



Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 2 de abril de 2014

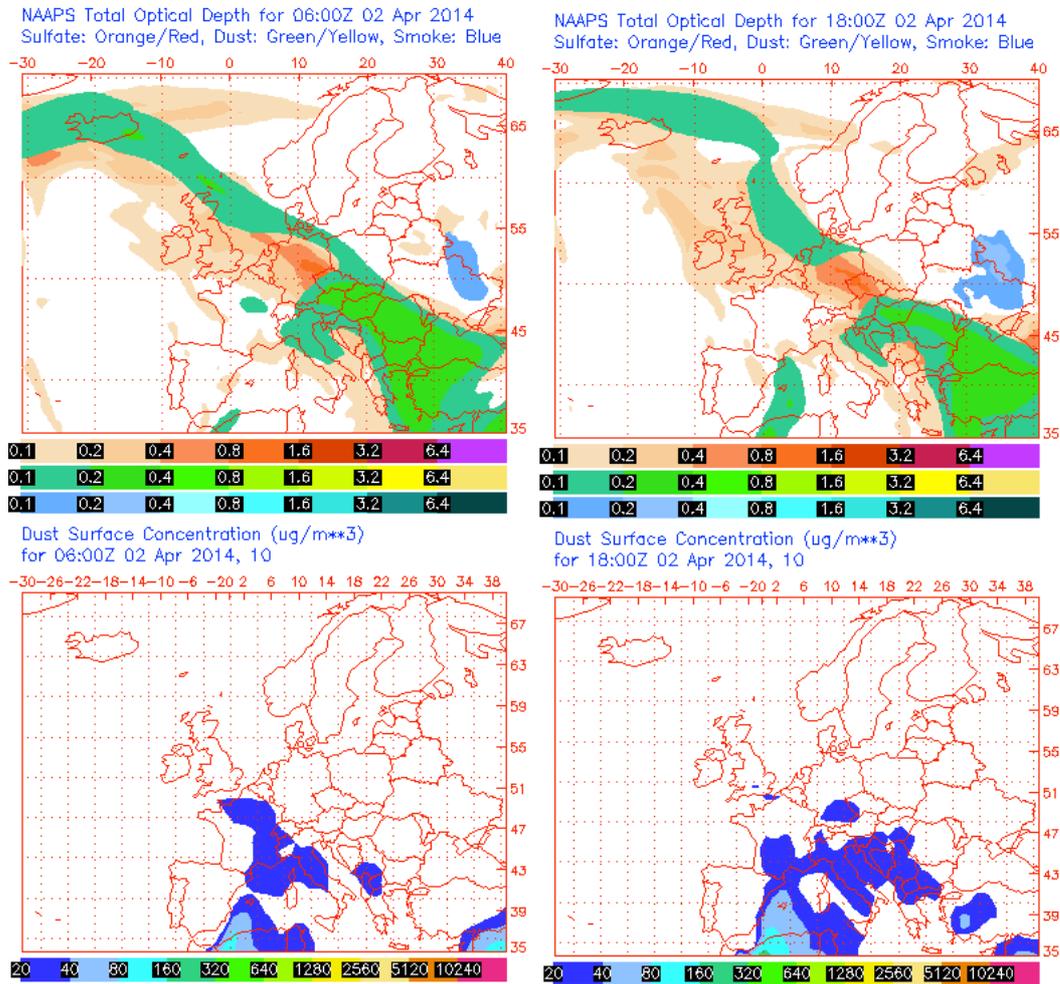
Durante el día 2 de abril de 2014 se prevé que continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste, levante, Noreste y zonas del centro de la Península Ibérica, así como en Baleares. En Baleares, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día. En zonas del centro, Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto Noroeste), siendo más intensa en la mitad Este, y en Baleares. Podría tener lugar también deposición húmeda de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto Noroeste), de manera más intensa en puntos del Sureste, centro, levante y Noreste a partir de las 18 UTC.

El origen del polvo con llegada a la Península Ibérica y Baleares durante el día 2 de abril podría situarse en zonas del Norte de Mauritania, Mitad Norte de Argelia y Túnez.

