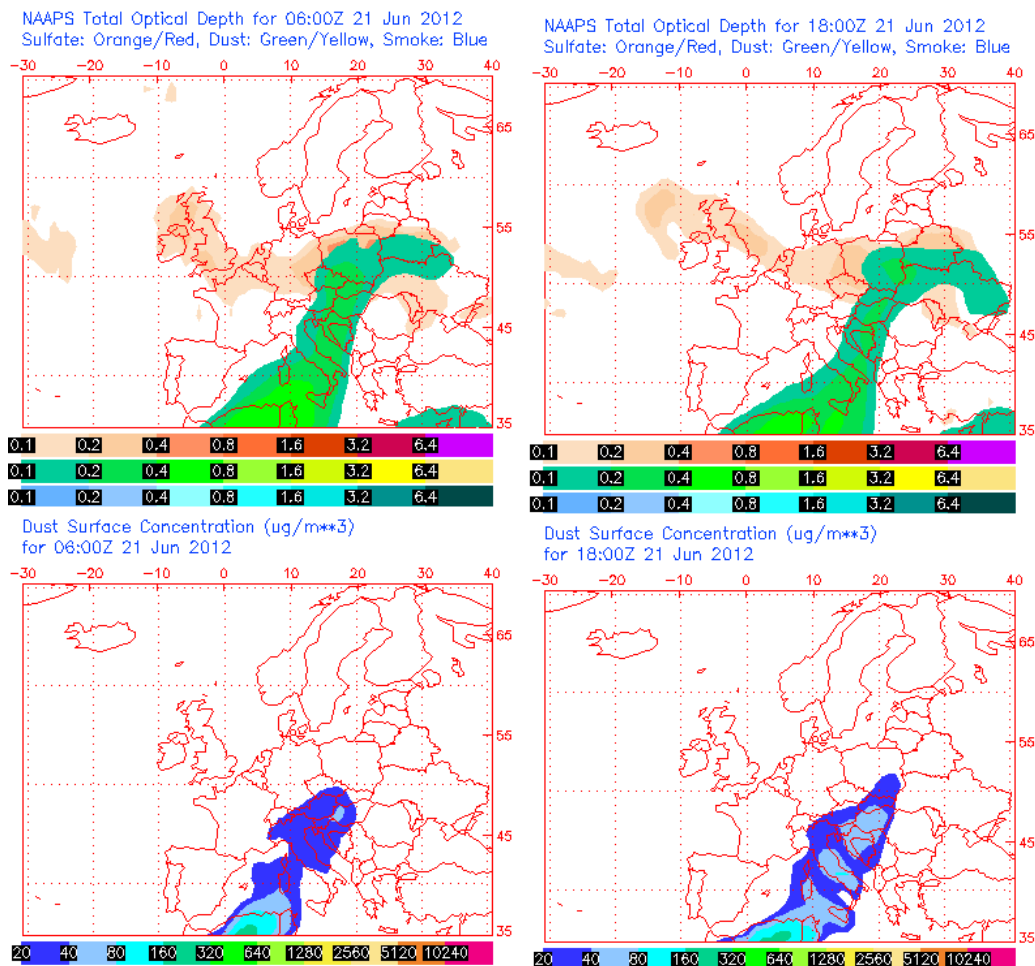


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de junio de 2012

Durante la primera mitad del día 21 de junio de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Las masas de aire africano con entrada en estas regiones durante la primera mitad del día 21 podrían transportar material particulado con origen en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

