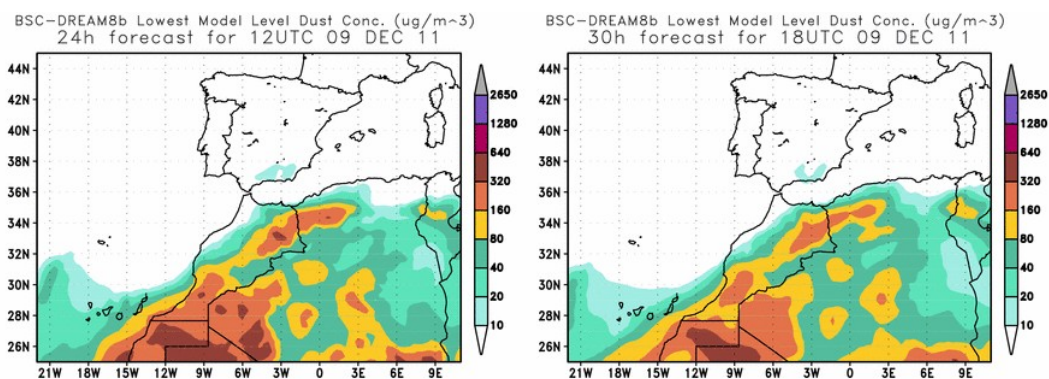


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 9 y 10 de diciembre de 2011

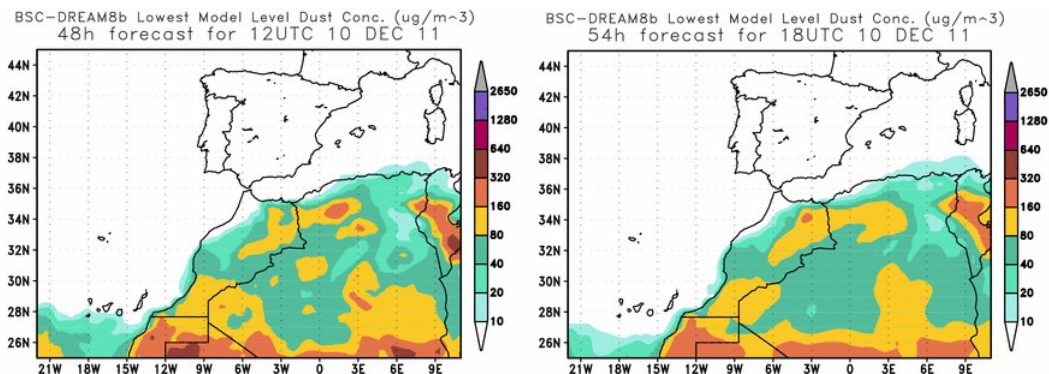
Durante los días 9 y 10 de diciembre de 2011 continuará el episodio africano afectando a las Islas Canarias. El día 9 de diciembre, viernes, las concentraciones de partículas asociadas a este episodio natural podrán seguir siendo elevadas, en especial sobre las islas más orientales. A partir del día 10 de diciembre las concentraciones comenzarán a remitir debido al giro de vientos a la componente más habitual, los alisios. Los modelos de previsión consultados indican que, durante la segunda mitad del día 11 de diciembre, ninguna de las islas del archipiélago seguirá bajo los efectos de este episodio.

9 y 10 de diciembre de 2011

Durante el día 9 de diciembre de 2011 el episodio africano será intenso sobre las islas más orientales de Canarias, con concentraciones incluso superando los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante el 10 de diciembre las masas de aire con polvo en suspensión se desplazarán hacia el Suroeste del archipiélago, poniendo fin al episodio africano de los últimos días.

