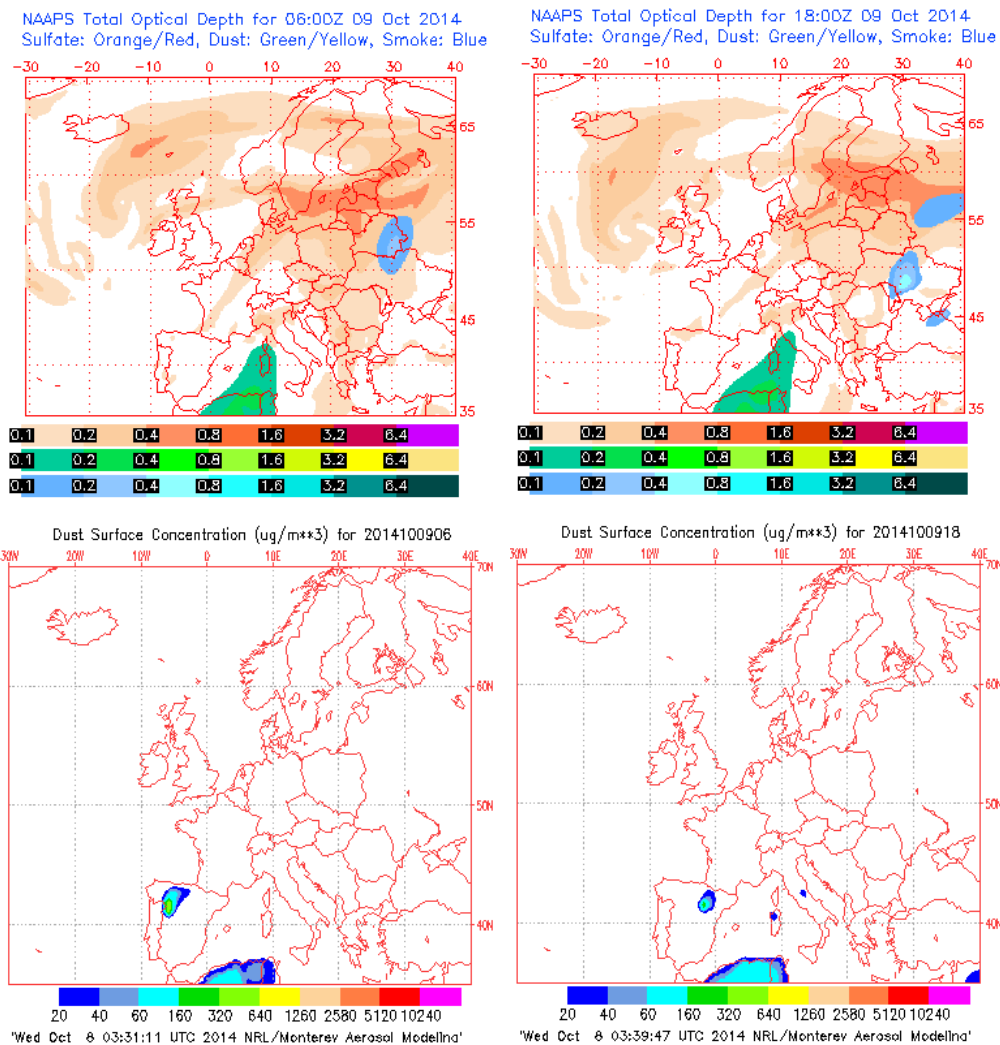


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de octubre de 2014

Durante el día 9 de octubre de 2014 podrían registrarse concentraciones máximas de polvo africano a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica, y de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante peninsular y de Baleares. El origen del polvo con llegada a estas zonas podría situarse en Marruecos. Durante este día se espera que pueda tener lugar deposición gravitacional de polvo en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica.

