

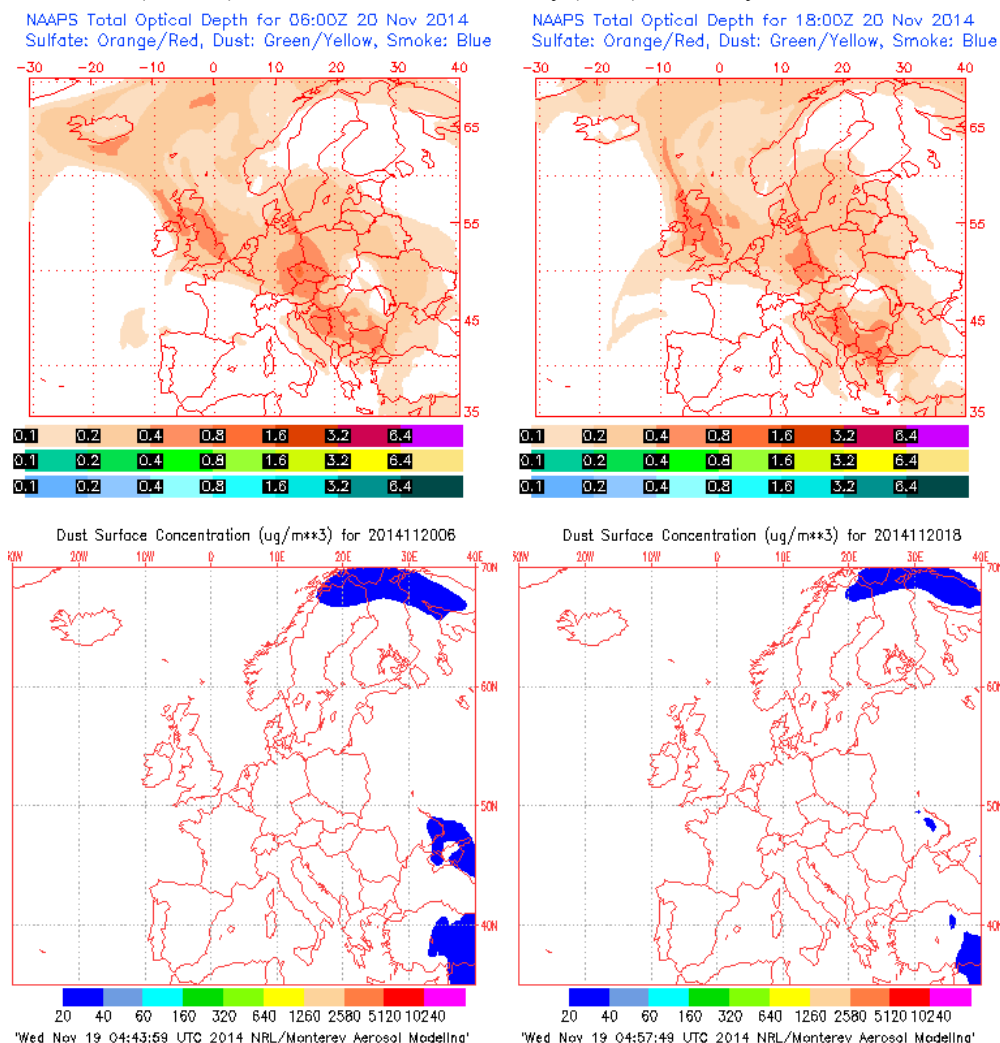
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de noviembre de 2014

Durante el día 20 de noviembre de 2014 se prevé que puedan registrarse valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste de la Península Ibérica, y de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste, centro, levante y Noroeste peninsular. El origen del polvo con llegada a estas zonas podría situarse en puntos del Norte de Argelia.

En el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo. Además, se espera que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noroeste y centro peninsular.

