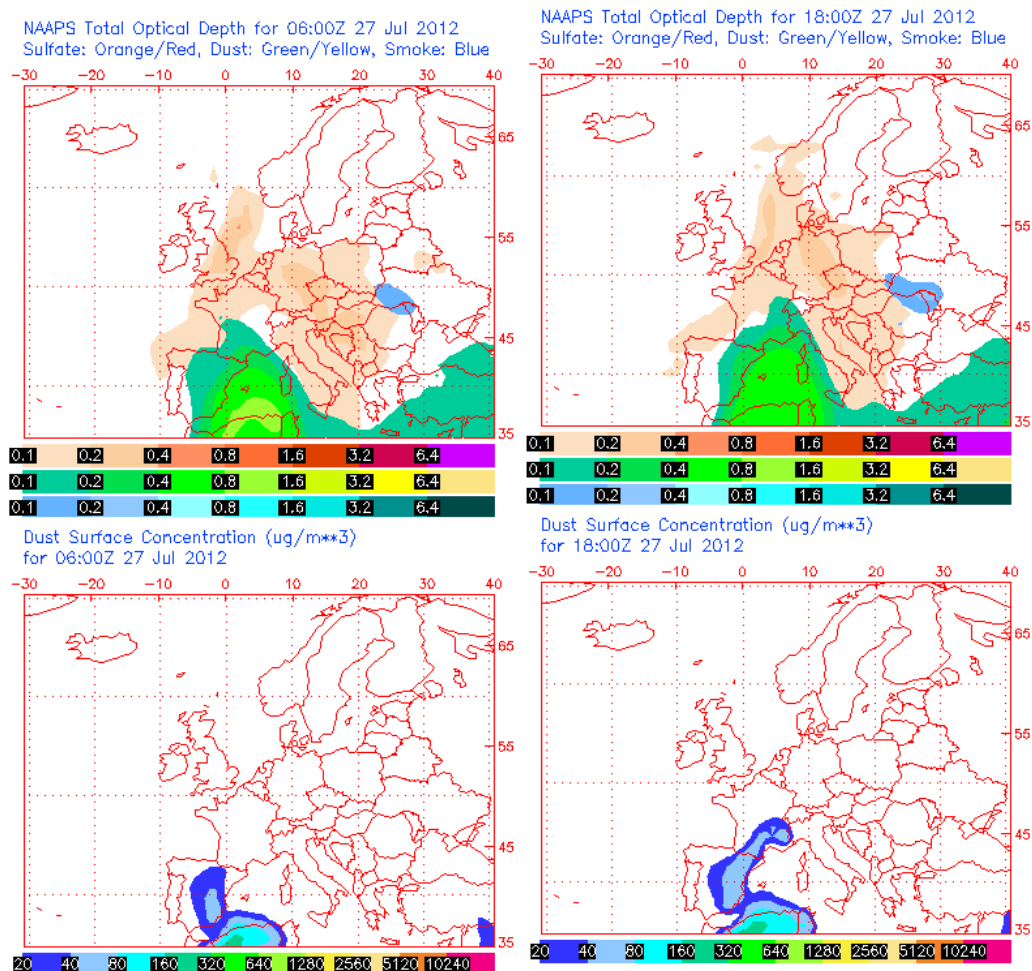


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de julio de 2012

Durante el día 27 de julio de 2012 se espera la llegada de masas de aire africano a la Península Ibérica y Baleares. En zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En la mitad Norte de la Península Ibérica podría tener lugar deposición húmeda de polvo.

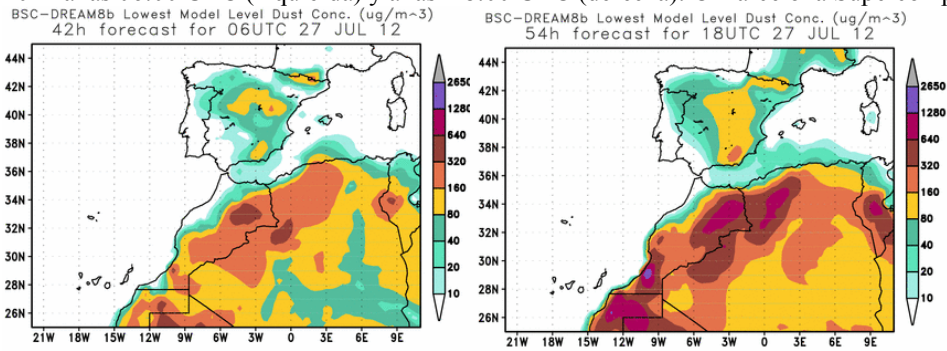
27 de julio de 2012

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 27 de julio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



