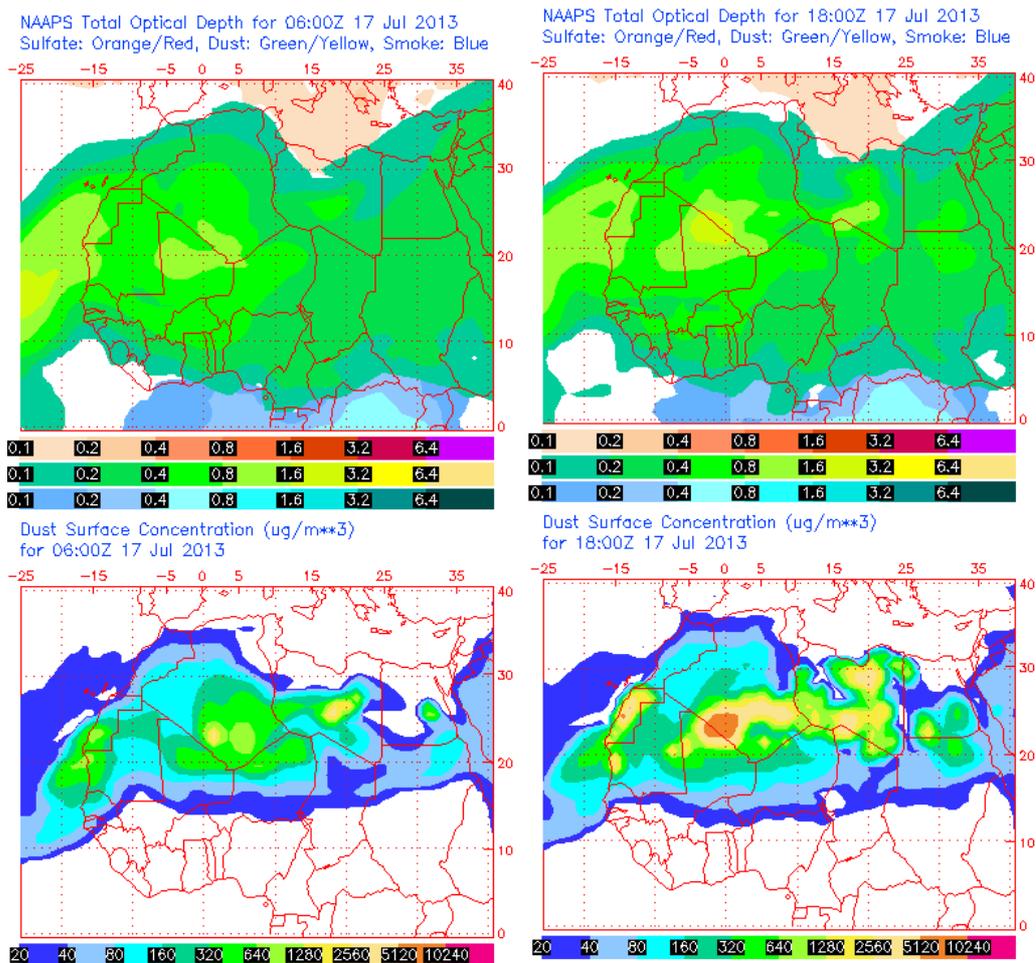


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de julio de 2013

Durante el día 17 de julio de 2013 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias, debido a deposición gravitacional de polvo con llegada a cumbres de las islas desde zonas del Sur de Sahara Occidental, Mauritania y Malí. En zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de hasta  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , debido a la entrada de polvo africano con origen en zonas del Norte de Argelia y en Túnez.