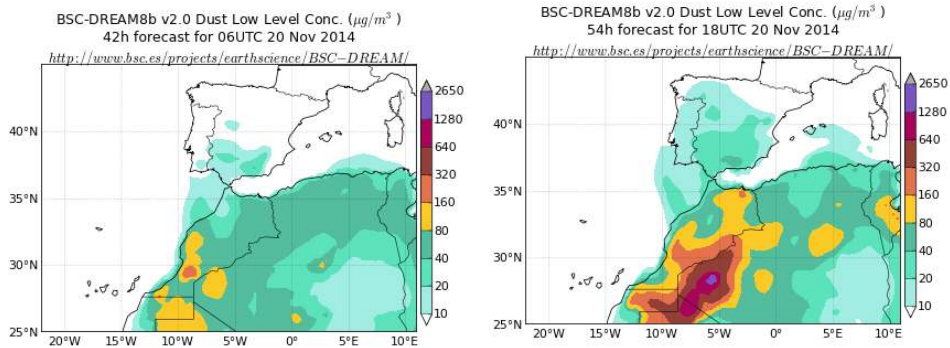
### 20 de noviembre de 2014

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



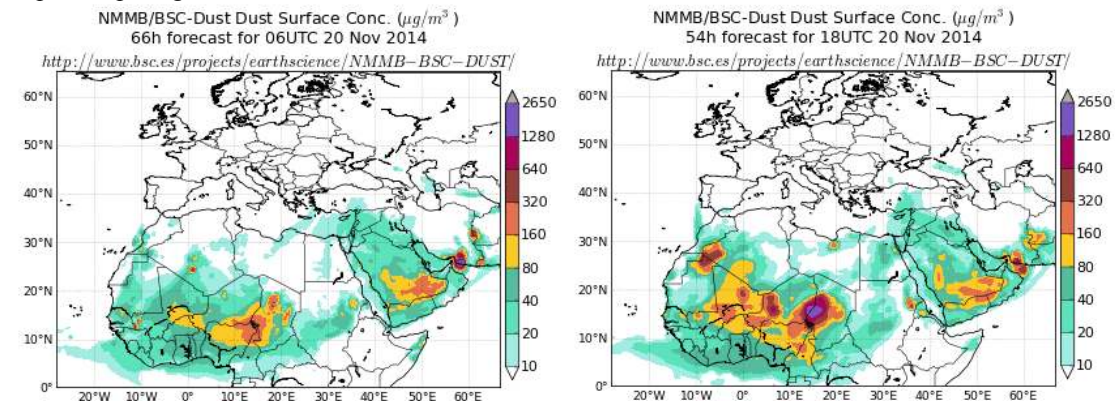
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 20 de noviembre de 2014.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



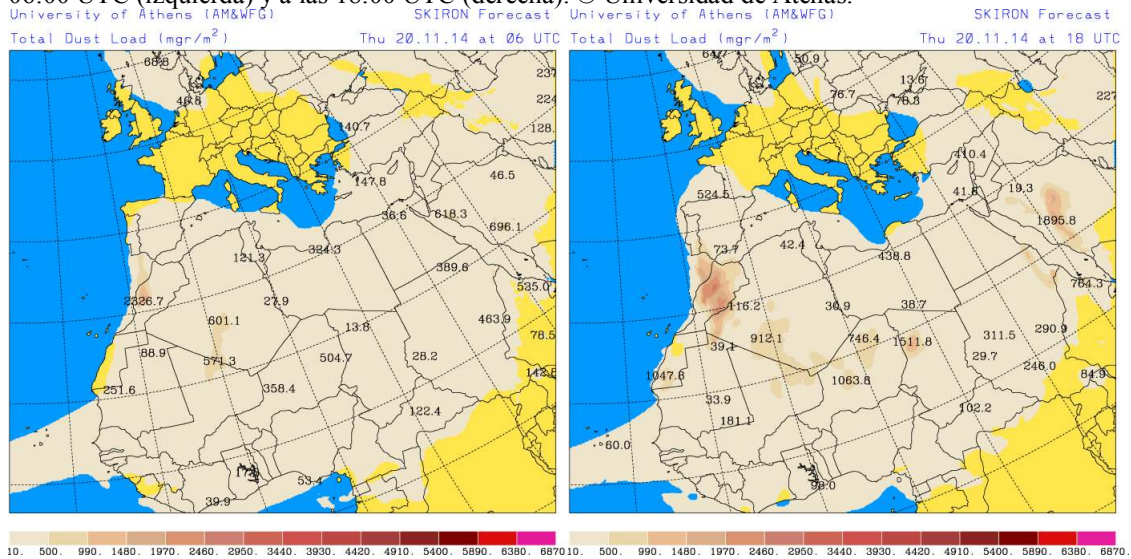
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 20 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste. Entre las 06 UTC y las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, pudiéndose alcanzar máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste peninsular, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste, de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y zonas del levante y Noroeste, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 20 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



