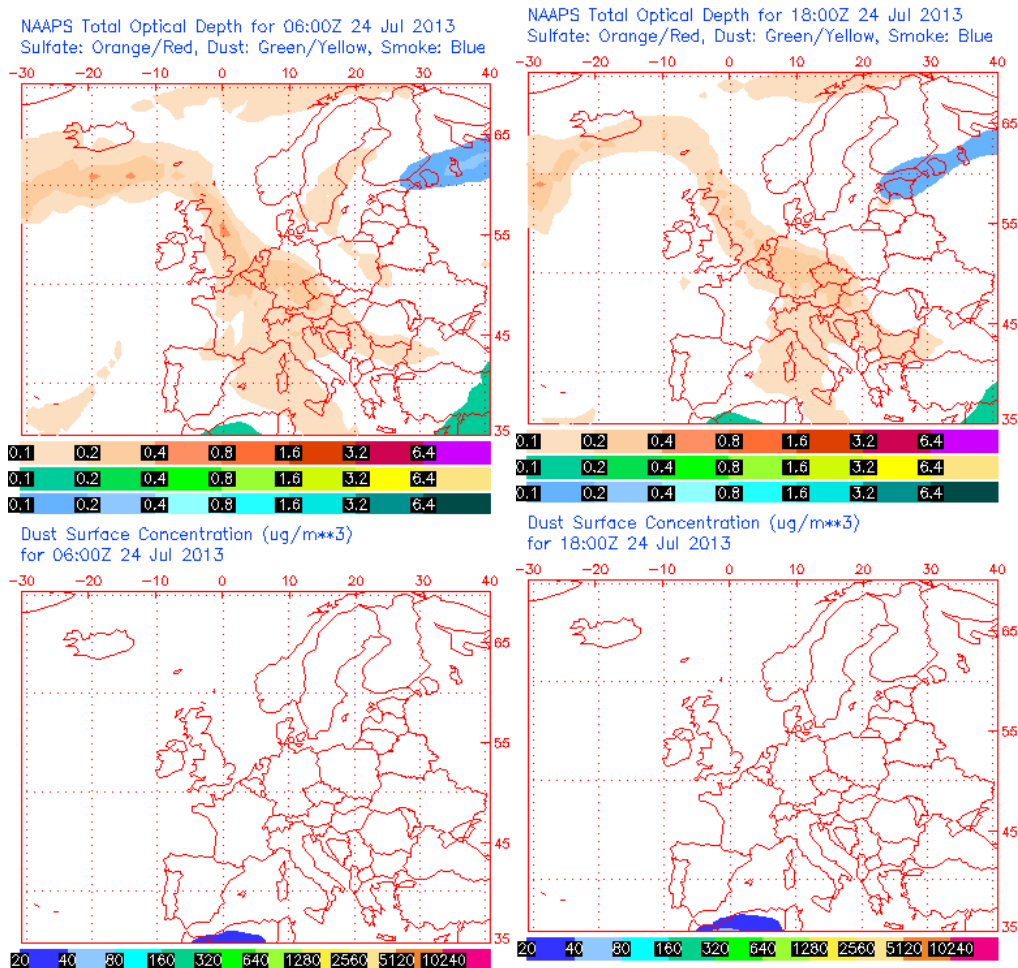


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de julio de 2013

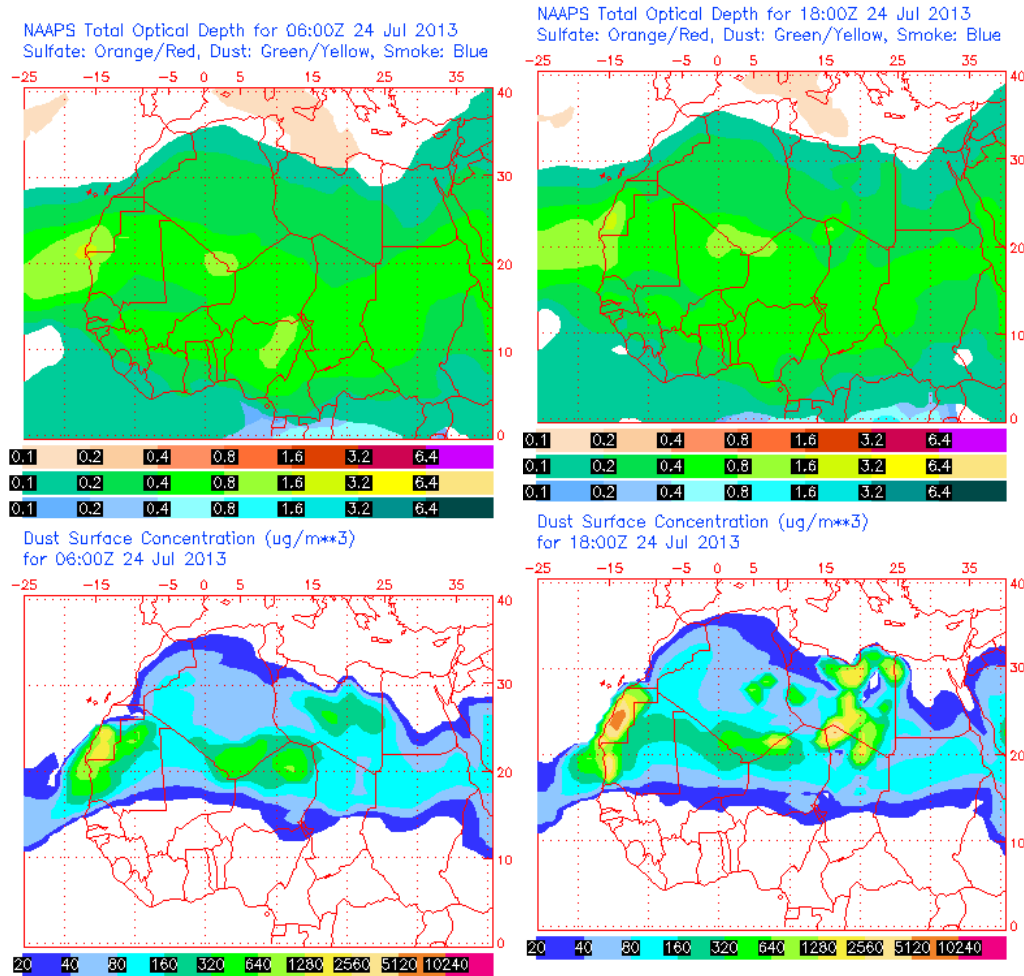
Durante el día 24 de julio de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, donde las concentraciones de polvo podrían ser de hasta  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . En zonas del Sureste peninsular podrían registrarse valores máximos de hasta  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . El origen del polvo con llegada a la mitad Este de la Península Ibérica podría situarse en zonas del Norte de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

