

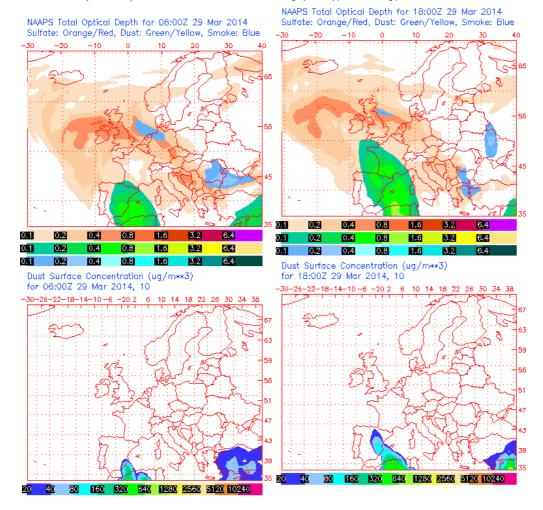
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 29 y 30 de marzo de 2014

Durante el día 29 de marzo de 2014 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El polvo con llegada a Baleares y áreas de la Península Ibérica podría tener su origen en la mitad Norte de Argelia y en Túnez. Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en las zonas afectadas por el episodio, y deposición húmeda en el Sur, centro, levante y Norte peninsular.

Durante el día 30 de marzo de 2014 se prevé que el episodio africano en la Península Ibérica y Baleares comience a remitir, estando todavía afectadas las zonas de levante, centro y Noreste de la Península Ibérica. En estas zonas se espera además deposición gravitacional de polvo. En cuanto a la deposición húmeda de polvo, podría tener lugar en toda la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares.

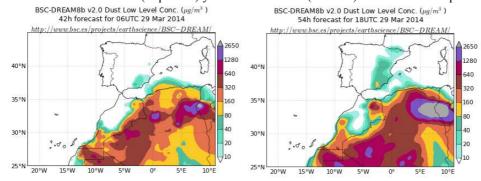
29 de marzo de 2014

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

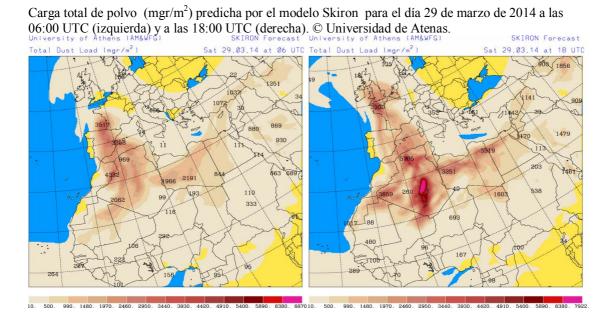


Entre las 06 UTC y las 12 UTC del día 29 de marzo de 2014 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 μ g/m³ en zonas del levante y Sureste de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo espera que la intrusión afecte a nivel de superficie con concentraciones de polvo de entre 20 y 160 μ g/m³ en zonas del Sureste y centro peninsular, y que las concentraciones máximas puedan ser de entre 160 y 320 μ g/m³ en zonas de levante. A partir de las 18 UTC, NAAPS indica que podrían comenzar a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 μ g/m³ en Baleares y que las concentraciones podrían ser de entre 80 y 160 μ g/m³ en levante, y de hasta 80 μ g/m³ en algunas zonas del centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo (µgr/m^3) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

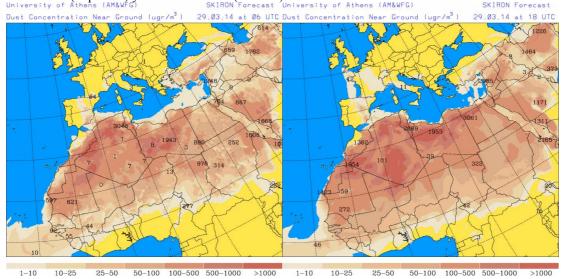


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 μ g/m³ en el Sureste de la Península Ibérica entre las 06 UTC y las 12 UTC del 29 de marzo de 2014, y valores de entre 10 y 20 μ g/m³ en zonas del levante peninsular. Este modelo prevé una intensificación del episodio a nivel de superficie durante la segunda mitad del día, de manera que a las 18 UTC prevé que en el Sureste peninsular puedan registrarse concentraciones de polvo de entre 10 y 160 μ g/m³, de entre 10 y 80 μ g/m³ en zonas del levante y centro, y de entre 10 y 40 μ g/m³ en el Noreste. En Baleares, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 μ g/m³ durante la segunda mitad del día.