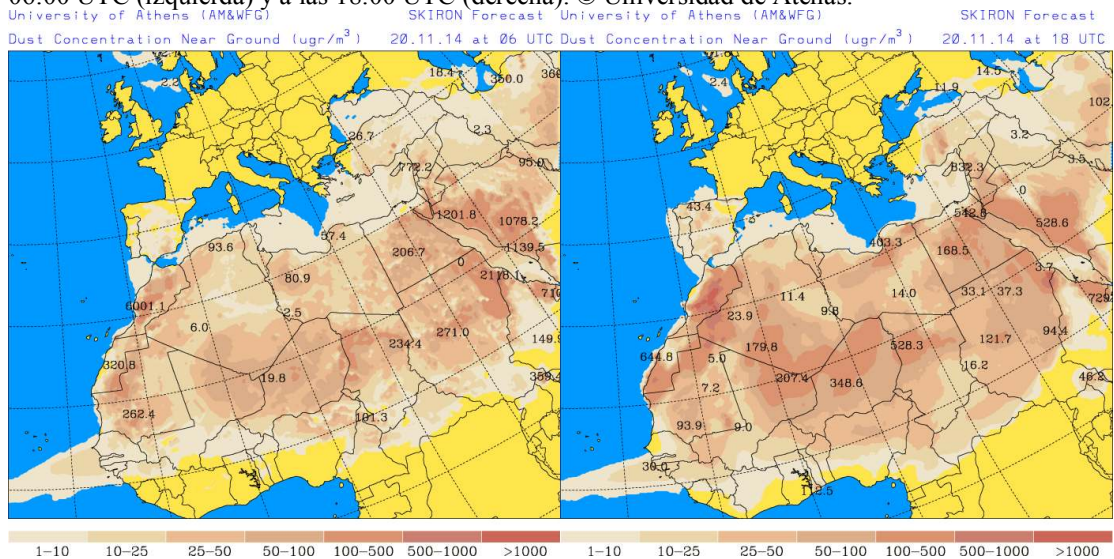
Para el día 20 de noviembre de 2014, el modelo NMMB/BSC-Dust solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



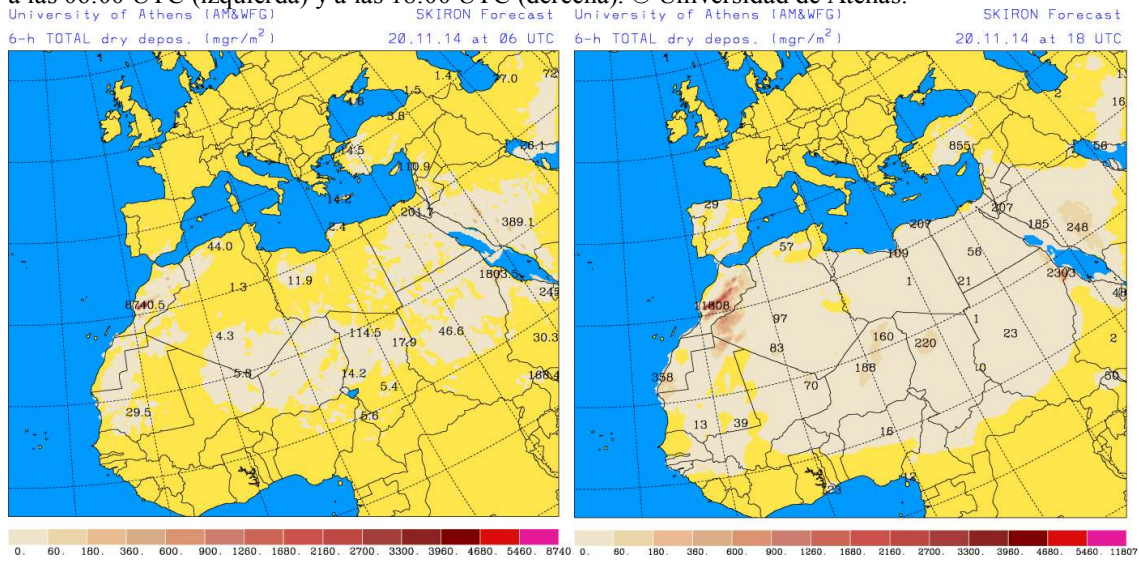
A lo largo del día 20 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg/m}^2$  en toda la Península Ibérica y en Baleares. A partir de las 18 UTC los valores podrían ser de entre 500 y 990  $\text{mg/m}^2$  en zonas del Suroeste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