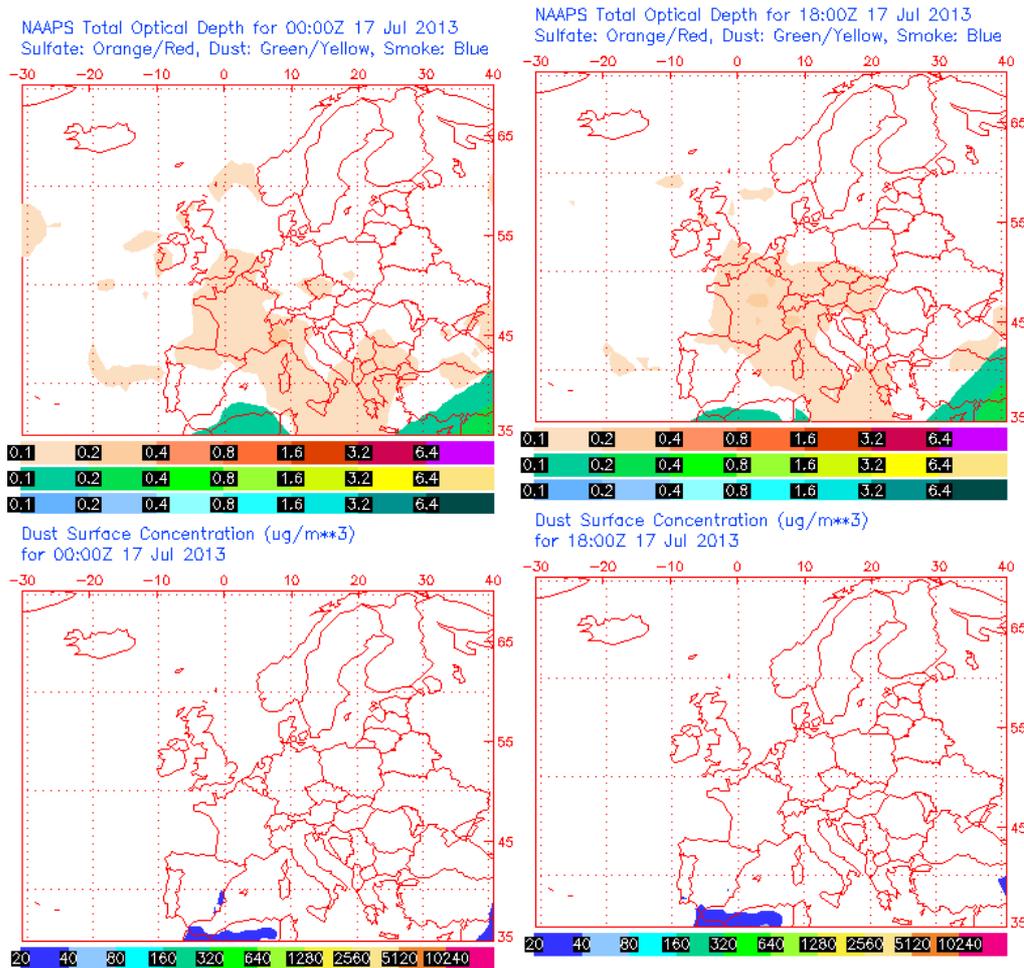
### 17 de julio de 2013

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



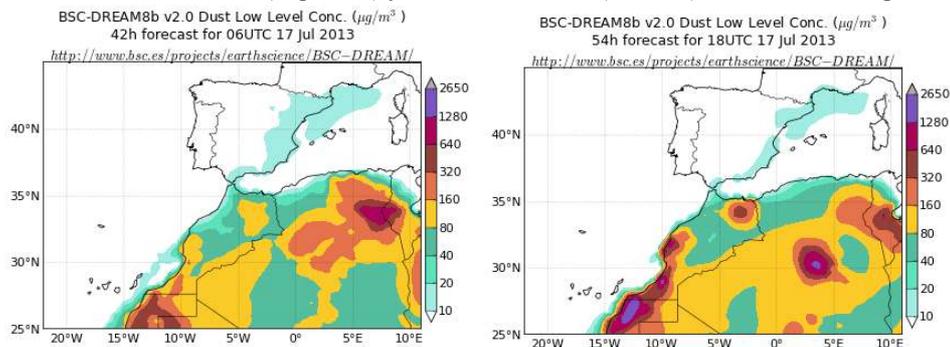
El modelo NAAPS prevé que durante todo el día 17 de julio de 2013 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias.

