de enero de 2015, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían tomar valores máximos de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, Tenerife, La Gomera y El Hierro, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, mientras que en La Palma podrían ser inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante la segunda mitad del día este modelo prevé valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, Fuerteventura y Tenerife, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Gomera y El Hierro.

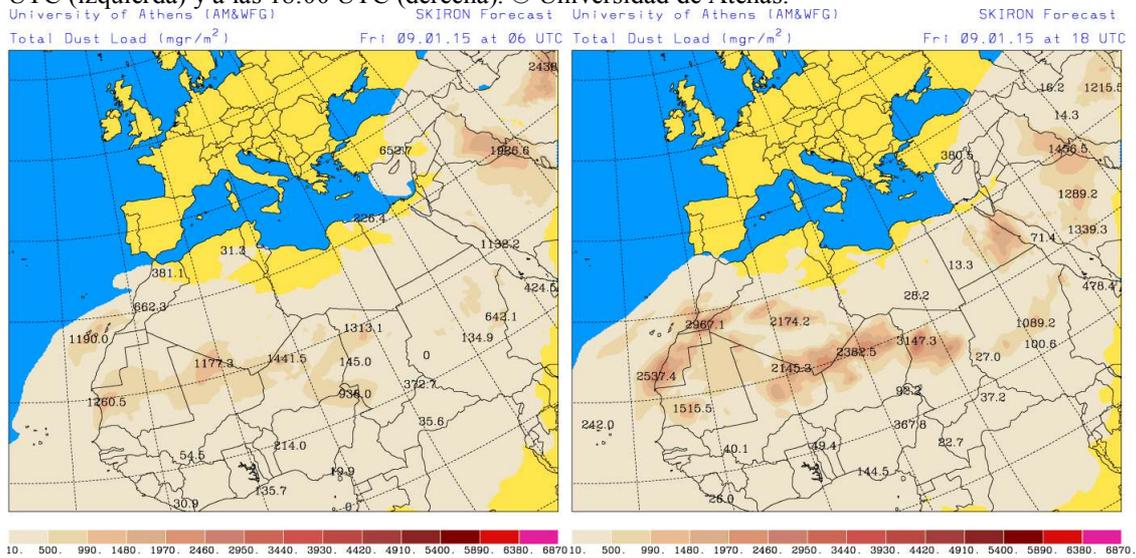
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 9 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo NMMB/BSC-Dust también prevé el comienzo de un nuevo episodio de intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 9 de enero de 2015. Para las 06 UTC de ese día prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, Fuerteventura, Tenerife y La Gomera, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en El Hierro y menores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Palma. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones máximas de polvo en superficie puedan ser de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en

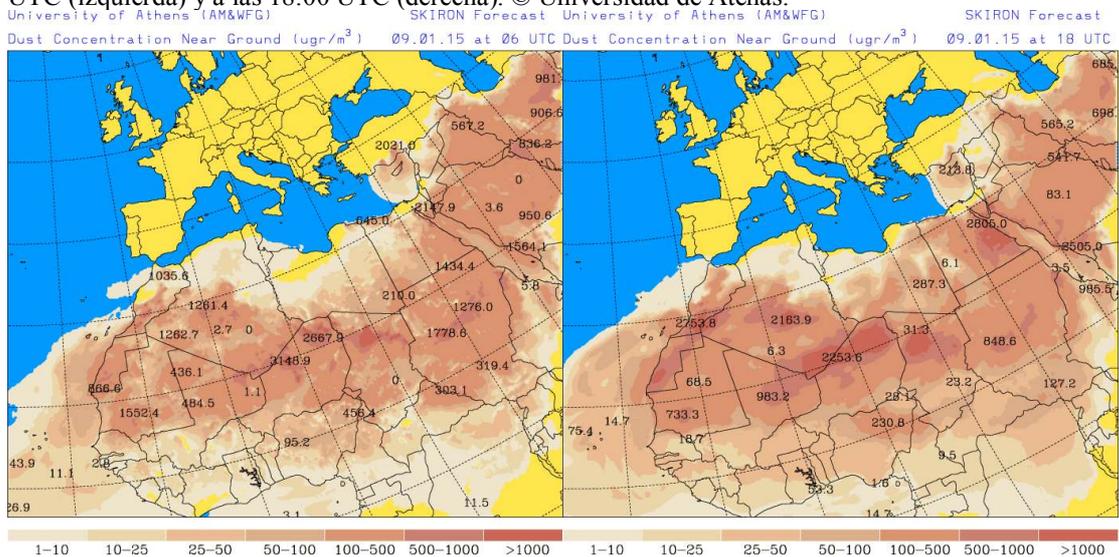
Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y El Hierro, y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura y en La Palma.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



