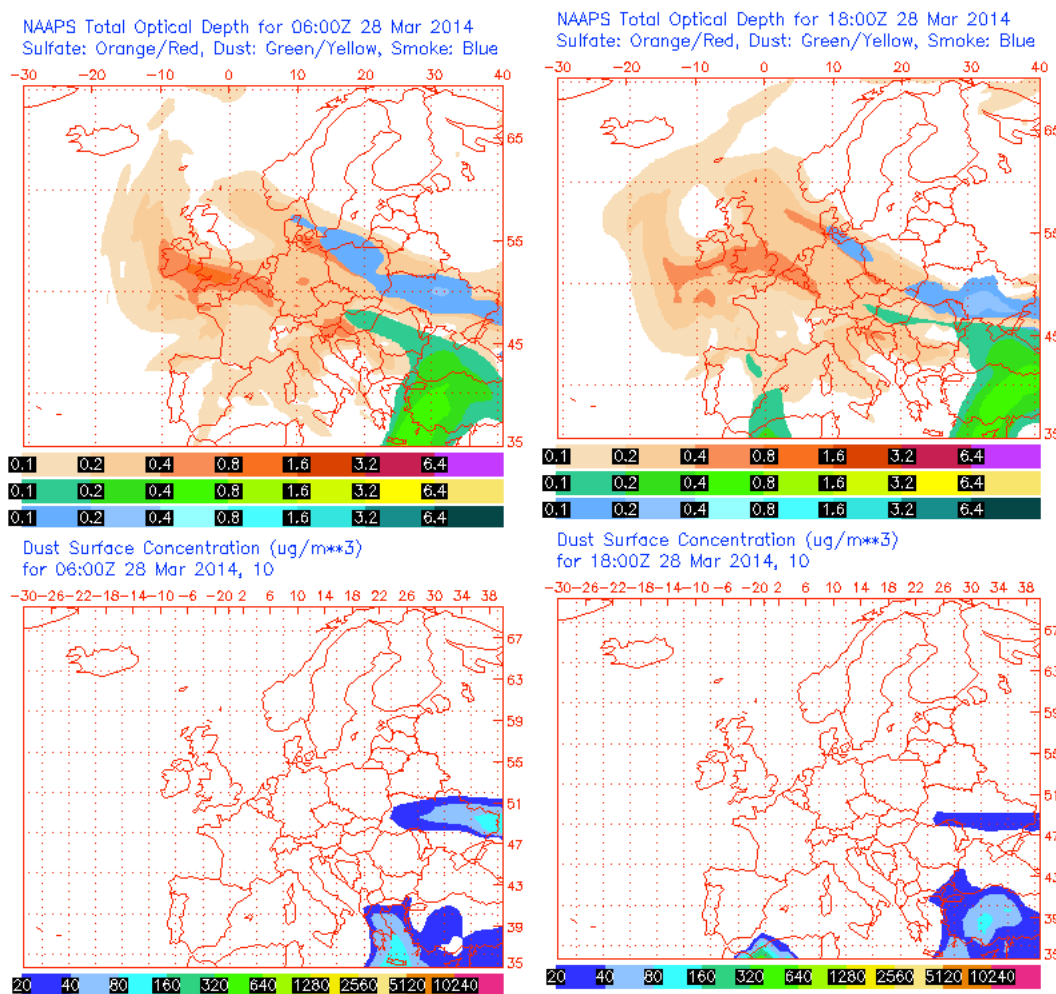


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 marzo de 2014

Durante el día 28 de marzo de 2014 se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en zonas de Marruecos y Norte de Argelia. Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica a lo largo del día.

28 de marzo de 2014

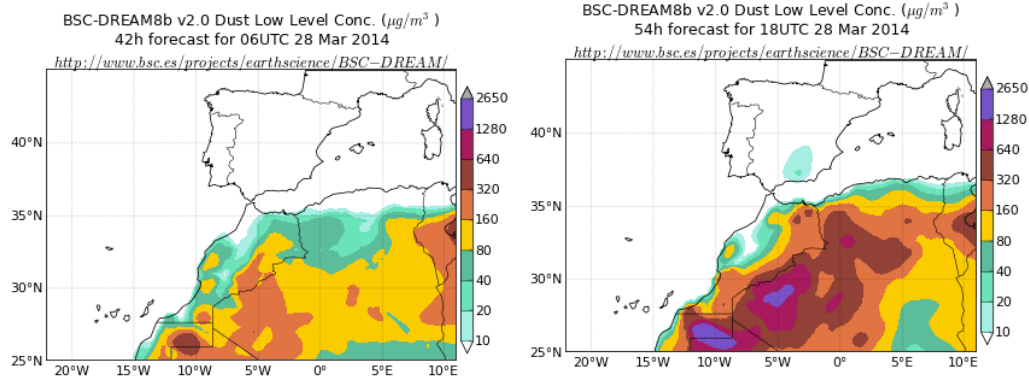
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 28 de marzo de 2014, aunque indica que a partir de las 18 UTC el espesor