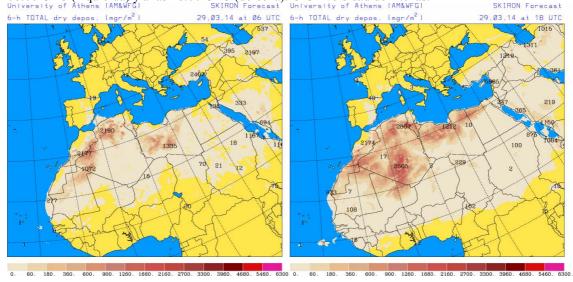
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que en la Península Ibérica y Baleares los valores podrían ser elevados (incluso superiores a 3000 mg/m²) a lo largo del día 29 de marzo de 2014.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



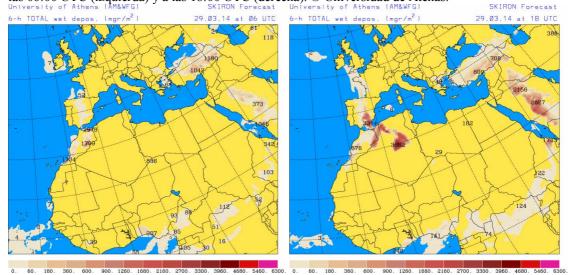
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre $100 \text{ y } 500 \text{ µg/m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica, de entre $25 \text{ y } 100 \text{ µg/m}^3$ en zonas del levante y centro peninsular, y de entre $1 \text{ y } 10 \text{ µg/m}^3$ en Baleares y zonas del Norte y Noreste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

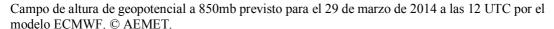


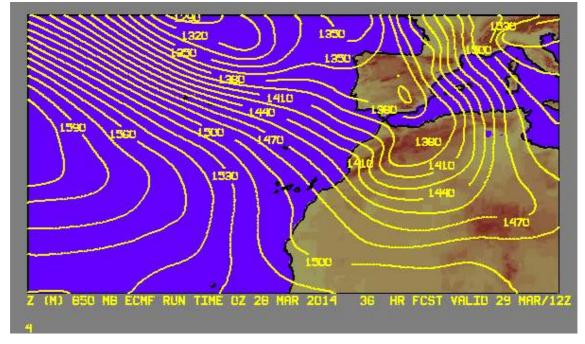
En el Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 29 de marzo de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante el día 29 en Baleares y zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Norte de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 29 de marzo de 2014, pero de manera más intensa en el Sureste y centro durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición húmeda de polvo en la mitad Este de la Península Ibérica a lo largo de todo el día, en general también más intensa durante la segunda mitad del día.

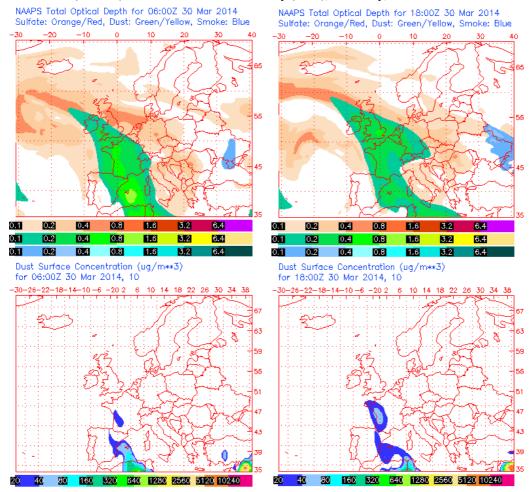




Durante el día 29 de marzo de 2014 se espera intrusión de masas de aire africano en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto área Noroeste) y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de la mitad Norte de Argelia y desde Túnez.

