

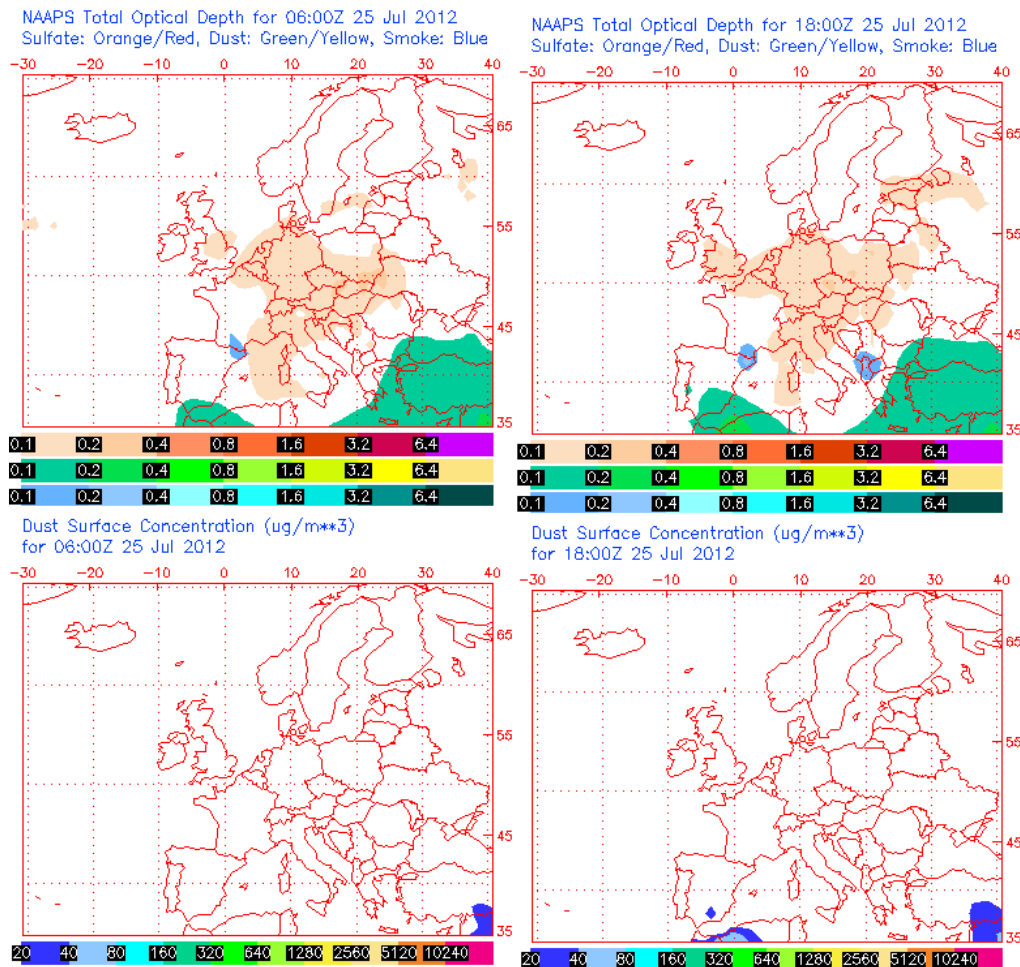


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de julio de 2012

Durante el día 25 de julio de 2012 se prevé intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado desde zonas de la mitad Norte de Argelia. Los diferentes modelos consultados no llegan a un buen acuerdo en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían esperarse en estas zonas de la Península Ibérica durante el día 25, pero puede deducirse que durante la segunda mitad del día las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste peninsular. En zonas del Sur y centro de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo. Se prevé además que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica.