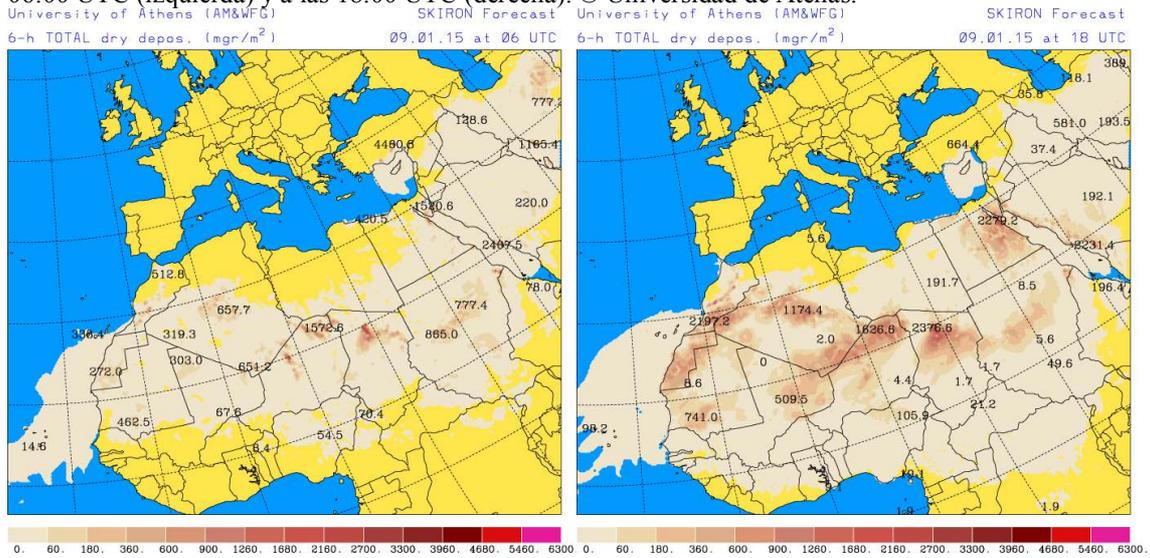
La carga total de polvo podría alcanzar en Canarias valores máximos de entre 990 y 1480  $\text{mg}/\text{m}^2$  durante la primera mitad del día 9 de enero de 2015. Durante la segunda mitad del día los valores máximos podrían ser de entre 500 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



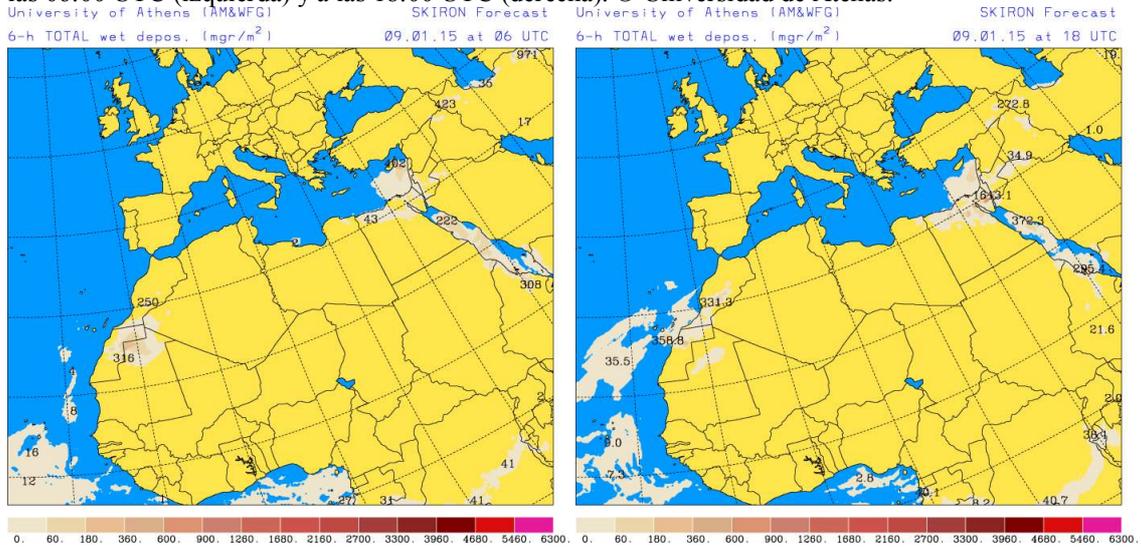
El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 9 de enero de 2015 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 100 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote (a partir de las 18 UTC) y en Tenerife (a las 12 UTC), de entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, Gran Canaria, La Gomera, El Hierro y La Palma.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



