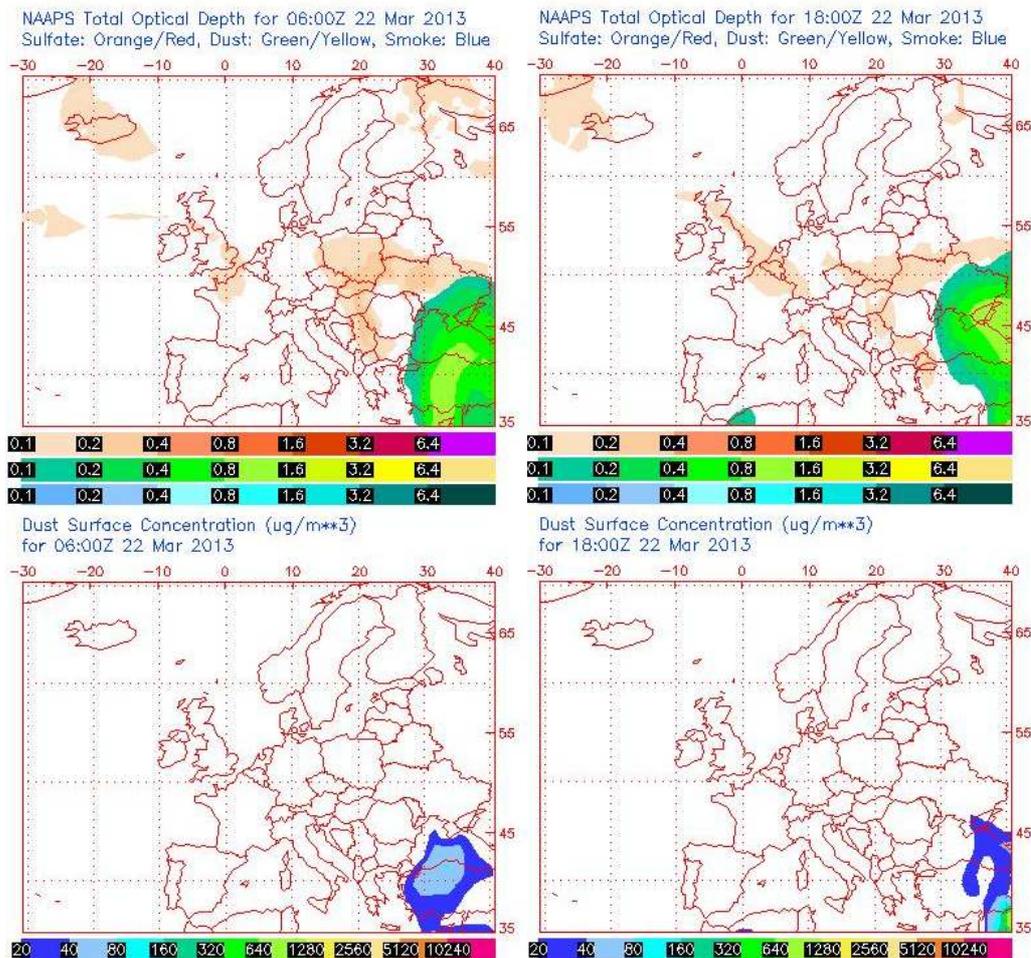


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de marzo de 2013

En zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 22 de marzo de 2013. En zonas del Sureste peninsular podrían superarse los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de la segunda mitad del día. Podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante en la Península Ibérica y además en Baleares. También se espera que pueda tener lugar, aunque con poca intensidad, deposición húmeda de polvo en algunos puntos de las áreas afectadas por la intrusión de masas de aire africano. El origen del polvo africano podría situarse en zonas de la costa Norte de Marruecos y costa de Argelia.

