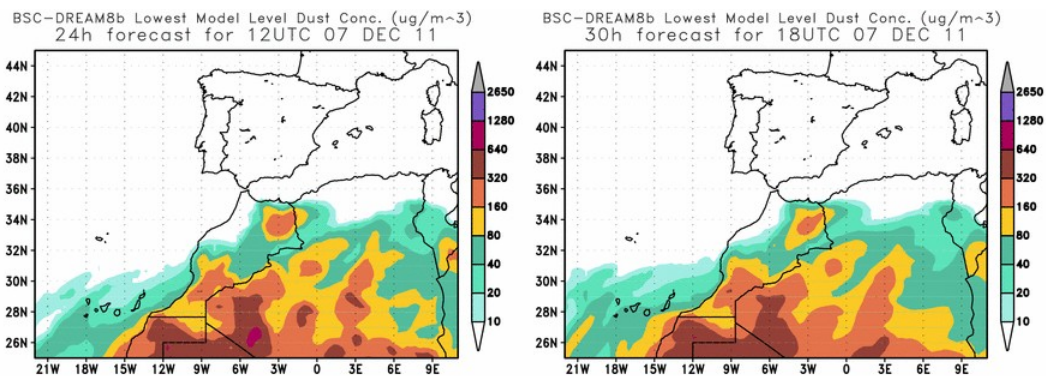


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 7 y 8 de diciembre de 2011

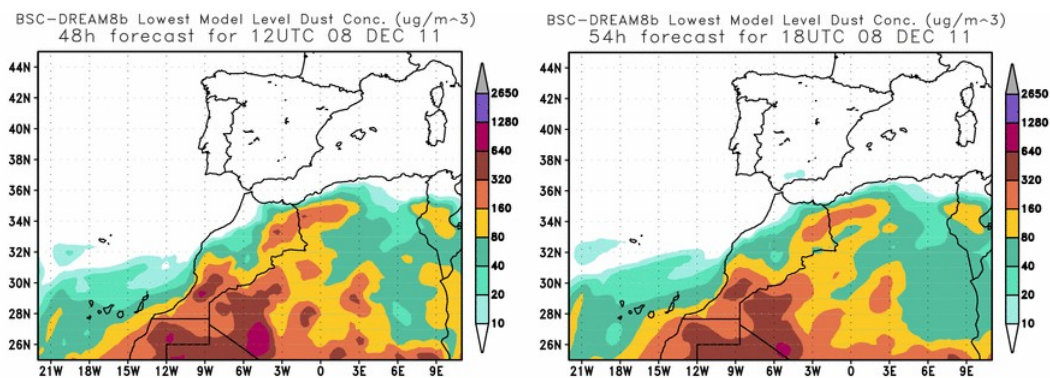
A partir de la tarde del día 7 de diciembre de 2011 se espera un cambio en la componente del viento sobre el archipiélago canario, pasando de vientos de componente Este-Noreste a Este-Sureste. Con ello se registrará la llegada y posterior intensificación de partículas en suspensión desde los desiertos del Norte de África. Durante la tarde del día 7 y durante el día 8 de diciembre se pueden registrar concentraciones elevadas (más de $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) de partículas de origen natural en muchas zonas del archipiélago. La situación de intrusión de polvo africano sobre Canarias parece que puede prolongarse durante las próximas jornadas, al menos hasta el día 10 de diciembre. El día 9 de diciembre se emitirá un nuevo informe con la predicción para el fin de semana.