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



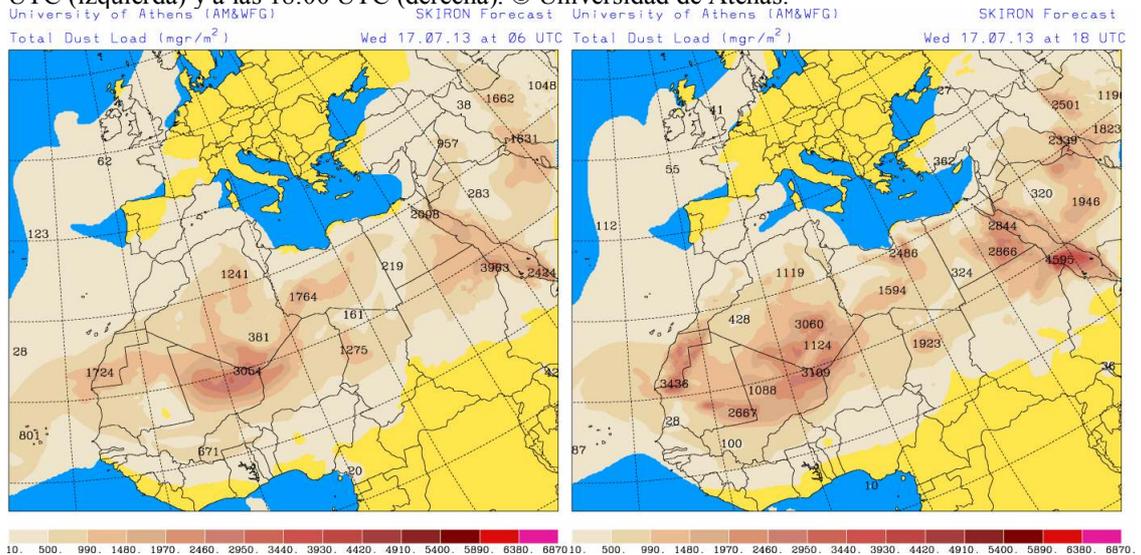
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 17 de julio de 2013, según el modelo NAAPS, se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica. Este modelo no prevé concentraciones superiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 06 UTC y las 12 UTC, pero indica que a partir de las 12 UTC podrían volver a registrarse en zonas del Sureste y levante, además de en zonas del Suroeste.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



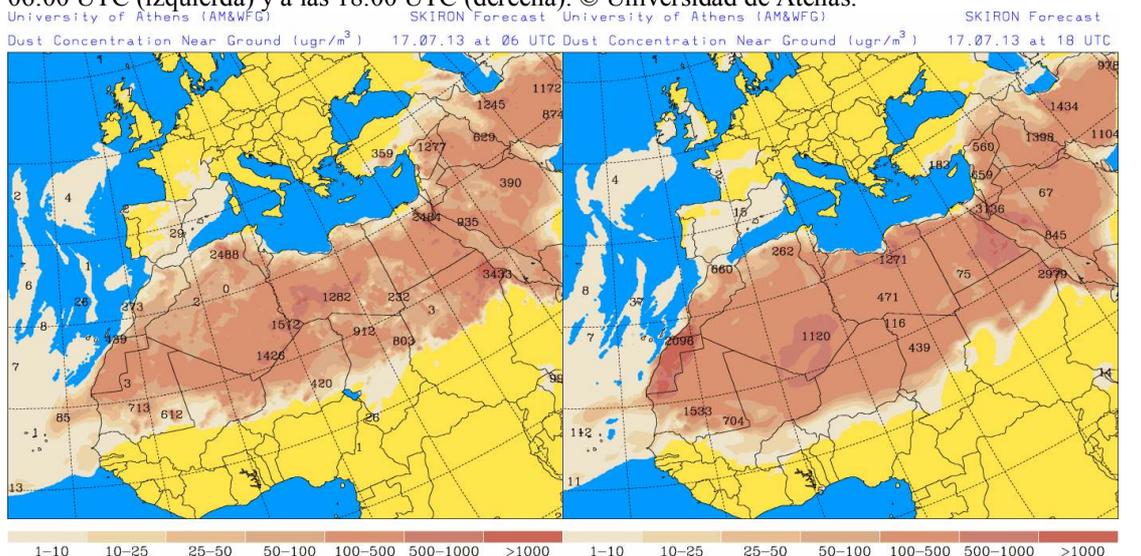
A lo largo de todo el día 17 de julio de 2013 el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Entre las 00 UTC y las 18 UTC estas concentraciones, según BSC-DREAM8b v2.0, también podrían darse en Baleares. Este modelo no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 17 de julio.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, el modelo Skiron prevé presencia de polvo en suspensión durante todo el día 17 de julio de 2013, con carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