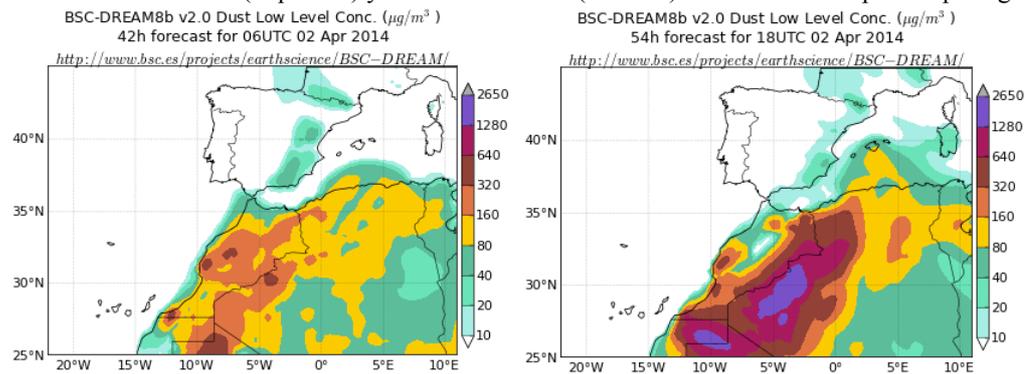
2 de abril de 2014

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



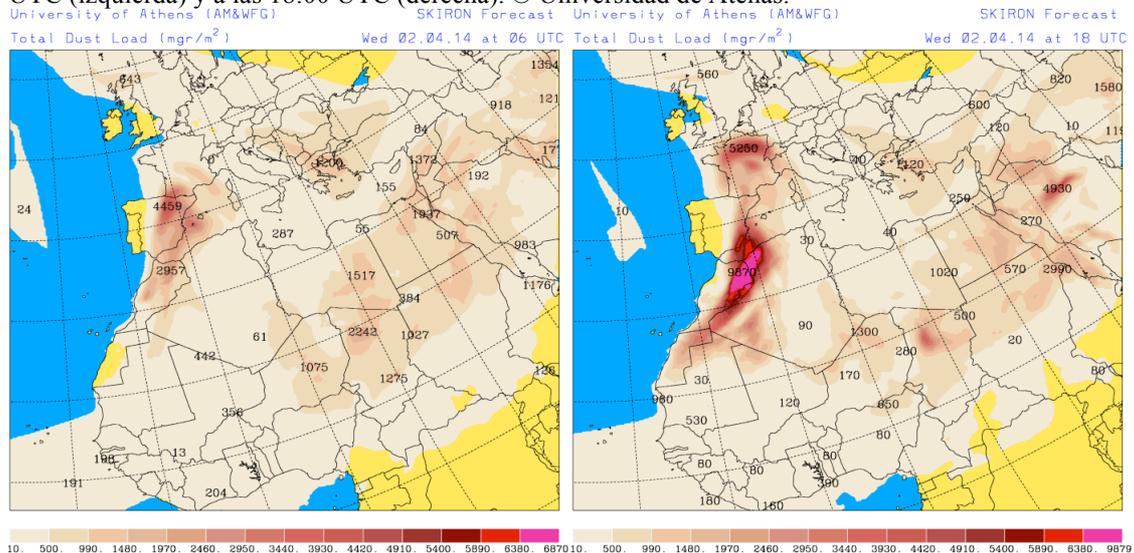
El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 2 de abril de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste y levante peninsular, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 2 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



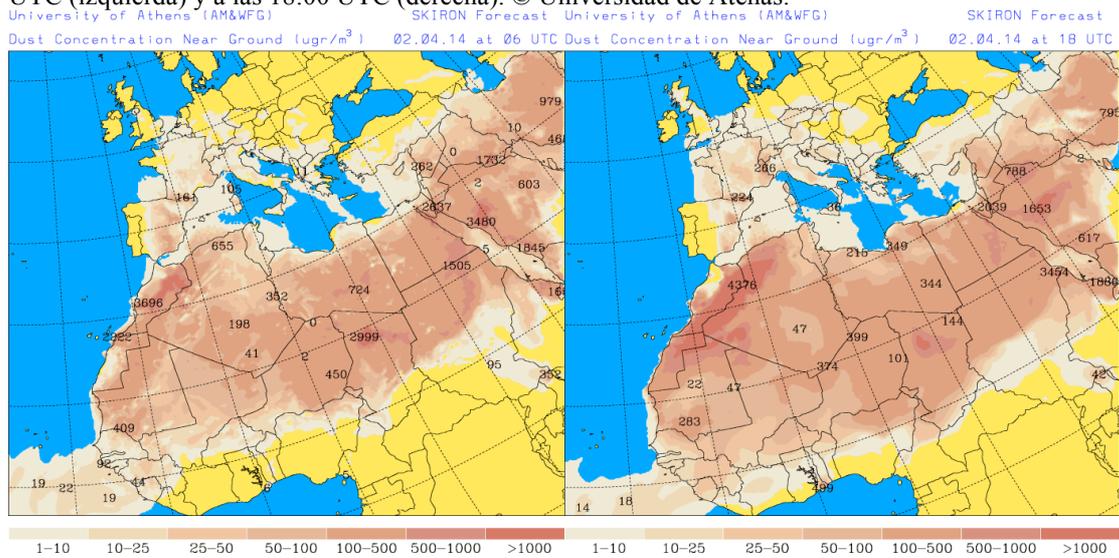
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 2 de abril de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y zonas del centro de la Península Ibérica, mientras que en el Noreste podrían alcanzar valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que la intensidad del episodio en la Península Ibérica descienda a lo largo de la segunda mitad del día, de manera que a las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y Noreste. Sin embargo, para las islas Baleares prevé un aumento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie a lo largo de la segunda mitad del día, de manera que estas concentraciones podrían alcanzar valores de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a las 18 UTC.

