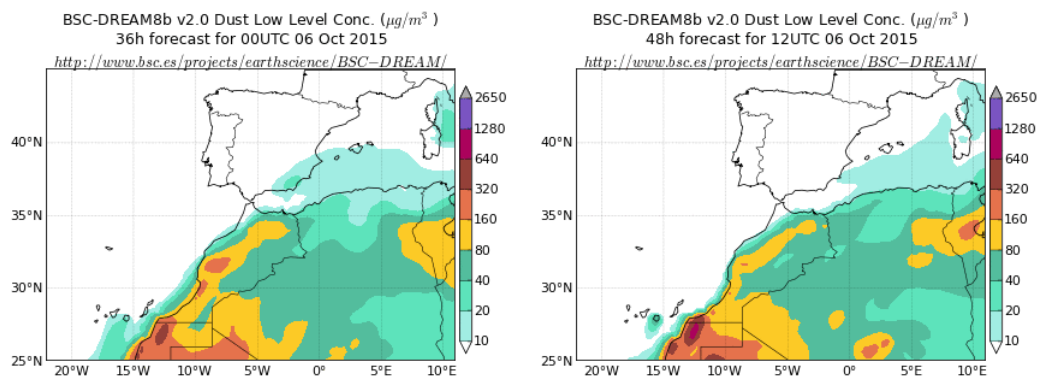


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 6 de octubre de 2015

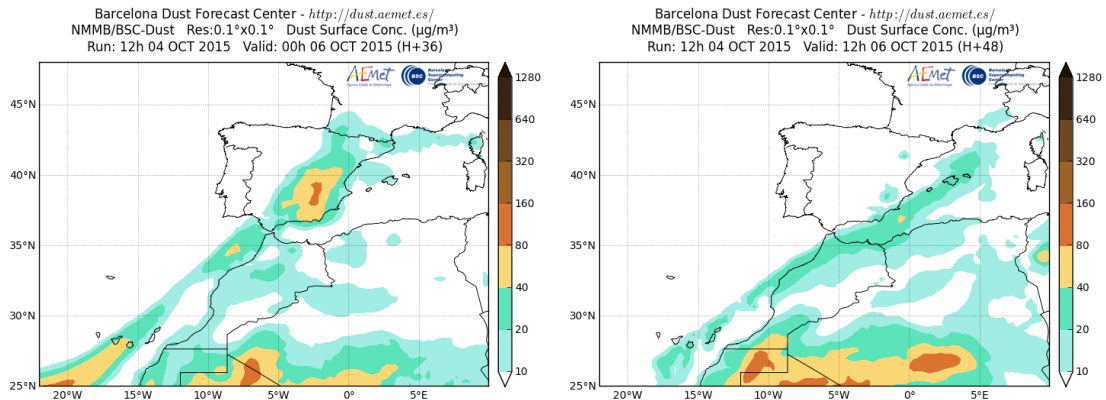
Los modelos prevén transporte de masas de aire africano sobre el sureste peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 6 de octubre. No coinciden en las estimaciones de los niveles de polvo ni en la extensión afectada. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y las islas Canarias, y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el sureste peninsular y las islas Baleares.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 6 de octubre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del sureste y este peninsular y las islas Canarias, y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



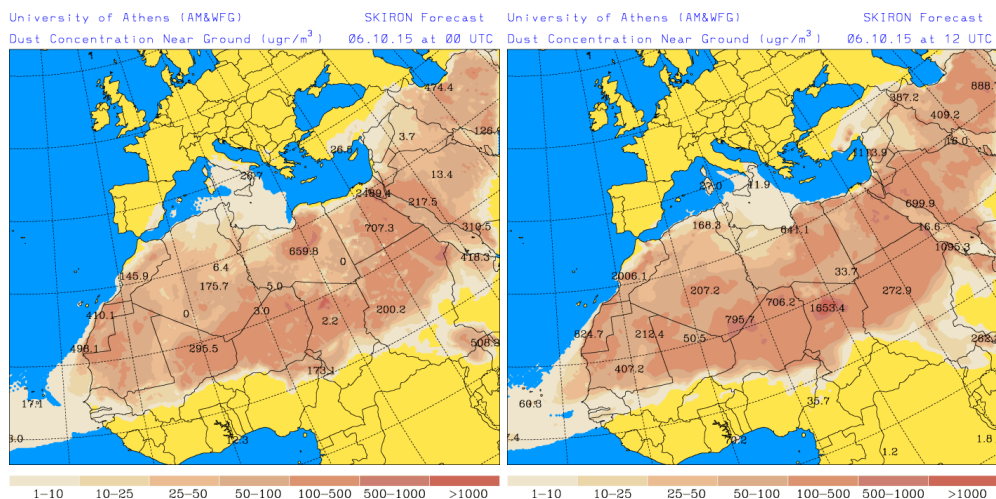
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africanas en superficie para la mitad este peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 6 de octubre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la mitad este de la península que se podrían superar en zonas del centro y sureste, en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares y en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



