

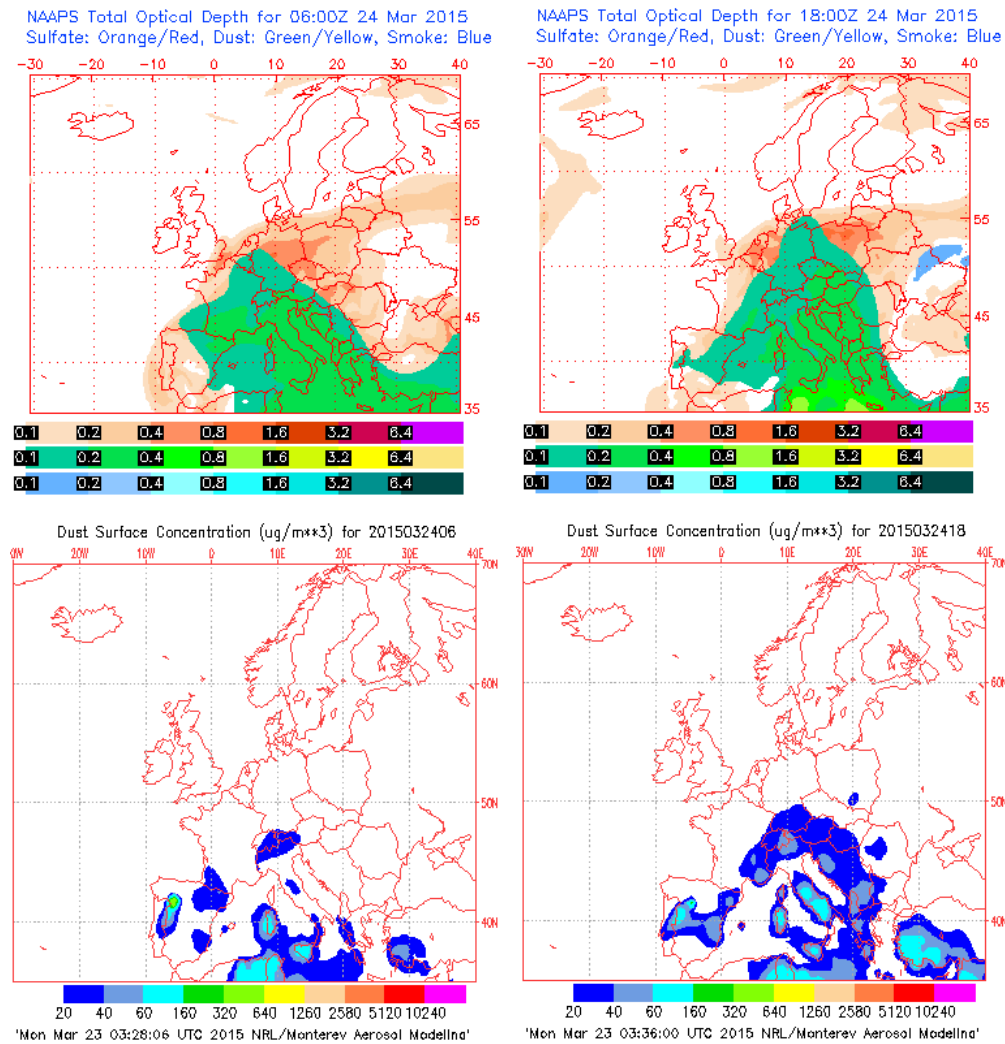


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de marzo de 2015

Durante el día 24 de marzo de 2015 se espera que continúen llegando a la mitad Este de la Península Ibérica, y a Baleares, masas de aire africanas que podrían transportar polvo desde puntos del Norte de Argelia, Túnez y Norte de Libia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular y en Baleares. Podría tener lugar deposición seca de polvo en el Noreste peninsular, pero el fenómeno más destacado podría seguir siendo la deposición húmeda de polvo. Se espera que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Norte, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, pudiendo ser más intensa en el levante y Baleares.

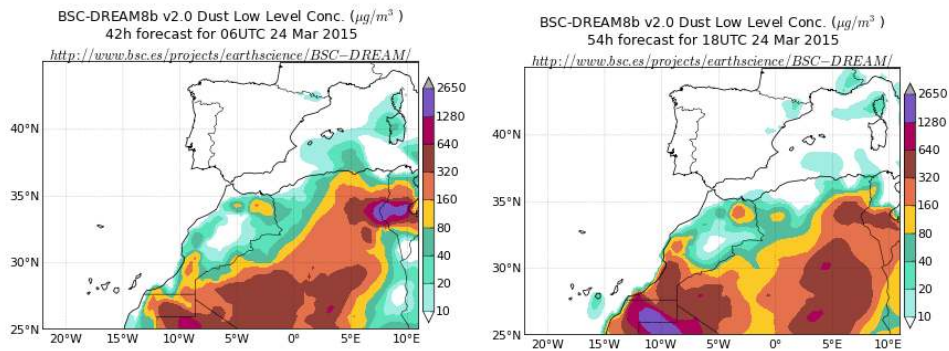
20 de marzo de 2015

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 24 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



