

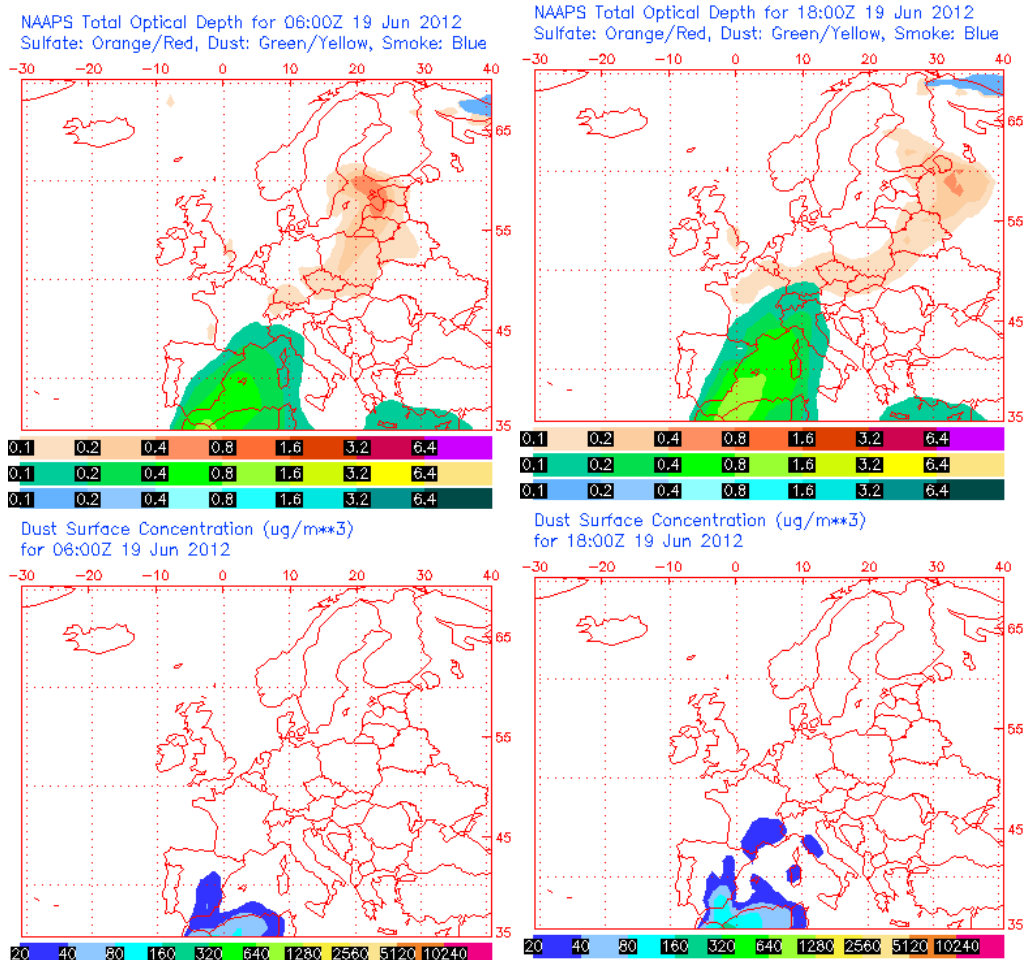
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de junio de 2012

Durante el día 19 de junio de 2012 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. Las concentraciones máximas de polvo en superficie podrían registrarse en el Sureste peninsular, con valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares, las concentraciones máximas podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El origen del material particulado podría situarse en zonas del Norte de Argelia y en Túnez. Se espera que el polvo africano llegue a las zonas afectadas tanto a nivel de superficie como en medianías y alturas que podrían sobrepasar los 4000 m, por lo que los niveles de partículas en superficie podrían elevarse también debido a deposición gravitacional del polvo.

