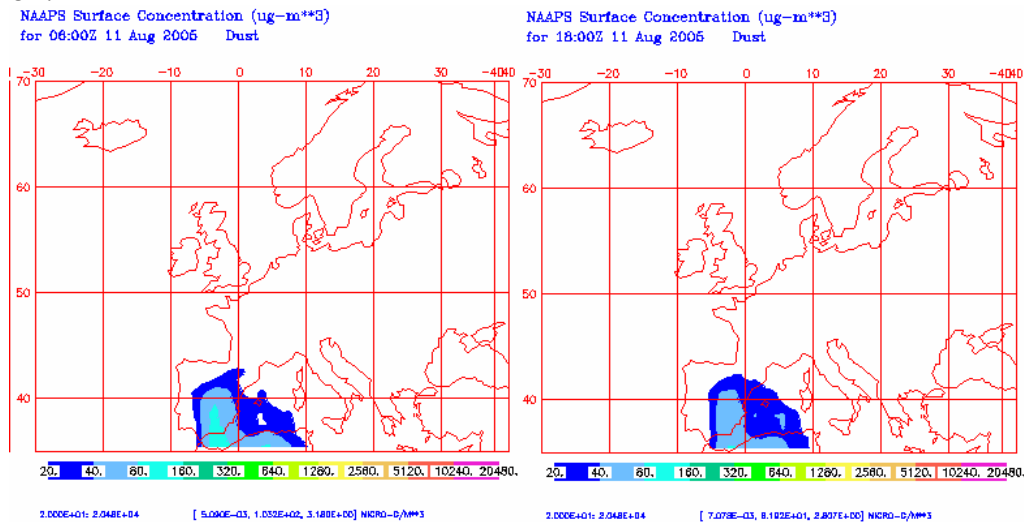


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de agosto de 2005

Durante el día 11 de agosto de 2005 se esperan concentraciones a nivel de superficie de hasta $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica. La intrusión además afectaría en altura al Sur de las islas más orientales del archipiélago Canario y a las islas Baleares. Podría tener lugar deposición seca en el litoral del Sur y levante peninsular y Baleares al comienzo del día, que irá remitiendo hasta solo tener lugar en Baleares a mediodía. La deposición seca podría tener lugar en Noreste peninsular al menos durante la primera mitad del día.

11 de Agosto de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 11 de Agosto de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para el día 11 de agosto de 2005 el modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de entre 80 y $160 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular. En el resto del Sureste, levante y centro peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 40 y $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, y de entre 20 y $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y en las demás zonas de la mitad Este de la Península Ibérica. Sin embargo, como veremos a continuación, este modelo prevé para este día la intrusión en regiones más al Sur que el resto de los modelos.

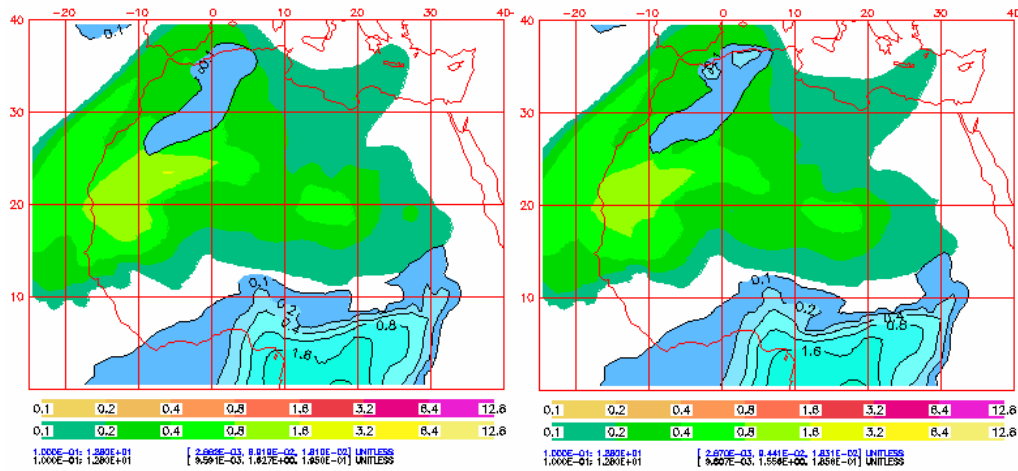
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 11 de Agosto de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 11 Aug 2005

Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 11 Aug 2005

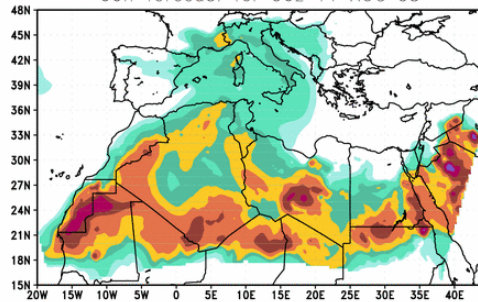
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



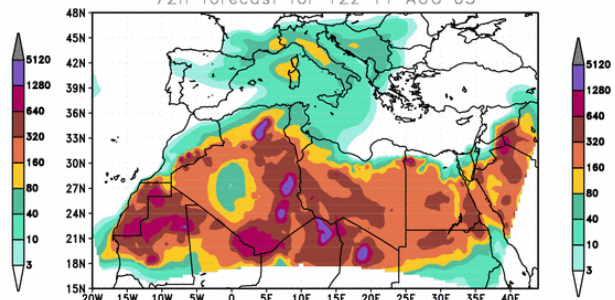
En Canarias, el espesor óptico previsto por NAAPS es de entre 0.4 y 0.8 en las islas más orientales, por lo que podría producirse episodio africano con incidencia en medianías y cumbres de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 11 de Agosto de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

BSC/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 66h forecast for 06z 11 AUG 05

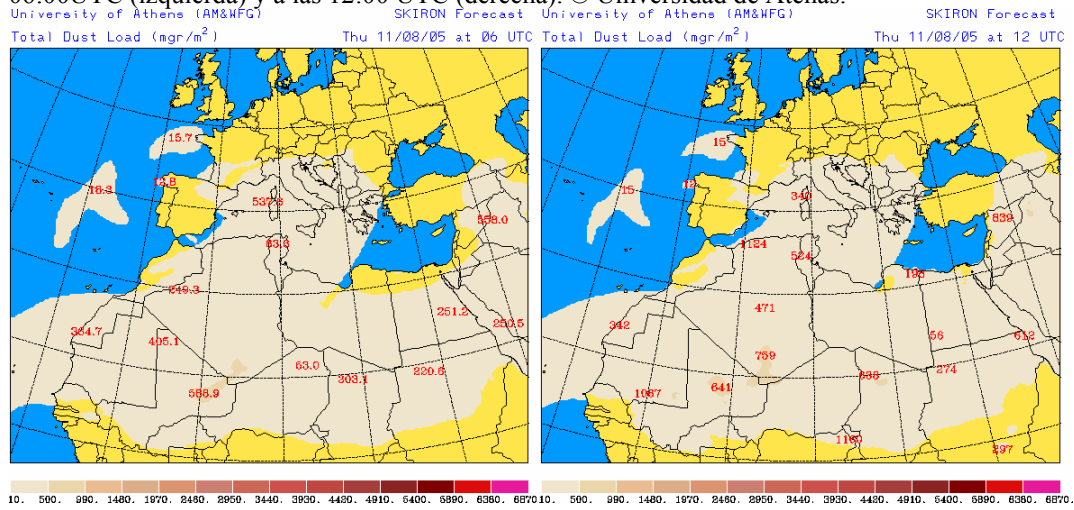


BSC/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 72h forecast for 12z 11 AUG 05

