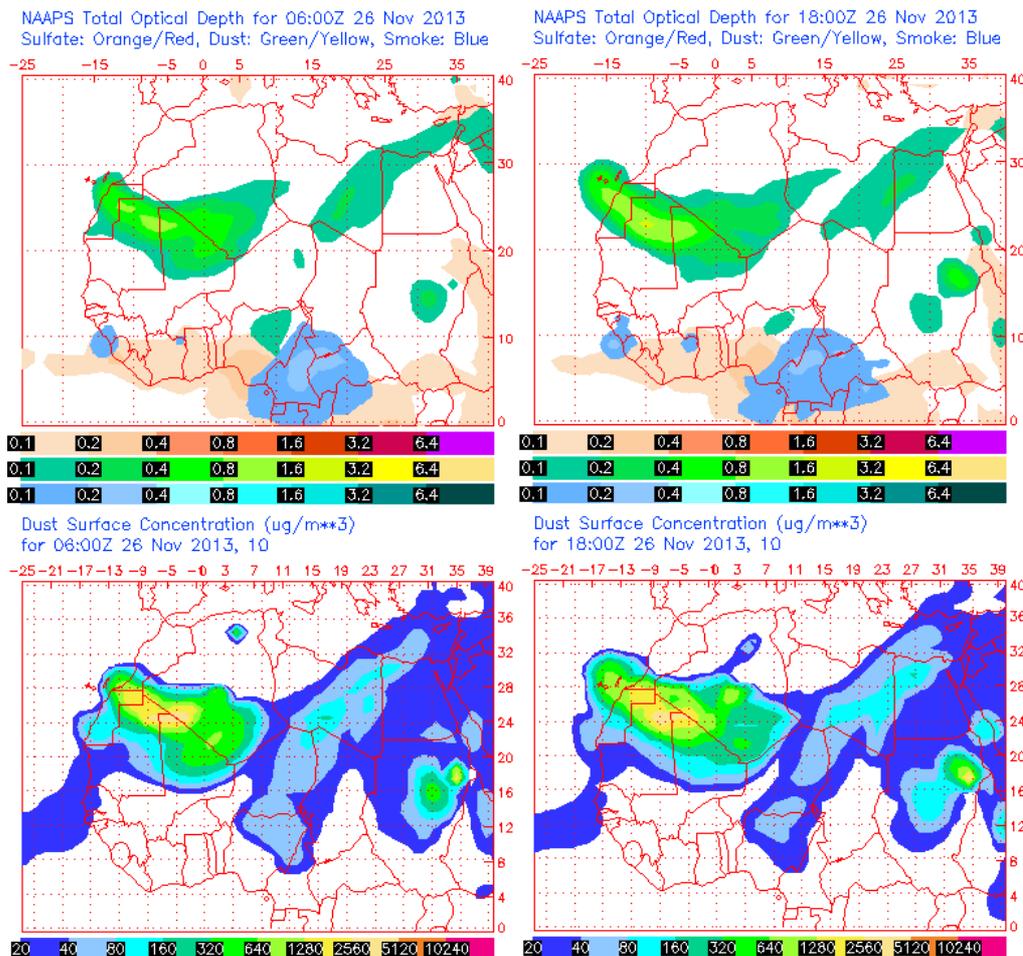


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de noviembre de 2013

A partir de las 06 UTC del día 26 de noviembre de 2013 se espera que comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Se prevén concentraciones de polvo en superficie que podrían alcanzar valores de hasta  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura durante la segunda mitad del día, mientras que en el resto del archipiélago las concentraciones podrían ser inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Las Palmas, y deposición húmeda solamente en las islas de Lanzarote y Fuerteventura. El origen del polvo africano con llegada a Canarias podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental y en zonas de Argelia.

