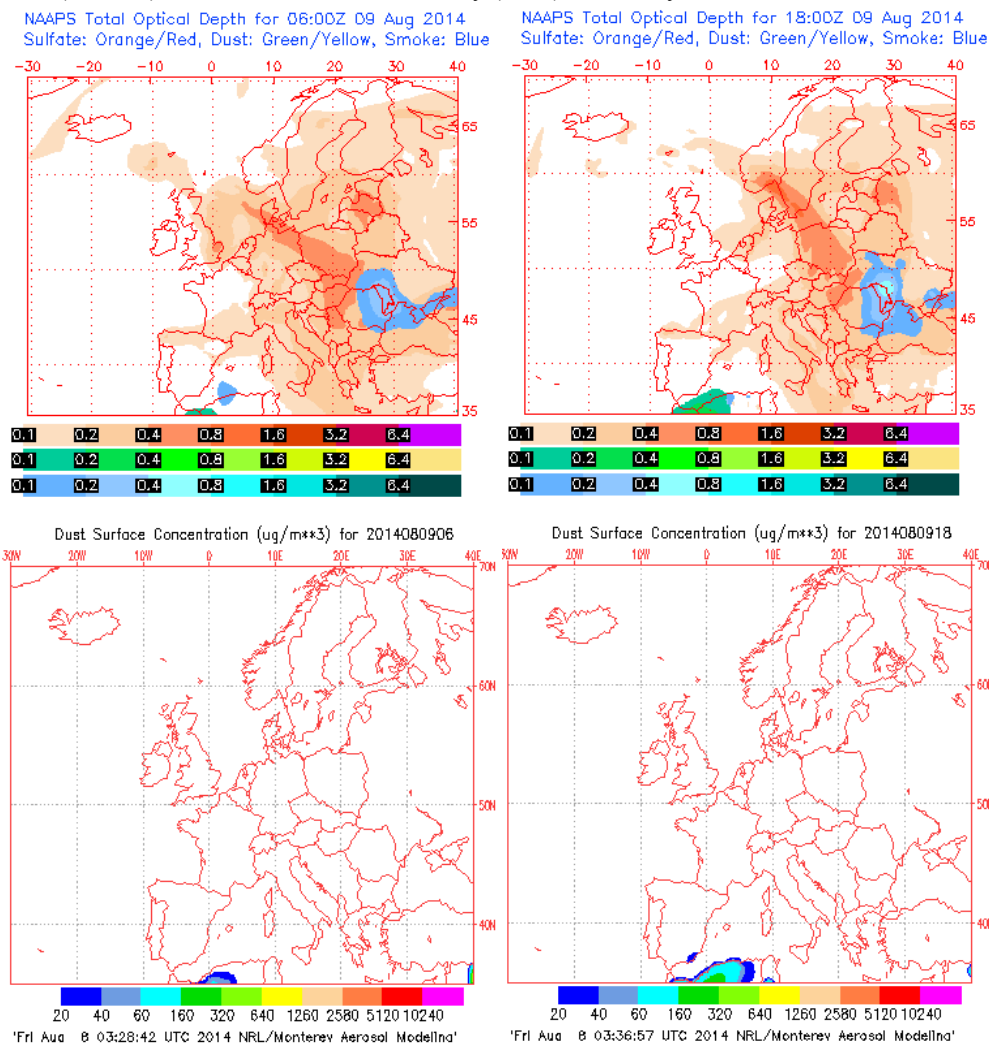


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de agosto de 2014

Durante el día 9 de agosto de 2014 las concentraciones de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El origen del polvo se espera que se localice en el Norte de Argelia. Se espera además deposición seca de polvo en el Sureste, que también podría afectar en menor medida a zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Durante el día 10 de agosto se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser inferiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda España.

