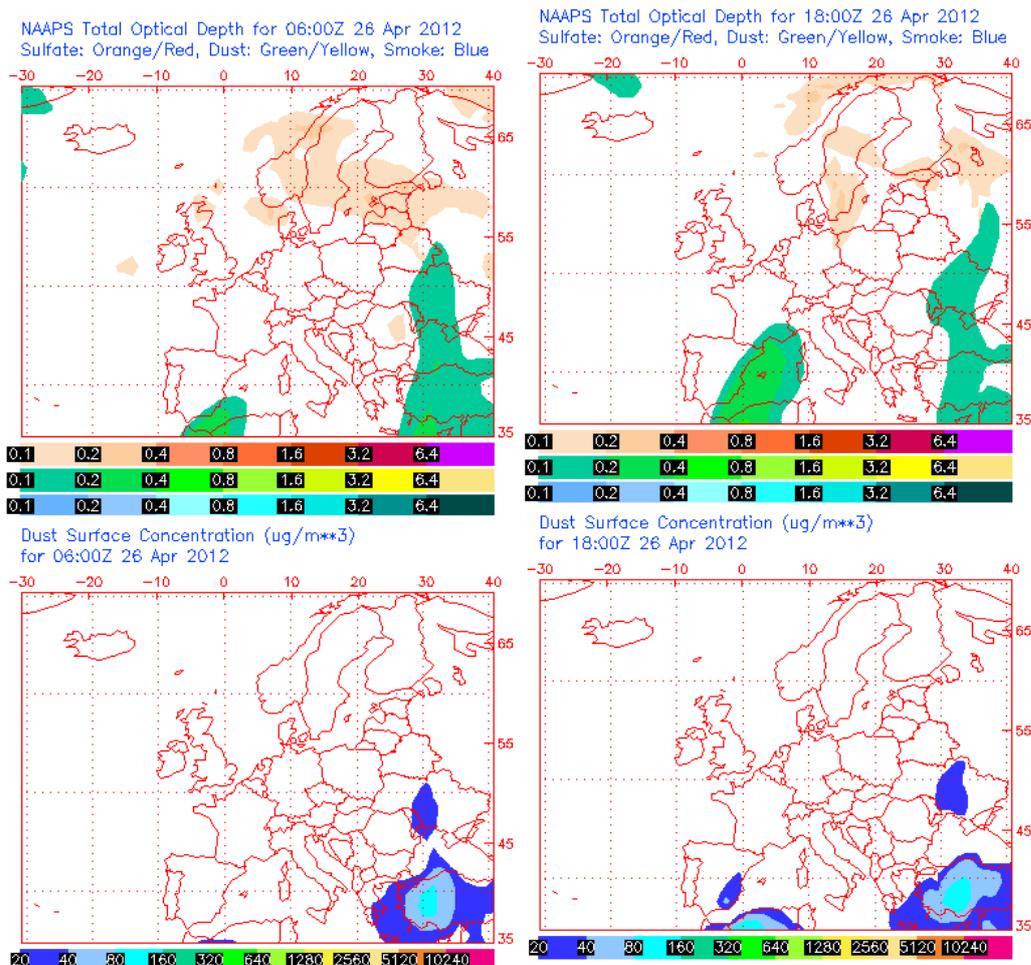


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de abril de 2012

Durante el día 26 de abril de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado en altura con origen en zonas de la mitad Norte de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían elevarse durante la segunda mitad del día, principalmente debido a deposición gravitacional del material particulado, en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, donde podrían registrarse valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En algunas zonas del Sureste podrían alcanzarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

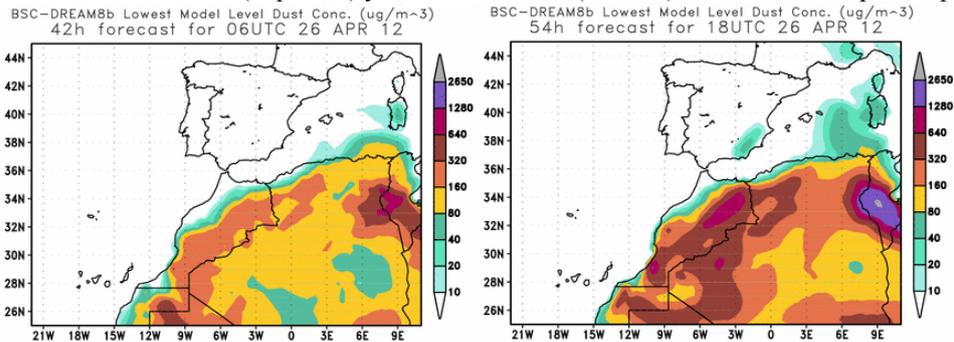
26 de abril de 2012

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 26 de abril de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