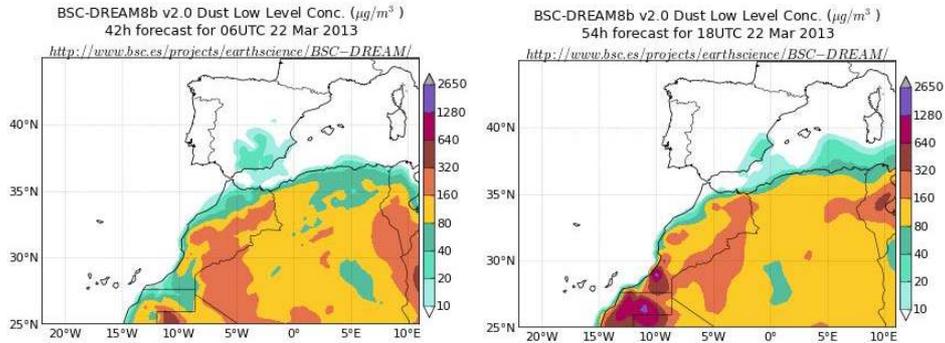
22 de marzo de 2013

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 22 de marzo de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



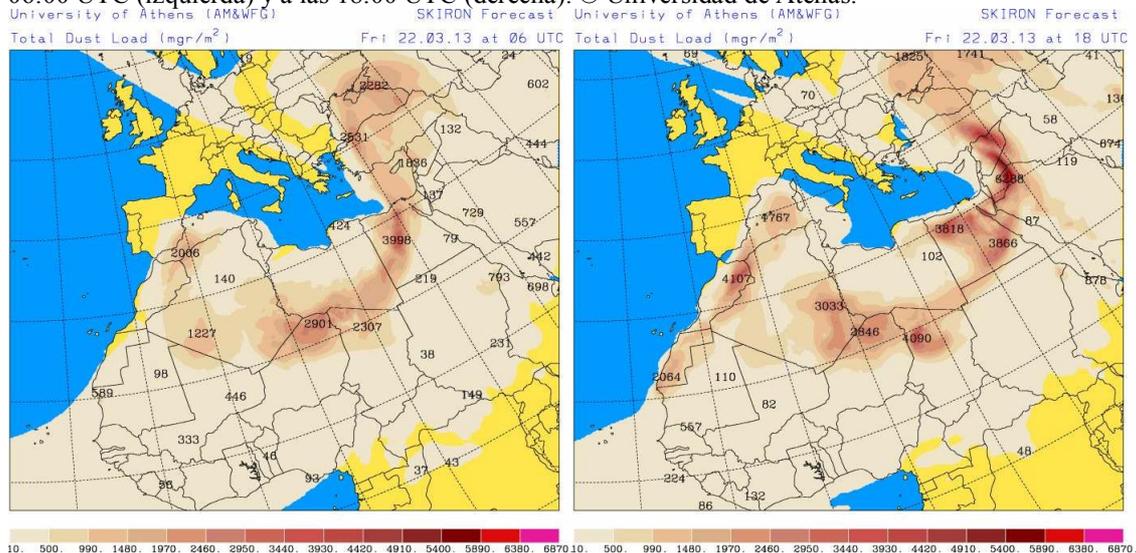
Al igual que ayer, el modelo NAAPS no está de acuerdo con los demás modelos consultados que se mostrarán a continuación. NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



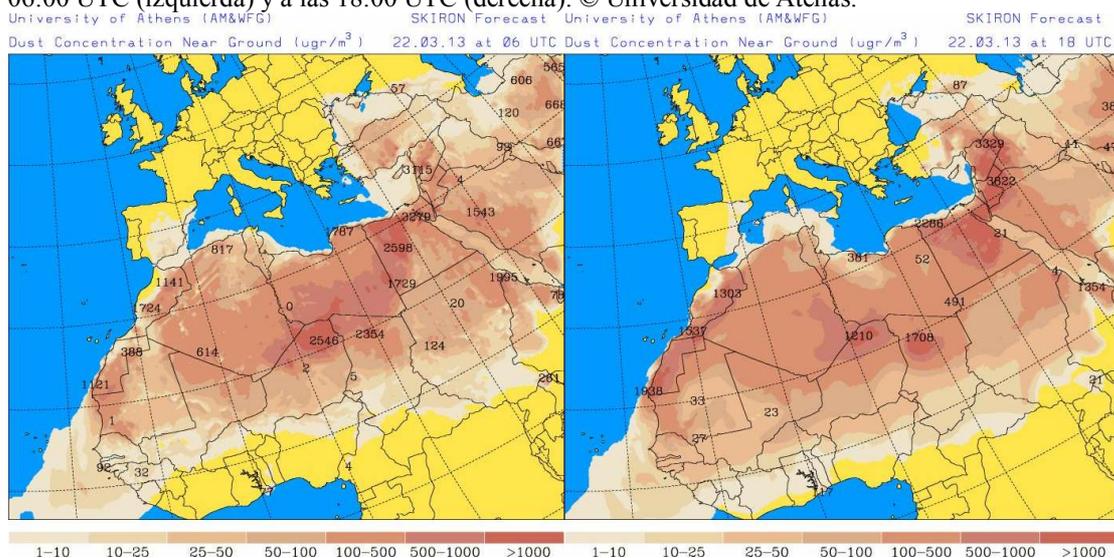
Durante la primera mitad del día 22 de marzo de 2013, según BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que los valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar a zonas del Sureste y levante peninsular, mientras que entre las 12 UTC y las 18 UTC podría intensificarse el episodio en zonas del Sureste, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante todo el día las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, centro y levante peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



