

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España:

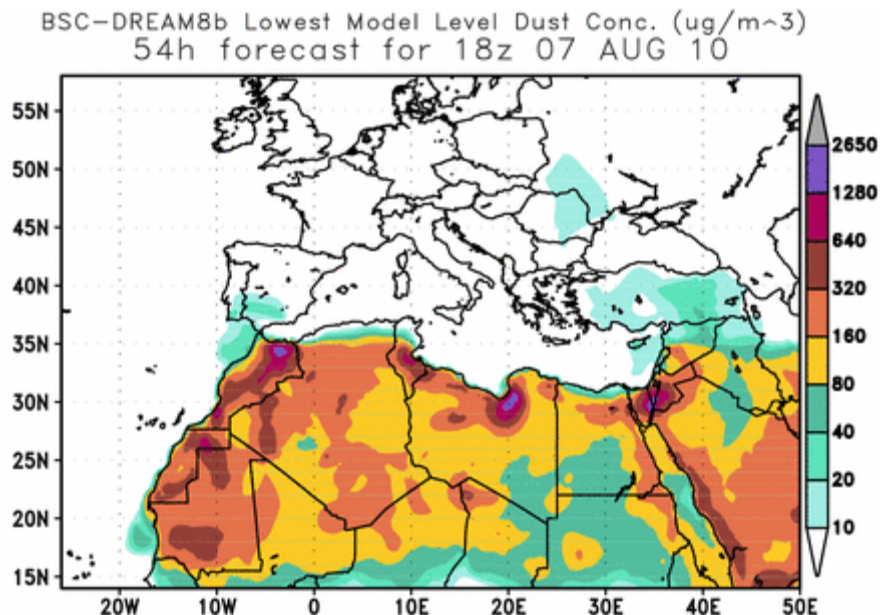
07/08/2010-08/08/2010

A partir del sábado 7 de agosto de 2010 comenzará la entrada de una masa de aire desde el norte de África hacia la Península Ibérica. Inicialmente el episodio afectará a las zonas del sur y oeste peninsular, aunque a partir del domingo día 8 se extenderá a zonas del centro y noroeste. Solamente quedará al margen de esta situación el extremo noreste peninsular. En ninguna de las zonas afectadas se espera que el episodio africano sea muy intenso. A partir del domingo podrán registrarse algunas tormentas en zonas del sur y centro de la Península Ibérica y con ellas producirse deposición húmeda del polvo africano en suspensión.

Se prevé que la situación continúe estacionaria o incluso se acreciente durante la jornada del lunes.

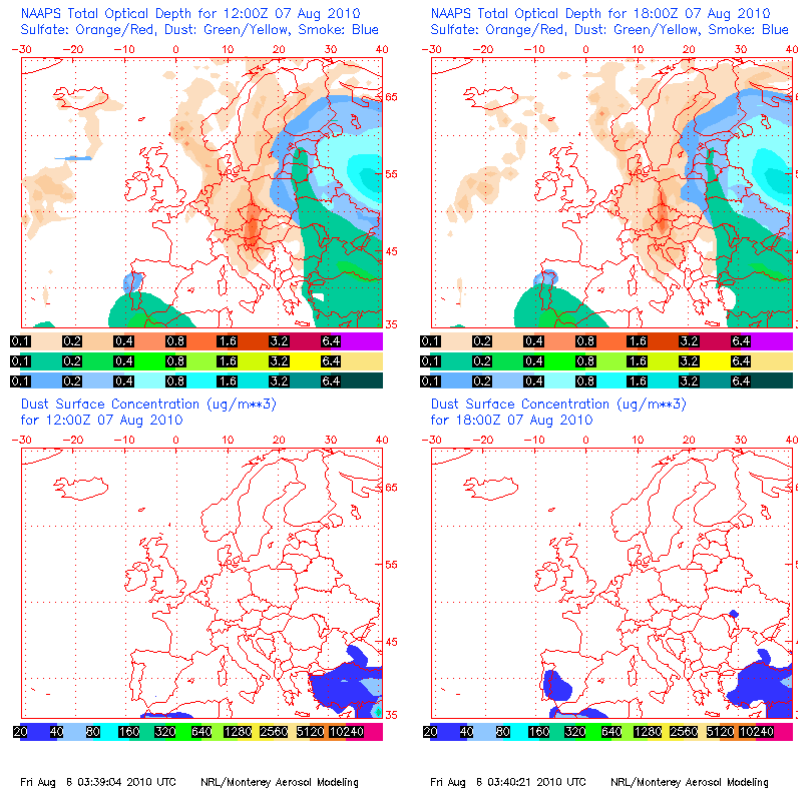
07 de agosto de 2010

El modelo BSC/DREAM8b muestra como el polvo africano penetrará sobre la Península Ibérica durante la tarde del sábado día 7, afectando ya a zonas de Andalucía y Extremadura, eso sí, sin revestir gran importancia.