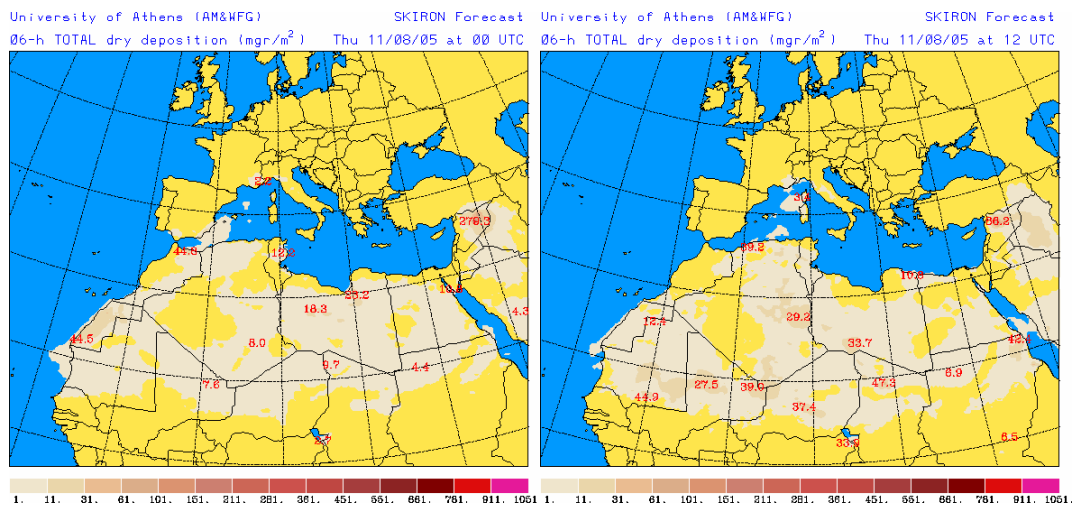


Los mapas previstos de concentración de polvo a nivel de superficie facilitados por el modelo BSC/DREAM indican la posibilidad de que se puedan registrar concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica, y concentraciones menores en zonas del centro, levante y Baleares.

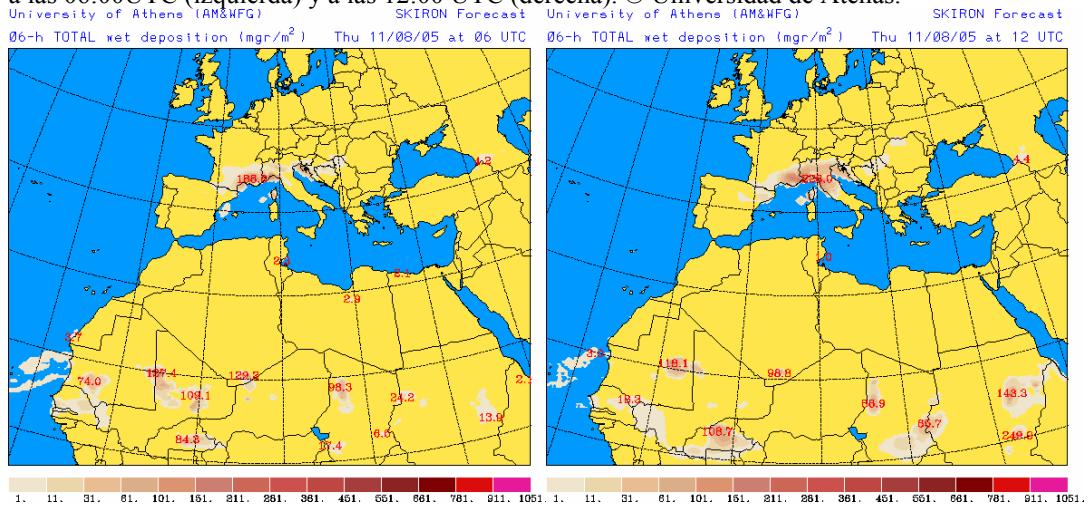
Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de Agosto de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de Agosto de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de Agosto de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron muestra en sus mapas previstos de carga total de polvo que la intrusión en Canarias podría afectar únicamente, al menos a mediodía, al sur de las islas de Gran Canaria y Fuerteventura, lo que difiere de la predicción del modelo NAAPS. Las islas Baleares sí se verían afectadas por la intrusión, aunque no de una manera importante en superficie. Las zonas más afectadas se situarían en el Noreste peninsular, predicción que está de acuerdo con la realizada por BSC/DREAM y contraria al resultado del modelo NAAPS.

Se espera deposición seca en el litoral Sur, litoral del levante peninsular y Baleares al comienzo del día, que irá remitiendo hasta solo tener lugar en Baleares a mediodía. La deposición seca podría tener lugar en Noreste peninsular al menos durante la primera mitad del día.