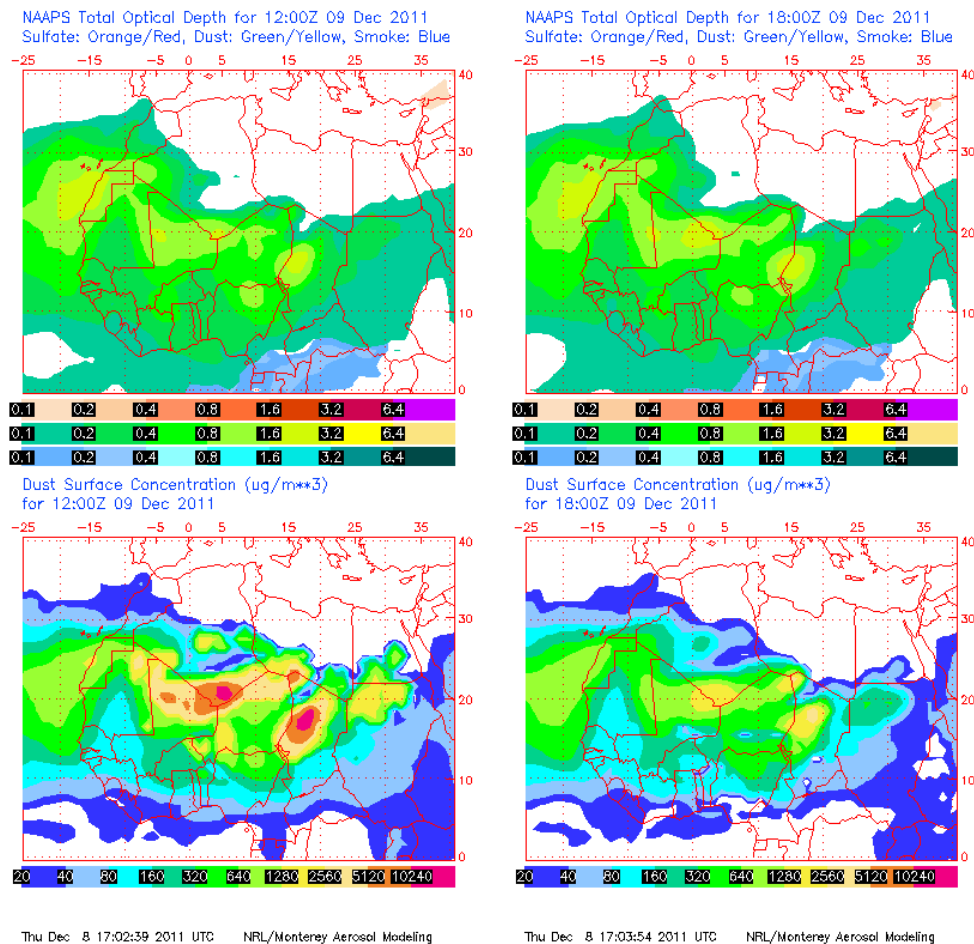


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 9 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

