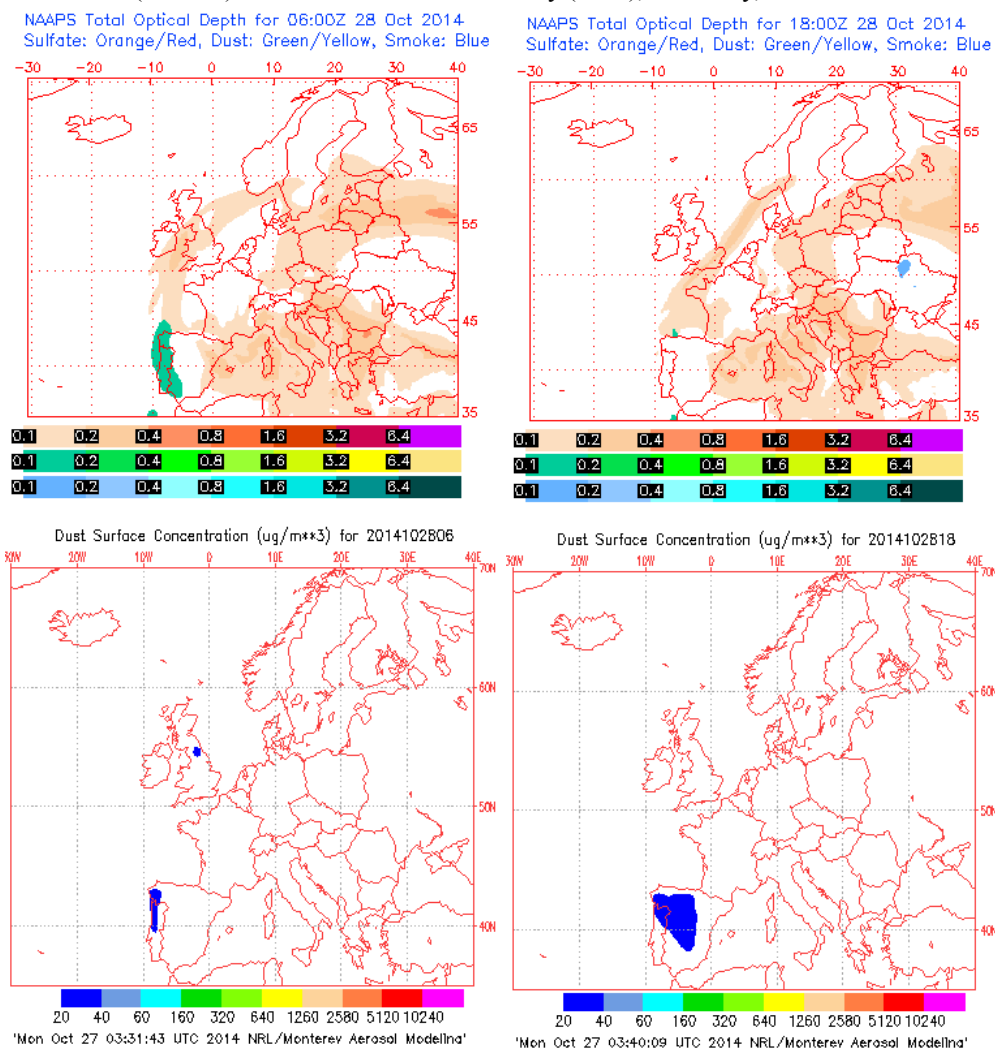


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de octubre de 2014

Durante el día 28 de octubre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Noroeste, Norte, Sur y centro de la Península Ibérica, que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia. En el Noroeste, Norte, Suroeste y Sureste peninsular las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en puntos del centro peninsular las concentraciones podrían llegar a valores de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste y Noroeste de la Península Ibérica y en Canarias. En cuanto a la deposición húmeda, este fenómeno podría tener lugar en el Noroeste y centro de la Península Ibérica y en Canarias.

