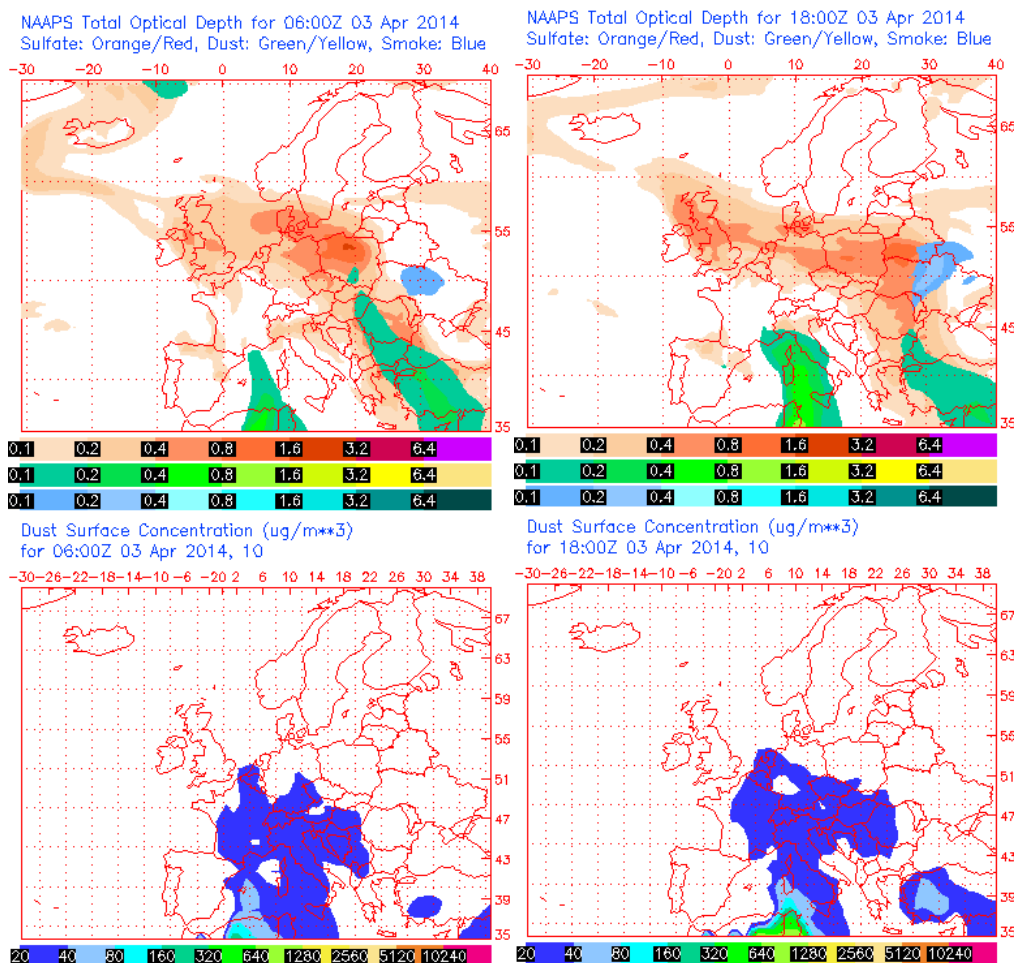


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 abril de 2014

Durante la primera mitad del día 3 de abril de 2014, y hasta las 18 UTC, se prevé que continúe la situación de episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. En Baleares las concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En levante y Sureste de la Península Ibérica las concentraciones máximas podrían ser de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Noreste peninsular podrían ser de hasta 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera que pueda tener lugar tanto deposición húmeda como seca de polvo en las zonas afectadas por este episodio africano. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Argelia y en Túnez.