7 y 8 de diciembre de 2011

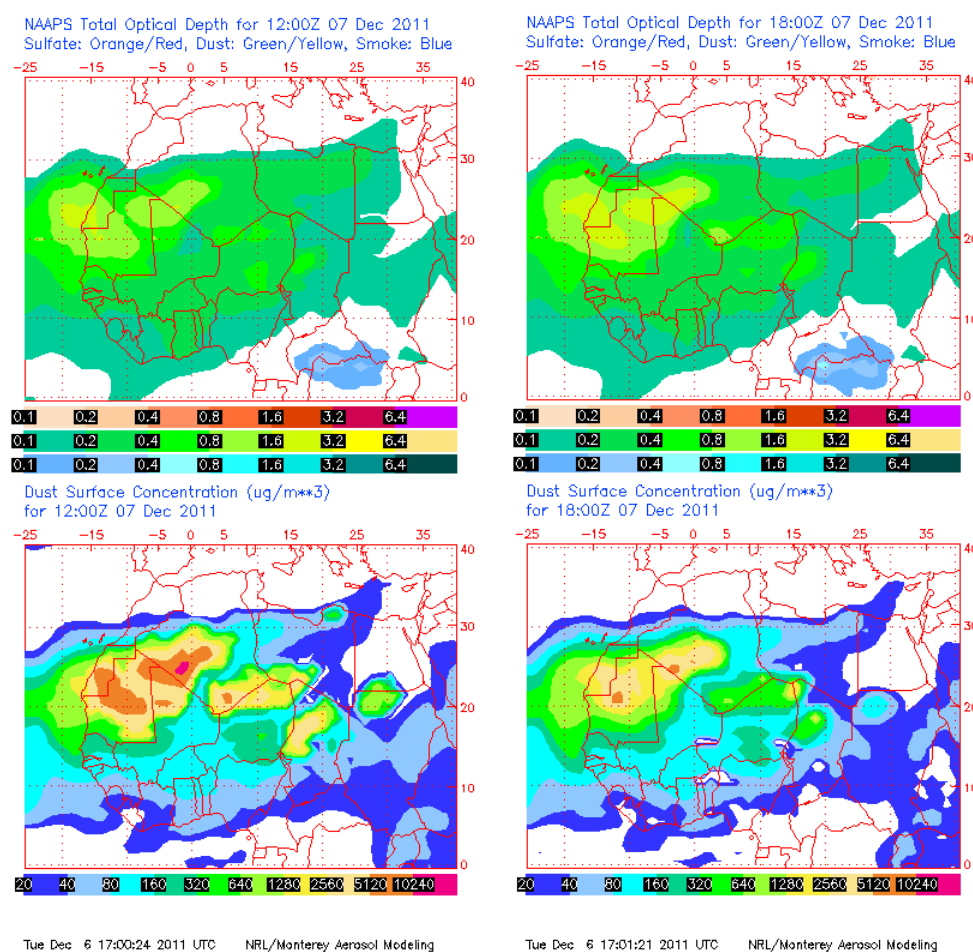
A partir de primeras horas del día 7 de diciembre de 2011 se intensificará el flujo de vientos de componente Este sobre las Islas Canarias, y con ellos la llegada de polvo en suspensión desde el Norte de África. A partir de la tarde del día 7 de diciembre las concentraciones de partículas de origen natural podrán ser elevadas en las islas más orientales, con concentraciones incluso superando los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 7 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

