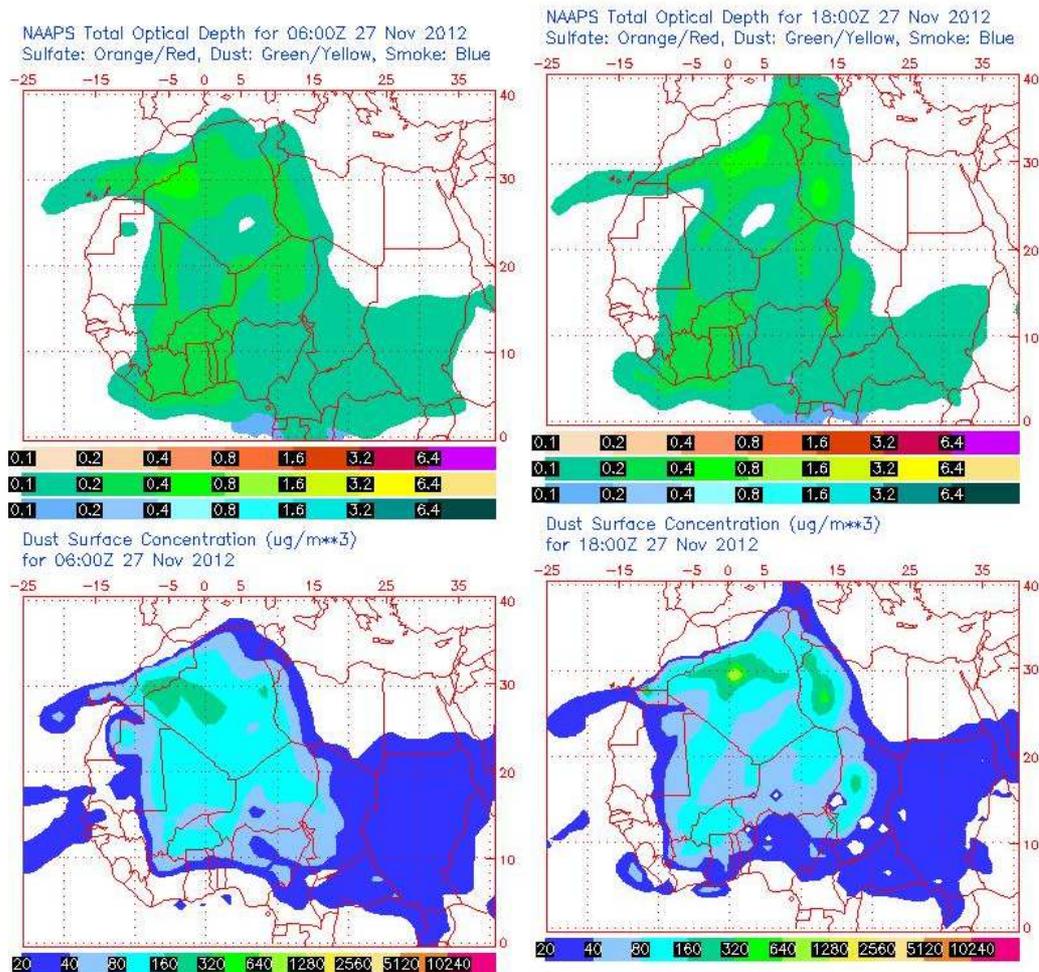


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de noviembre de 2012

Se prevé que el día 27 de noviembre de 2012 sea el último del presente episodio de intrusión de polvo africano en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las islas podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC el episodio africano en el archipiélago canario podría darse por finalizado. Se espera que pueda tener lugar en Canarias deposición seca de polvo, especialmente durante la primera mitad del día, y deposición húmeda, esta última más intensa durante la segunda mitad del día.

### 27 de noviembre de 2012

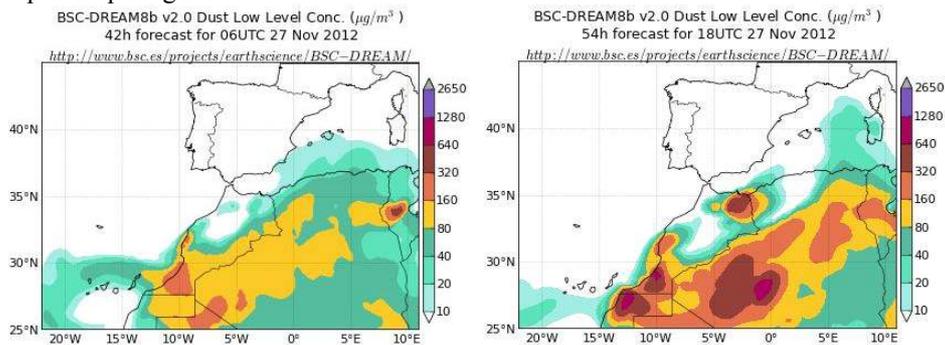
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de noviembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 27 de noviembre de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de