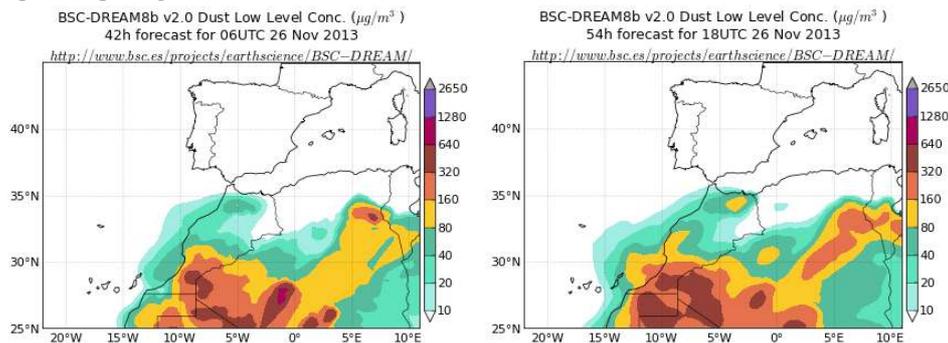
### 26 de noviembre de 2013

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 noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



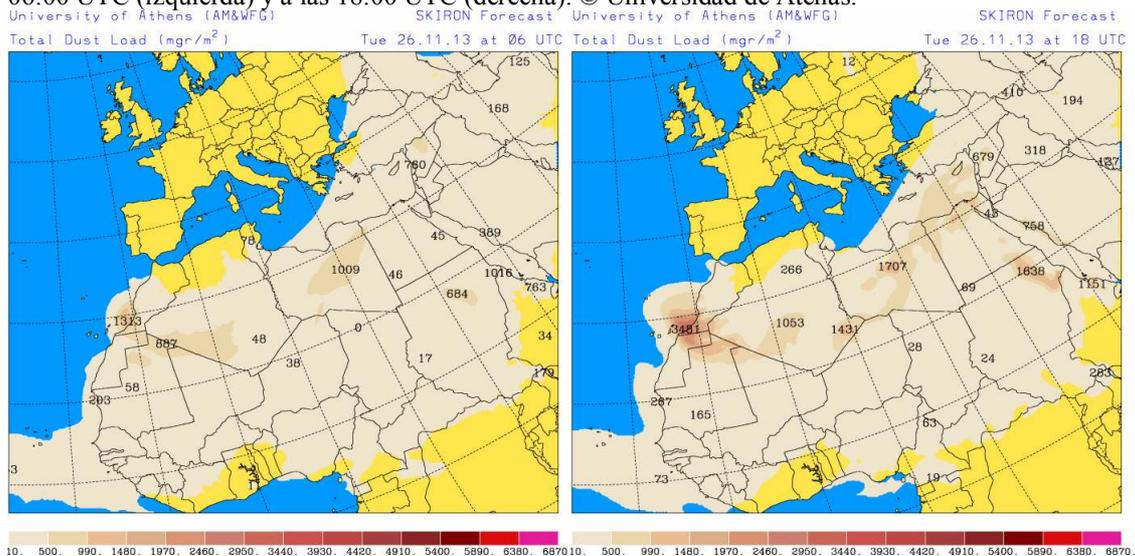
A partir de las 06 UTC del día 26 de noviembre de 2013, el modelo NAAPS espera el comienzo de un nuevo episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 80 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura. A lo largo del mediodía se espera un aumento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie en todo el archipiélago canario, de manera que este modelo indica que a partir de las 18 UTC las concentraciones podrían ser de entre 640 y 1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, y de entre 40 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que el día 26 de noviembre de 2013 comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, aunque mucho menos intenso que lo previsto por NAAPS y solo afectando a las islas más orientales del archipiélago. BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en estas mismas islas a partir de las 18 UTC.