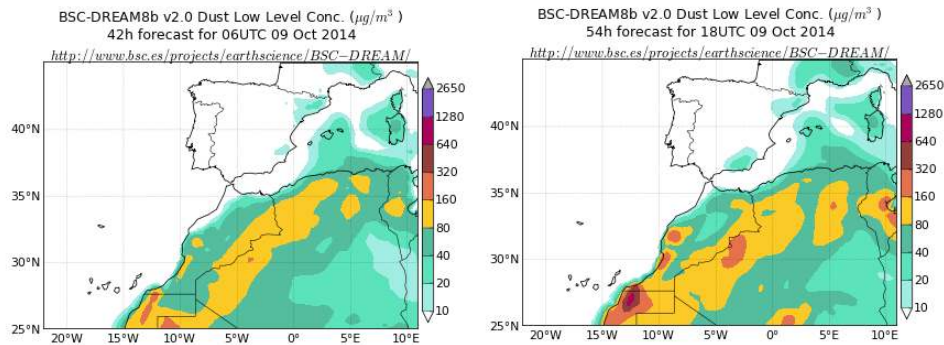
### 9 de octubre de 2014

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



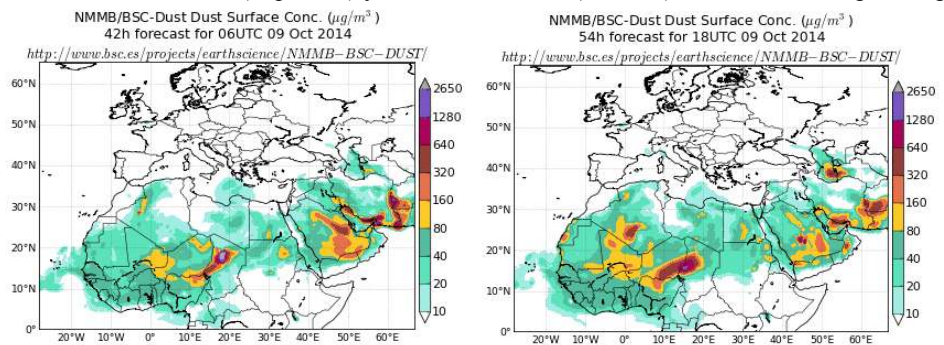
En zonas del Noroeste, centro y Norte de la Península Ibérica, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie a lo largo del día 9 de octubre de 2014 que podrían superar los  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Estas altas concentraciones de polvo, sin embargo, no parece que puedan estar producidas por intrusión de polvo africano, sino que se trataría de emisiones locales de polvo.

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



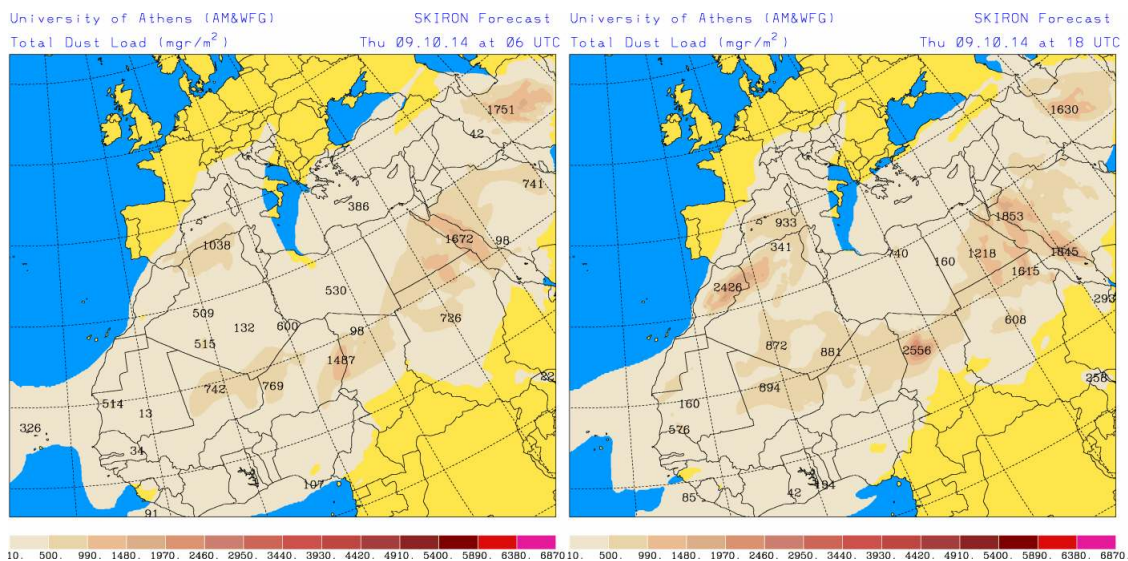
Durante la primera mitad del día 9 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares y en el levante y Noreste de la Península Ibérica. En otros puntos del Sureste, levante y Noreste peninsular y de Baleares las concentraciones podrían ser de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía este modelo espera concentraciones de entre  $10$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste y Noreste peninsular y en Baleares, mientras que en levante ya serían inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 9 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