### 24 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 24 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

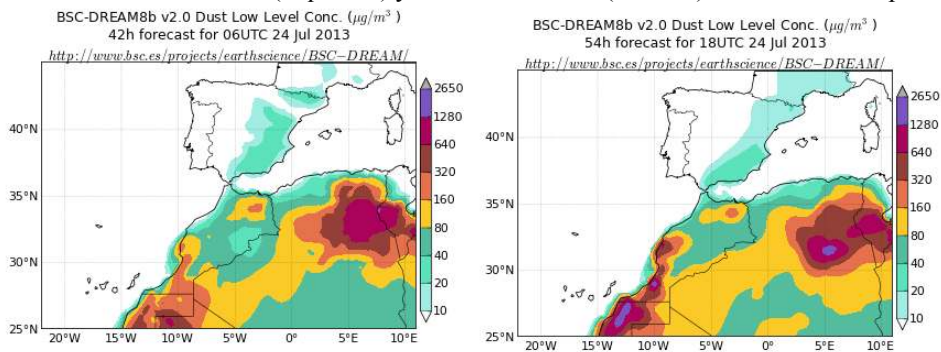


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 24 de julio de 2013. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos en Canarias para este día indican que podría existir polvo en suspensión sobre las islas, aunque a nivel de superficie las concentraciones previstas sean inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