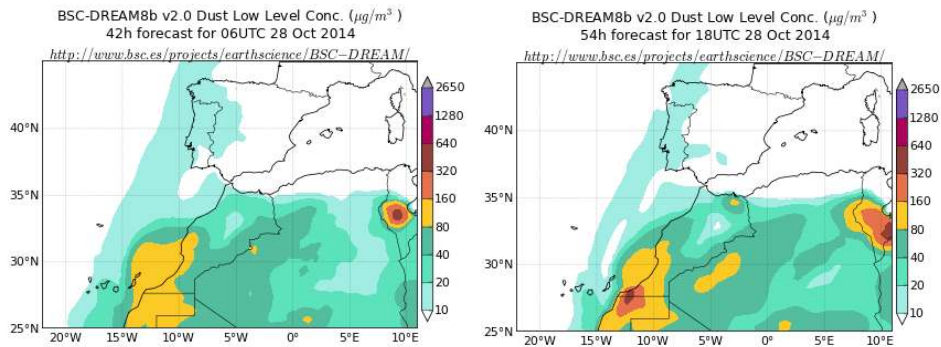
### 28 de octubre de 2014

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



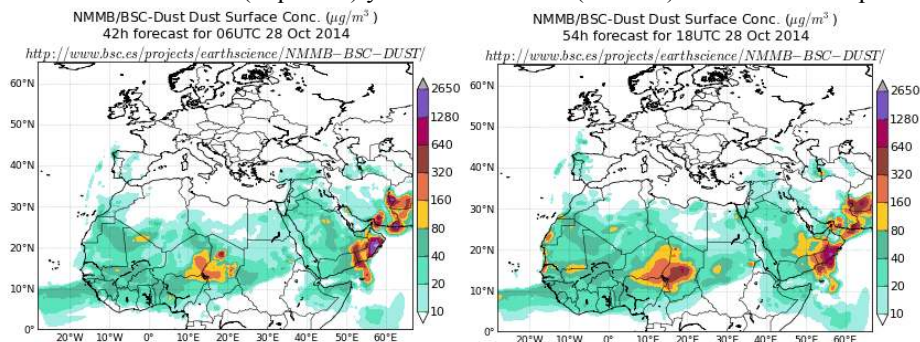
A partir de la 06 UTC del día 28 de octubre de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noroeste de la Península Ibérica. En el Norte y centro peninsular estas concentraciones podrían registrarse a partir de las 12 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



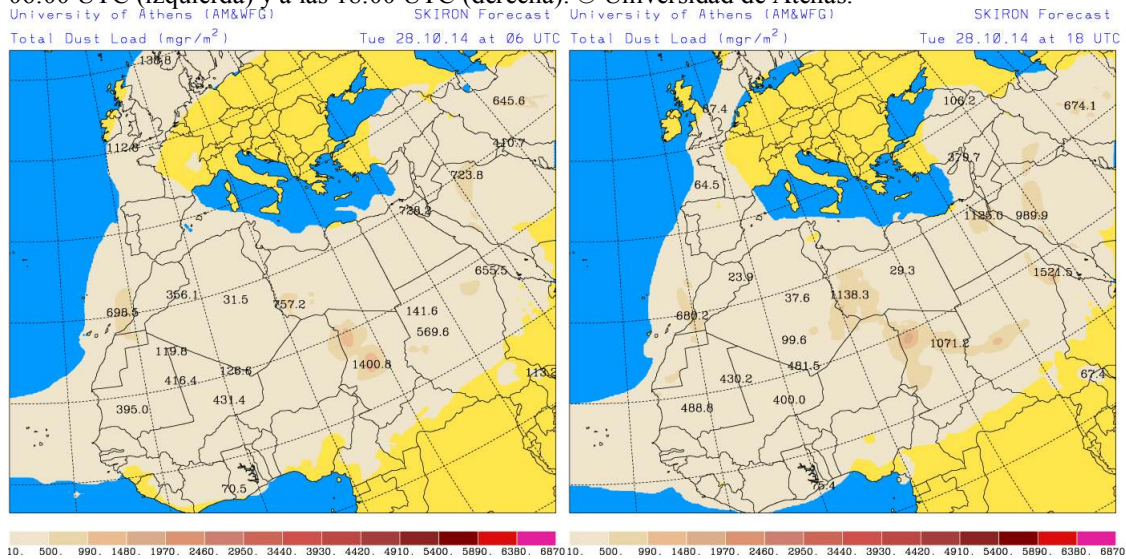
Durante la primera mitad del día 28 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en puntos del Suroeste, centro y Noroeste de la Península Ibérica podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  puedan registrarse en puntos del Suroeste, Sureste, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. Para Canarias, BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago, durante la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día en Canarias las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y Tenerife, de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Gomera e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en El Hierro y La Palma.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 28 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