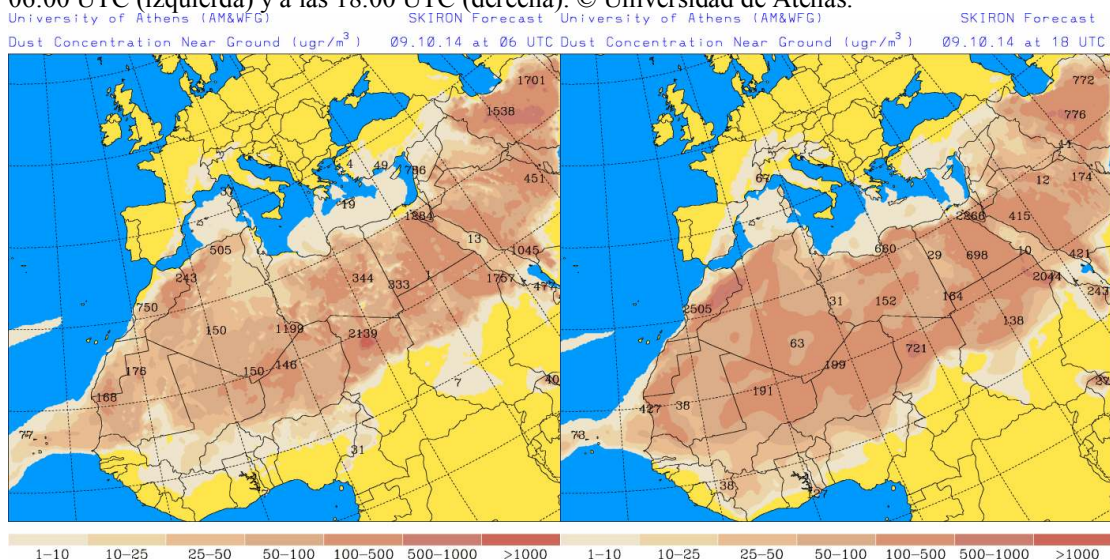
El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 9 de octubre de 2014.

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



El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg/m}^2$  en zonas del Suroeste, en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 990  $\text{mg/m}^2$  en Baleares, a lo largo del día 9 de octubre de 2014.