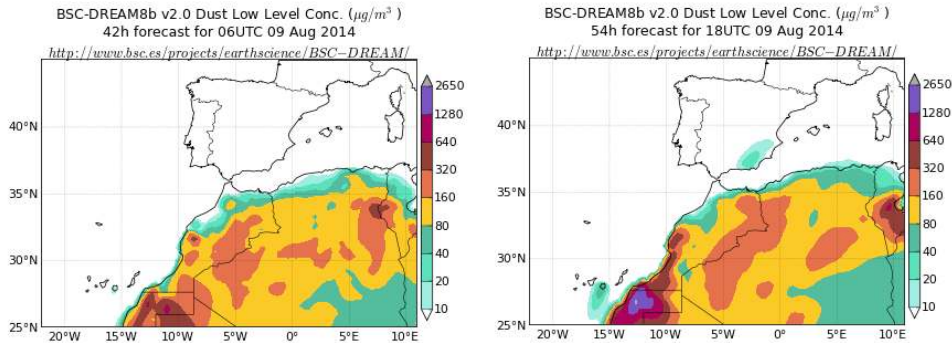
### 9 de agosto de 2014

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



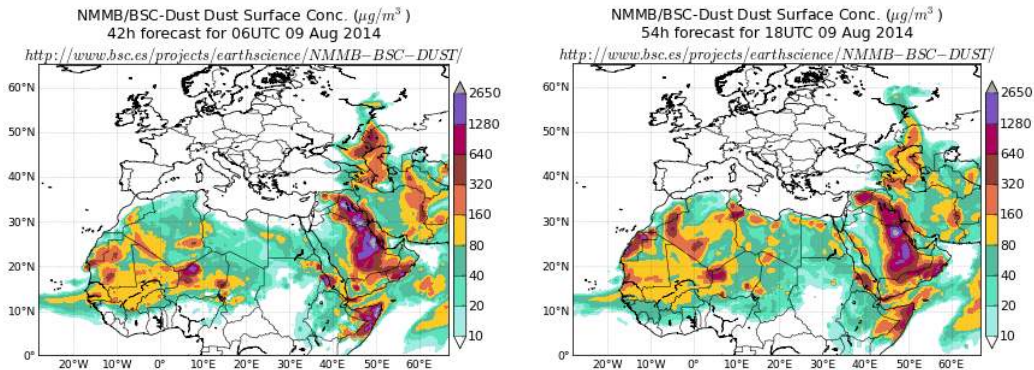
A partir de las 18 UTC del día 9 de agosto de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en algunas zonas del Sureste de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



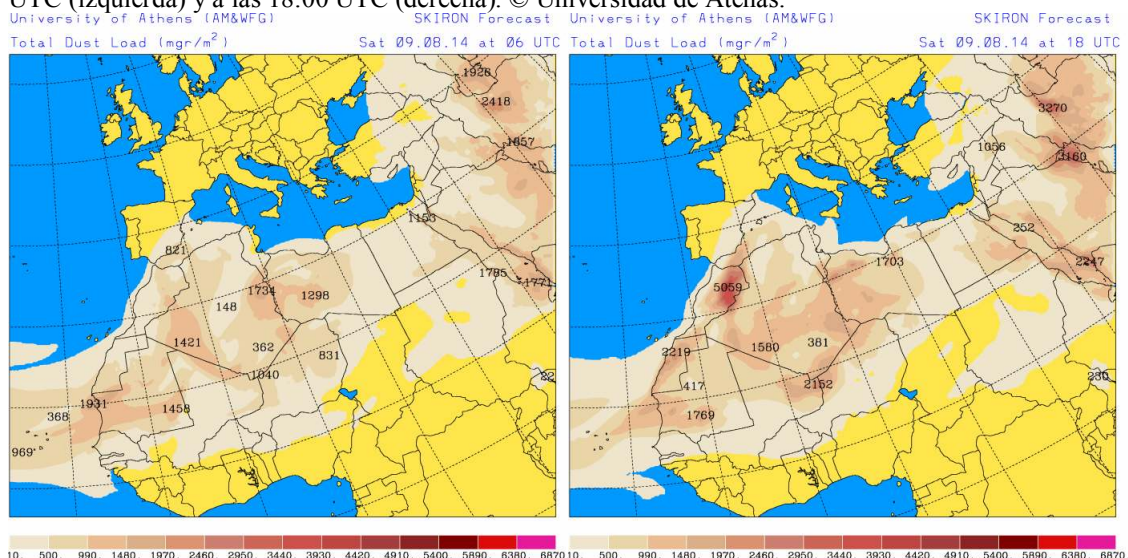
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 9 de agosto, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante a partir de las 18 UTC. Para Canarias prevé valores de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria entre las 00 UTC y las 06 UTC y entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 9 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



