



## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 4 de julio de 2014**

-----

Durante el día 4 de julio de 2014 se prevé la llegada de masas de aire africano, desde zonas del Norte de Argelia y Túnez, hacia el centro y Noreste de la Península Ibérica, así como hacia Baleares. El escenario meteorológico podría ser propicio para que se produzca recirculación de polvo en la Península Ibérica.

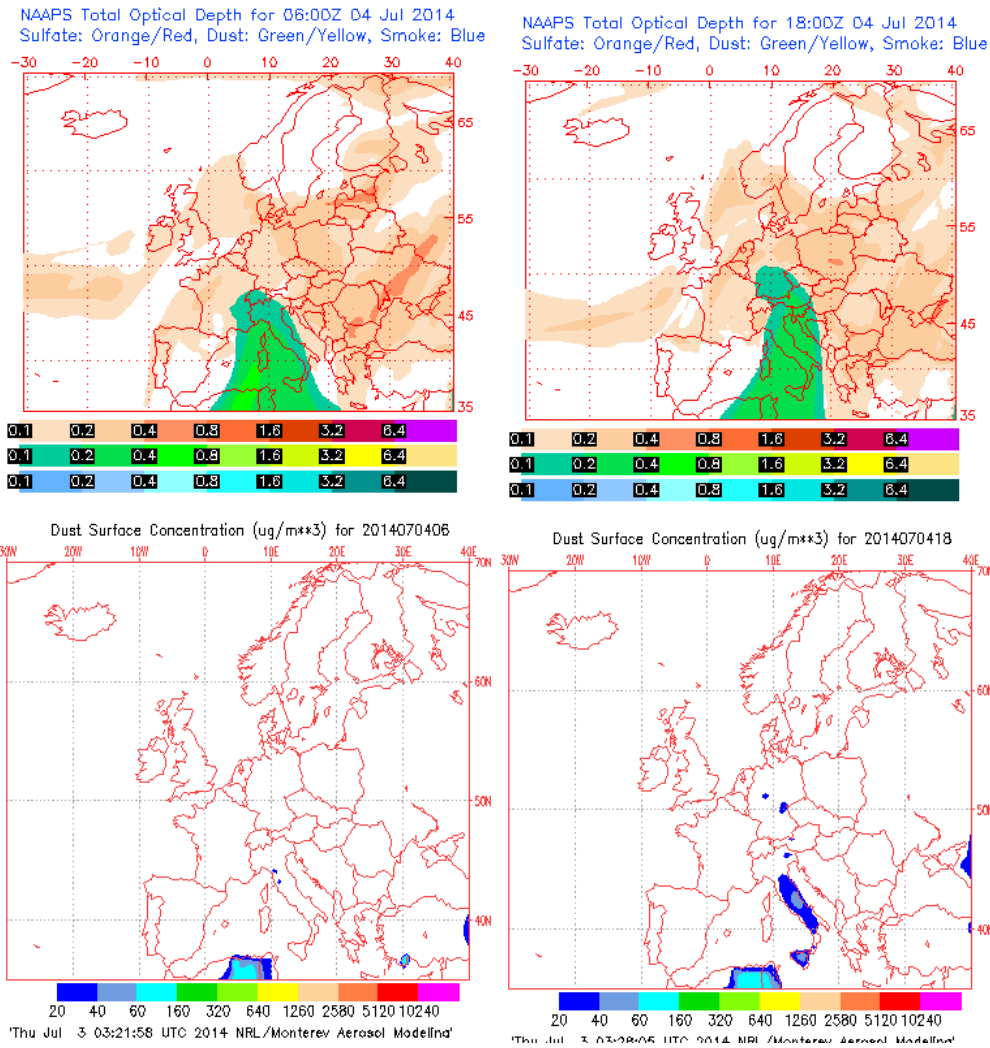
Los diferentes modelos consultados no llegan a un buen acuerdo en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas, pero puede deducirse que será en el Noreste de la Península Ibérica donde podrían registrarse concentraciones de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Noreste de la Península Ibérica, y deposición húmeda de polvo en zonas del Noreste, Norte, levante y centro peninsular.