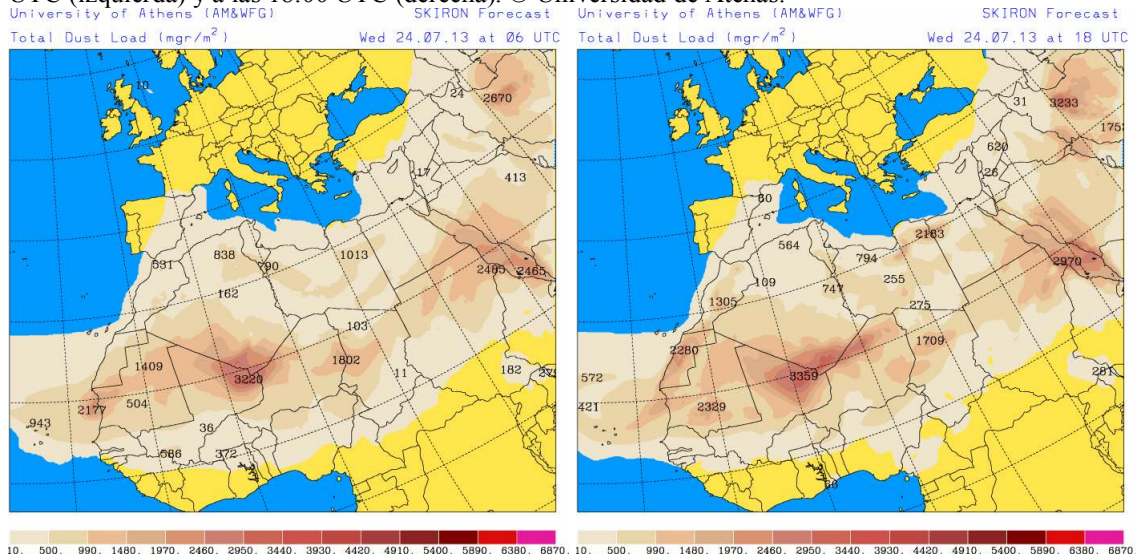
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 24 de julio de 2013, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $10$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el

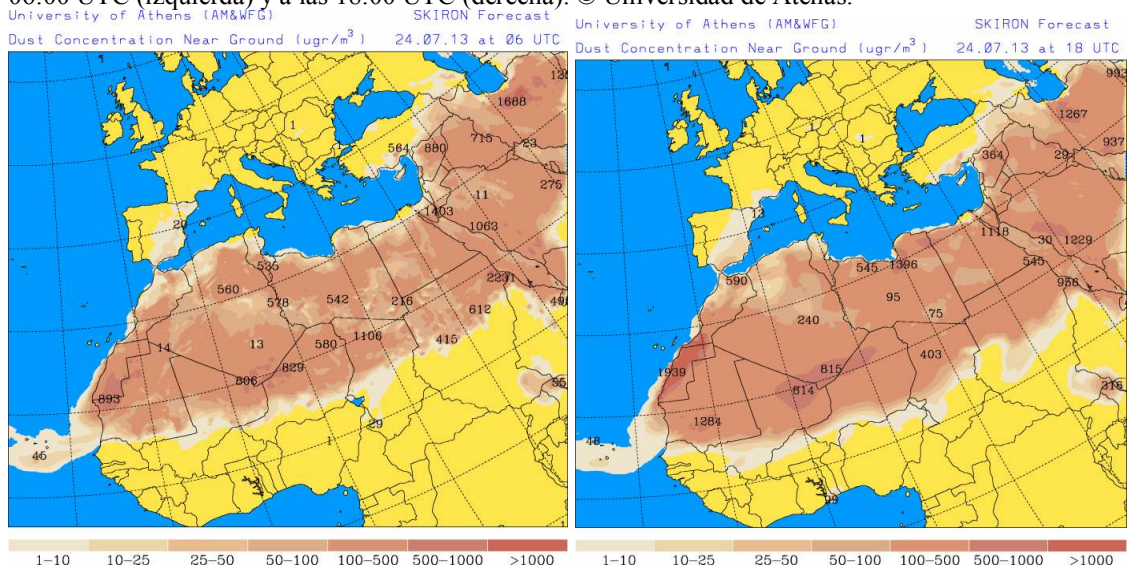
Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Esta situación podría mantenerse a lo largo de la segunda mitad del día, y entre las 12 UTC y las 18 UTC podrían registrarse concentraciones máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