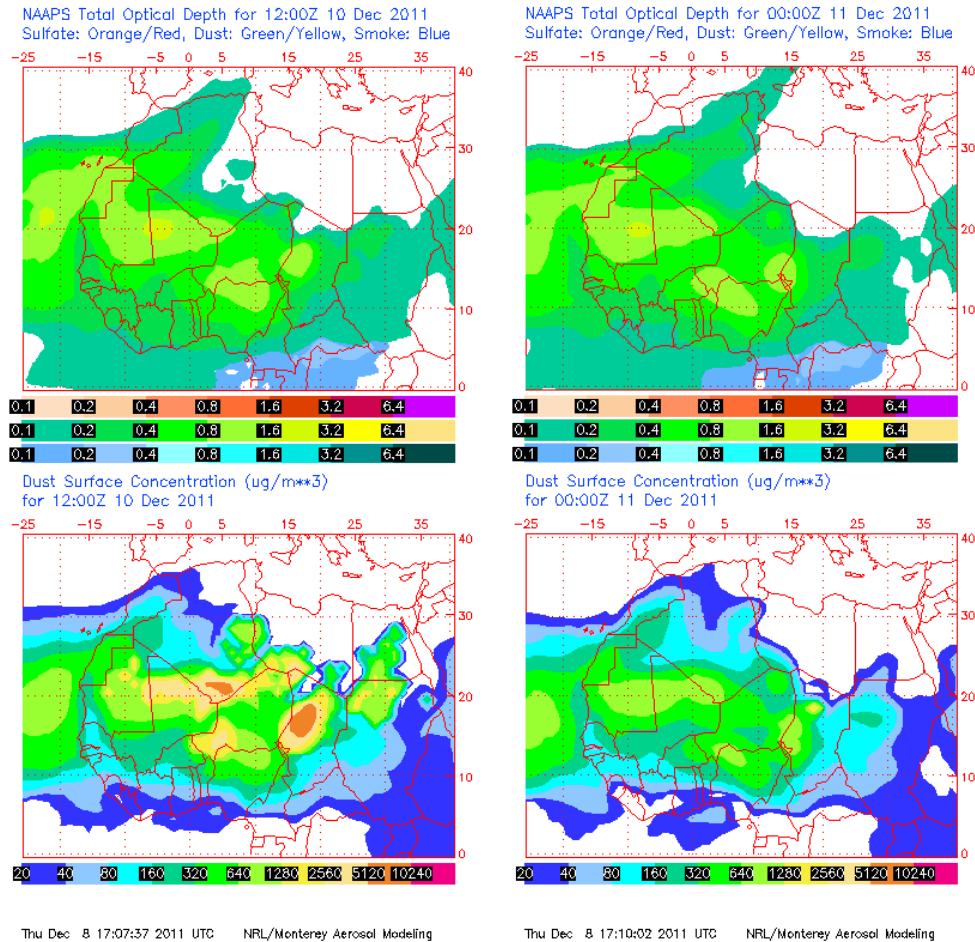


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 10 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NAAPS prevé una mayor intensidad y duración del episodio de polvo sahariano afectando a las Islas Canarias, con concentraciones de polvo mineral claramente por encima de los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 9 de diciembre de 2011, especialmente en las islas meridionales del archipiélago. A partir del día 10 de diciembre indica una disminución de la intensidad del episodio pero no su finalización, que la prevé para el día 11 de diciembre en torno al mediodía.

