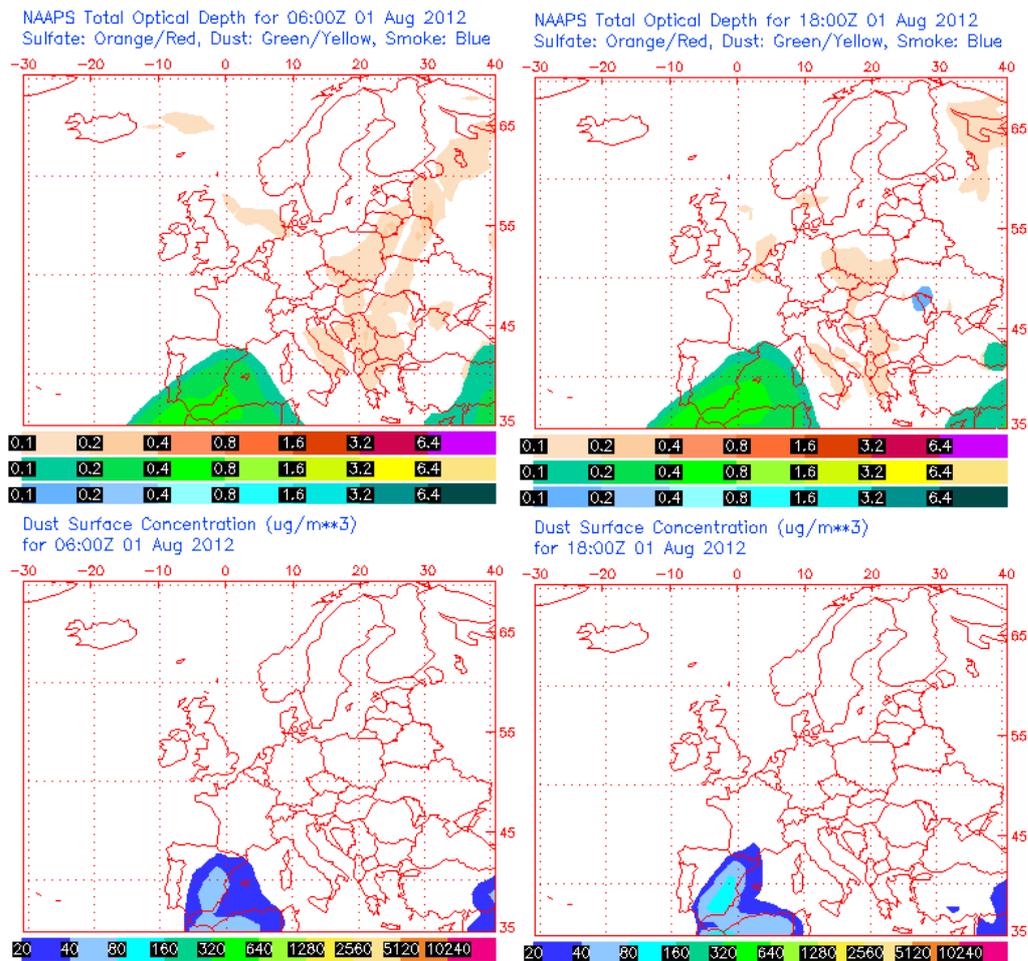


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de agosto de 2012

Durante el día 1 de agosto de 2012 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En estas regiones se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo y podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular.

1 de agosto de 2012

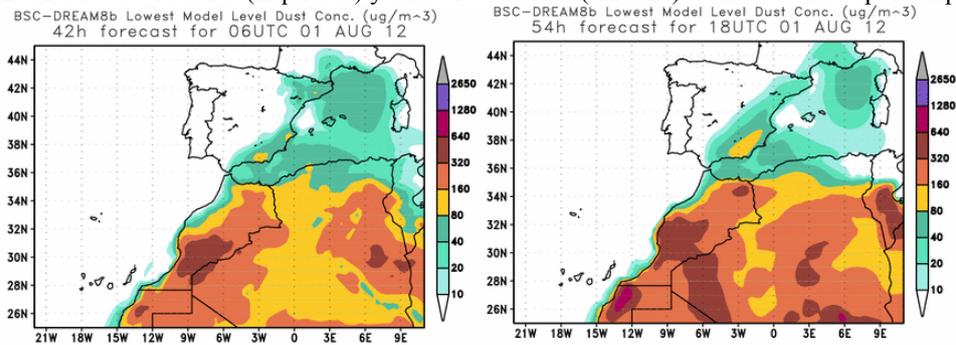
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de agosto de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 1 de agosto de 2012, y hasta las 18 UTC, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro peninsular, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. A partir de las 18 UTC las