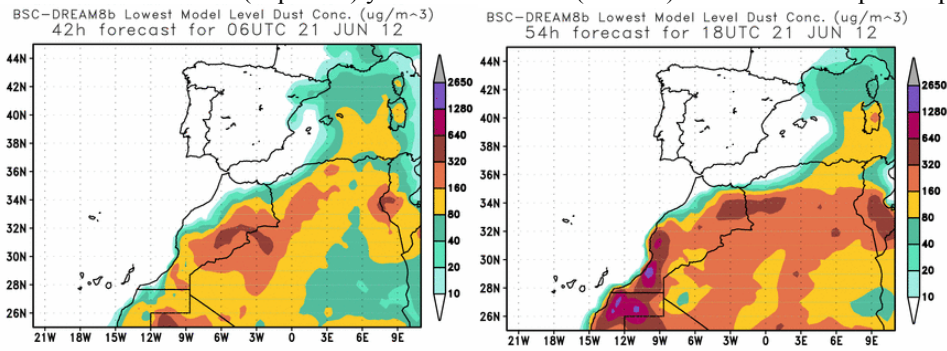
### 21 de junio de 2012

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



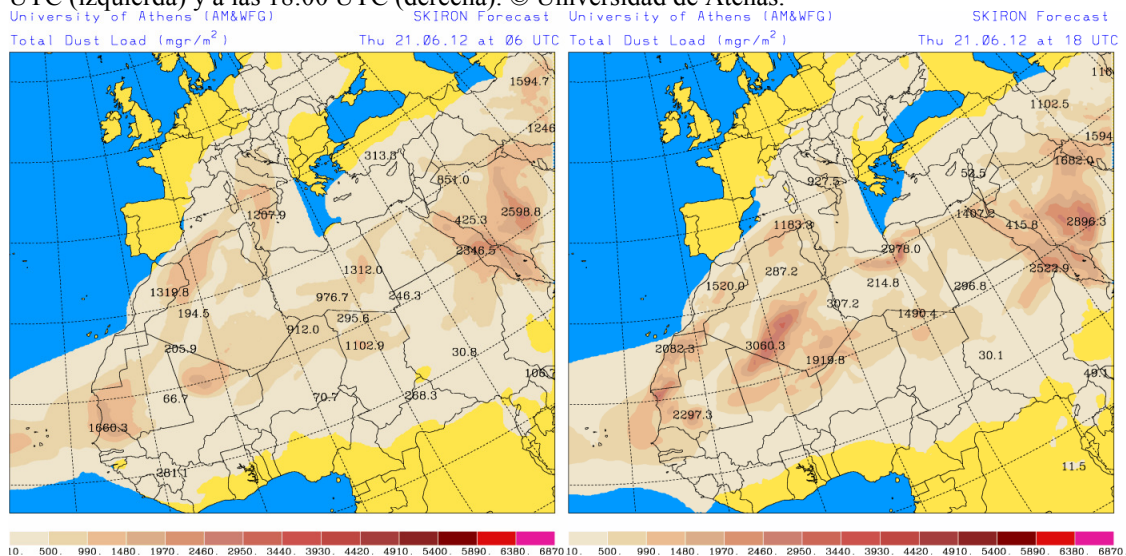
El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 21 de junio de 2012 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 21 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



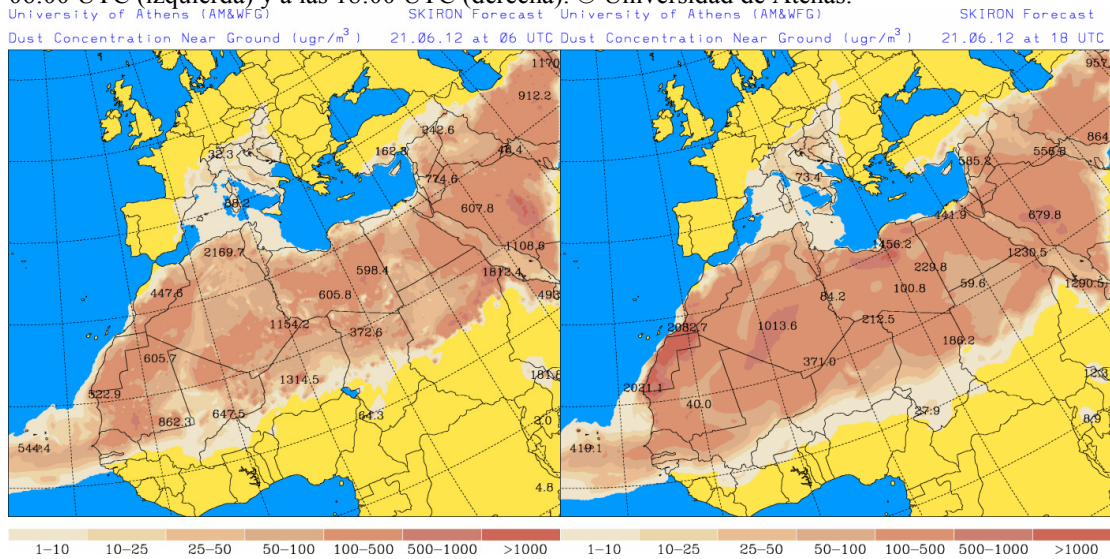
Durante la primera mitad del día 21 de junio de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , pudiéndose alcanzar máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noreste, mientras que en Baleares las concentraciones podrían ser de entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