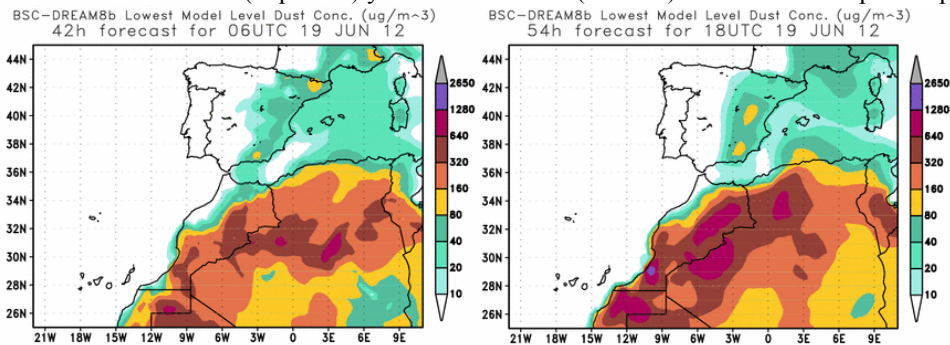
19 de junio de 2012

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



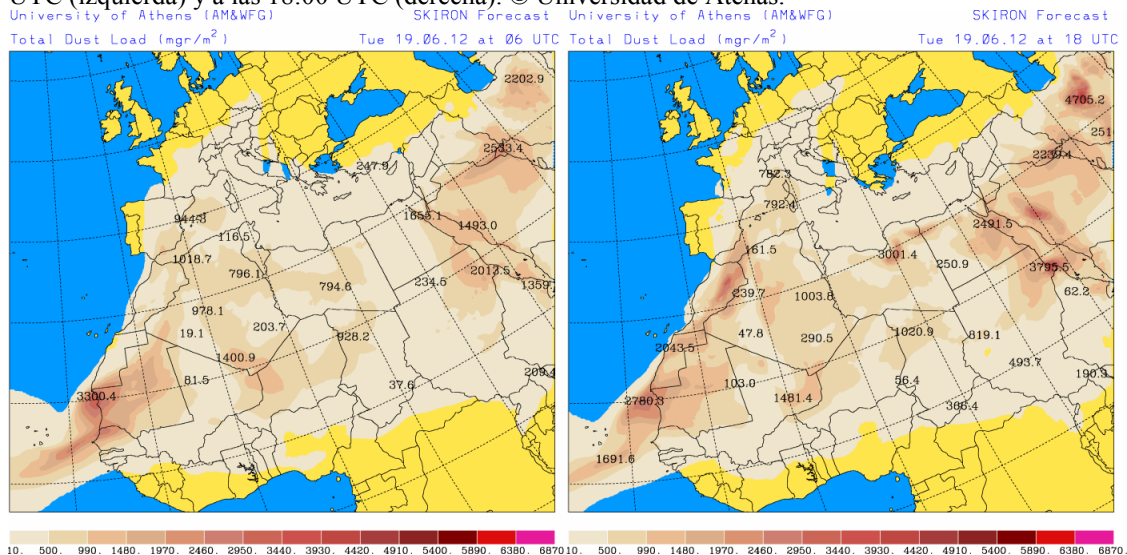
Durante la primera mitad del día 19 de junio de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante. A partir del mediodía las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse además en zonas del Noreste peninsular y en Baleares, mientras que en zonas del Sureste y levante podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 19 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante, Noreste y zonas del centro de la Península Ibérica durante todo el día 19 de junio de 2012. Durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC este modelo espera que puedan registrarse concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y Noreste peninsular. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie, según BSC-DREAM8b, podrían registrarse en zonas del Sureste y centro peninsular. En Baleares, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