-----

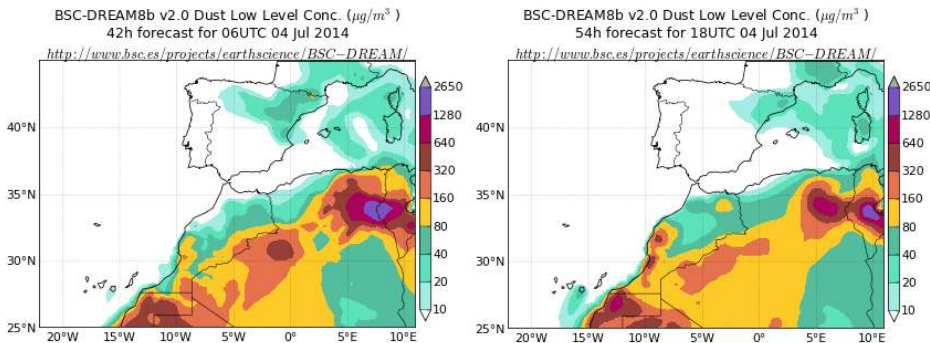
4 de julio de 2014

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 4 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



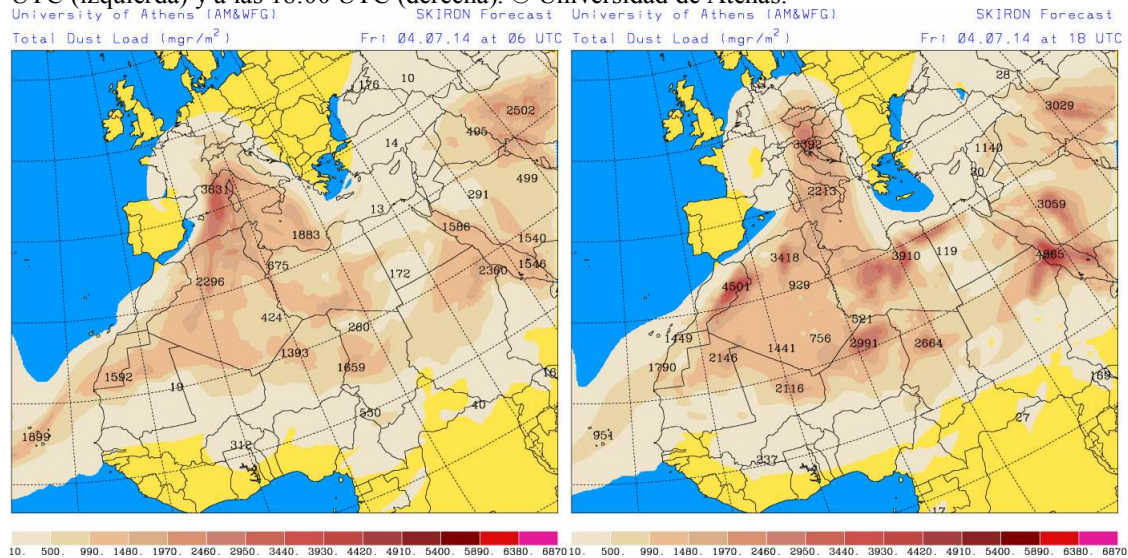
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, ni en Baleares, durante el día 4 de julio de 2014.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



