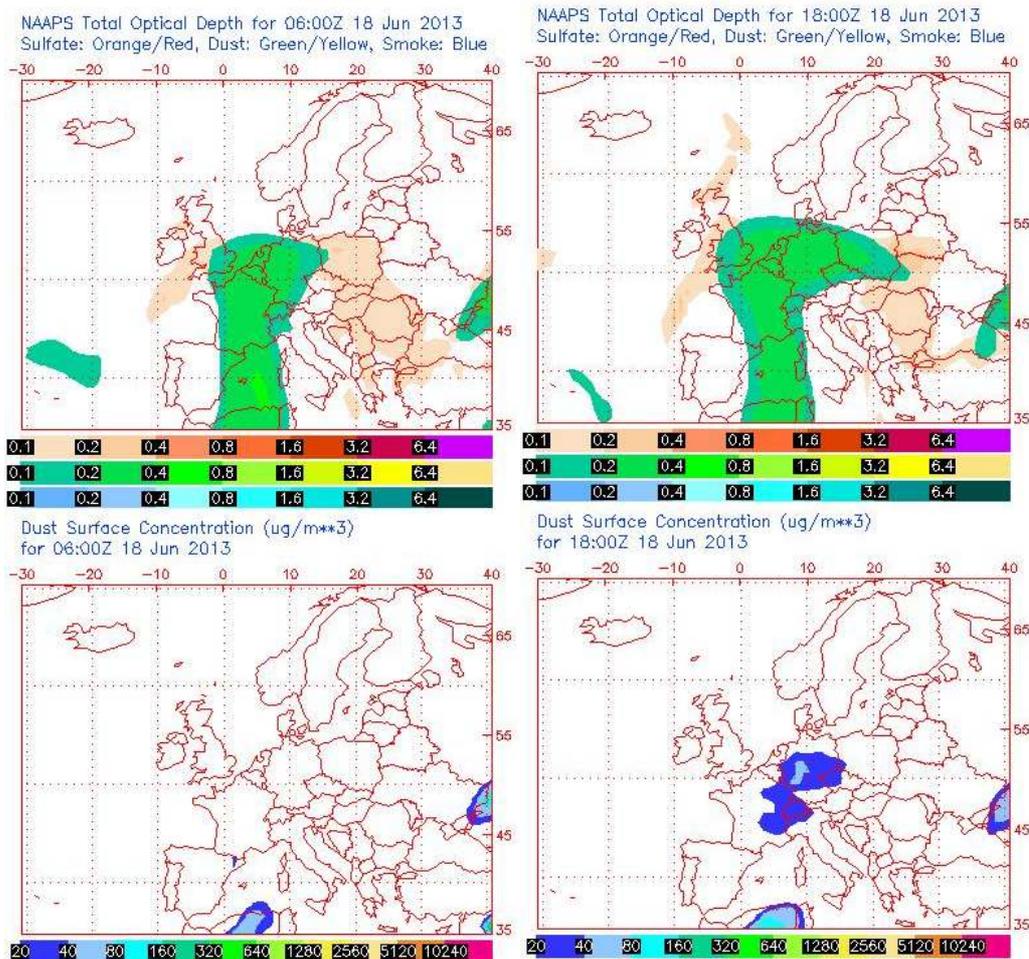


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de 2013

Durante el día 18 de junio de 2013 el presente episodio de intrusión de polvo africano podría continuar afectando a zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares, sobre todo durante la primera mitad del día. Se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante y en Baleares, mientras que en el Noreste peninsular las máximas concentraciones podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En las regiones afectadas por este episodio se prevé que tenga lugar deposición seca de polvo. En cuanto a deposición húmeda, se espera que tenga lugar en el Noreste de la Península Ibérica.

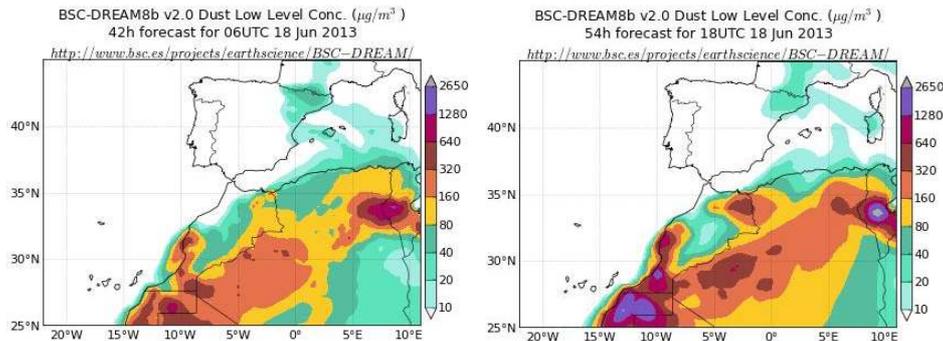
### 18 de junio de 2013

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 18 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