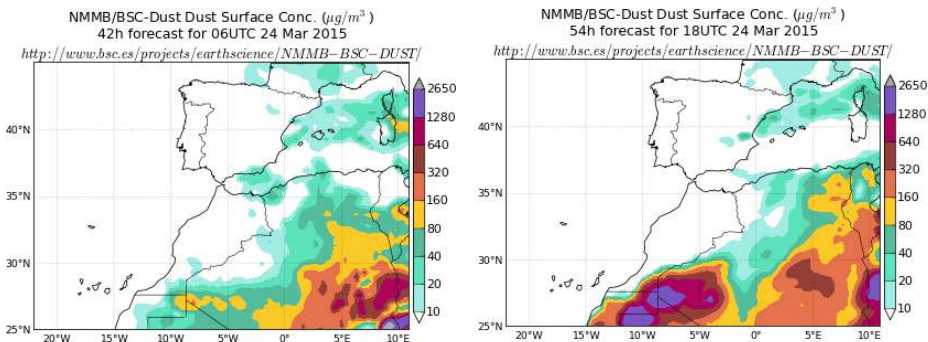
A lo largo del día 24 de marzo de 2015, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste y en el levante peninsular, de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste y centro peninsular, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de marzo de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



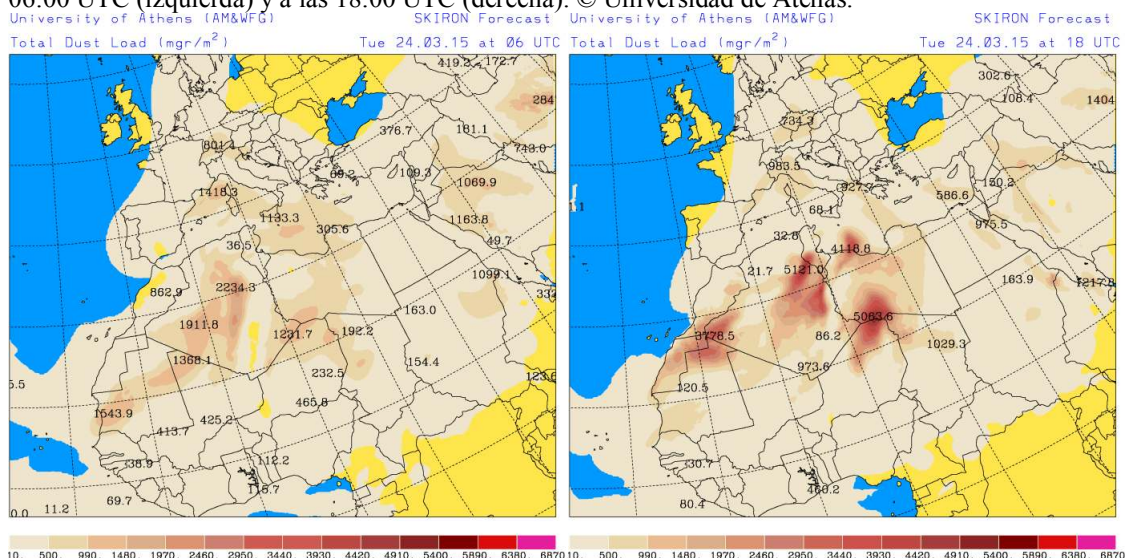
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 24 de marzo de 2015, que pasarían a ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 06 UTC. A partir de las 18 UTC este modelo da por finalizado el episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en Baleares. Durante este día las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Noreste peninsular podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según este modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 24 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