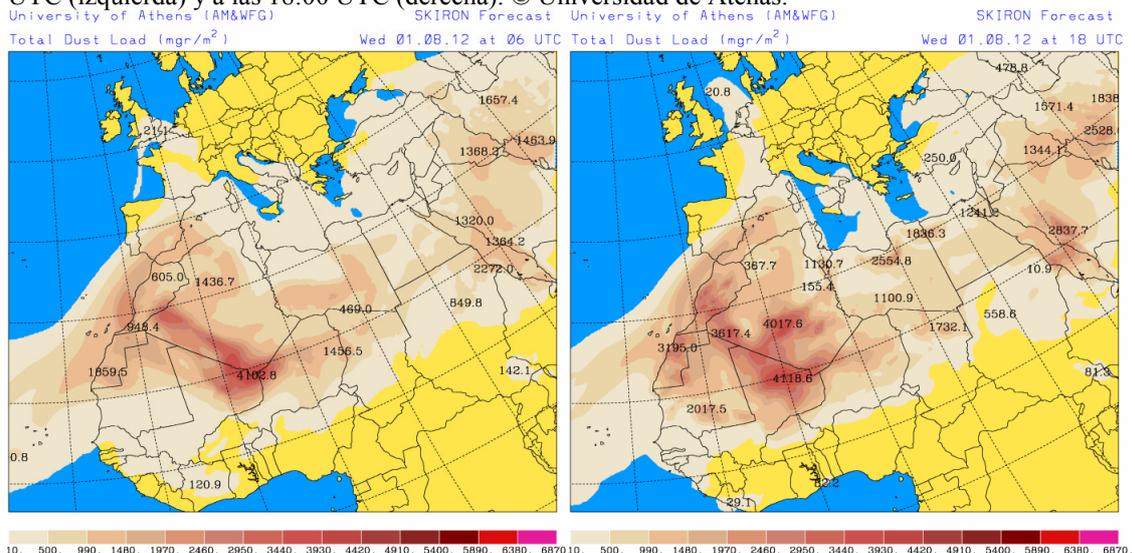
concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían aumentar en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, pudiendo llegar a alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Noreste y Suroeste peninsular, con valores de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Baleares podrían continuar registrándose concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 1 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 1 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares, estas concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía y hasta las 18 UTC las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ se esperan solamente, según este modelo, en el Sureste y levante de la Península Ibérica, mientras que en zonas del Noreste y centro peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y zonas del levante de la Península Ibérica, de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y otras zonas de levante, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

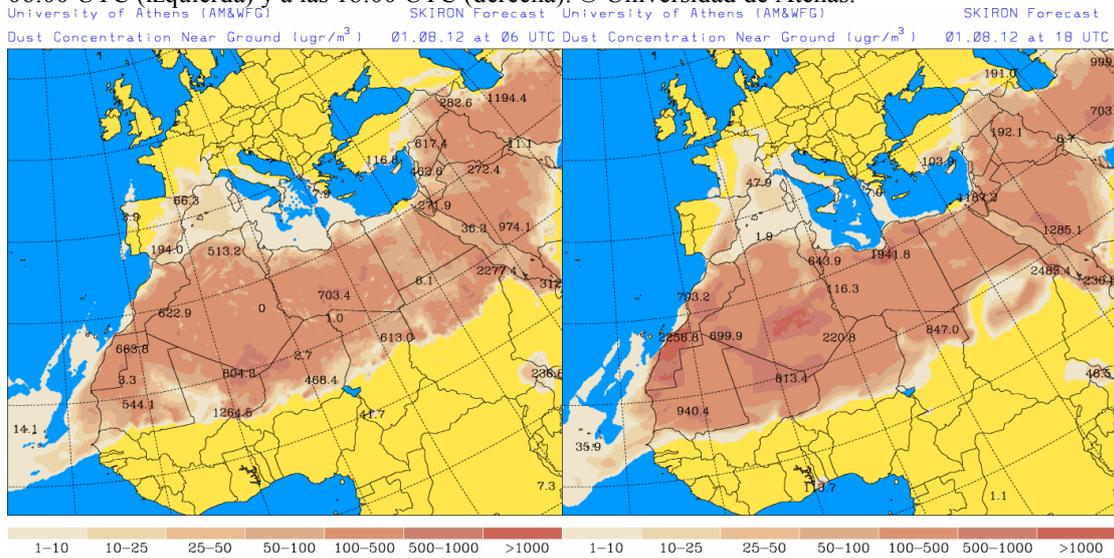
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias, el modelo Skiron prevé presencia de polvo en suspensión a lo largo de todo el