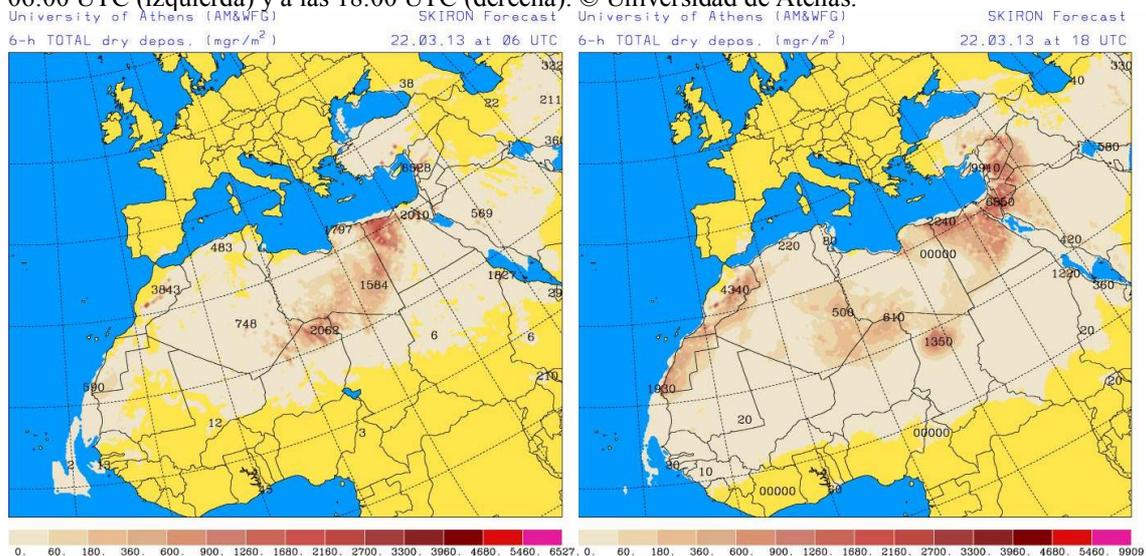
A lo largo del día 22 de marzo de 2013, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, con máximas de entre 990 y 1480 mgr/m^2 en zonas del Sureste y levante peninsular y en Baleares a partir de las 06 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



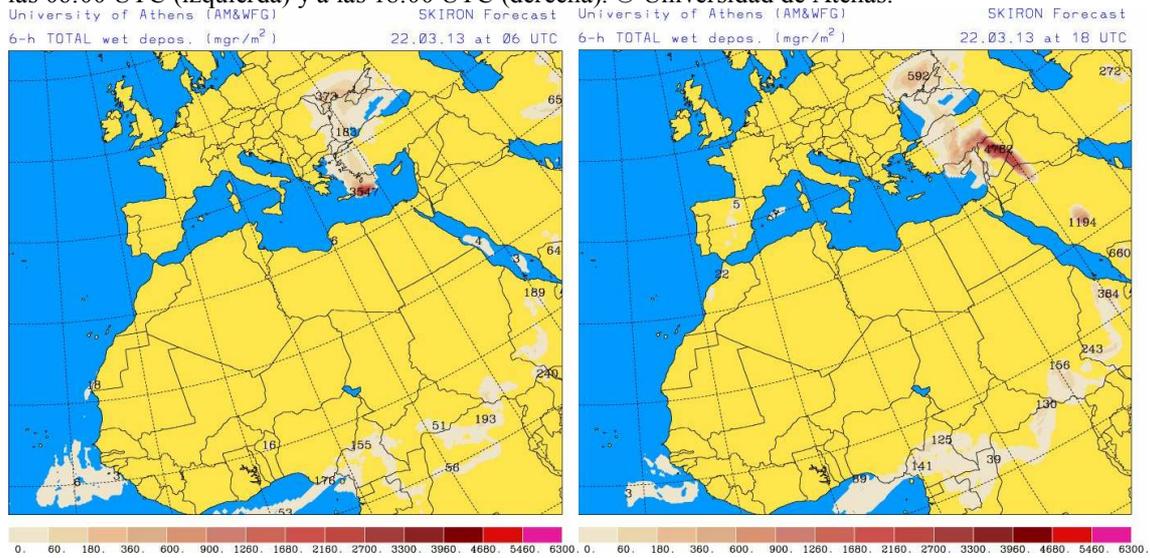
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica entre la 00 UTC y las 18 UTC, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular entre las 00 UTC y las 06 UTC. En el resto del Sur, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