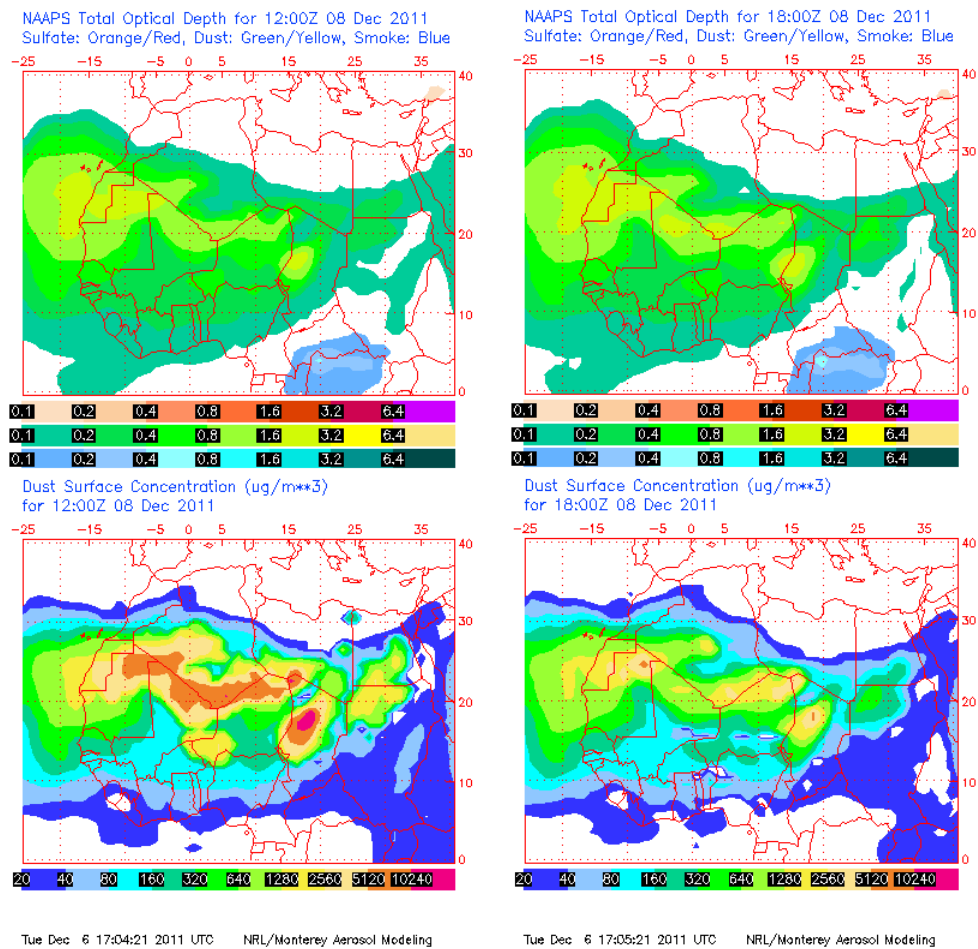


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 8 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



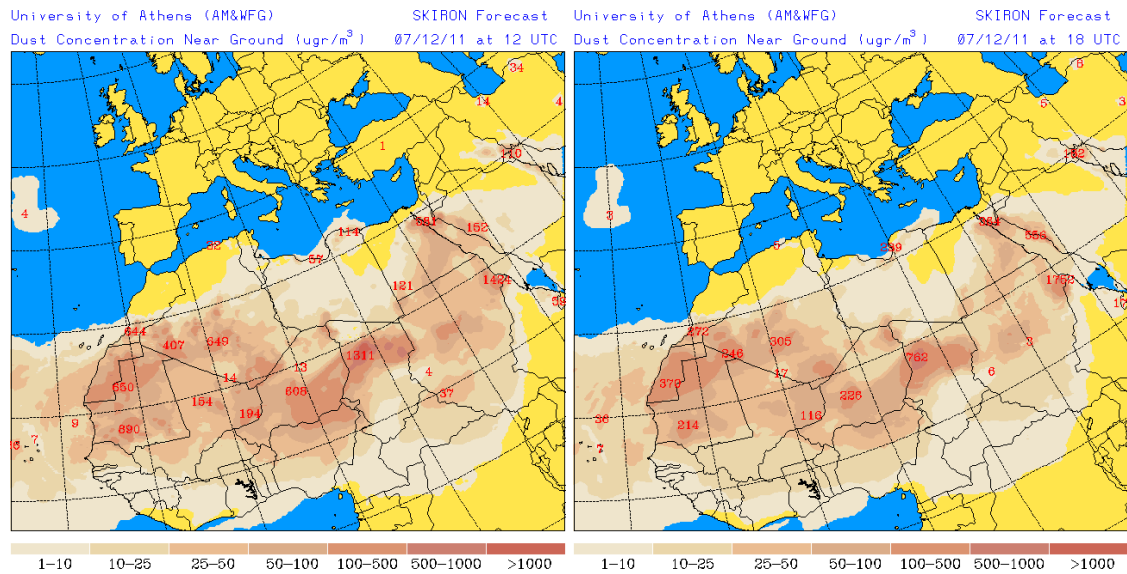
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 7 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo NAAPS prevé una intrusión de polvo sahariano afectando a las Islas Canarias, con concentraciones de polvo mineral en torno a $20\text{--}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el inicio del día 7 de diciembre, con una intensificación importante del episodio para la tarde del día 7 y continuando el día 8 de diciembre. Para este día se esperan concentraciones de polvo africano que podrán superar ampliamente los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, especialmente en las islas orientales del archipiélago canario.