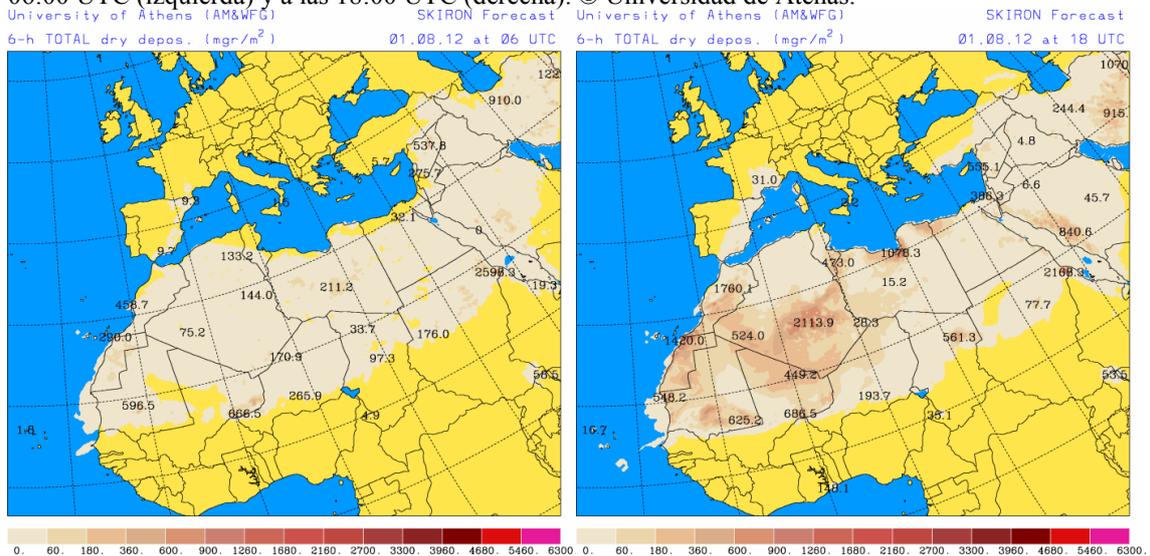
día 1 de agosto de 2012. El modelo BSC-DREAM8b coincide con Skiron en prever la presencia de polvo en suspensión en dichas regiones durante el día 1 de agosto.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



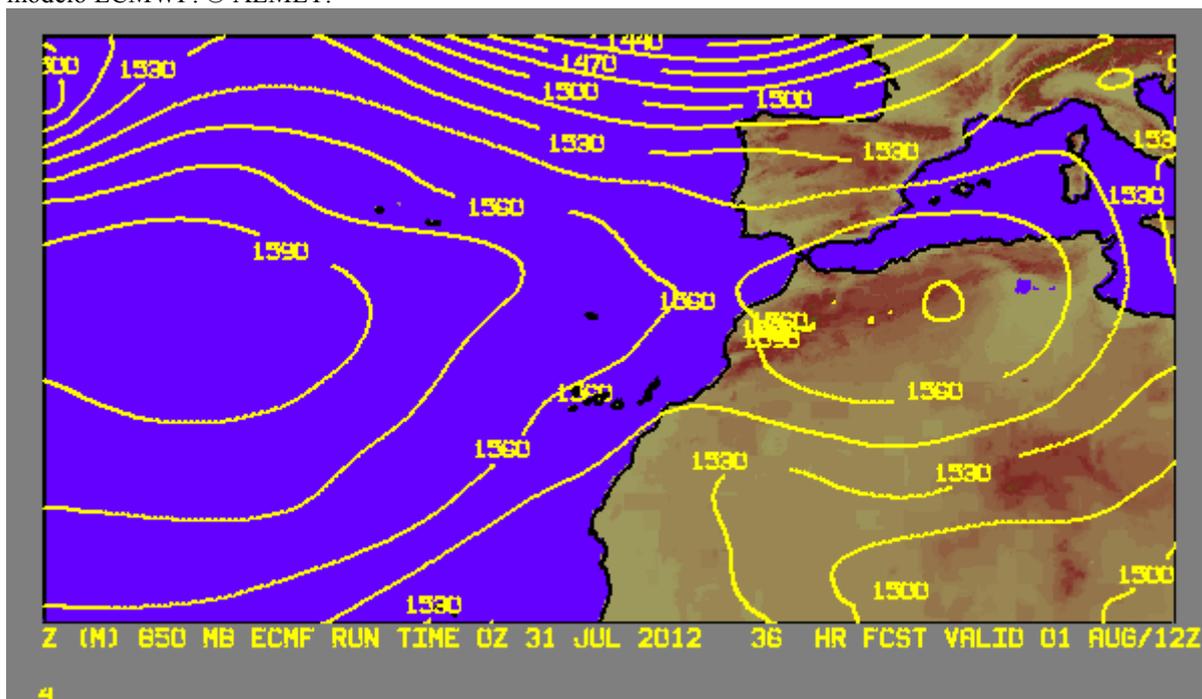
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 1 de agosto de 2012 en zonas del Sureste (donde podrían alcanzarse valores máximos de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$), en el levante, y en el Noreste de la Península Ibérica. En Canarias este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Baleares de entre 1 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 1 de agosto de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 1 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En las regiones afectadas por este episodio africano a nivel de superficie (Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y Baleares) se prevé intrusión de masas de aire africano desde el nivel de superficie, que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez. En Canarias se prevé que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano en medianías y cumbres de las islas, pero que no afecte de manera importante a los niveles de partículas en superficie.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 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”.