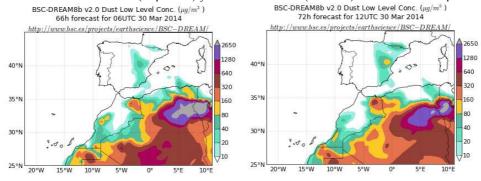
30 de marzo de 2014

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 30 de marzo 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 30 de marzo de 2014, y hasta las 18 TUC, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 μ g/m³ en Baleares y en zonas del levante, Norte y centro de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones máximas sean de entre 20 y 40 μ g/m³ en zonas del levante, Norte y Noreste peninsular, así como en Baleares.

Concentración de polvo (µgr/m^3) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

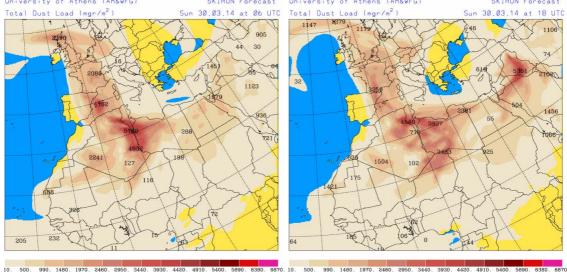


BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 μ g/m³ en zonas del Sureste de la Península Ibérica, de entre 80 y 160 μ g/m³ en zonas del levante, centro y Noreste, y de entre 20 y 40 μ g/m³ en otras zonas de la mitad Este peninsular, entre las 00 UTC y las 12 UTC del día 30 de marzo de 2014.

Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

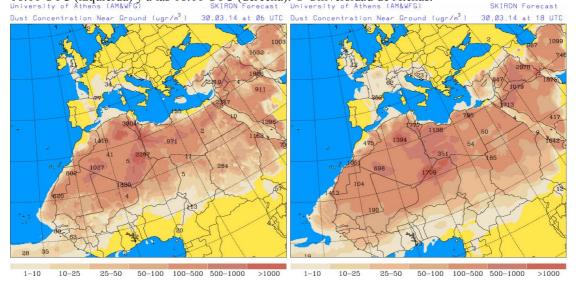
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast

Total Dust Load (mgr/m²) Sup 30 03 14 at 90 UTC Total Dust Load (mgr/m²) Sup 30 03 14 at 18 UTC



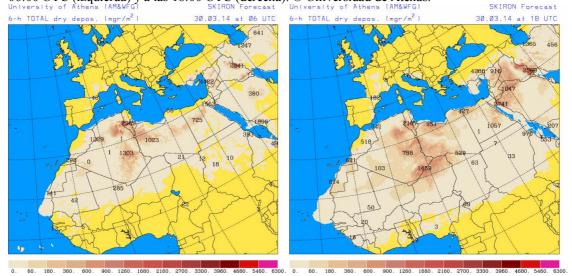
El modelo Skiron indica que la carga total de polvo sobre buena parte de la Península Ibérica (con la única excepción de zonas del Suroeste, centro y Noroeste) y en Balares podría continuar siendo importante a lo largo del día 30 de marzo de 2014. En Baleares este modelo prevé valores de entre 2950 y 3440 mg/m².

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



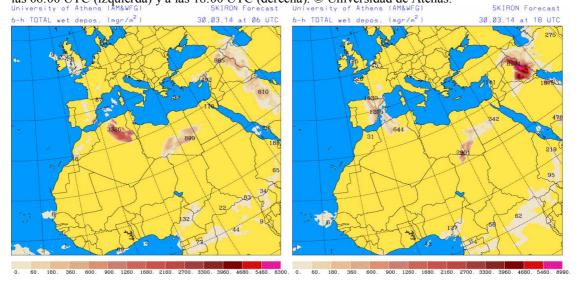
Las concentraciones de polvo a nivel de superficie a lo largo del día 30 de marzo de 2014 podrían ser de entre $10 \text{ y } 50 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, según Skiron. En otras zonas de la mitad Este peninsular y en Baleares las concentraciones podrían ser de entre $1 \text{ y } 10 \text{ }\mu\text{g/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del levante, centro y Noreste de la Península Ibérica durante el día 30 de marzo de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en la mitad Este peninsular y en Baleares a lo largo del día 30 de marzo de 2014.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo del día 30 de marzo de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda en dichas áreas geográficas a lo largo del día 30 de marzo.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de marzo 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".