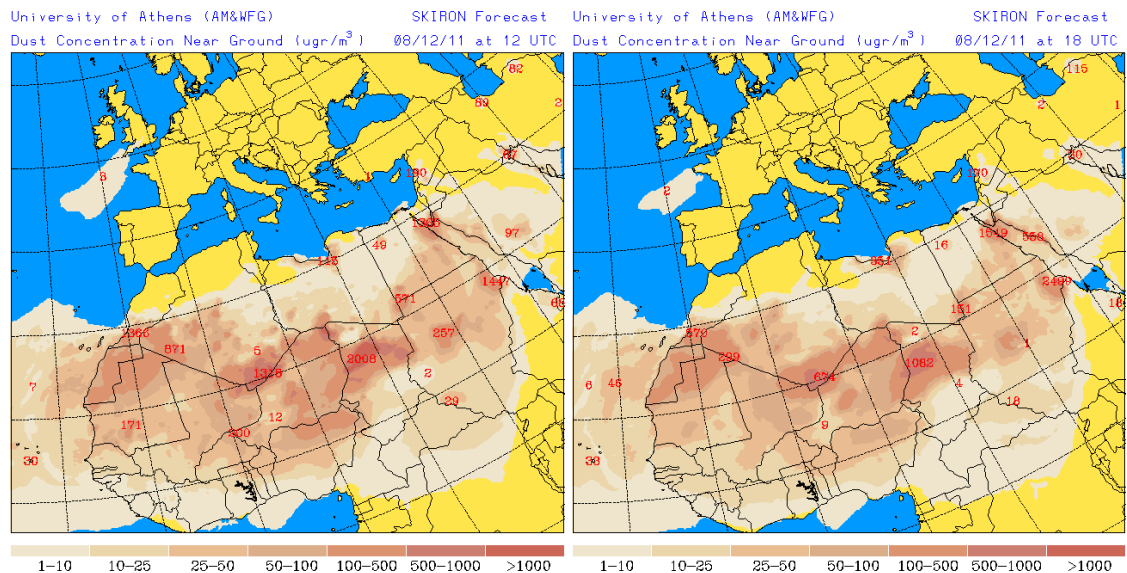


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo Skiron prevé, al igual que DREAM y NRL, una intensificación importante del episodio africano sobre Canarias a partir de la tarde del día 7 de diciembre. Las concentraciones de polvo estimadas por este modelo podrán superar los $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del archipiélago.

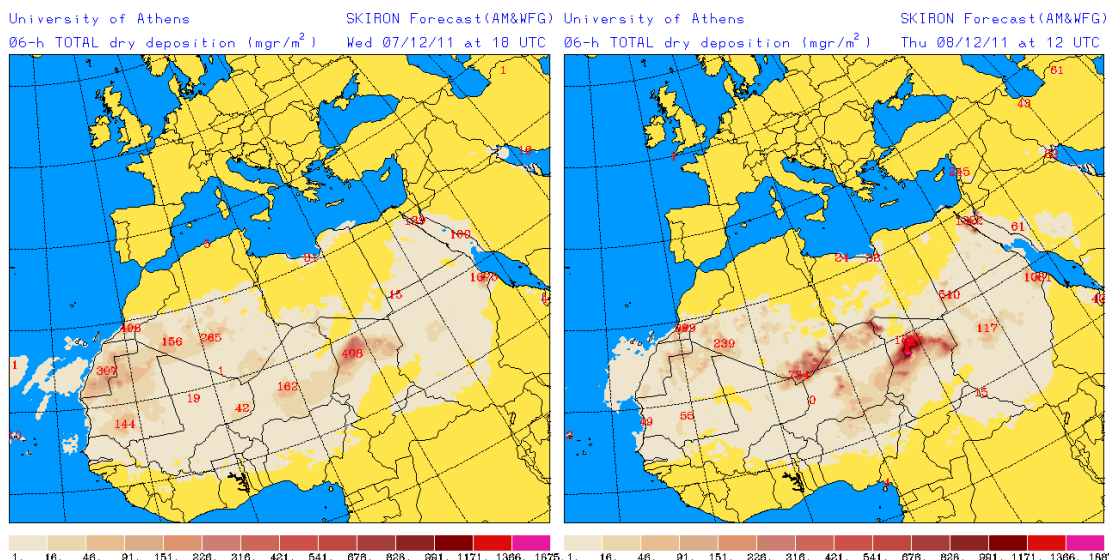


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 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 a partir del día 8 de diciembre.



Deposición seca de polvo (mg/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de diciembre de 2011 a las 18:00 UTC (izquierda) y para el día 8 de diciembre de 2011 a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 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”.