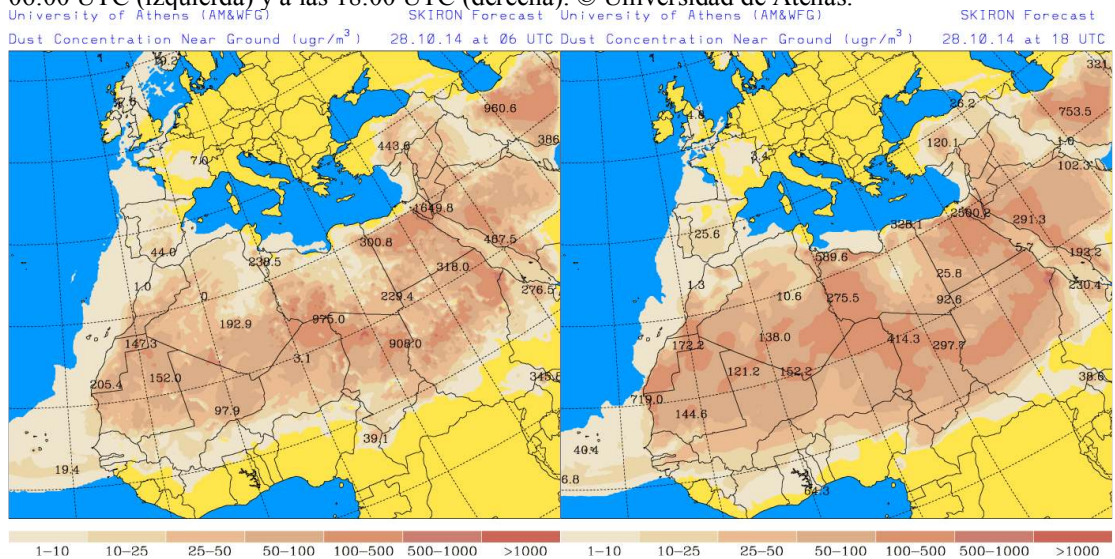
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que a lo largo del día 28 de octubre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Noroeste y centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur, Norte y Sureste. A diferencia de BSC-DREAM8b v2.0, este modelo prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias sean de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



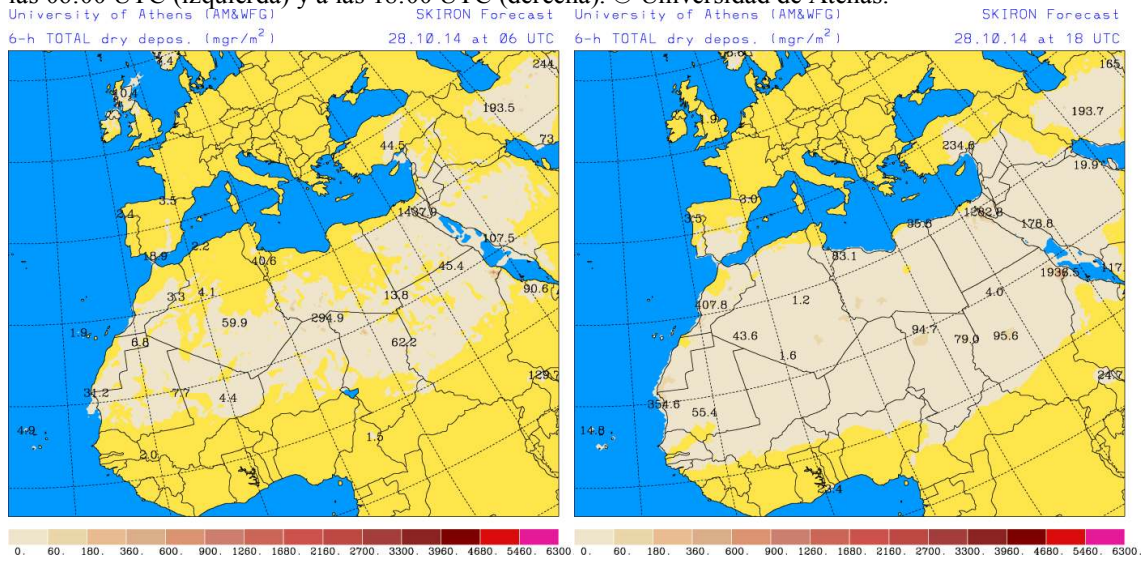
La carga total de polvo durante todo el día 28 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg/m}^2$  en toda España.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