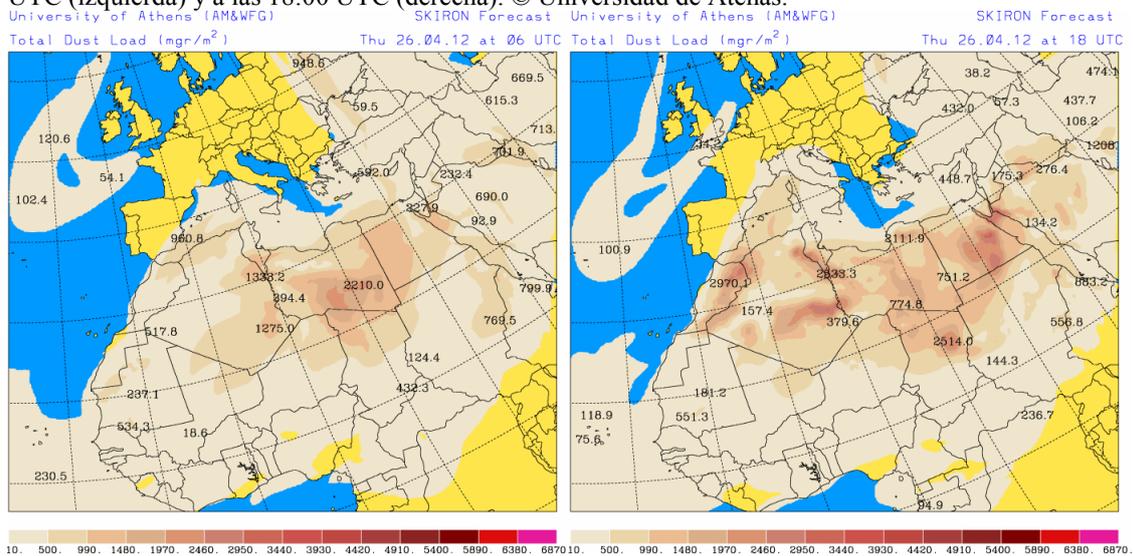
El modelo NAAPS prevé que a partir de las 18 UTC del día 26 de abril de 2012 una pluma de polvo adentrándose en el Mediterráneo occidental podría elevar las concentraciones de partículas a nivel de superficie en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, hasta concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En algunas zonas del Surete peninsular podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 26 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



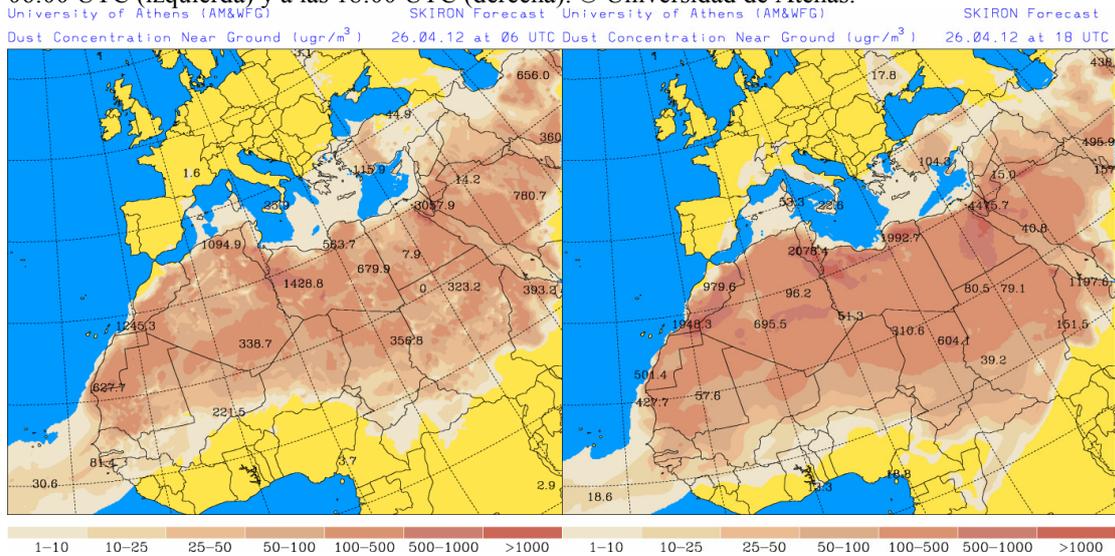
Al igual que el modelo NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la segunda mitad del día 26 de abril de 2006 puedan elevarse los niveles de partículas en superficie en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica. A las 18 UTC este modelo prevé valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en estas zonas, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