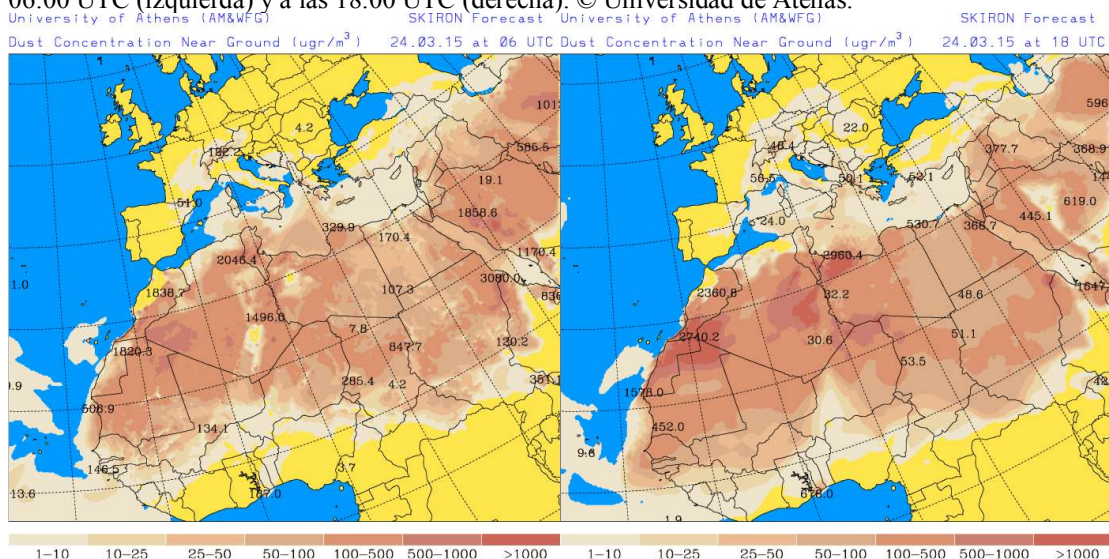
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 24 de marzo de 2015. En levante, según este modelo, podrían alcanzarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entorno al mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



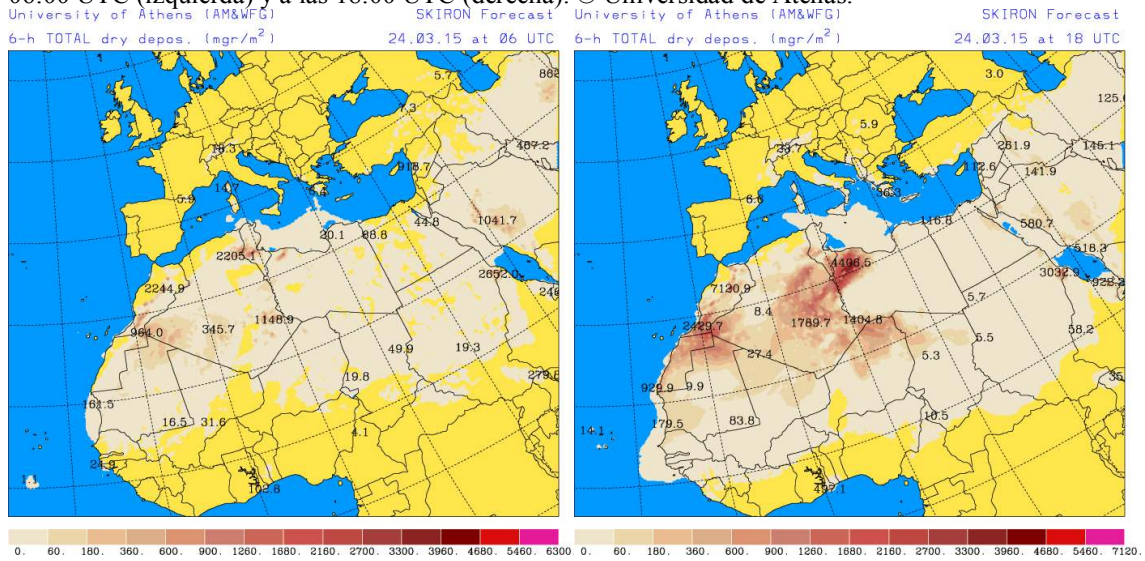
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que a lo largo del día 24 de marzo de 2015 toda España podría verse afectada por la presencia de polvo en suspensión. Los valores más altos de carga total de polvo se esperan en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