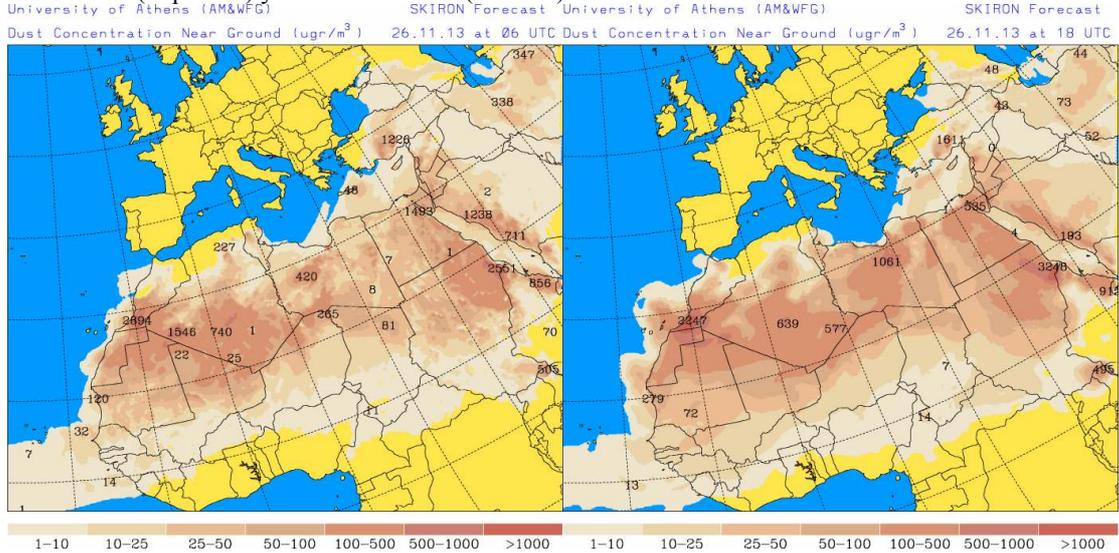
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2013 indican cómo una nube de polvo africano podría avanzar hasta

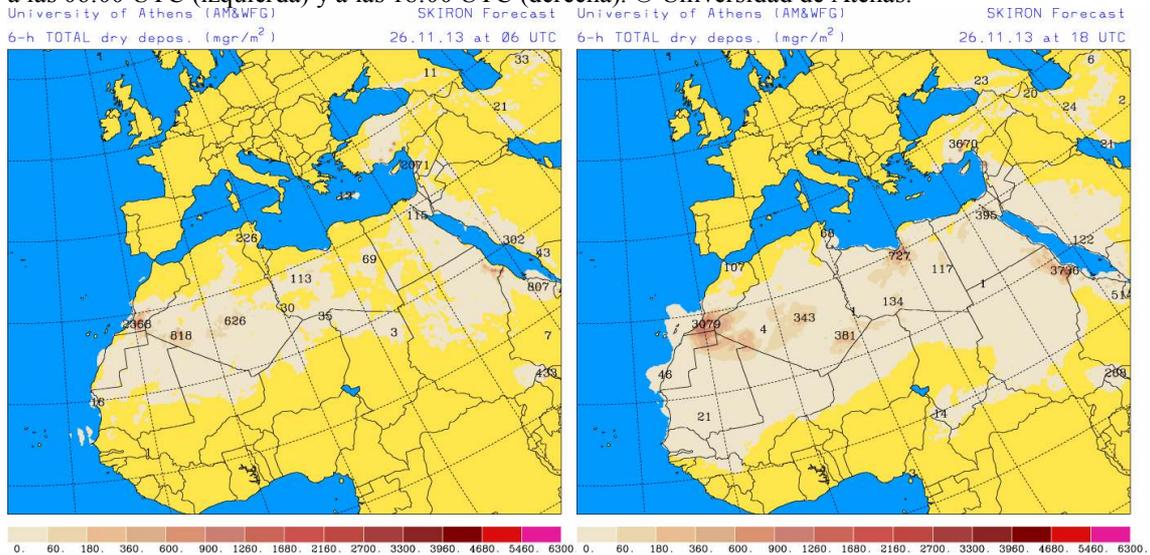
cubrir el archipiélago, siendo la carga total de polvo más intensa en Lanzarote y Fuerteventura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