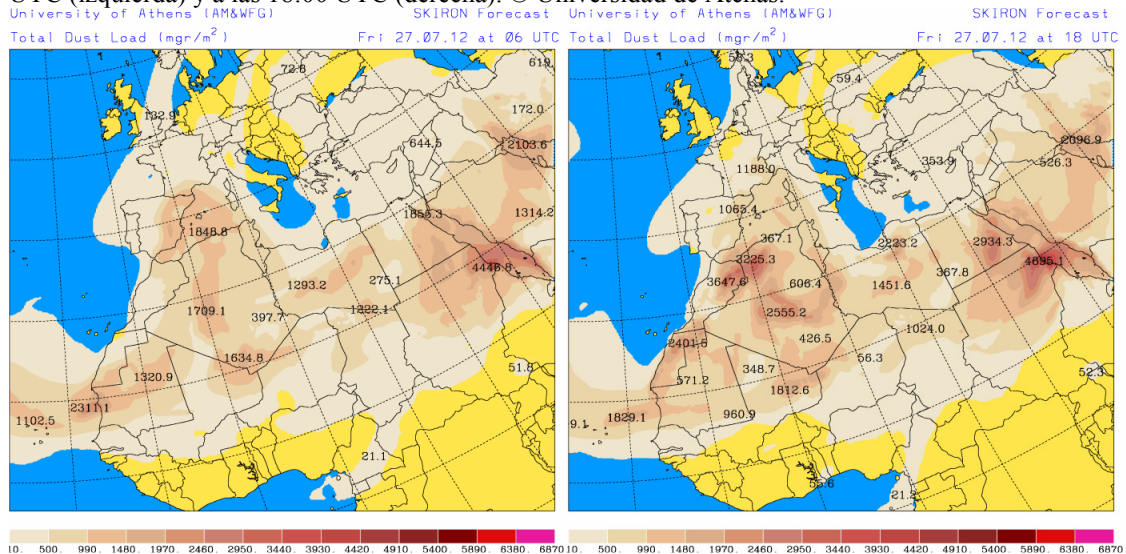
Durante la primera mitad del día 27 de julio de 2012, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas concentraciones podrían afectar a demás al Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 27 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



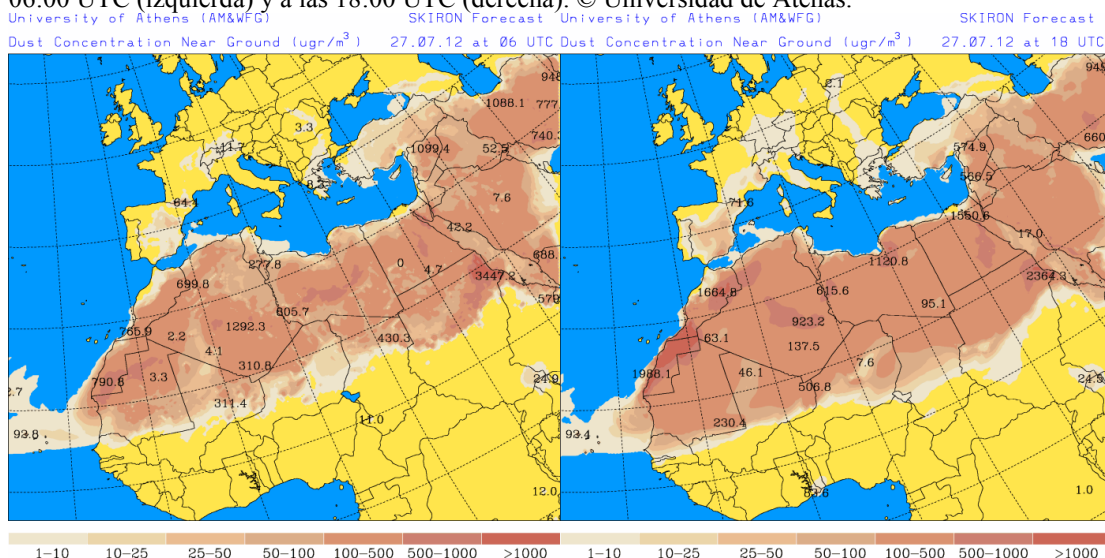
El modelo BSC-DREAM8b prevé que el episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica pueda ser más intenso que lo pronosticado por el modelo NAAPS. BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo en superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste, centro y Noreste, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste y levante, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte. En Baleares y zonas del Suroeste de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones máximas de polvo en superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