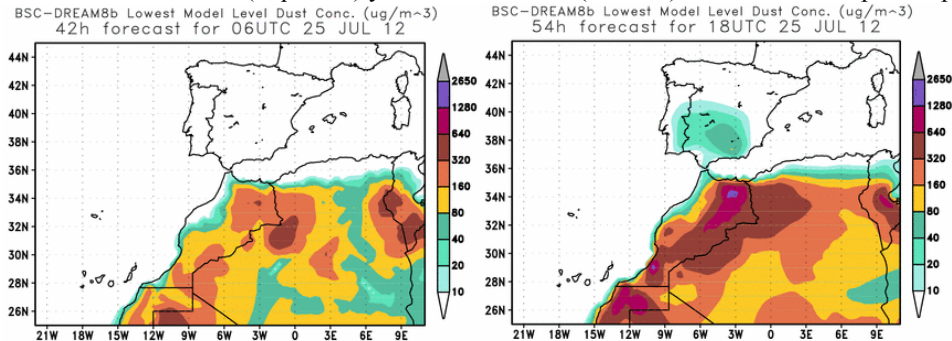
### 25 de julio de 2012

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



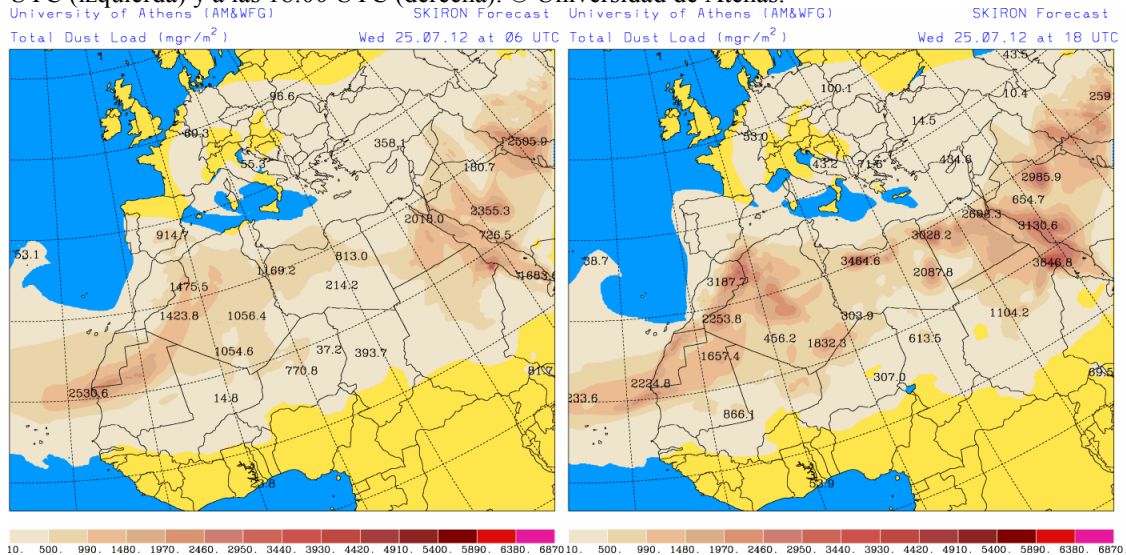
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 25 de julio de 2012.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 25 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



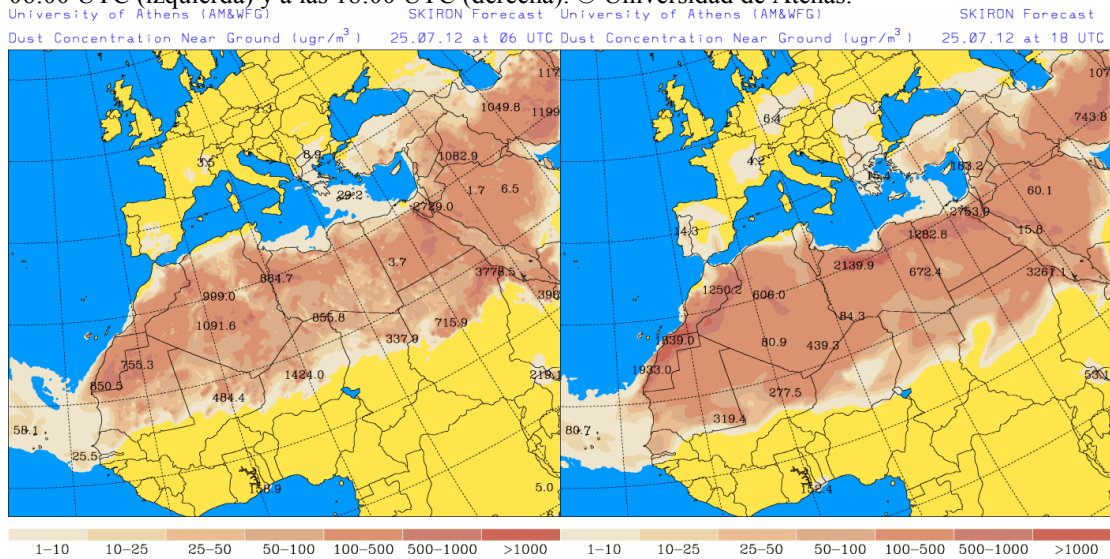
A partir de las 12 UTC del día 25 de julio de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones de polvo en superficie en otras zonas del Sur y centro peninsular podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  también podrían registrarse en algunas zonas del centro de la Península Ibérica, mientras que en el Suroeste y otras zonas del centro las concentraciones podrían tomar valores de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