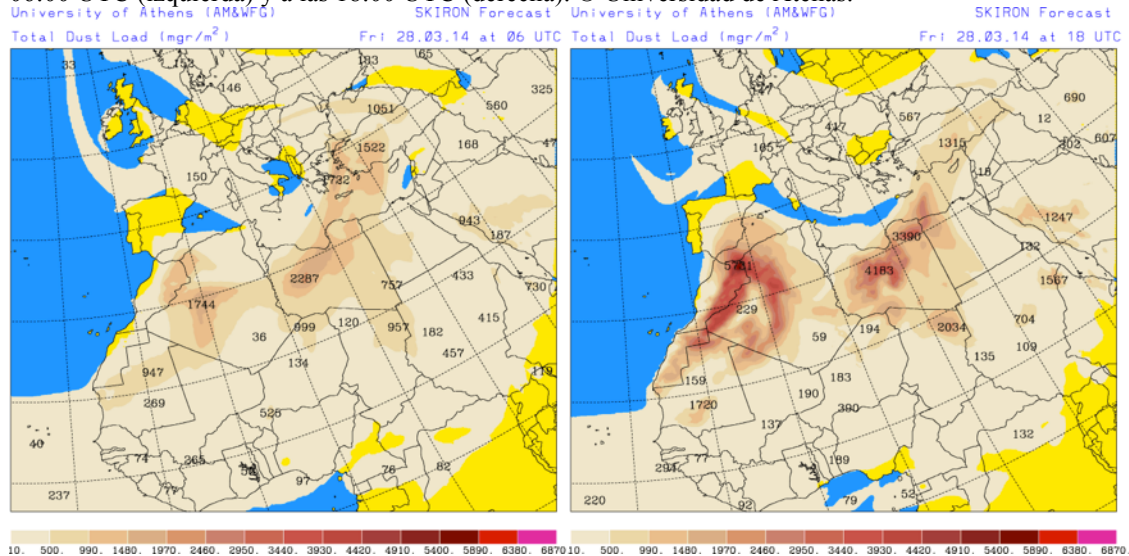
óptico de aerosoles podría aumentar en zonas del Sureste, Noreste y levante de la Península Ibérica, además de en Baleares, lo que sugiere que espera intrusión de masas de aire africano en dichas áreas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



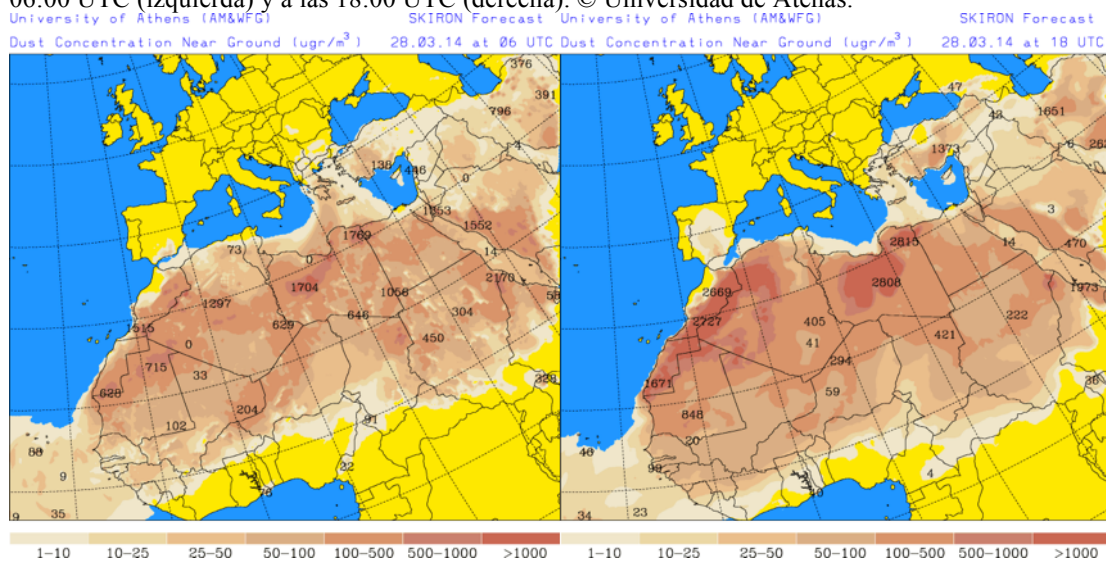
A partir de las 12 UTC del día 28 de marzo de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