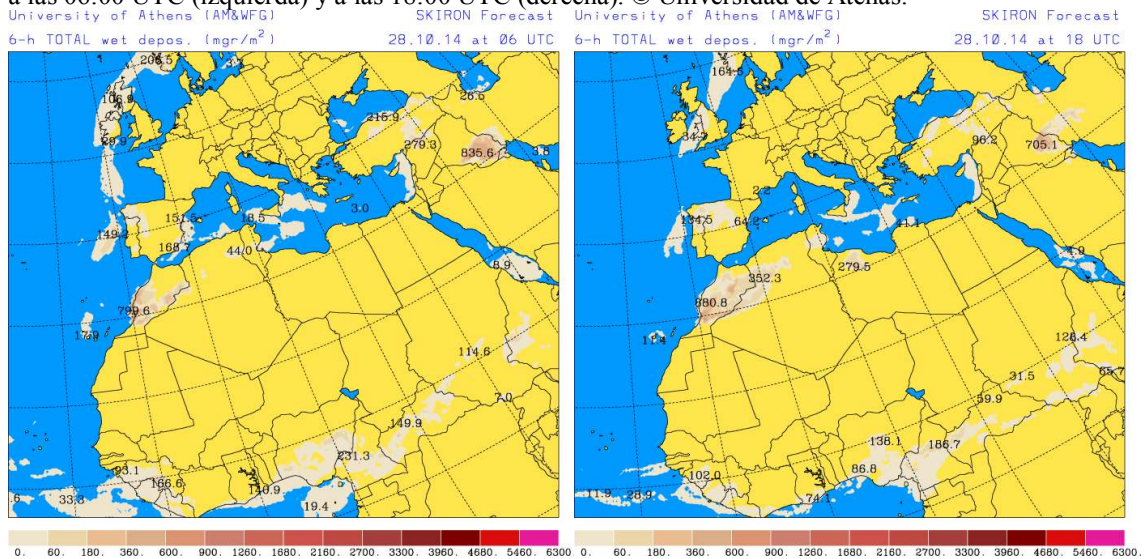
El modelo Skiron prevé que entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 28 de octubre de 2014 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica puedan ser de entre 25 y 50  $\mu\text{g/m}^3$ . A partir de las 18 UTC en estas zonas las concentraciones máximas podrían ser de entre 10 y 25  $\mu\text{g/m}^3$ . En el Noroeste, levante y Norte de la Península Ibérica las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie durante todo el día podrían ser de entre 10 y 25  $\mu\text{g/m}^3$ . Para Canarias este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g/m}^3$  a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



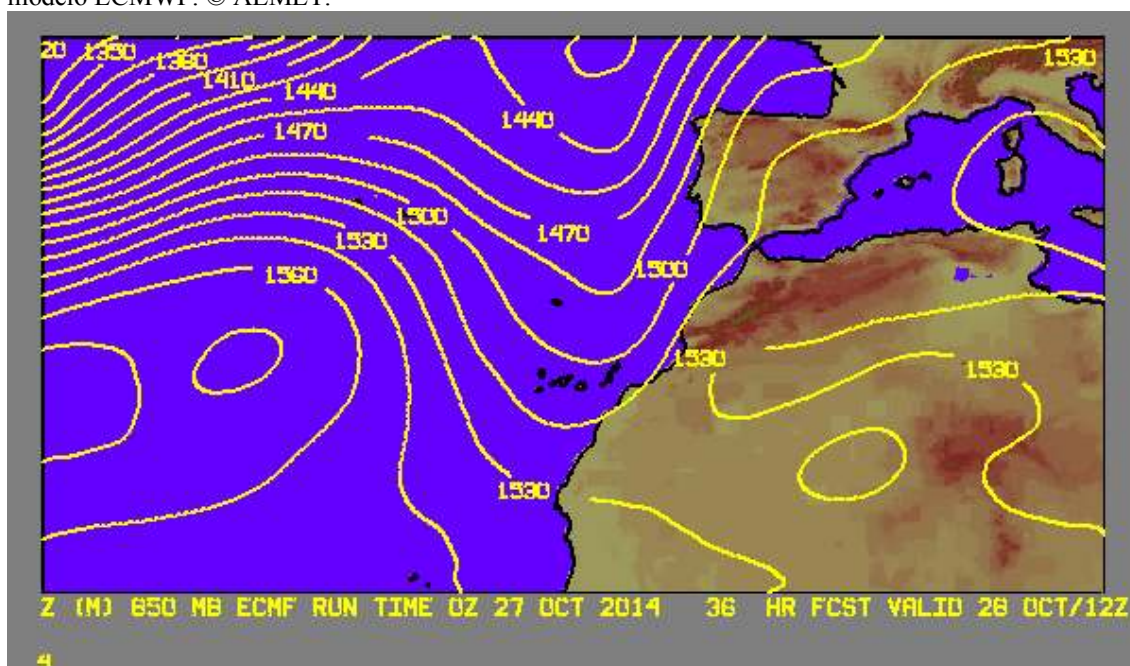
Podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 28 de octubre de 2014 en el Sur, centro, levante, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante el día 28 en Canarias, Noroeste, Norte y Sureste de la Península Ibérica. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 28 de octubre.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que a lo largo del día 28 de octubre de 2014 pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noroeste, Norte, centro, levante, Sureste y Suroeste de la Península Ibérica, en Canarias y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en Canarias y en puntos del Noroeste y centro peninsular. El modelo NMMB-BSC/Dust indica que durante el día 28 de octubre la deposición húmeda de polvo podría tener lugar en prácticamente toda la Península Ibérica y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 28 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Noroeste, Norte, Sur y centro de la Península Ibérica, durante el día 28 de octubre de 2014, se espera que continúe la llegada de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.