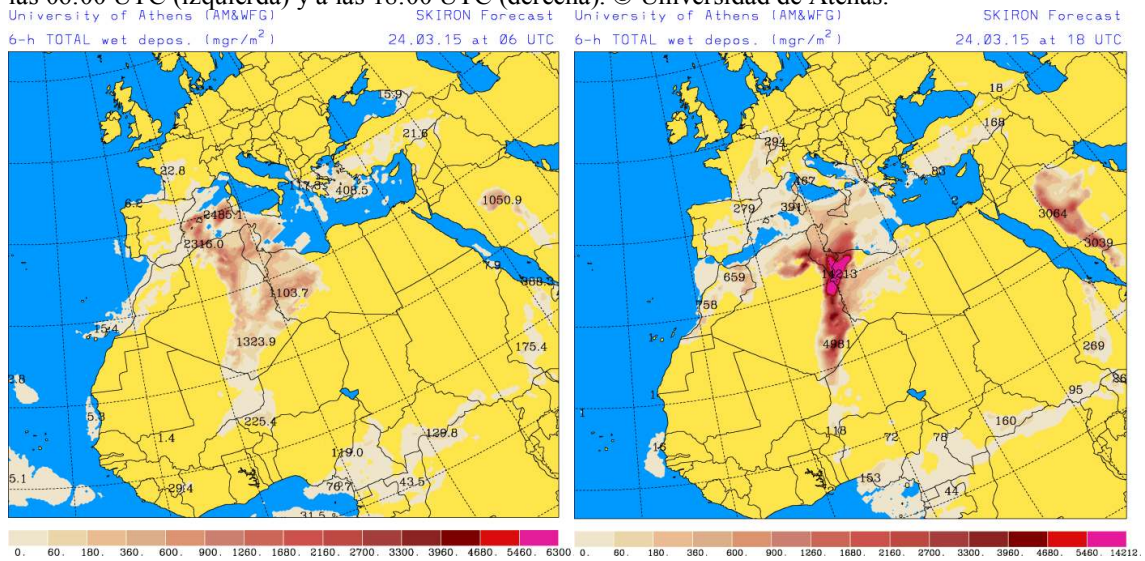
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 50 y $100 \mu\text{gr/m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica. En levante y centro peninsular, y en Baleares, las concentraciones de polvo a nivel de superficie según Skiron no superarían los $10 \mu\text{gr/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



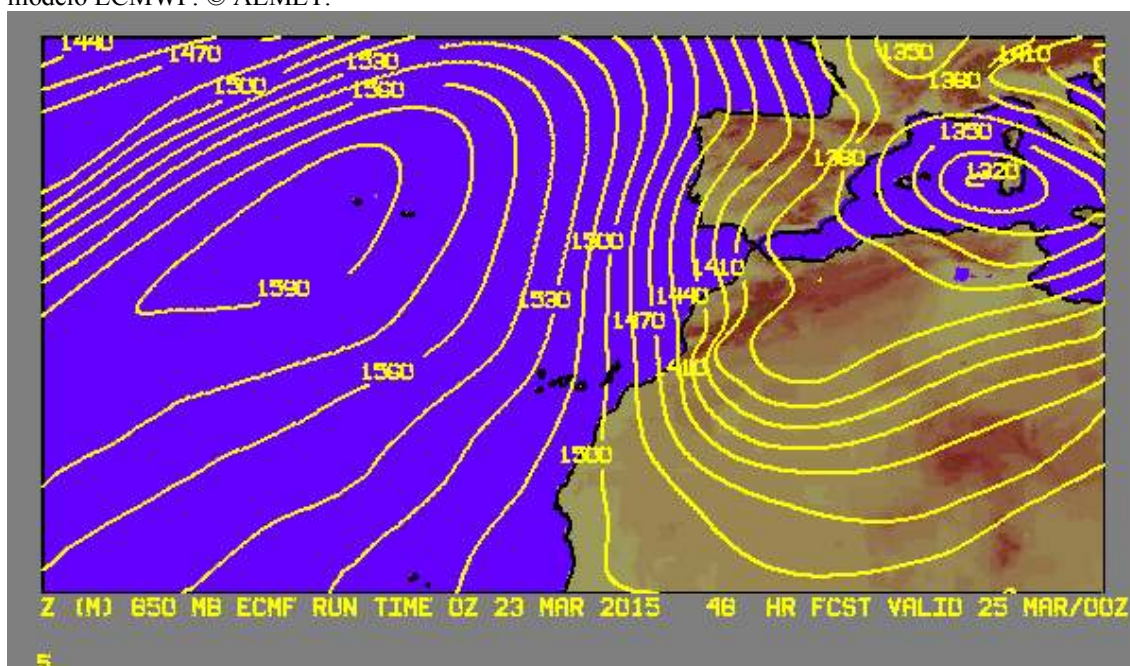
Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 24 de marzo de 2015. Los modelos BSC-DREAM8b v2.0 y NMMB-BSC/Dust prevén que la deposición seca pueda tener lugar en el levante y Noreste peninsular, y en Baleares.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que durante el día 24 de marzo de 2015 tenga lugar deposición húmeda de polvo en Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, siendo más intensas en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante el día 24 de marzo de 2015 en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares y Canarias, siendo más intenso en levante y Noreste peninsular. El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que la deposición húmeda a lo largo del día 24 pueda tener lugar en el Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, pudiendo ser más intensa en levante.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 24 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que el centro de bajas presiones que días antes estaba centrado en el Sur de la Península Ibérica, y que fue responsable del presente episodio de intrusión de polvo en España, se haya desplazado en dirección Este hasta encontrarse centrado en el Mediterráneo durante el día 24 de marzo de 2015. Se prevé que durante el día 24 continúen llegando a la mitad Este de la Península Ibérica y a Baleares masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia, Túnez y Norte de Libia.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de marzo de 2015

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”.