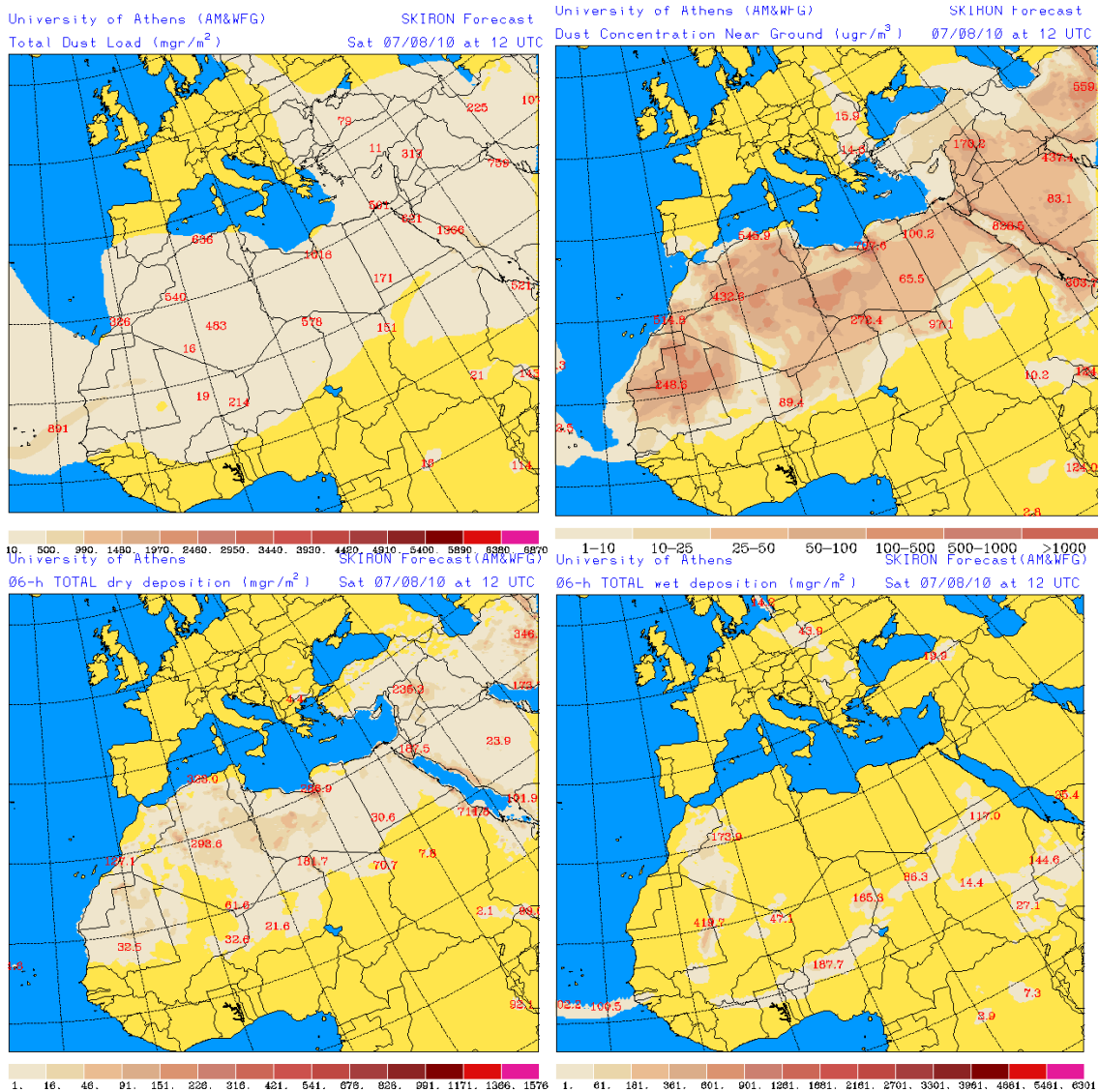
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 07 de agosto de 2010 a las 18z. © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NAAPS, igualmente que el modelo DREAM, muestra como el episodio africano comenzará a partir de la tarde del día 7 afectando a zonas de Andalucía y Extremadura, con concentraciones de partículas a nivel de superficie bastante discretas. Los valores de espesor óptico de aerosoles asociados al polvo africano estarán comprendidos entre 0.1 y 0.2, con tendencia a incrementar por el suroeste peninsular.