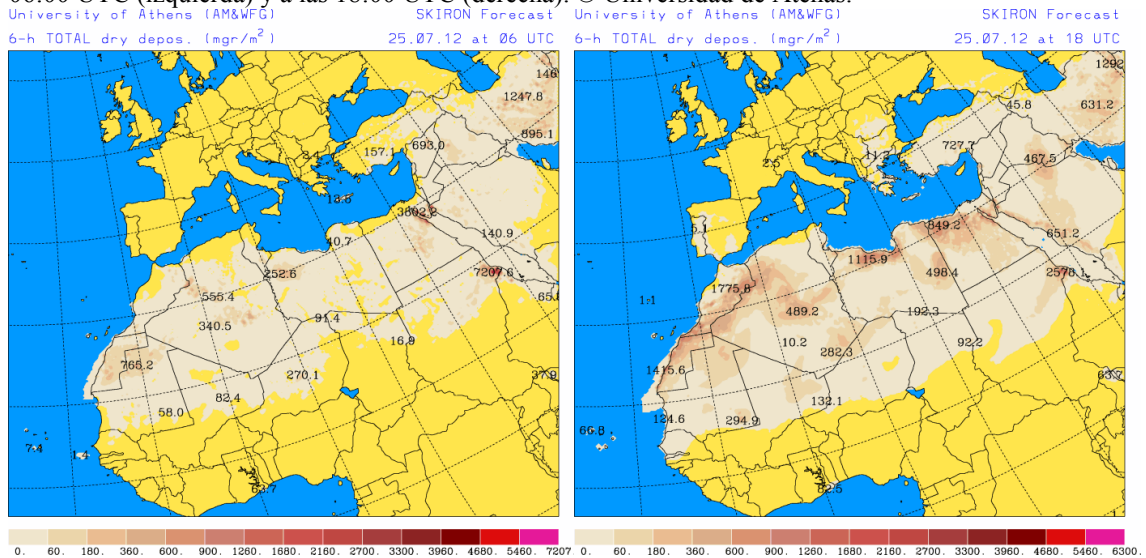
El modelo Skiron indica que a lo largo del día 25 de julio de 2012 casi toda España podría verse afectada por la presencia de polvo en suspensión. Los valores máximos de carga total de polvo, de entre 500 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$  podrían registrarse en zonas del Sureste, centro y levante peninsular y en las islas Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé que a lo largo del día 25 la carga total de polvo sea mayor que 50  $\text{mg}/\text{m}^2$  en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias. Será en el Sureste peninsular donde este modelo espere los valores máximos de carga total de polvo, de entre 500 y 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que durante la primera mitad del día 25 de julio de 2012 las concentraciones podrían ser de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con valores máximos de entre 10 y  $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste a partir de las 06 UTC. Durante la segunda mitad del día este modelo espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, de entre 10 y  $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en pequeñas zonas del centro, y de entre 10 y  $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste. En Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día 25 de julio.

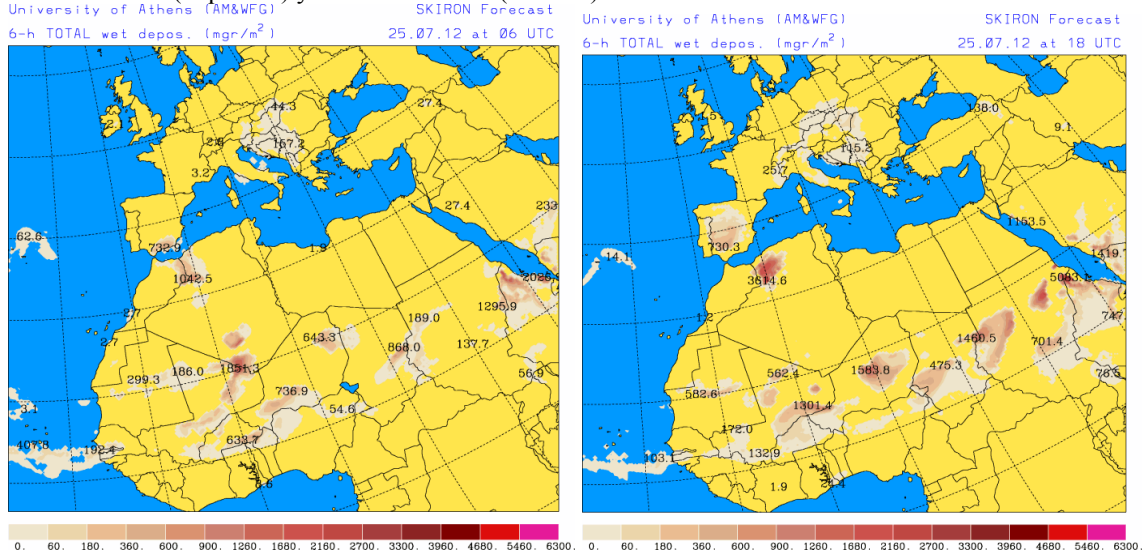
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir de las 06 UTC del día 25 de julio de 2012, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste de la Península Ibérica. Será a partir de las 18 UTC, según este modelo, cuando este fenómeno también podría tener lugar en zonas del Suroeste, centro y Noroeste peninsular. En Canarias, la deposición seca de polvo podría tener lugar durante todo el día según Skiron. El modelo BSC-DREAM8b