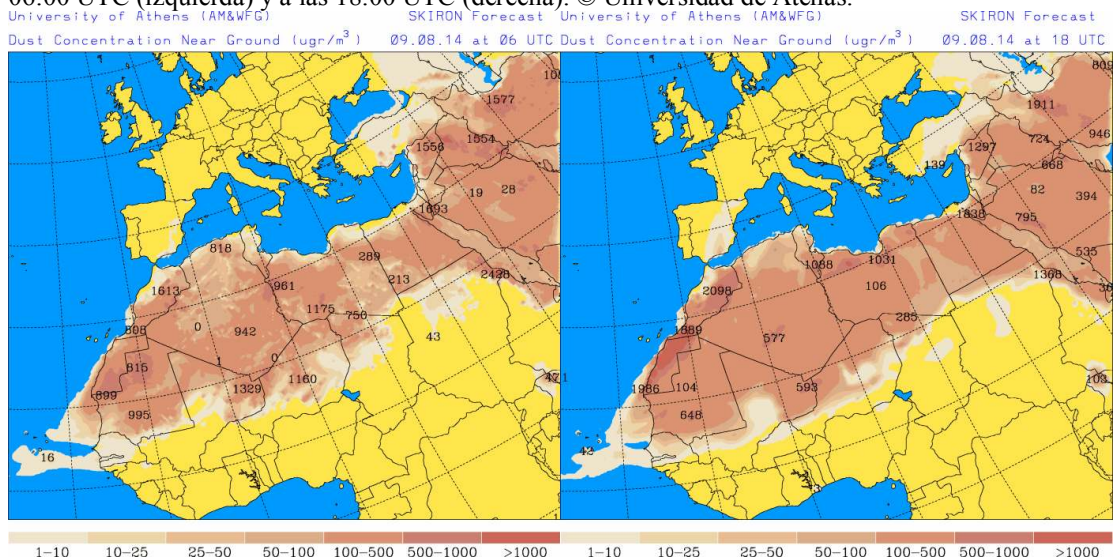
Para el día 9 de agosto de 2014, el modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



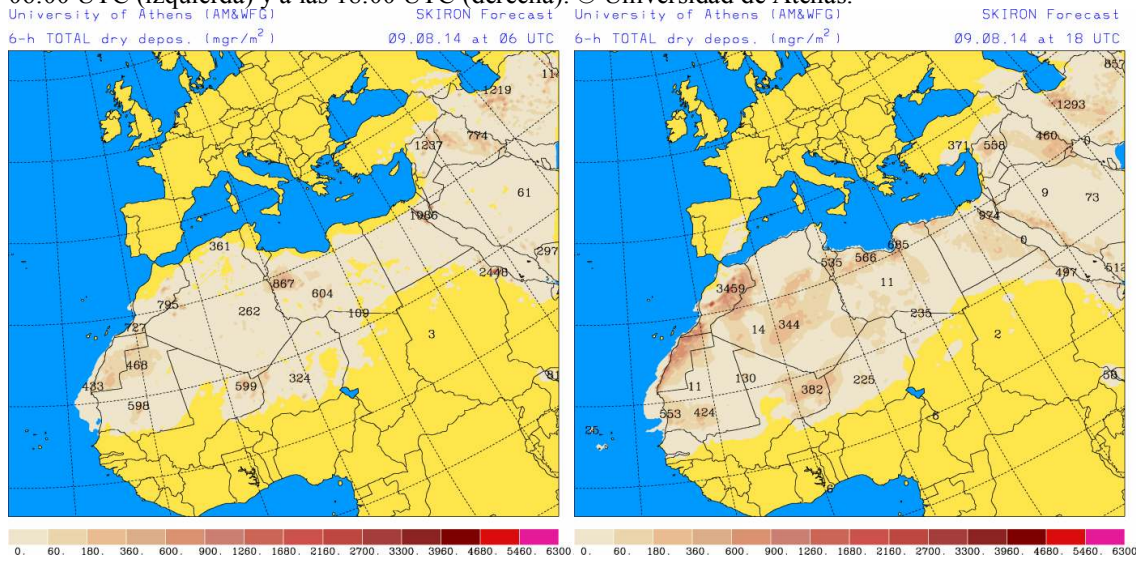
El modelo Skiron indica que a lo largo del día 9 de agosto de 2014 el polvo en suspensión podría afectar a Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Los valores más altos de carga total de polvo, de entre 500 y 990  $\text{mgr}/\text{m}^2$ , se prevén en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