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 07 de agosto de 2010 a las 12:00 UTC (izquierda) y las 18:00 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

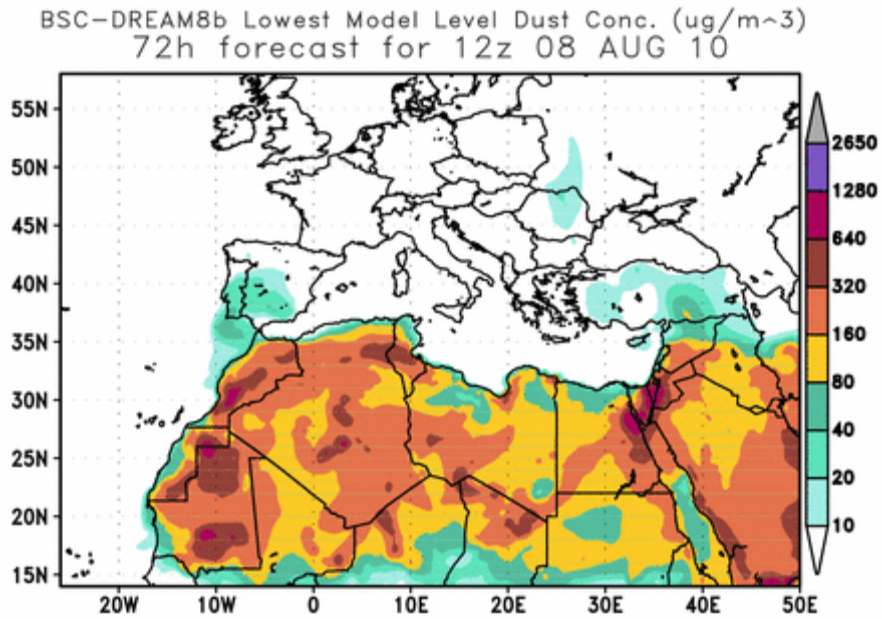
El modelo Skiron muestra unos resultados muy similares a los ofrecidos por los dos modelos comentados anteriormente, con concentraciones de polvo africano bajas afectando al suroeste peninsular a partir del mediodía del sábado día 7 de agosto. No prevé deposición seca ni húmeda durante este día.



Carga total de polvo (mg/m^2), superior izquierda, concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), superior derecha, deposición seca (mg/m^2), inferior-izquierda, y deposición húmeda (mg/m^2), inferior-derecha, predicha por el modelo Skiron para el día 07 de agosto de 2010 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

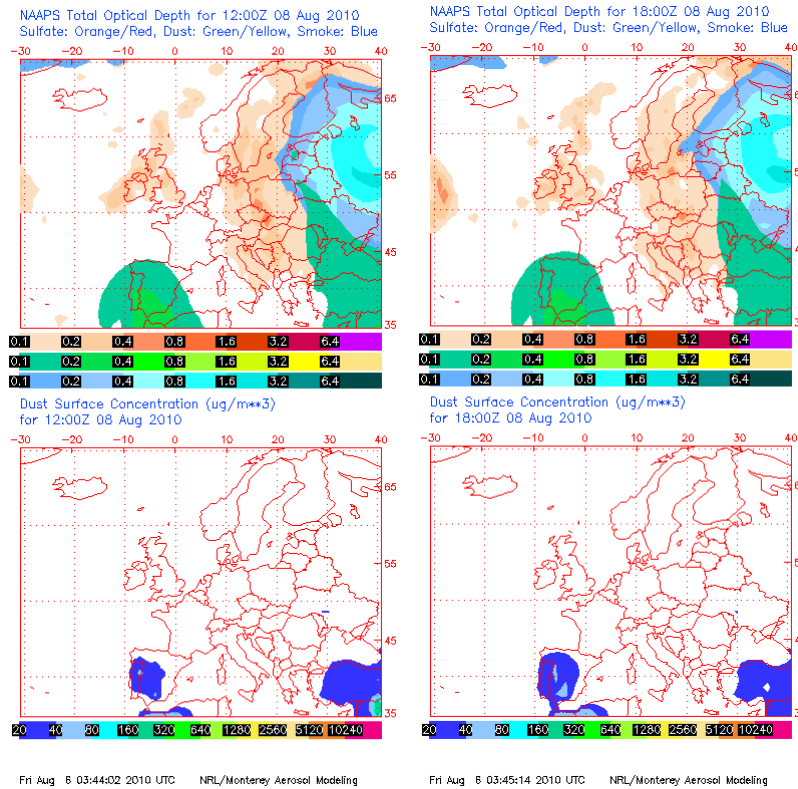
08 de agosto de 2010

El modelo BSC/DREAM8b muestra como la masa de aire con polvo africano en suspensión afectará a Andalucía, Extremadura, Castilla la Mancha, Comunidad de Madrid y extremo inferior de Castilla y León durante el día 8 de agosto a las 12:00 UTC.