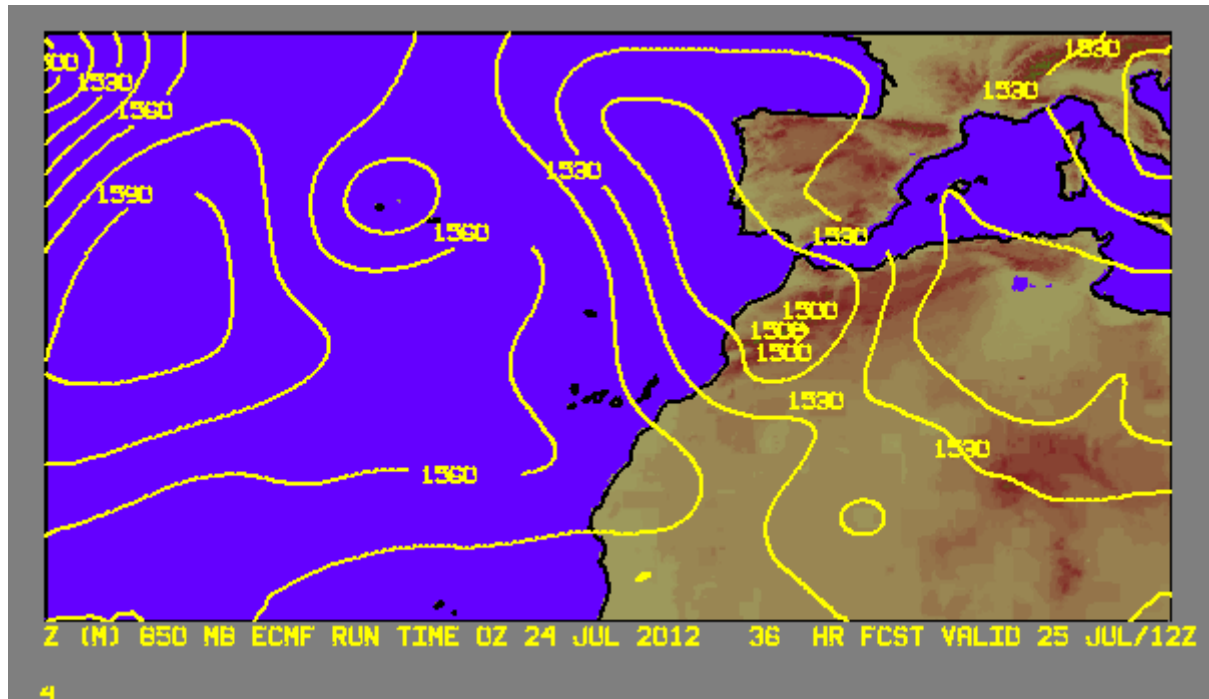
prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica durante todo el día 25 de julio de 2012, siendo más intensa en el Sureste a partir de las 18 UTC, y en zonas del centro a partir de las 18 UTC.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron indica que entre las 06 UTC y las 12 UTC del día 25 de julio de 2012 podría ocurrir deposición húmeda de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica, en zonas del Sur y centro entre las 12 UTC y las 18 UTC, y en zonas del centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 25 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 25 de julio de 2012. Estas masas de aire podrían

transportar material particulado desde la costa de Argelia y otras zonas en la mitad Norte de este país.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de julio 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”.