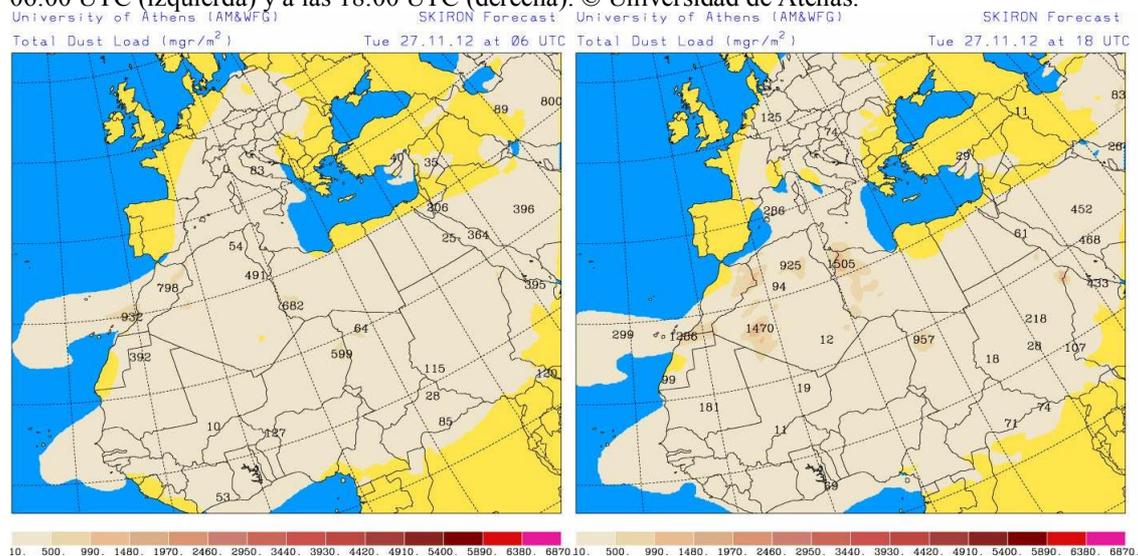
entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias. Entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago canario. A partir de las 18 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de Gran Canaria y Fuerteventura, y en el resto del archipiélago el episodio de intrusión de polvo africano podría darse por finalizado.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



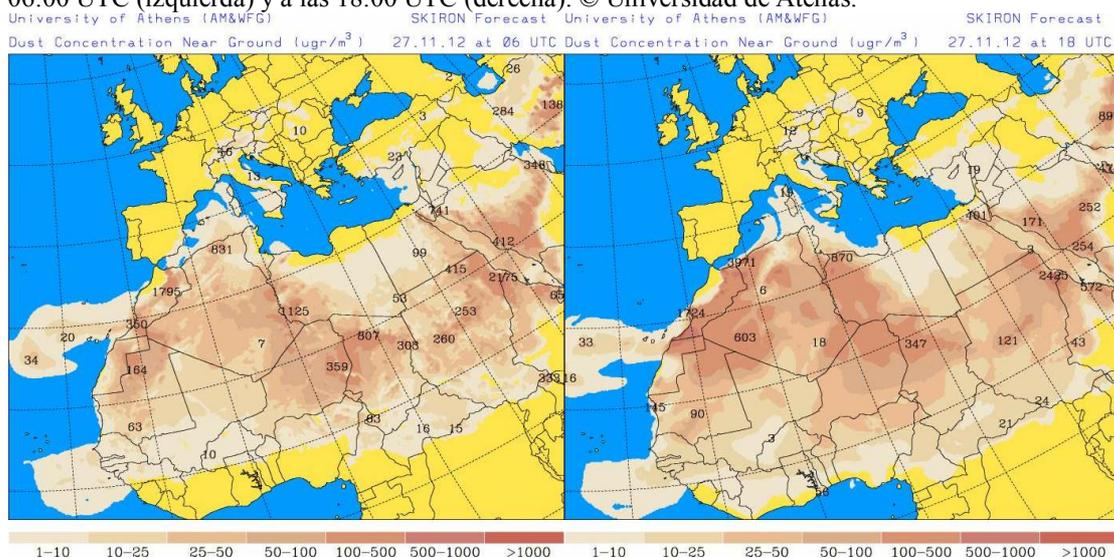
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante la primera mitad del día 27 de noviembre de 2012. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones máximas de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , que descenderían hasta que a las 18 UTC el episodio podría darse por finalizado.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