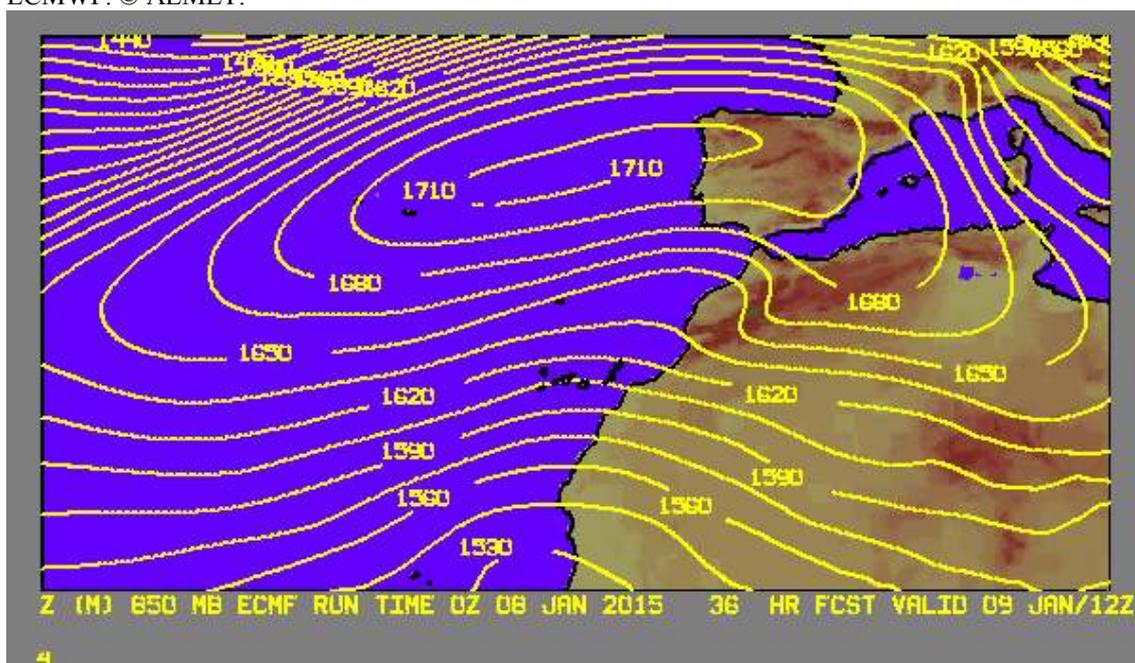
El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 9 de enero de 2015. Los modelos BSC-DREAM8b v2.0 y NMMB/BSC-Dust también prevén deposición seca de polvo en Canarias durante el día 9 de enero.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los modelos Skiron, BSC-DREAM8b v2.0 y NMMB/BSC-Dust coinciden en esperar que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias a lo largo del día 9 de enero de 2015.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 9 de enero de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 9 de enero de 2015 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias, debido a vientos de componente Este causados por un centro de alta presiones afectando a la Península Ibérica, Baleares, Canarias y Norte de África. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 8 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”.