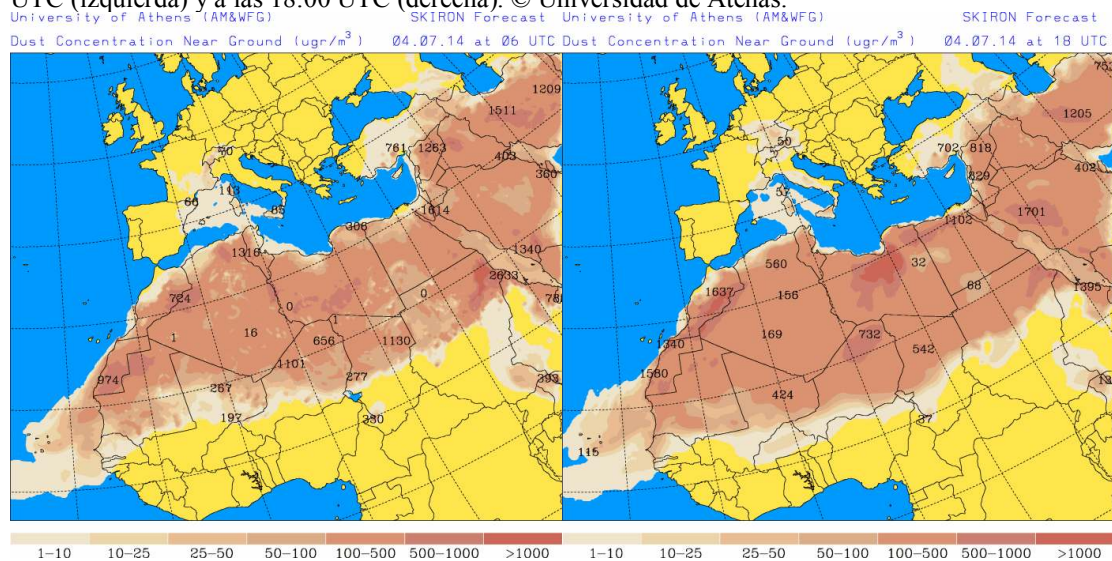
Durante la primera mitad del día 4 de julio de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noreste y zonas del levante de la Península Ibérica. En Baleares y en zonas del centro y Norte peninsular las concentraciones podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  solo afecten al Noreste de la Península Ibérica, mientras que en levante y Baleares podrían no superar los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



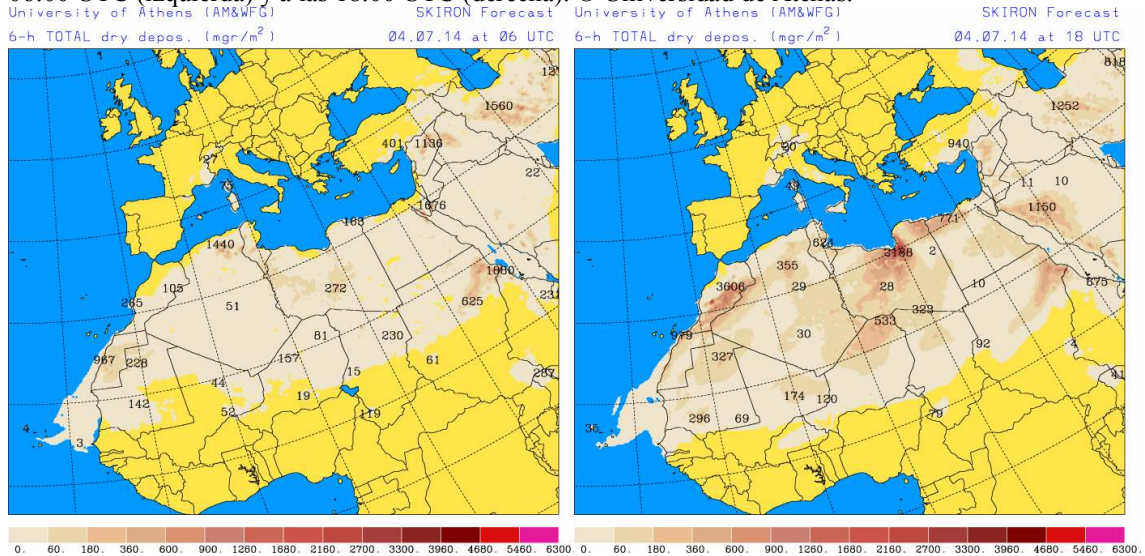
En el levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, el modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 4 de julio de 2014. Los mayores valores de carga total de polvo previstos por Skiron podrían darse en Baleares durante la primera mitad del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