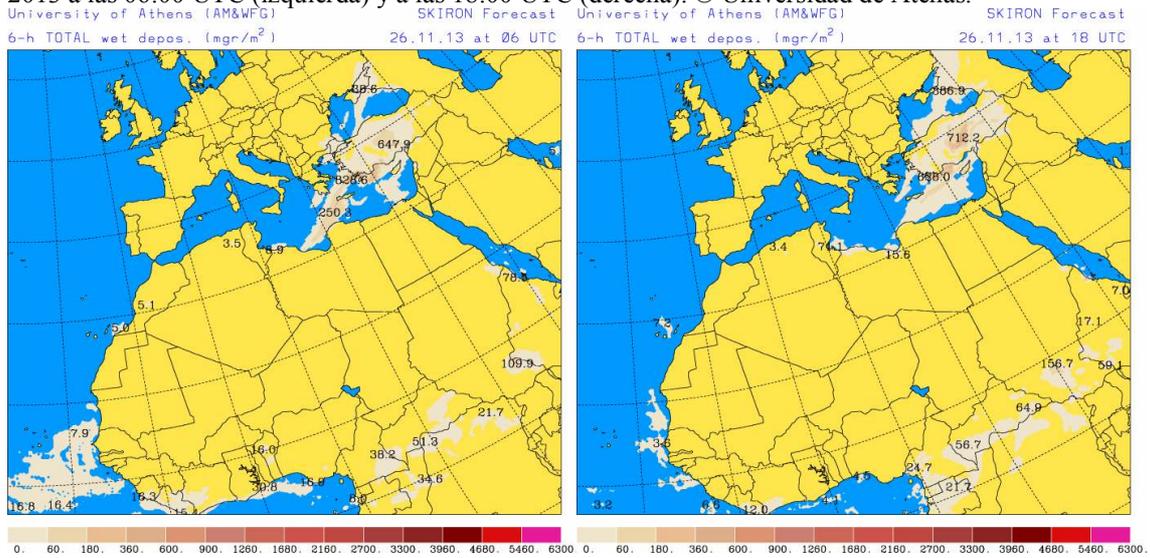
El modelo Skiron también prevé un aumento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias a lo largo del día 26 de noviembre de 2013, con concentraciones máximas de entre 100 y 500  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



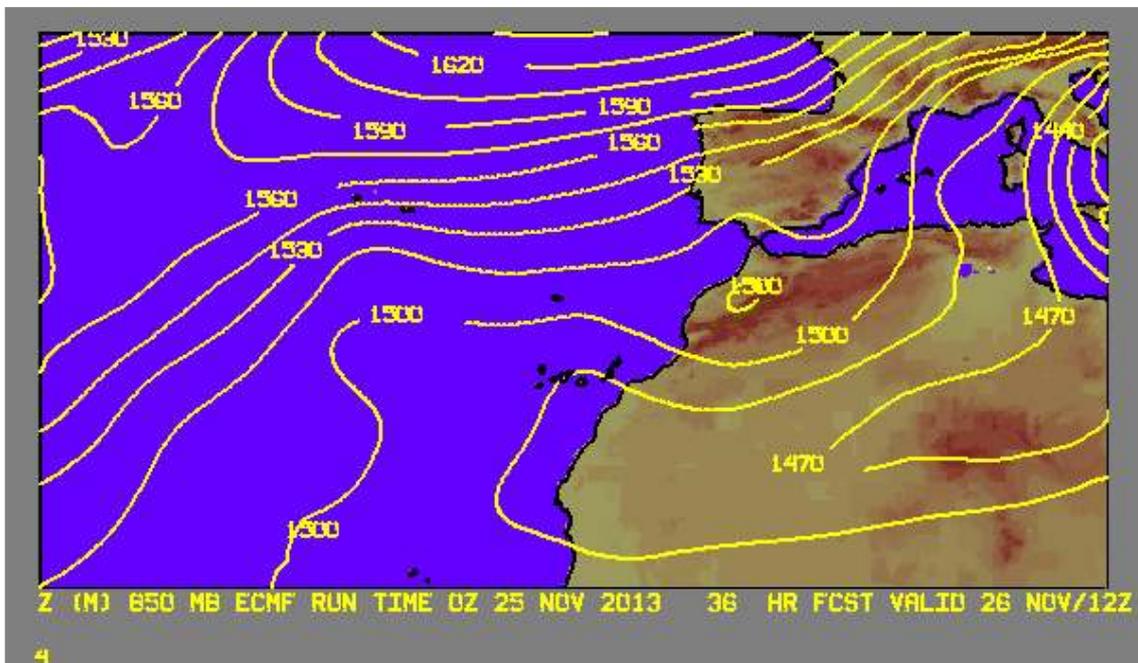
Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria durante la segunda mitad del día 26 de noviembre de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v.20. prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Lanzarote y Fuerteventura también durante la segunda mitad del día.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En cuanto a la deposición húmeda, el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar en Lanzarote y Fuerteventura entre las 12 UTC y las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 06 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 26 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 26 de noviembre de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias en niveles inferiores a 2000 m de altura. Estas masas de aire africano podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Sahara Occidental y desde Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de noviembre de 2013

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”.