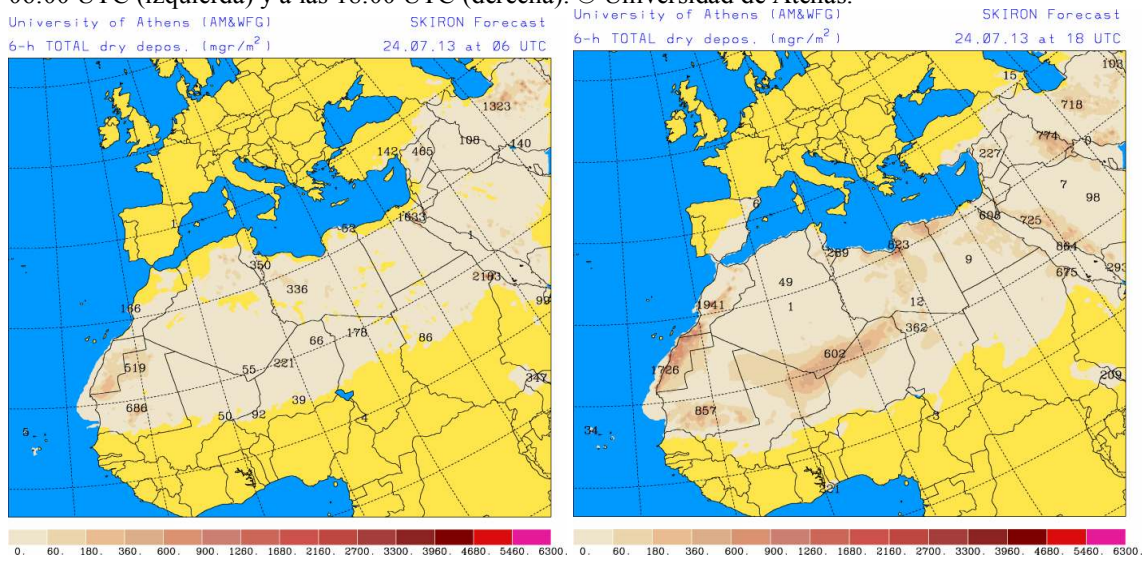
En Canarias, Baleares y Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, se espera la presencia de polvo en suspensión con carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ , según lo previsto por el modelo Skiron.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



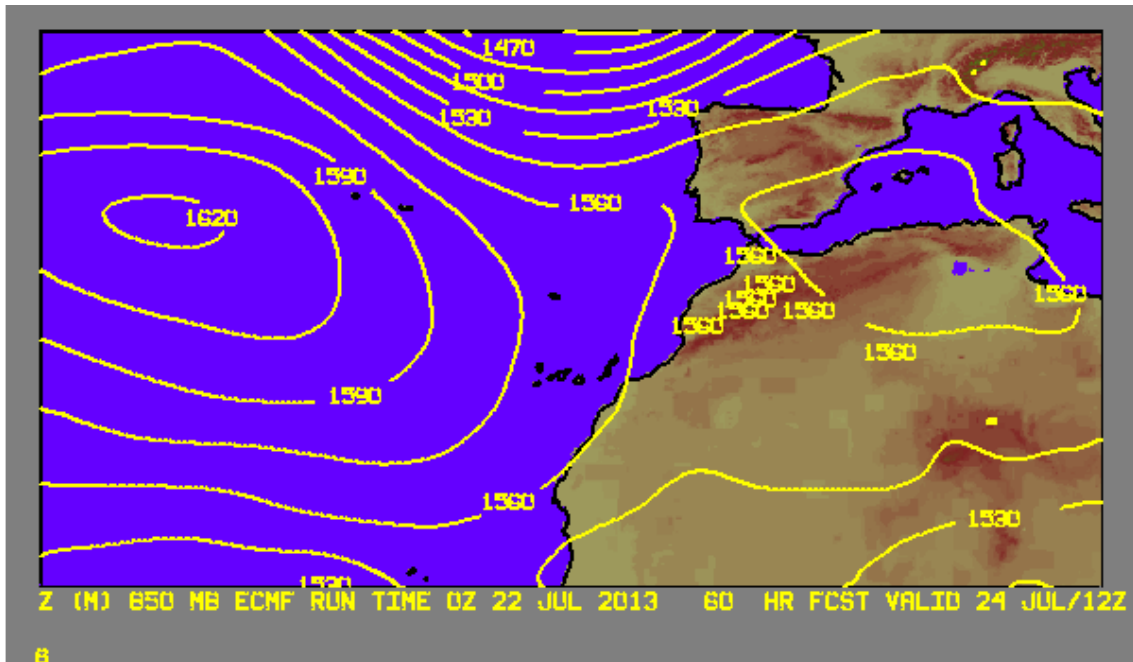
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que durante todo el día 24 de julio de 2013 podrían ser de hasta 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, pudiéndose alcanzar máximas de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio 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 el Sur, centro y levante de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 24 de julio de 2013, y en el Sur, centro, levante y Noreste durante la segunda mitad del día. En estas regiones también prevé deposición seca el modelo BSC-DREAM8b v2.0.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 24 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En la mitad Este de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 24 de julio de 2013. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.