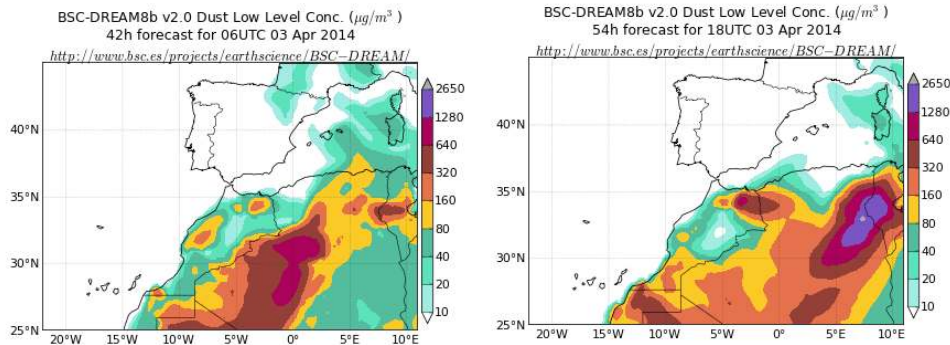
3 de abril de 2014

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 3 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



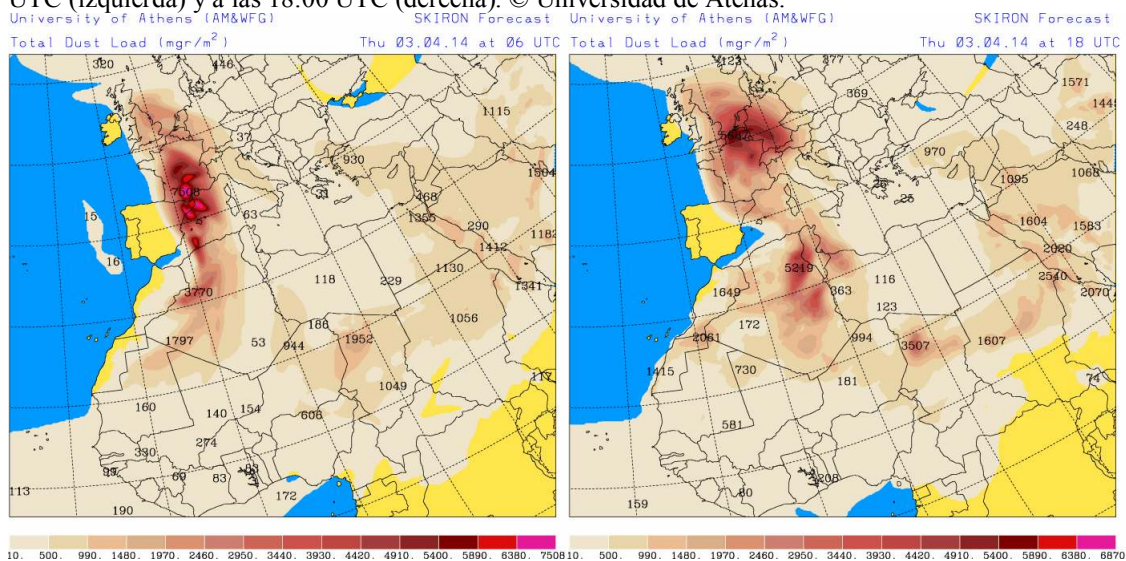
Durante la primera mitad del día 3 de abril de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Noreste peninsular. A partir de las 18 UTC NAAPS indica que las concentraciones de polvo en superficie ya serían inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda España.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que durante la primera mitad del día 3 de abril de 2014 en Baleares podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en zonas del Sureste, levante y centro peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (entre las 00 UTC y las 06 UTC) y en el Noreste peninsular de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste peninsular. Al igual que NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que a las 18 UTC el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España podría darse por finalizado.

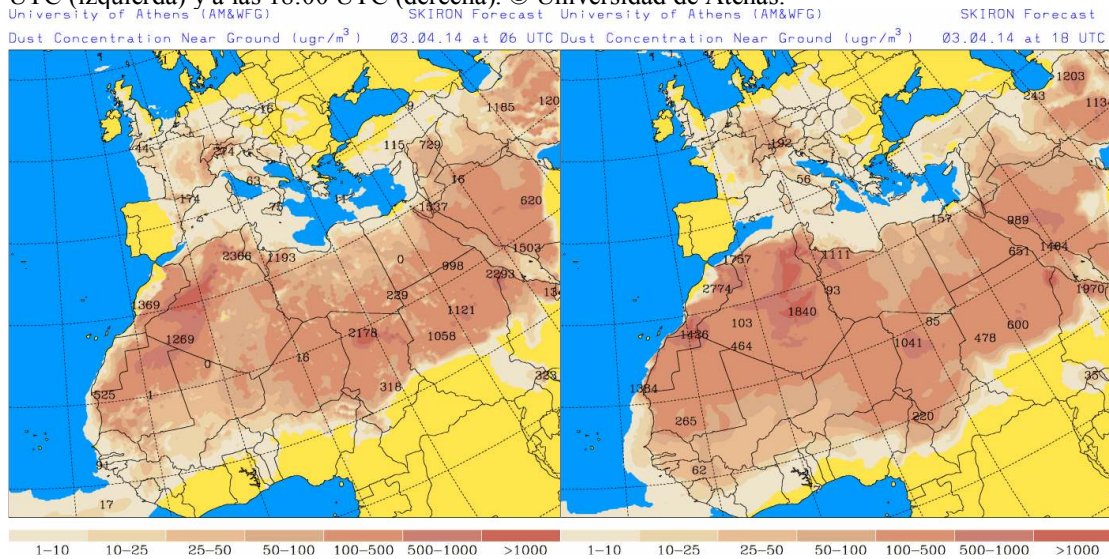
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 3 de abril de 2014 se espera que la carga total de polvo continúe siendo importante en el levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Entre