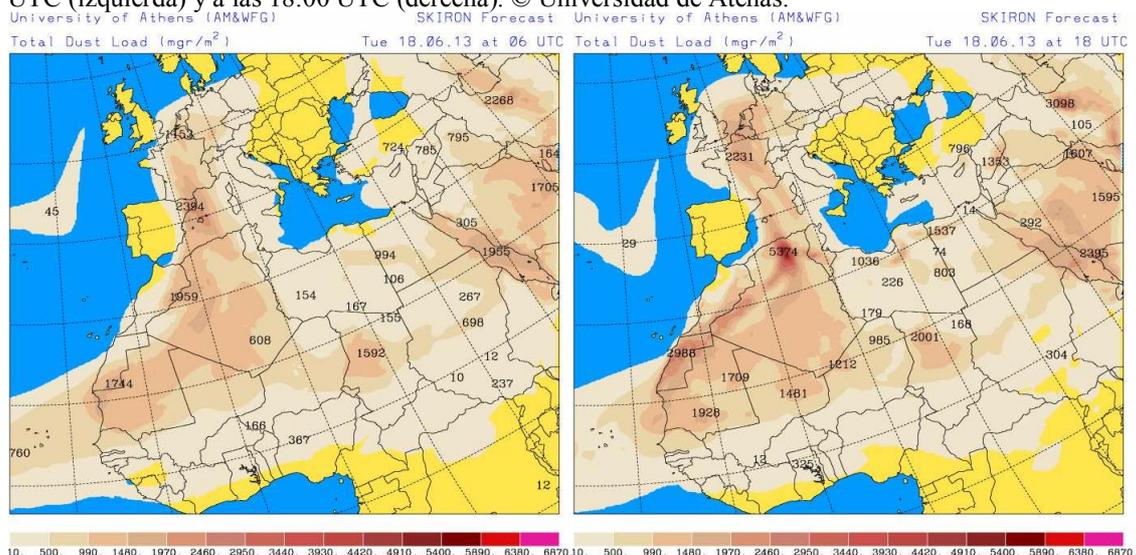
El modelo NAAPS prevé que durante las primeras seis horas del día 18 de junio de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de levante y el Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. A partir de las 06 UTC y hasta las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  puedan registrarse únicamente en zonas del Noreste peninsular. A partir de las 18 UTC NAAPS da por finalizado este episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie.

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



Al igual que NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante y Noreste peninsular y en Baleares, pudiéndose alcanzar además máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en pequeñas zonas del Noreste peninsular entre las 00 UTC y las 06 UTC. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  puedan afectar solo al Noreste peninsular, mientras que en levante y en Baleares podrían no superar los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 TUC, las concentraciones máximas previstas por BSC-DREAM8b v2.0 son de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste peninsular.

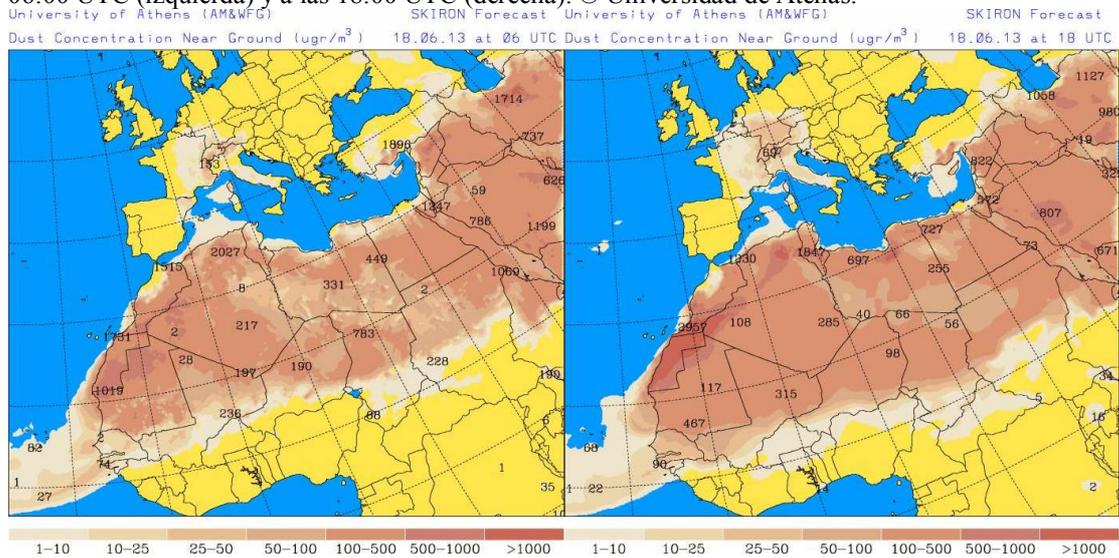
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 18 de junio de 2013, según los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron, zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península