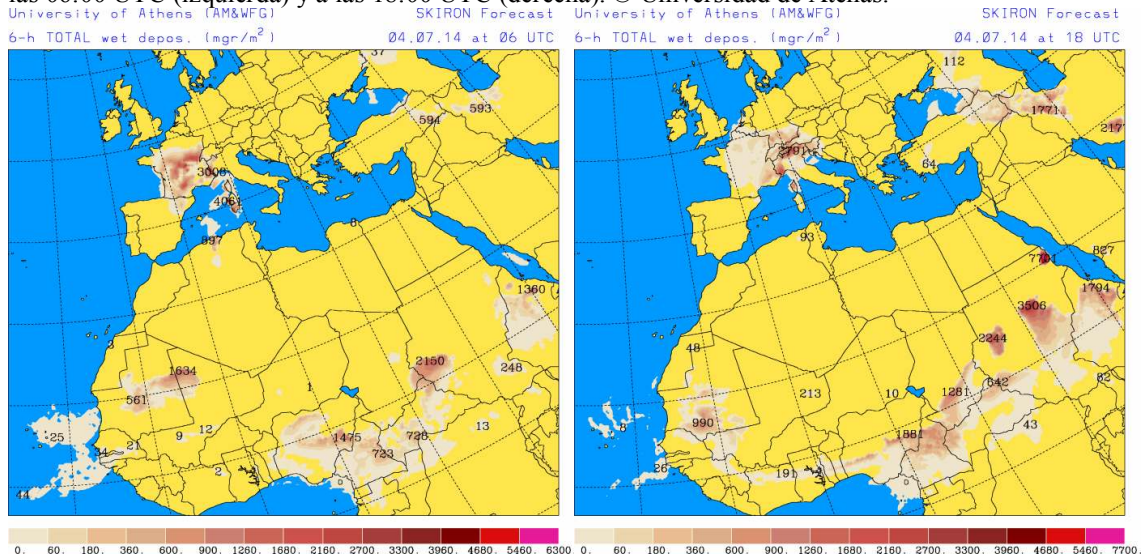
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 4 de julio de 2014, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noreste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



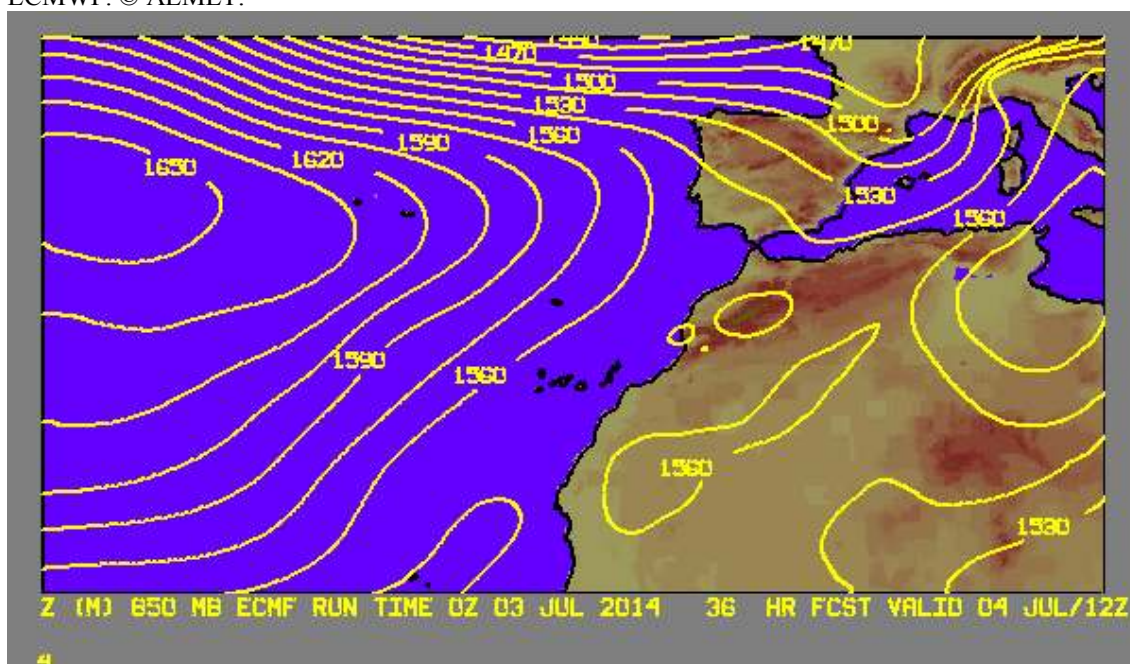
Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Noreste de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 4 de julio de 2014, y en Baleares entre las 12 UTC y las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en zonas del Sureste, levante, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 4 de julio de 2014 podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del levante, centro y Norte de la Península Ibérica, y durante todo el día en el Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar durante todo el día 4 de julio en zonas del levante, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 4 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Noreste, y centro de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m durante el día 4 de julio de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez. El escenario meteorológico previsto podría favorecer la recirculación de polvo en la Península Ibérica.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de julio de 2014

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”.