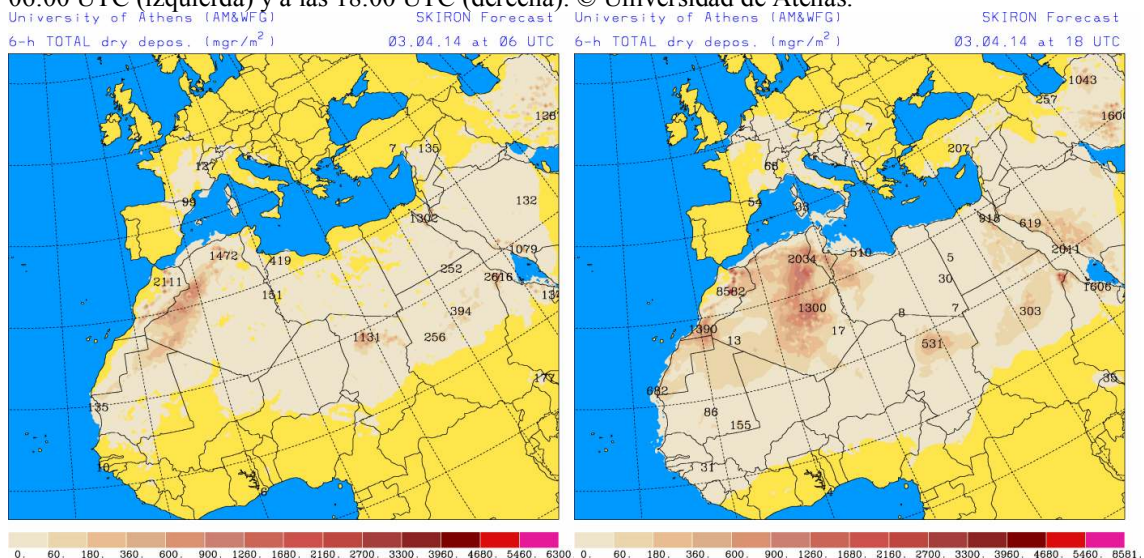
las 00 UTC y las 06 UTC podrían darse los valores más altos del día, en zonas del Noreste peninsular, que podrían superar lo 6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