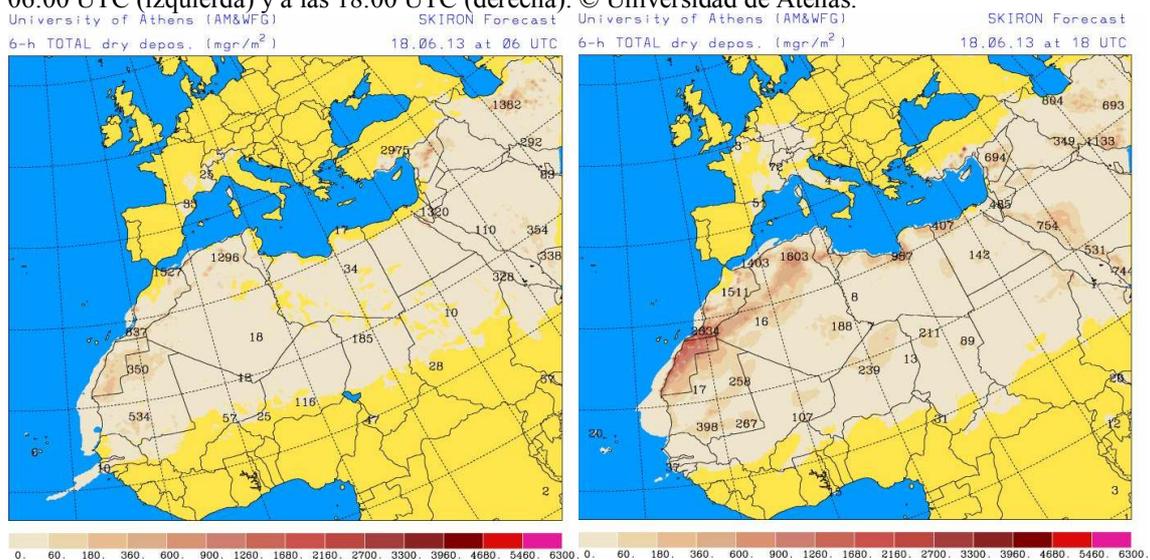
Ibérica, además del archipiélago balear, podrían estar afectadas por la presencia de polvo en suspensión. Los mayores valores de carga total de polvo se esperan en zonas del Noreste peninsular y en Baleares durante la primera mitad del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de junio 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 1 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en levante, de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste peninsular y en Baleares, y de entre 1 y 100  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Noreste de la Península Ibérica, durante las seis primeras horas del día 18 de junio de 2013. Entre las 06 UTC y las 18 UTC Skiron prevé concentraciones máximas de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Baleares y zonas del levante peninsular, mientras que en el Noreste peninsular las concentraciones podrían ser de entre 1 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Baleares y de entre 1 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Noreste peninsular.