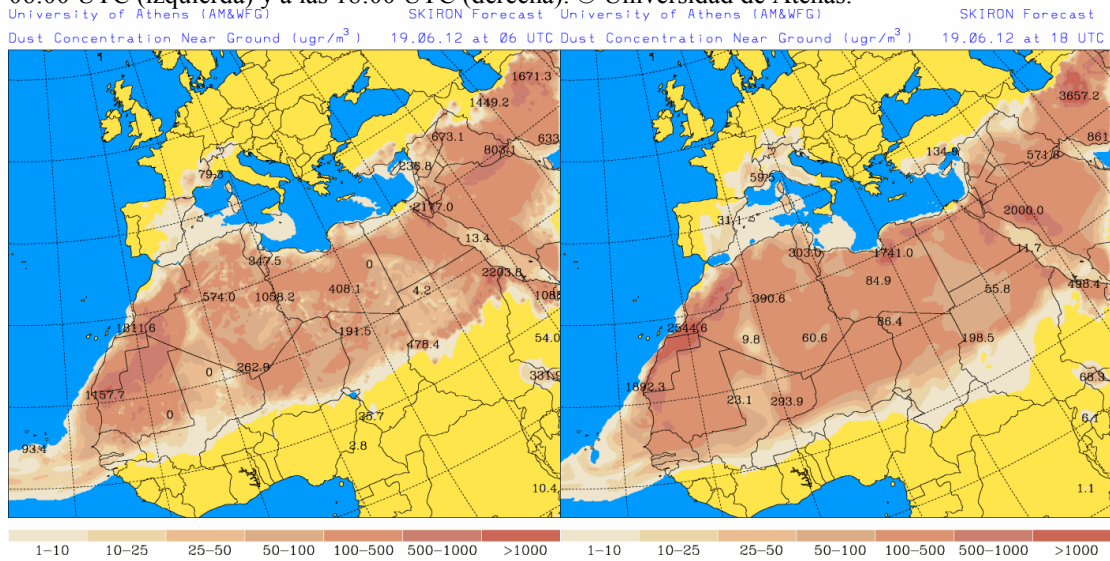
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Las zonas Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como Baleares, podrían verse afectadas por polvo en suspensión durante todo el día 19 de junio de 2012 según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que estas regiones se vean afectadas por la presencia de polvo en suspensión durante todo el

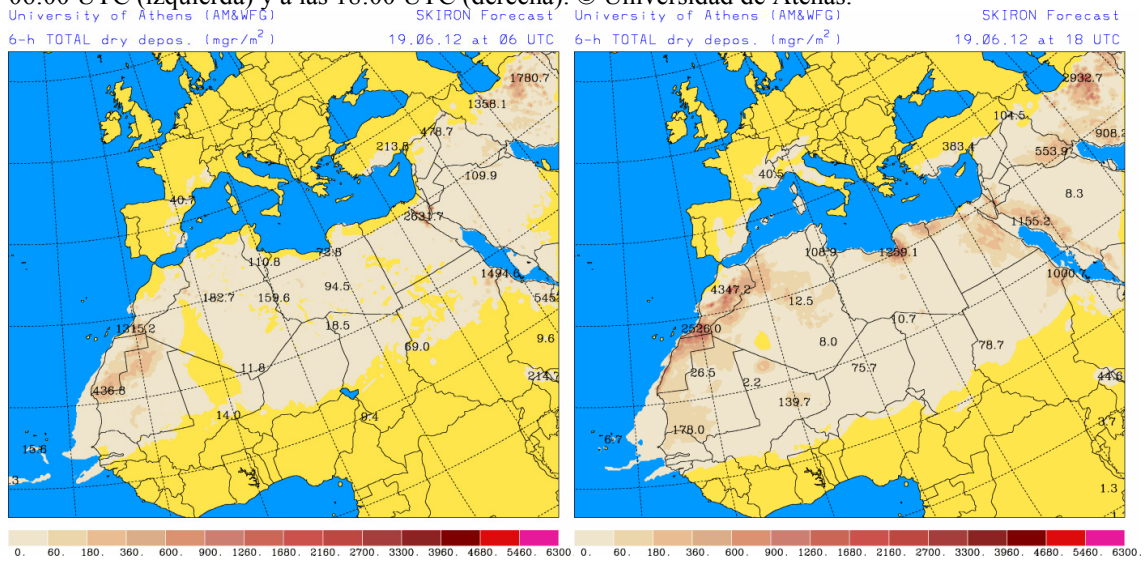
día 19 de junio, con carga total máxima en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de junio de 2012 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 hasta $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular y en Baleares, durante la primera mitad del día 19 de junio de 2012. Este modelo prevé que a partir de las 12 UTC las concentraciones máximas puedan ser de hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante, centro y Noreste peninsular, y de entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sureste. En Baleares, las concentraciones esperadas por Skiron para la segunda mitad del día 19 de junio son de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