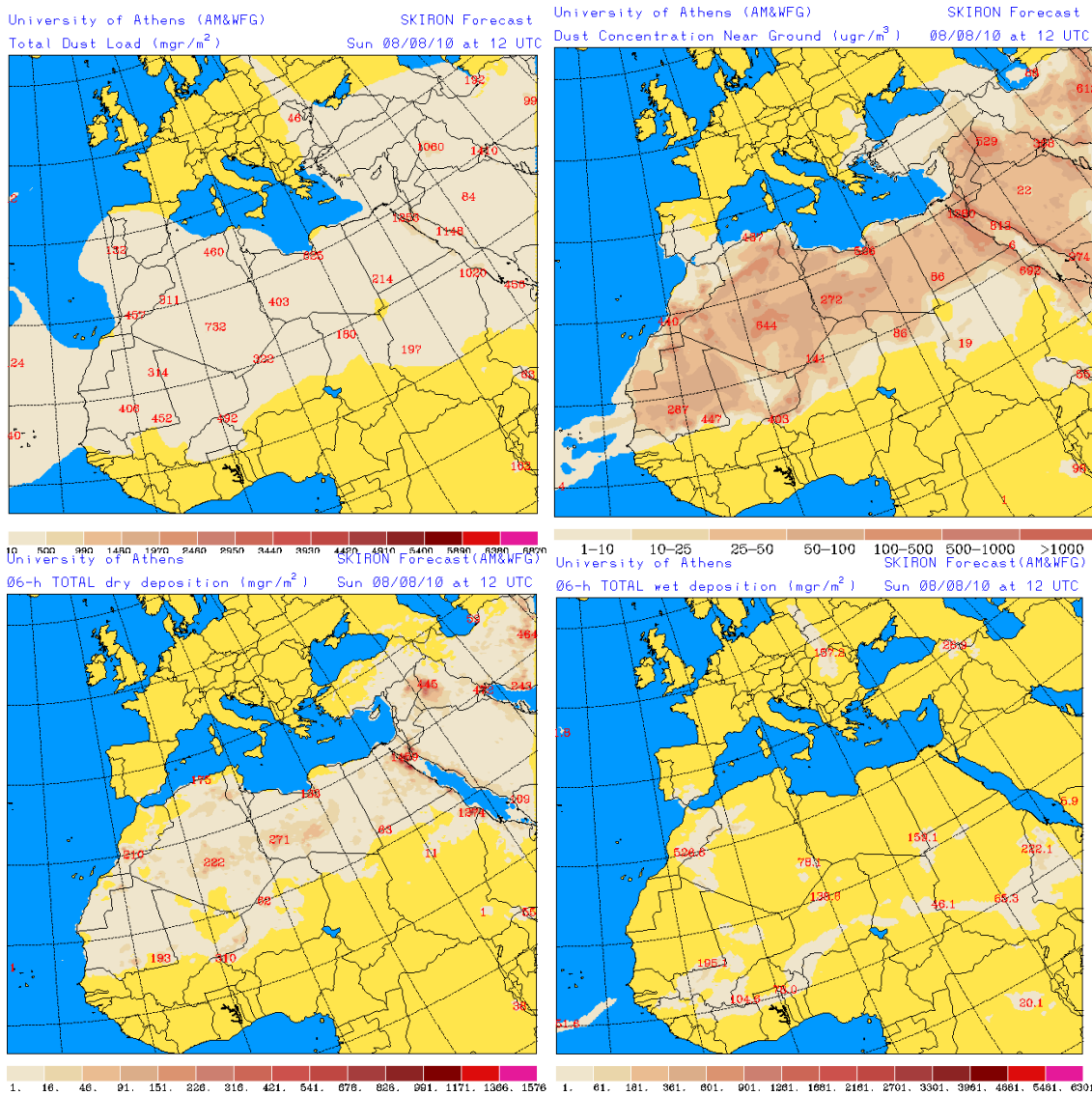
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 08 de agosto de 2010 a las 12z. © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NAAPS prevé que el episodio africano afecte a la práctica totalidad de la Península Ibérica con la excepción del noreste y Levante. Las mayores concentraciones de partículas asociadas a este episodio se esperan en el sur y centro peninsular.



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 08 de agosto de 2010 a las 12:00 UTC (izquierda) y las 18:00 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo Skiron muestra bajas concentraciones de polvo africano a nivel de superficie afectando a toda la mitad meridional peninsular. También indica la posibilidad de registrarse deposición húmeda en la zona de Andalucía.



Carga total de polvo (mg/m²), superior izquierda, concentración de polvo (ugr/m³), superior derecha, deposición seca (mgr/m²), inferior-izquierda, y deposición húmeda (mgr/m²), inferior-derecha, predicha por el modelo Skiron para el día 08 de agosto de 2010 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 06 de agosto de 2010

Redacción: Jorge Pey (CSIC-IDÆA)

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”.