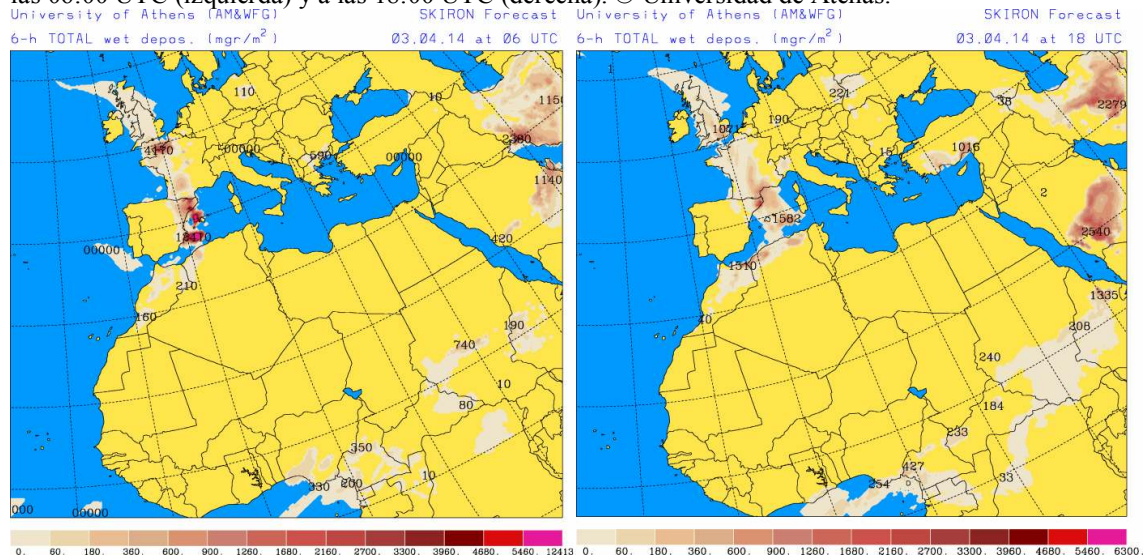
Skiron prevé que en el Sureste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 3 de abril de 2014, y que a partir de las 06 UTC ya sean inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 00 UTC y las 06 UTC este modelo prevé que en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC y hasta las 18 UTC Skiron indica que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular. A partir de las 18 UTC, para la Península Ibérica, este modelo solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste. En Baleares, Skiron prevé que las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 18 UTC, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



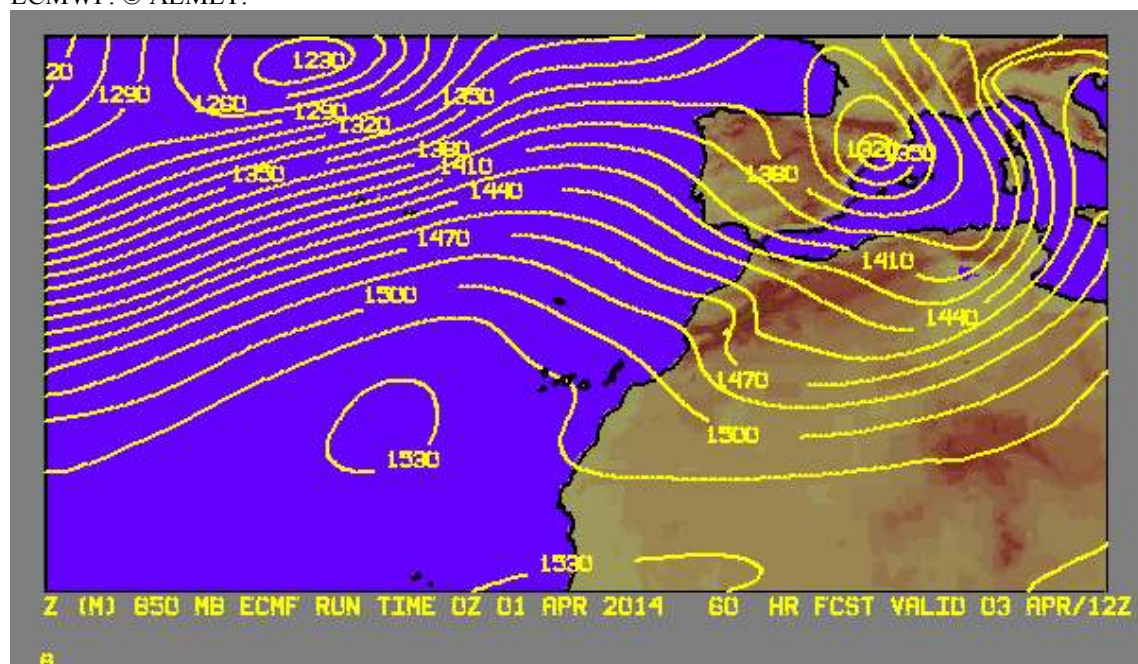
Podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 3 de abril de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en estas zonas, durante todo el día 3 de abril, además de en el Norte peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo a lo largo del día 3 de abril de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo zona Noroeste) y en Baleares, de manera más intensa en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 3 de abril de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en las islas Baleares, se prevé que durante el día 3 de abril de 2014 continúe la llegada de masas de aire africano a nivel de superficie, aunque también a alturas de al menos 4000 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de abril de 2014

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”.