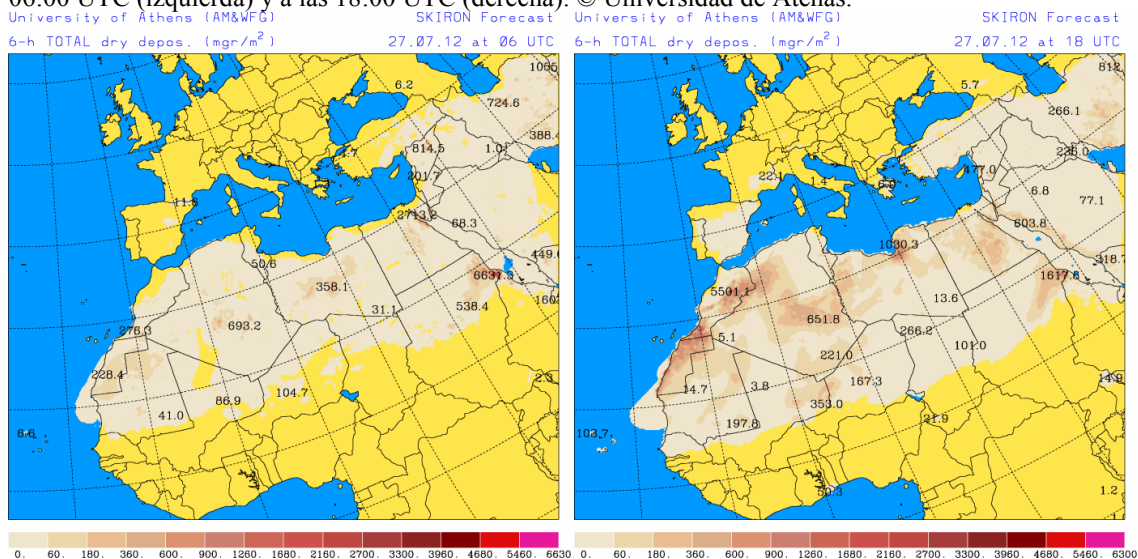
A lo largo del día 27 de julio de 2012 el modelo Skiron prevé presencia de polvo en suspensión en toda la Península Ibérica y en las islas Baleares. Las mayores cargas totales de polvo, de entre 1480 y 1970 mgr/m^2 , podrían darse en zonas del Sureste, centro y levante peninsular. El modelo BSC-DREAM8b también prevé la presencia de polvo en suspensión sobre toda la Península Ibérica y Baleares, con valores máximos de carga total de polvo en zonas del Sureste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



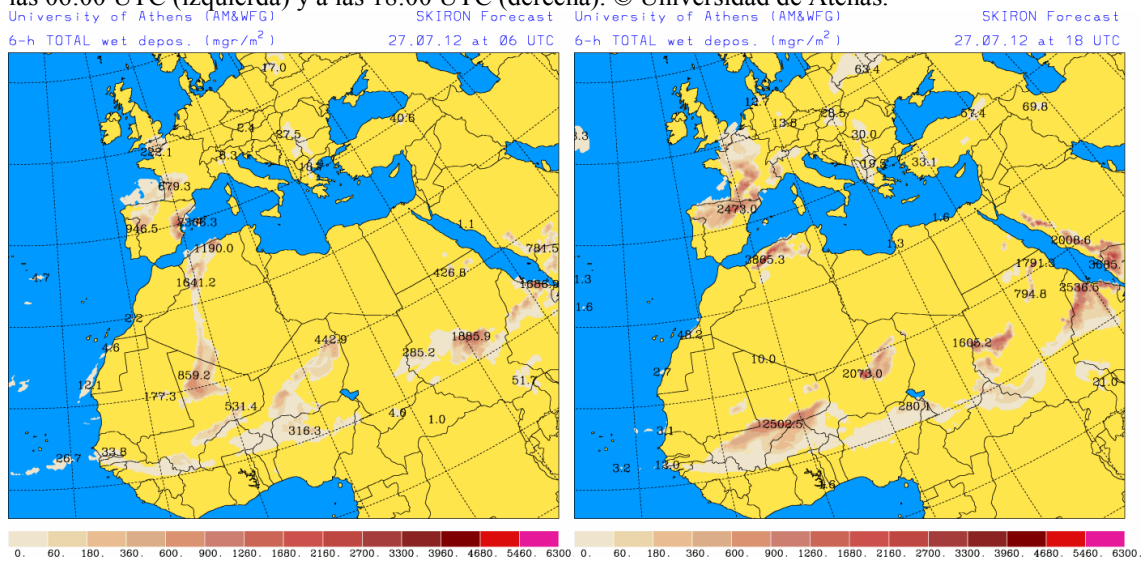
El modelo Skiron indica que a lo largo del día 27 de julio de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, Noreste, centro y levante de la Península Ibérica y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y Noroeste peninsular y en Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