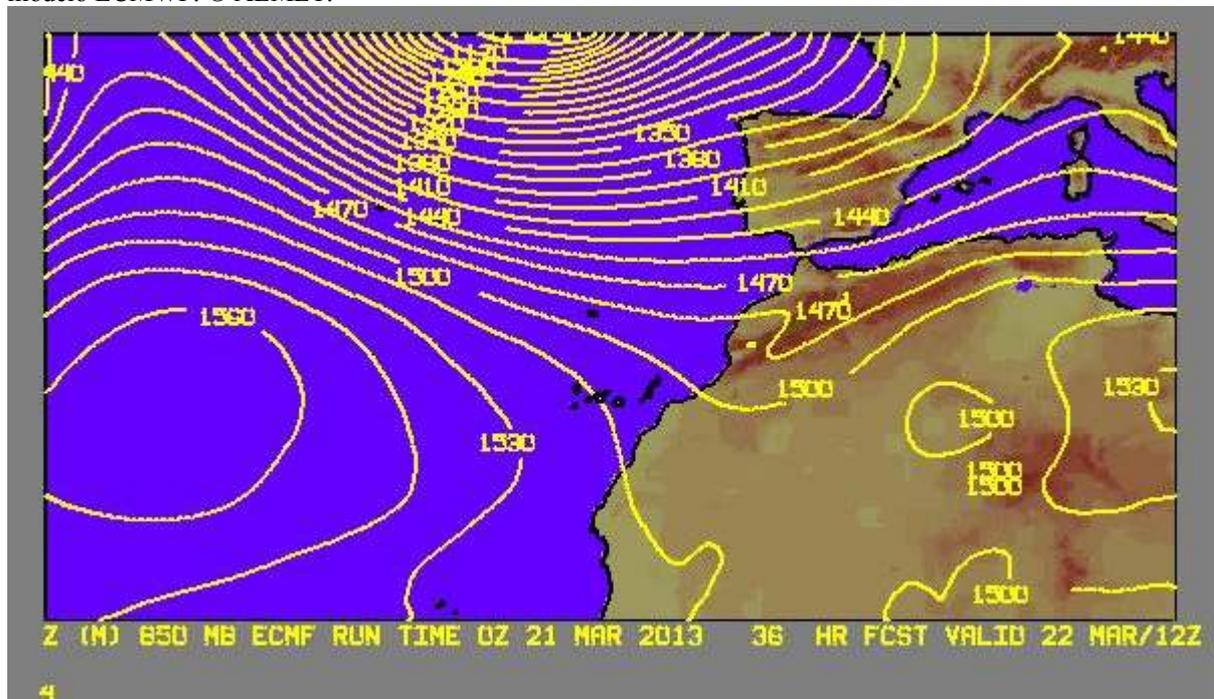
Durante la primera mitad del día 22 de marzo de 2013, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular y Baleares durante la segunda mitad del día, siendo más intensa en el Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que durante la segunda mitad del día 22 de marzo de 2013 pueda tener lugar deposición húmeda de polvo del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que podría tener lugar deposición húmeda de polvo, de muy poca intensidad, en zonas de la costa Sureste y costa de levante en la Península Ibérica y también en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 22 de marzo de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 22 de marzo de 2013 se espera que tenga lugar intrusión de masas de aire africano desde nivel de superficie hasta un máximo de 1500 m de altura aproximadamente en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar hasta esas áreas material particulado con origen en zonas de la costa Norte de Marruecos y costa de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de marzo de 2013

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”.