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



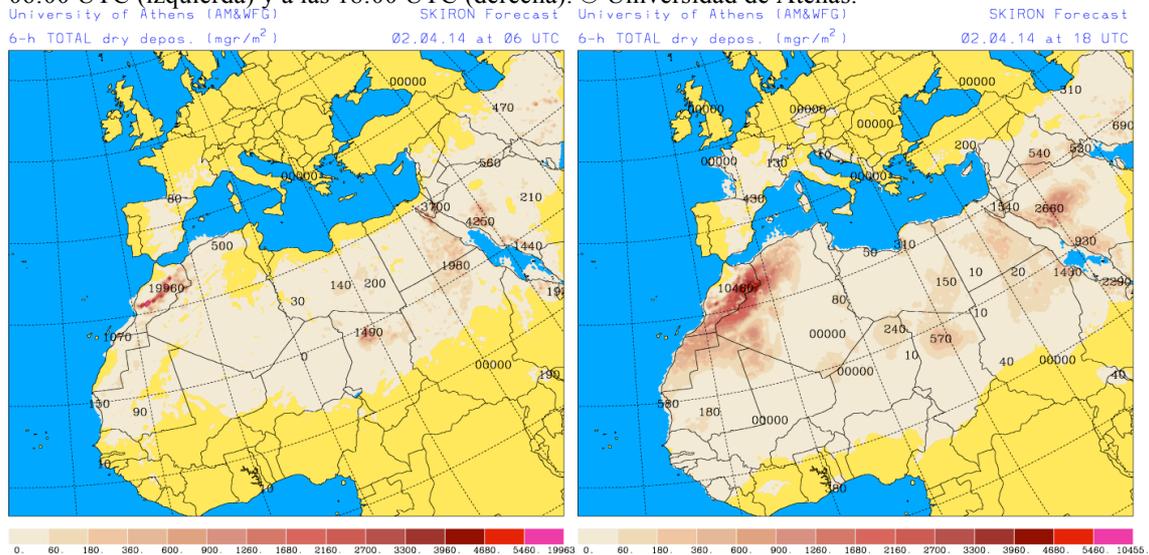
Los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron indican que podría continuar el avance del polvo africano desde el Norte de África en dirección Norte hacia Europa, afectando a buena parte de la Península Ibérica (excepto Noroeste) y a Baleares. La carga total de polvo podría ser muy grande (superior a 6300 mgr/m^2) en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular y en Baleares a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



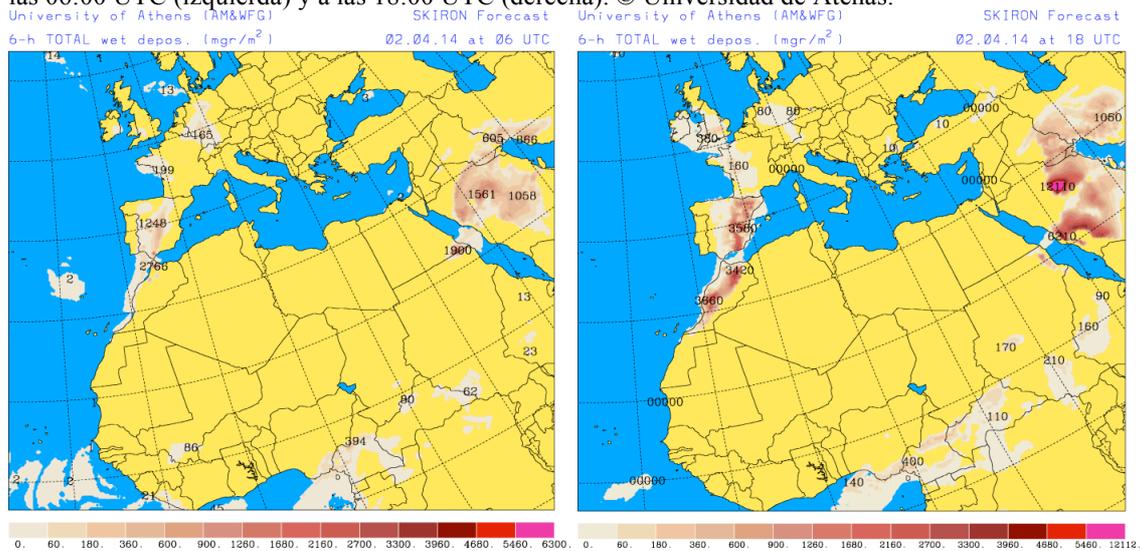
En zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían tomar valores máximos de entre 100 y 500 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a lo largo del día 2 de abril de 2014 según el modelo Skiron, mientras que en otras zonas del Sur y en el Norte peninsular podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Baleares, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día, y de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir del mediodía.