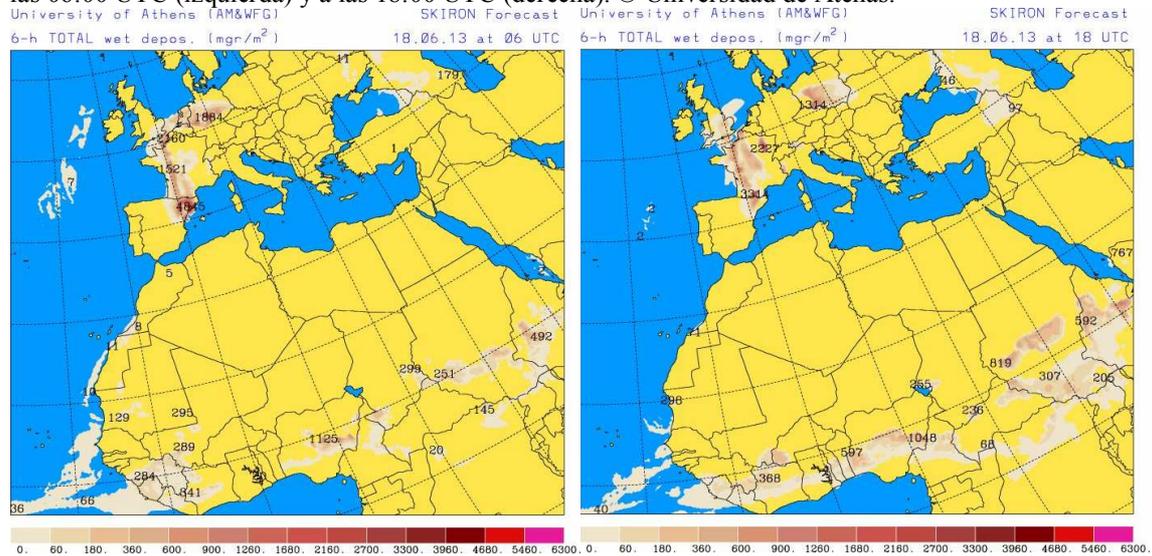
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del levante peninsular las 00 UTC y las 06 UTC del día 18 de junio de 2013, y en el

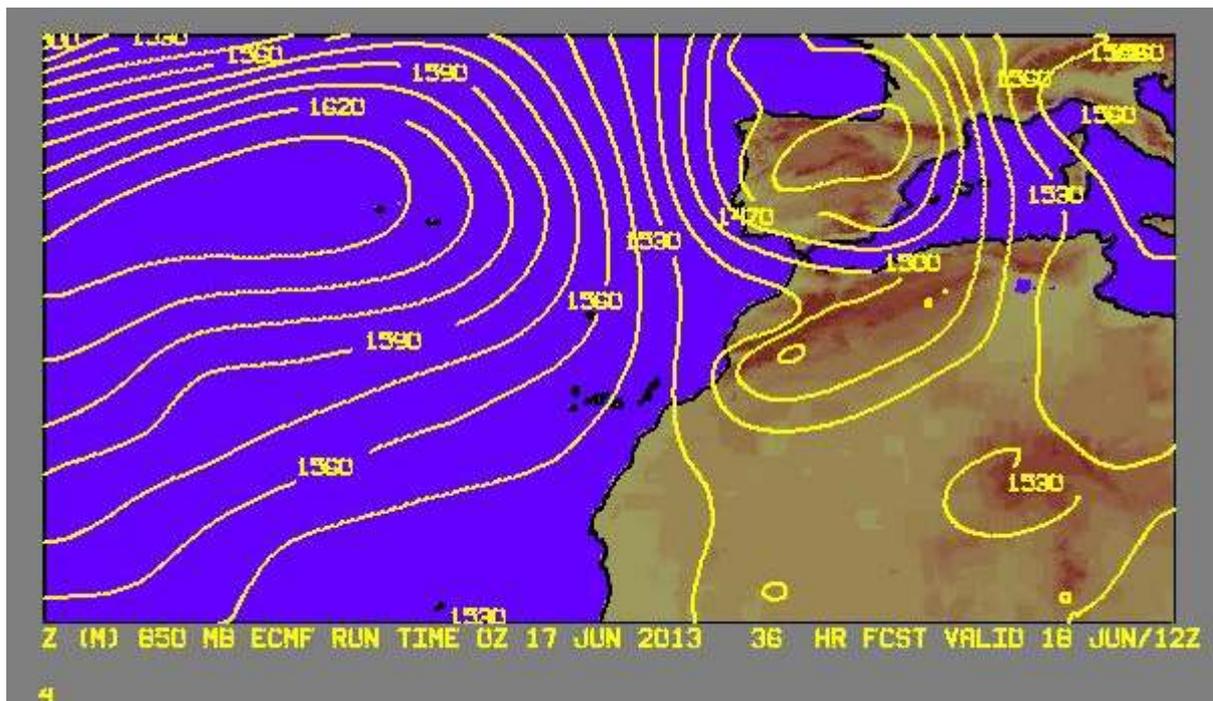
Noreste a lo largo de todo el día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, a lo largo de todo el día 18 de junio de 2013, de manera más intensa en el Noreste peninsular.

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



En zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante todo el día 18 de junio de 2013. Por el contrario, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en zonas del Noreste peninsular, y de manera más débil en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 18 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares se prevé intrusión de masas de aire africano, tanto a nivel de superficie como en alturas de al menos hasta 400 m, que podrían transportar polvo desde zonas de la mitad Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de junio 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”.