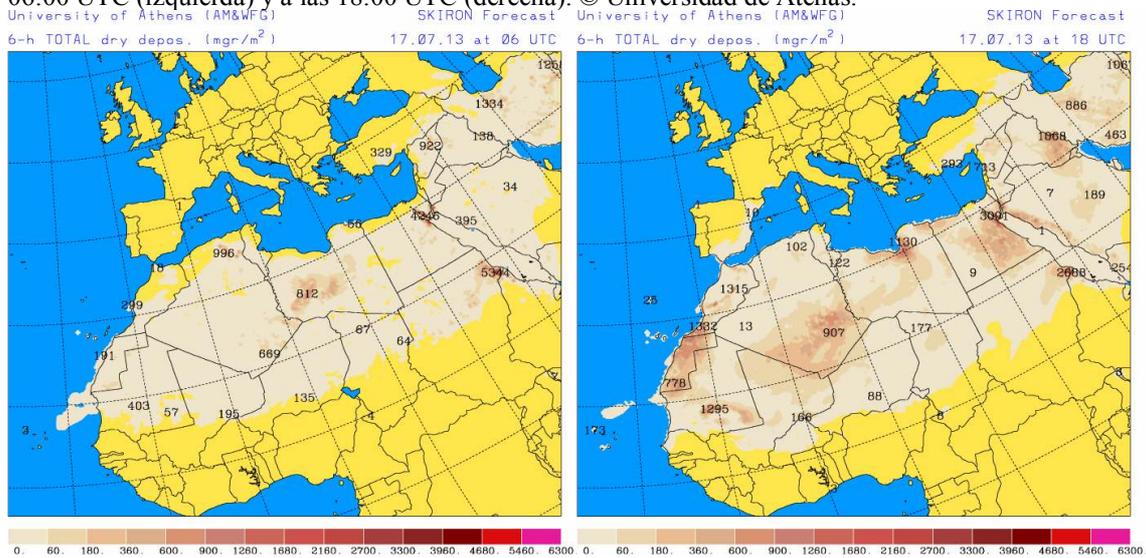
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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, levante y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 17 de julio de 2013. En Canarias este modelo espera concentraciones de entre 1 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del día 13, y en Baleares de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En otras zonas del Sur,

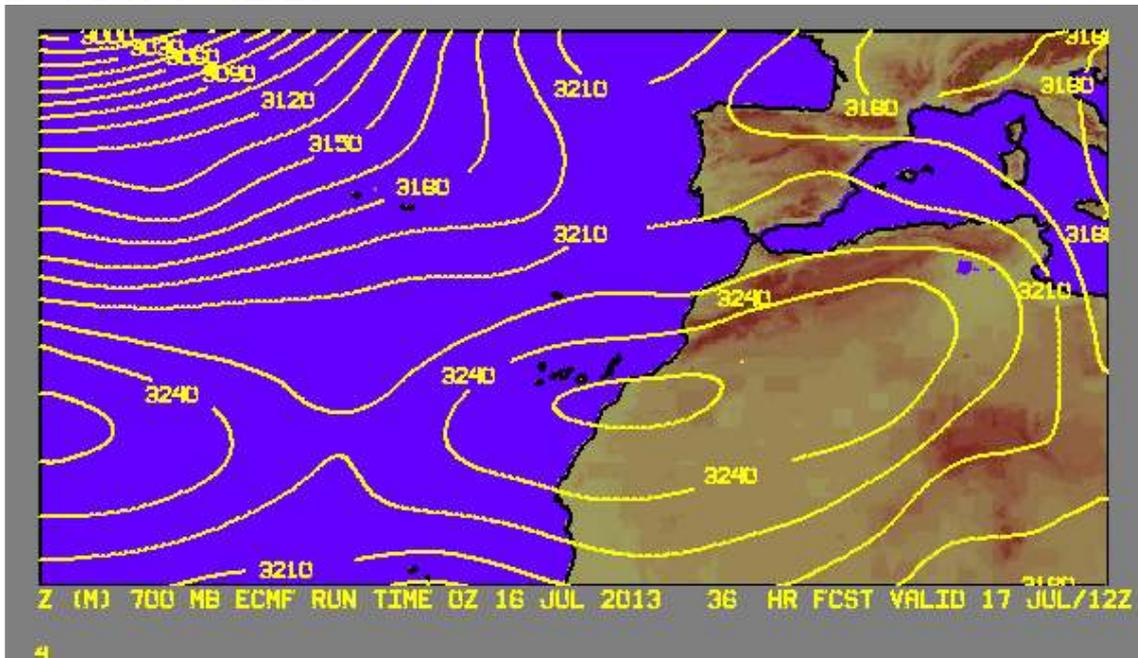
centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste peninsular las concentraciones de polvo a nivel de superficie, según Skiron, podrían ser d entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 17 de julio de 2013, el modelo Skiron espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del levante y Noreste peninsular. A partir del mediodía Skiron prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Noreste y Noroeste de la Península Ibérica. Este modelo prevé además deposición seca de polvo durante todo el día en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 17 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas del

Norte de Argelia y Túnez. En Canarias, debido a altas presiones centradas e Sahara Occidental en altura, a partir de 2000 m de altura aproximadamente, se prevé entrada de masas de aire africano que podrían transportar polvo con origen en zonas de la mitad Sur de Sahara Occidental, Mauritania y Malí.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 16 de julio 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”.