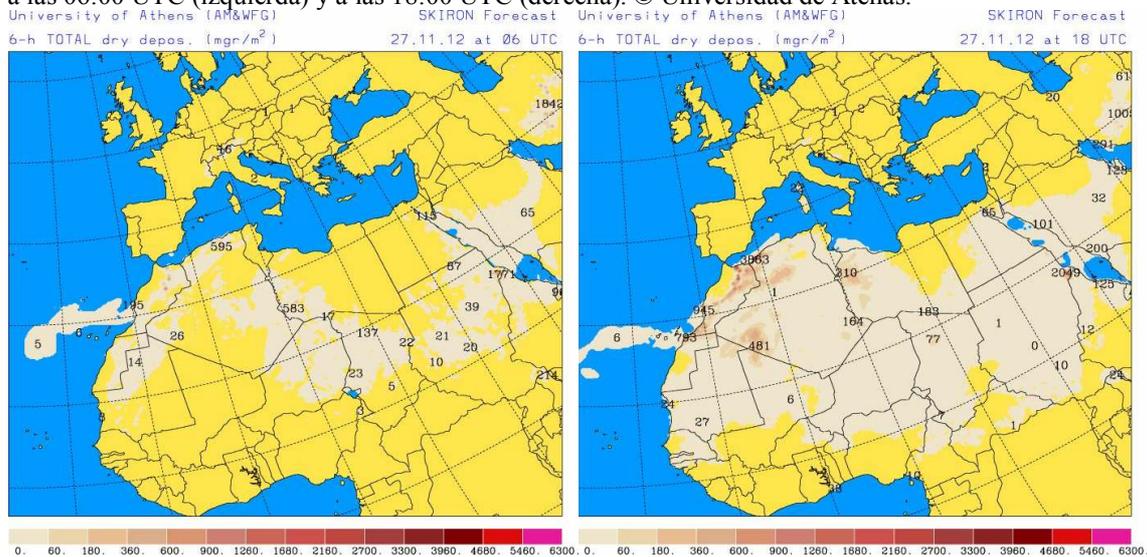
En Canarias, Baleares y zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, la carga total de polvo a lo largo del día 27 de noviembre de 2012 podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé carga total de polvo de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



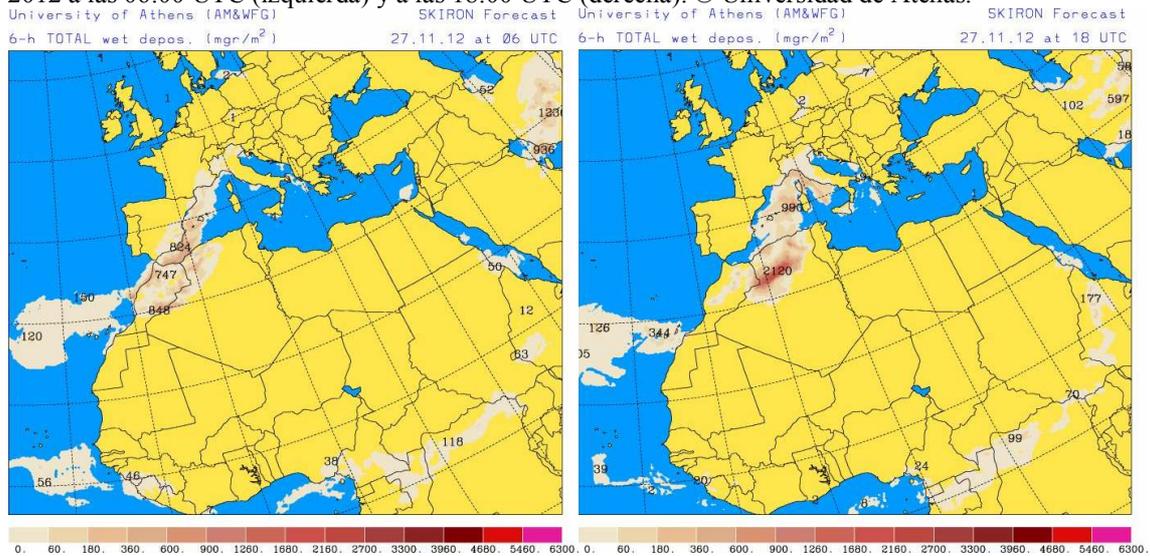
El modelo Skiron prevé que la concentración de polvo a nivel de superficie a lo largo del día 27 de noviembre de 2012 en Canarias podría ser de entre 1 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . En zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  entre las 00 UTC y las 12 UTC, y de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Baleares a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias durante la segunda mitad del día 27 de noviembre de 2012, y en el Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día. A diferencia de Skiron, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias durante todo el día 27 de noviembre, si bien de manera más intensa durante la segunda mitad del día, y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, a lo largo de todo el día.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir de las 06 UTC del día 27 de noviembre de 2012, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el archipiélago canario. Este modelo también prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante la primera mitad del día 27, y en zonas de levante y Noreste peninsular y Baleares durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición húmeda de polvo en Canarias y en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día 27 de noviembre.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 27 de noviembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica y en Baleares, se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del

Norte de Argelia. Se espera que las islas Canarias se vean afectadas por una pluma de polvo desplazándose en dirección Sur, que previamente fue emitida hacia el Norte de las islas.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de noviembre de 2012

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”.