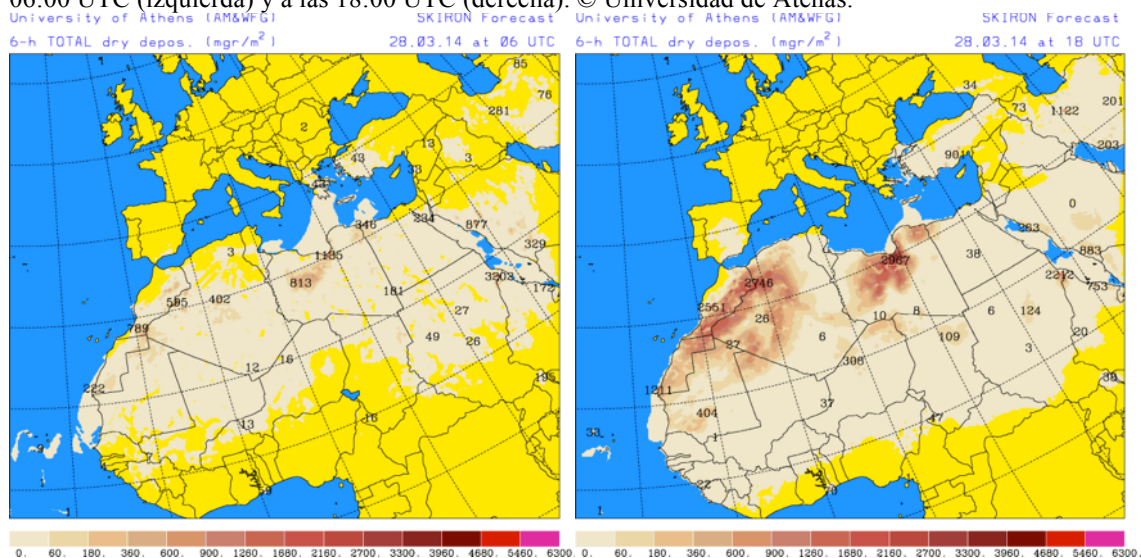
El modelo Skiron indica que durante la primera mitad del día 28 de marzo de 2014 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Noreste, Noroeste y Sur de la Península Ibérica y en Baleares. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que una nube de polvo avance sobre la Península Ibérica y Baleares de Sur a Norte, de manera que a las 18 UTC la carga total de polvo puede ser de hasta 2460 mgr/m^2 en zonas del Sureste peninsular y de hasta 1480 mgr/m^2 en Baleares y zonas del levante y centro peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



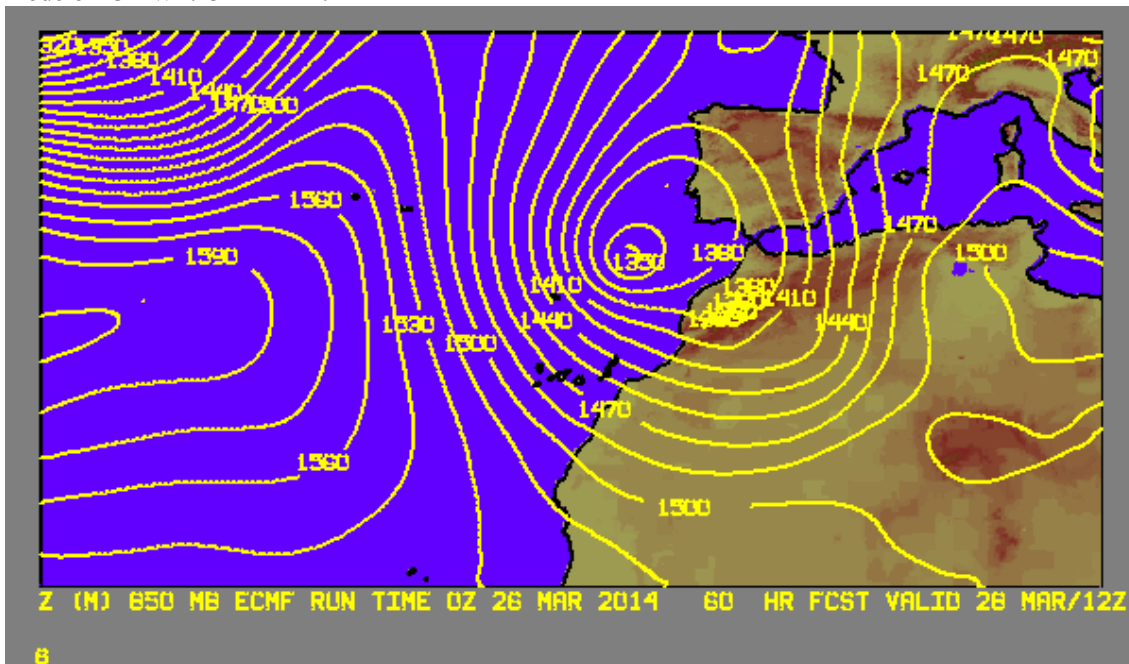
El modelo Skiron indica que en el Sureste de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir de las 06 UTC del día 28 de marzo de 2014. Durante la segunda mitad del día, este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de marzo de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 28 de marzo de 2014 el modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé que la deposición seca pueda afectar a zonas del Sur, centro y levante peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 28 de marzo de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, y zonas del centro de la Península Ibérica, y en Baleares, se espera la entrada de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia, durante el día 28 de marzo de 2014. La llegada de polvo a estas áreas podría tener lugar a nivel de superficie, aunque en el Sureste peninsular también se espera que el transporte de polvo afecte a capas más altas, pudiendo llegar a superar los 3000 m de altura.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.