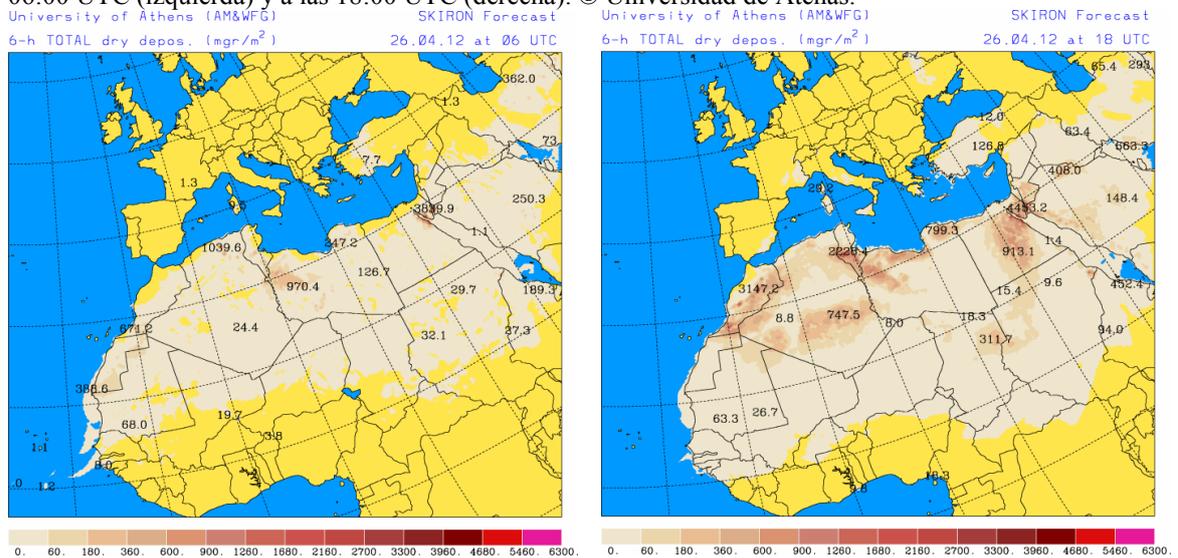
A lo largo del día 26 de abril de 2012, según los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron, una capa de polvo podría extenderse avanzando en dirección Noreste por el Mediterráneo, de manera que la carga total podría alcanzar valores máximos de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 500 y 990 mg/m^2 en zonas del Sureste y levante peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



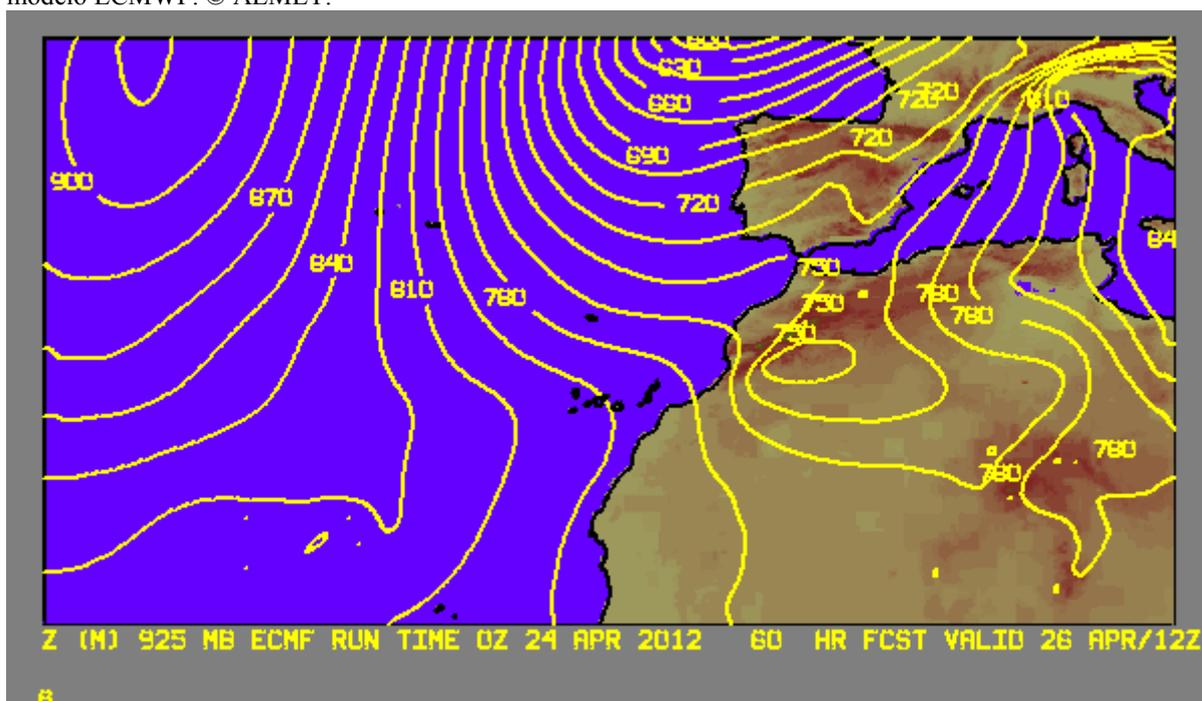
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 26 de abril de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Noreste y Sureste de la Península Ibérica. A partir del mediodía, según este modelo, estas concentraciones podrían registrarse además en zonas del centro y levante peninsular, mientras que en el Surete podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de abril de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 26 de abril. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante la segunda mitad del día en el Sureste y levante peninsular y en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 26 de abril de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 26 de abril de 2012 se esperan intrusiones de masas de aire africano en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en la mitad Norte de Argelia. El escenario meteorológico se prevé que esté dominado por bajas presiones afectando a la Península Ibérica y a la zona fuente de polvo, y altas presiones centradas al Noroeste de Azores.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de abril de 2012

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”.