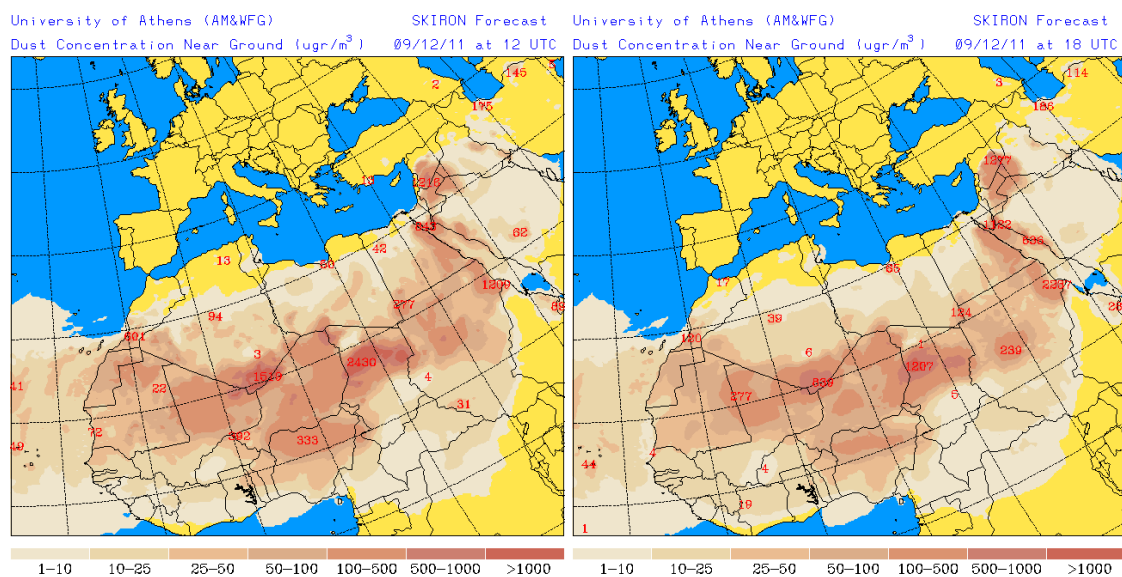


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

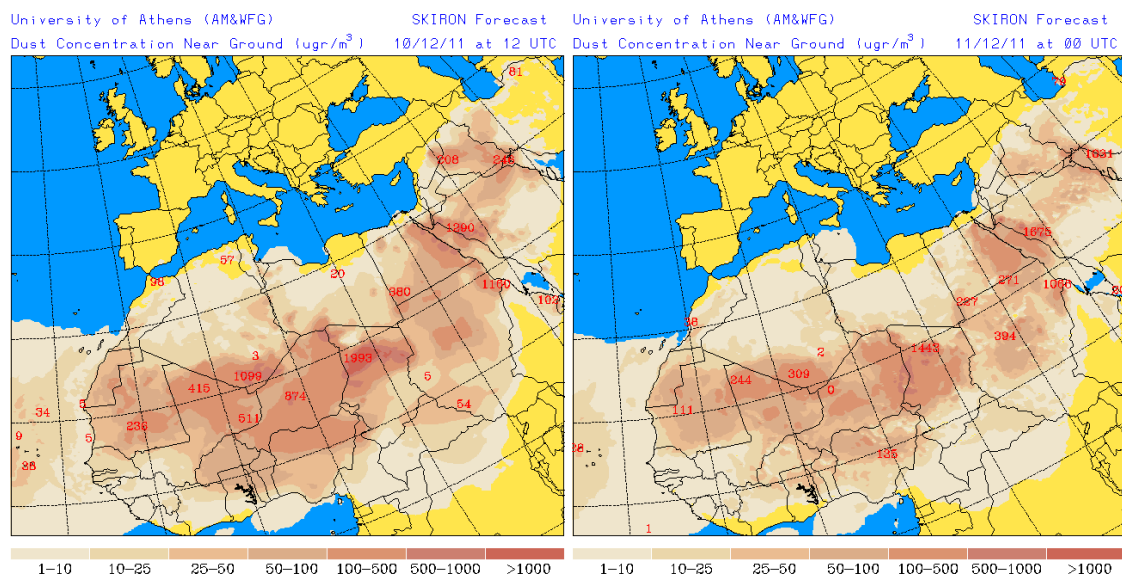


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y para el día 11 de diciembre de 2011 a las 00:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo Skiron prevé, al igual que NRL, un episodio intenso durante el día 9 de diciembre de 2011 y una disminución de la intensidad para el día 10 de diciembre, pero no su finalización. Las concentraciones de polvo estimadas por este modelo podrán superar los $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del archipiélago durante el día 9 de diciembre, y serán claramente inferiores a partir del día 10.

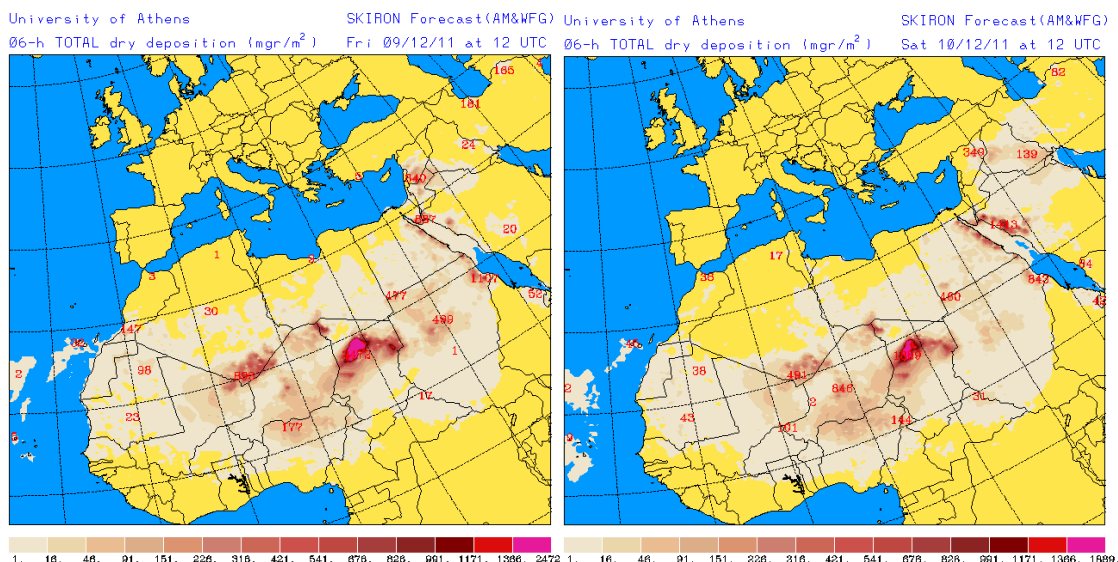


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y el 11 de diciembre de 2011 a las 00:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Se prevé algo de deposición seca de polvo sobre las Islas Canarias, si bien no será muy importante y registrándose sobre todo en las islas más occidentales.



Deposición seca de polvo (mg/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y para el día 10 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de diciembre de 2011

Predicción elaborada por Jorge Pey (IDÆA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.