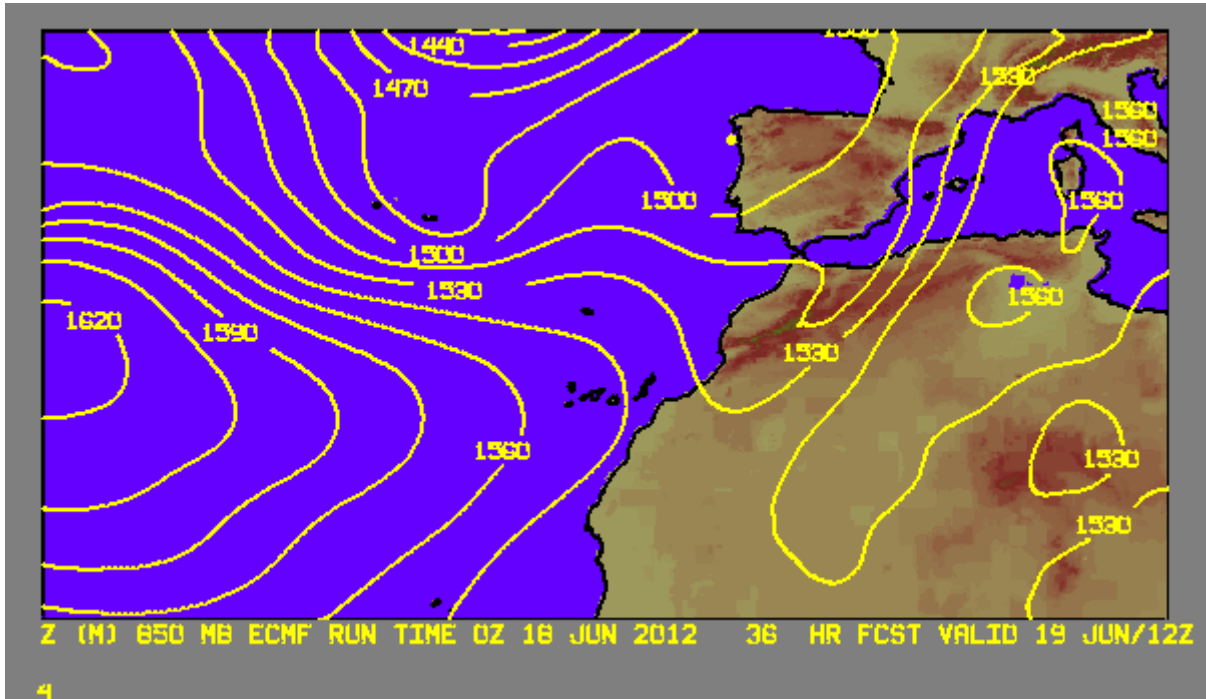
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo, según Skiron, en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 19 de junio de 2012. A partir del mediodía la deposición seca podría tener lugar,

según este modelo, en zonas más amplias del centro, Sureste y levante de la Península Ibérica, y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en el Sureste, levante, Noreste y zonas del centro de la Península Ibérica y en Baleares, a lo largo de todo el día 19 de junio.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 19 de junio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 19 de junio de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano, tanto a nivel de superficie como en medianías y zonas más altas, en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Estas masas de aire podrían transportar a dichas áreas geográficas material particulado desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de junio 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”.