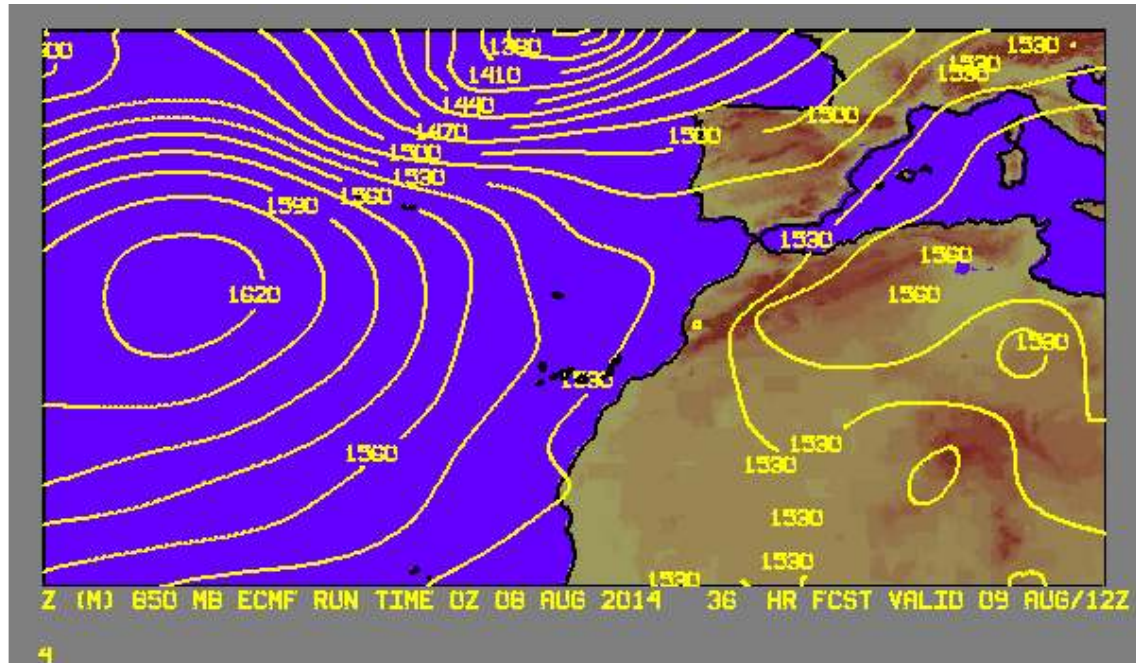
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 06 UTC del día 9 de agosto de 2014. A partir de las 18 UTC prevé que en algunas zonas del centro peninsular las concentraciones puedan ser de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . En otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de agosto de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo durante la segunda mitad del día 9 de agosto de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que la deposición seca pueda afectar a dichas áreas durante el día 9 de agosto. Sin embargo, el modelo NMMB/BSC-Dust no prevé deposición seca de polvo en la Península Ibérica durante el día 9.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 9 de agosto de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de agosto 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”.