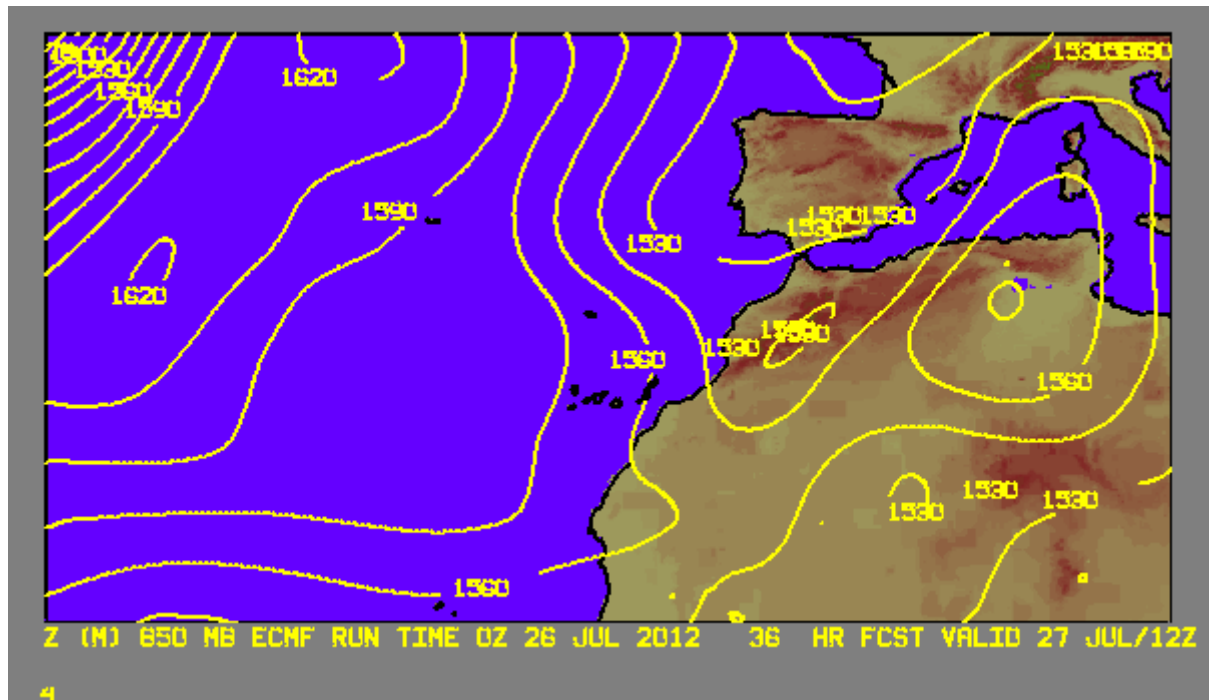
En zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo durante la primera mitad del día 27 de julio de 2012. A partir del mediodía, según Skiron, la deposición seca de polvo podría tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé que a lo largo del día 27 de julio la deposición seca podría tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del levante, centro, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, durante la primera mitad del día 27 de julio de 2012. A partir del mediodía este modelo prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en la mitad Norte peninsular y en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 27 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 27 de julio de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano, tanto a nivel de superficie como en medianías y alturas de al menos 4000 m, en la Península Ibérica y Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de julio de 2012

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”.