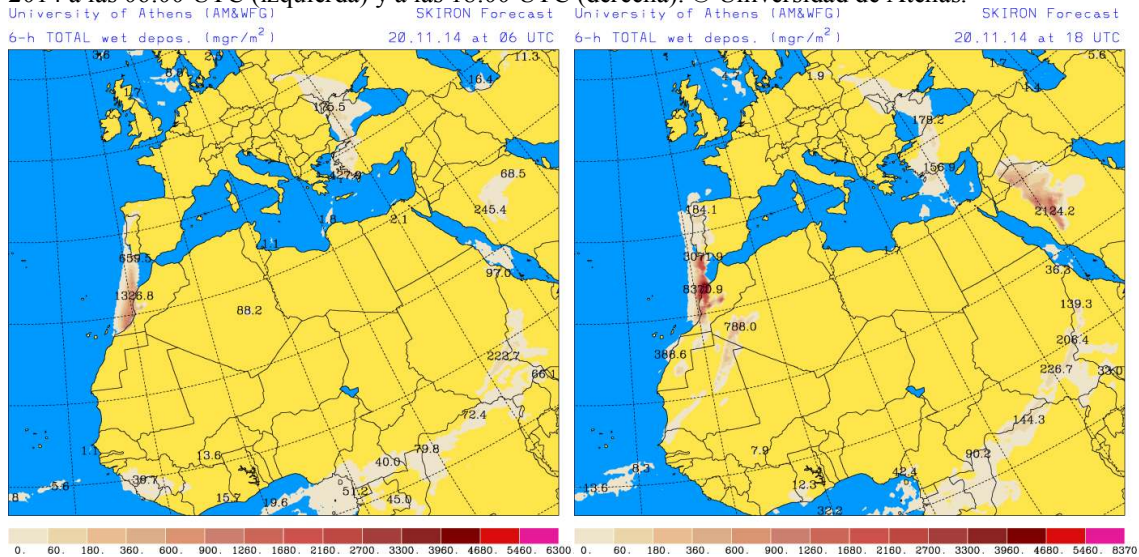
El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 20 de noviembre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan tener valores máximos de entre 25 y 50  $\mu\text{g/m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 10 y 25  $\mu\text{g/m}^3$  en el Suroeste, centro y levante, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g/m}^3$  en el Noroeste, Norte y Noreste peninsular y en Baleares. Este modelo prevé una intensificación del episodio africano a lo largo de la segunda mitad del día, de manera que los valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 50 y 100  $\mu\text{g/m}^3$  en puntos del Sureste peninsular, de entre 25 y 50  $\mu\text{g/m}^3$  en otros puntos del Sur, centro, Noroeste, levante y Norte de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g/m}^3$  en el Noreste peninsular y en Baleares.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



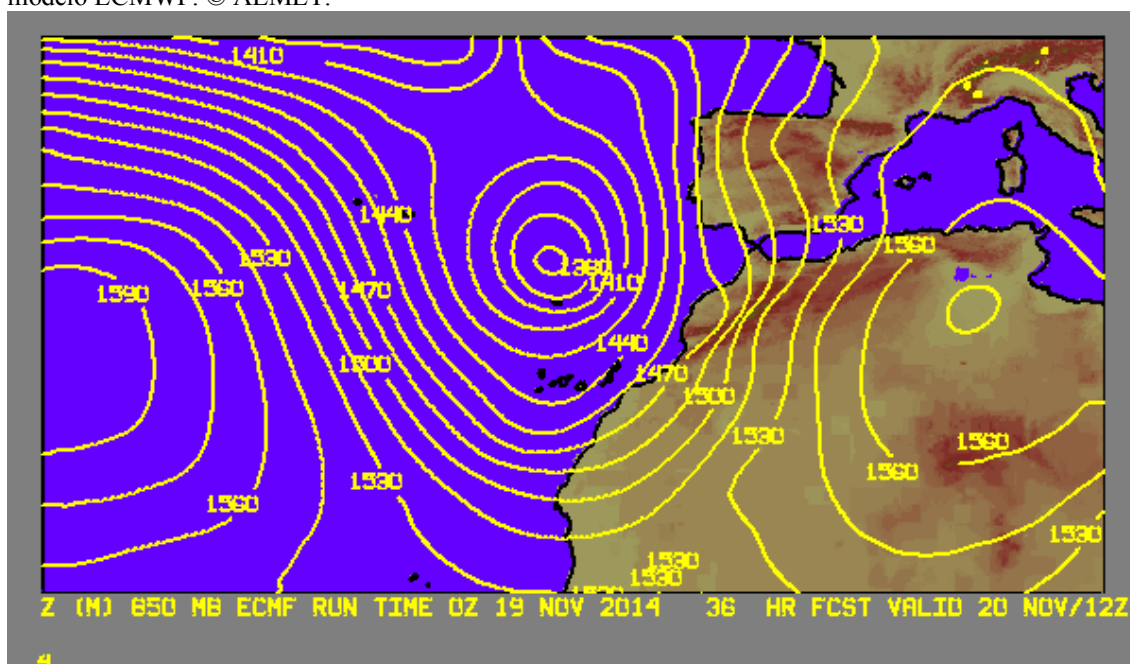
El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 20 de noviembre de 2014, y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste a lo largo del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo a lo largo del día 20 de noviembre pueda tener lugar en zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte durante la segunda mitad del día. El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé deposición seca de polvo en España para el día 20 de noviembre de 2014.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que durante el día 20 de noviembre de 2014 pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en puntos del Noroeste y centro de la Península Ibérica. Los modelos BSC-DREAM8b v2.0 y NMMB/BSC-Dust también prevén deposición húmeda de polvo en el Noroeste y centro peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 20 de noviembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 20 de noviembre de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo principalmente desde zonas de la mitad Norte de Argelia. El escenario meteorológico se prevé que esté protagonizado por bajas presiones centradas al Norte de Canarias.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de noviembre 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”.