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



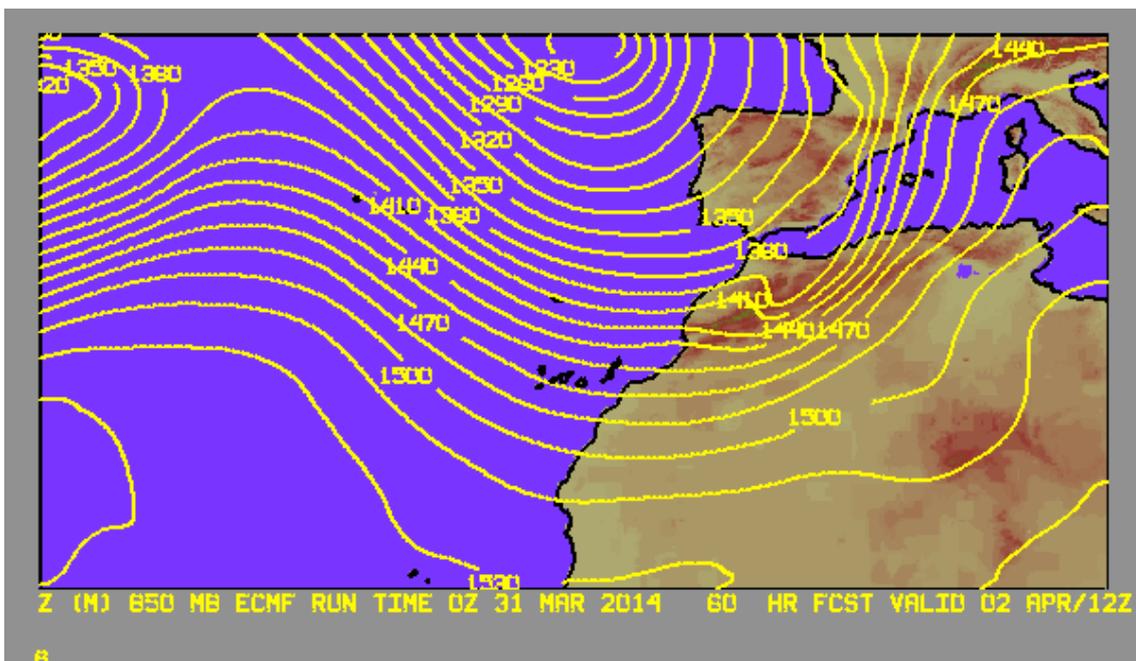
Skiron prevé deposición seca de polvo en la mitad Este de la Península Ibérica durante todo el día 2 de abril de 2014, y en Baleares a partir de las 12 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo Noroeste) y de manera más intensa en la mitad Este, y que este fenómeno pueda tener lugar también en Baleares, de manera más intensa a partir del mediodía.

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



Durante la primera mitad del día 2 de abril de 2014, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Suroeste, centro y Norte de la Península Ibérica. A partir del mediodía, según este modelo, la deposición húmeda de polvo podría tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto Noroeste) y podría ser especialmente intensa en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda de polvo en casi toda la Península Ibérica (excepto Noroeste) a lo largo del día 2 de abril, de forma más intensa en puntos del Sureste, centro, levante y Noreste a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 2 de abril de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé que durante el día 2 de abril de 2014 continúe la llegada de masas de aire africano

cargadas de material particulado, que podría tener su origen en zonas del Norte de Mauritania, mitad Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 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”.