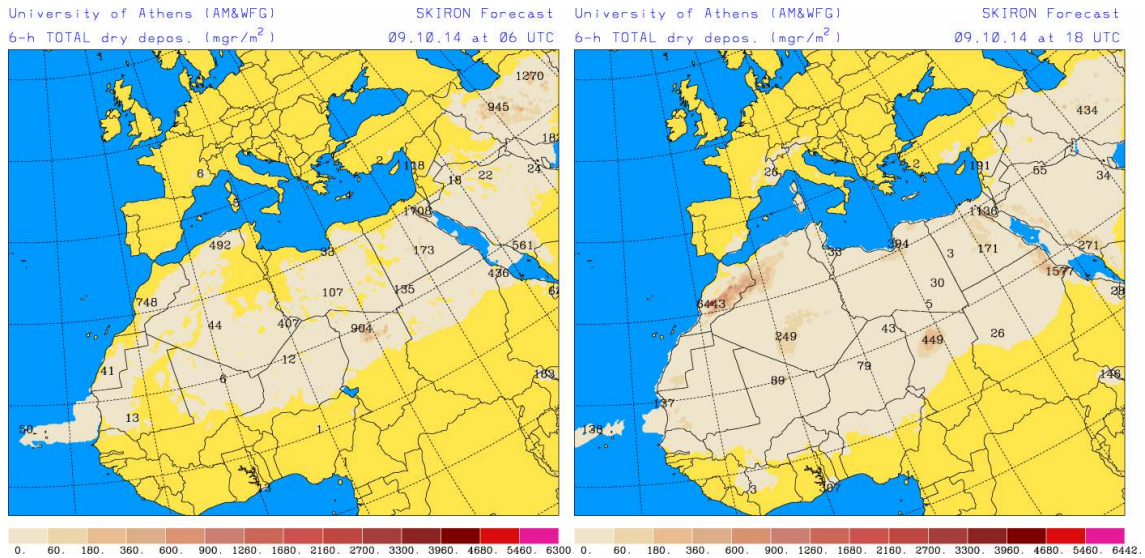
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 50  $\mu\text{g/m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 9 de octubre de 2014, y de entre 10 y 25  $\mu\text{g/m}^3$  en levante y en Baleares a partir del mediodía. En otras zonas del Sur, centro, levante, y Noreste peninsular, además de otras zonas de Baleares, las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{g/m}^3$ .

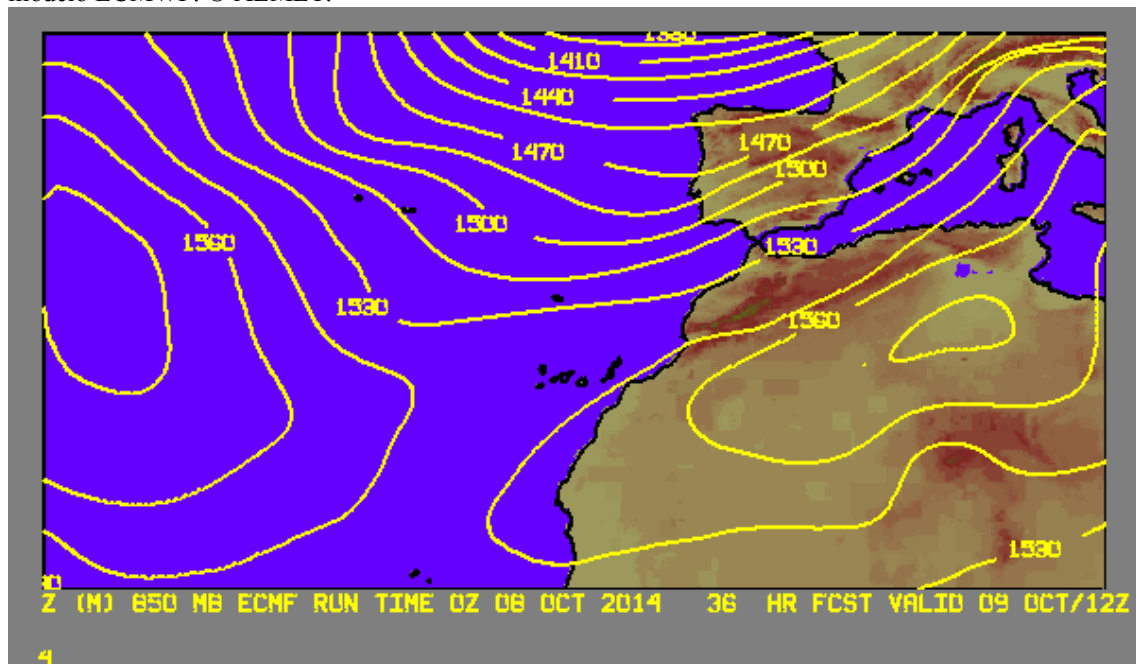


Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según lo indicado por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 9 de octubre de 2014. Este fenómeno también podría tener lugar, según Skiron, en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en puntos del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante el día 9 de octubre. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante este día.

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



En el Sureste de la Península Ibérica y en Baleares se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 9 de octubre de 2014, que podrían transportar polvo desde Marruecos.

---

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