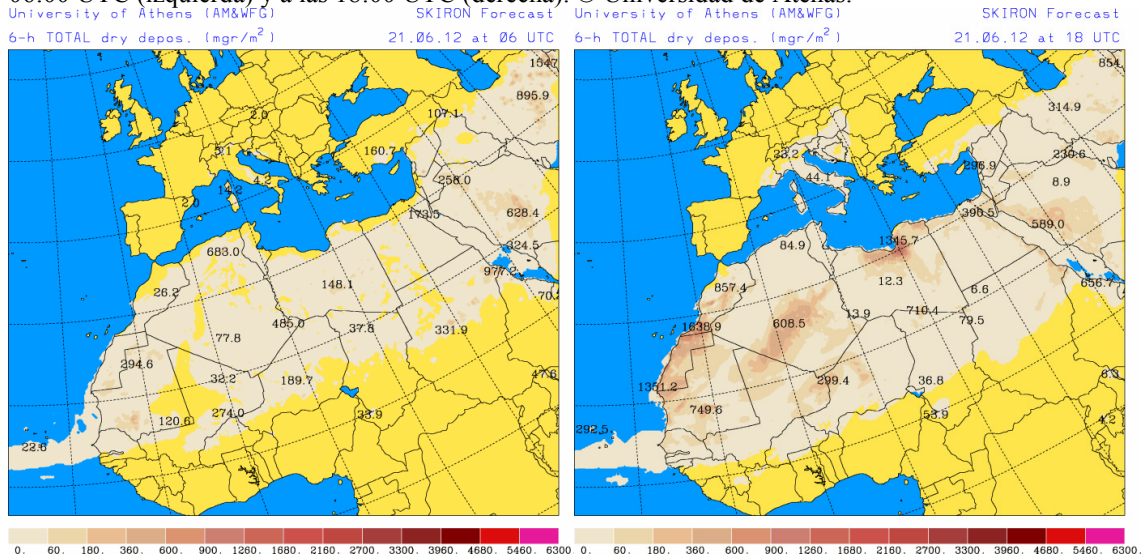
A lo largo del día 21 de junio de 2012 la carga total de polvo en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Noreste peninsular y en Baleares durante la primera mitad del día y solo en Baleares entre las 12 UTC y las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



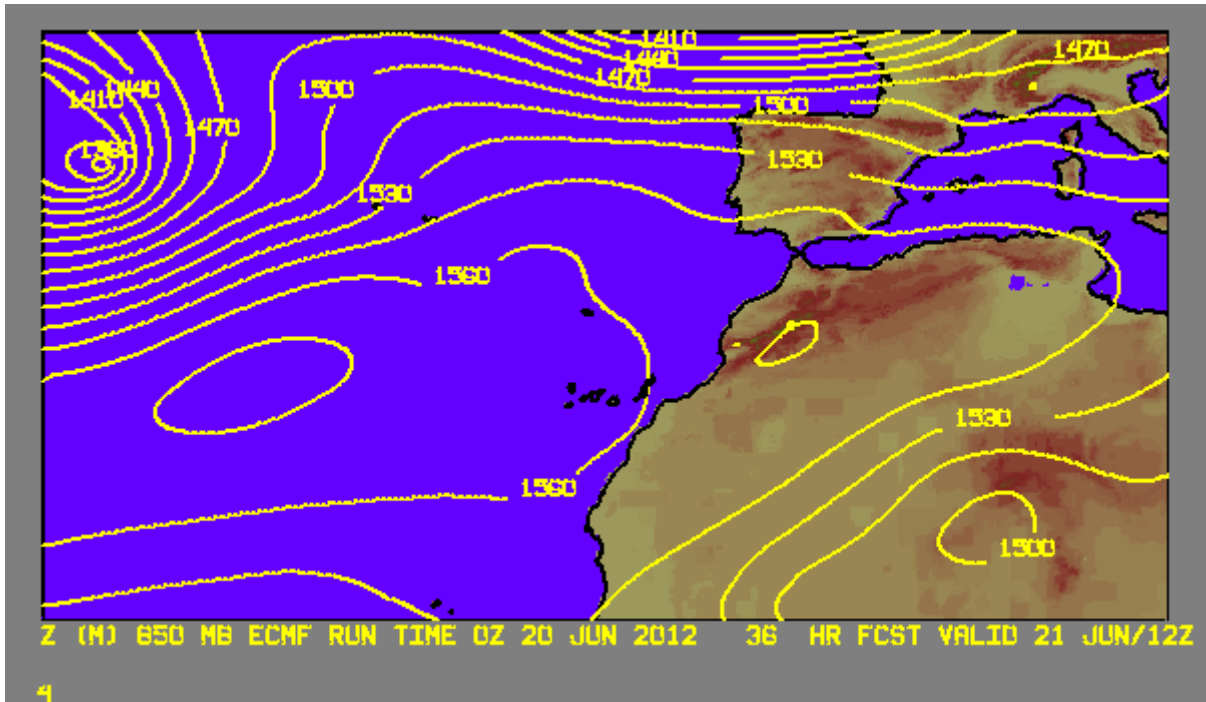
A lo largo del día 21 de junio de 2012, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que podría ocurrir deposición seca de polvo en Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 21 de junio de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en toda la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 21 de junio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante la primera mitad del día 21 de junio de 2012 podría tener lugar intrusión de masas de aire africano en el levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, hasta una altura de aproximadamente 800 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo africano con origen en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 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”.