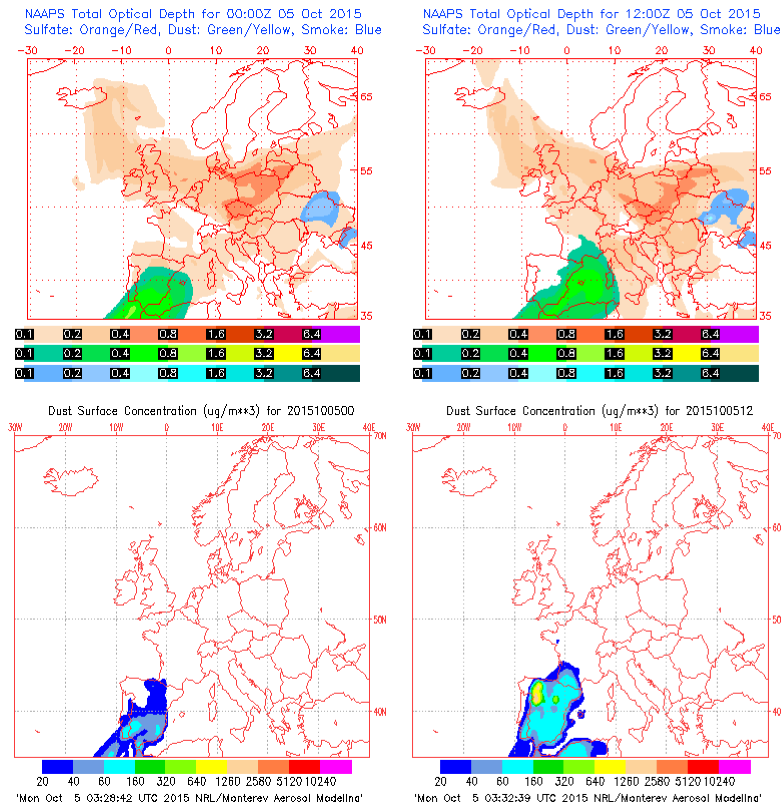
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 6 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sureste peninsular aunque con concentraciones más bajas. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península. Este modelo prevé concentraciones de polvo inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre las islas Canarias y Baleares.

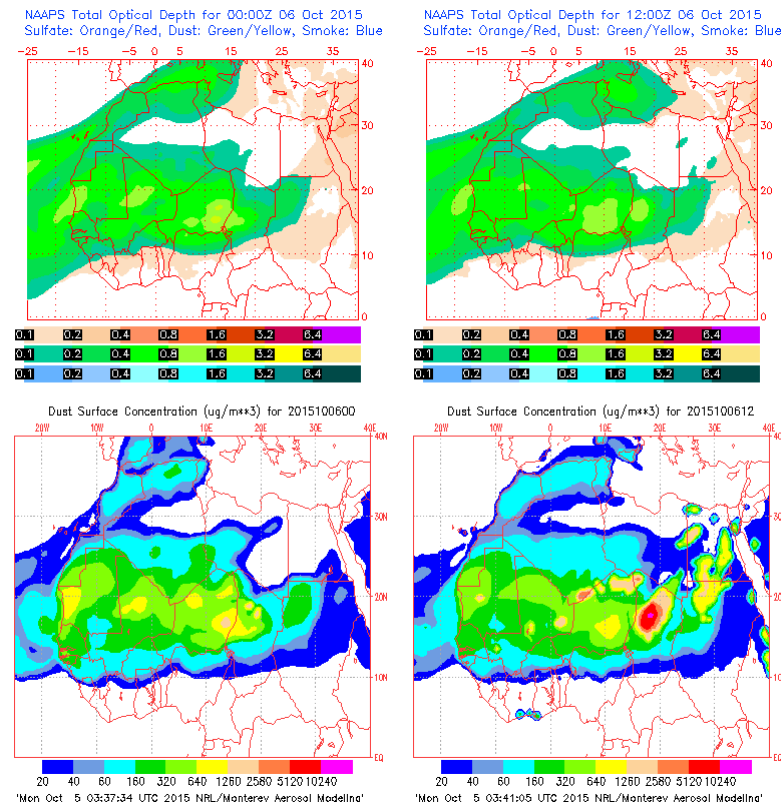


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de las masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península y sobre las islas Canarias durante el día 6 de octubre. Estima concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y en el rango  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para la Península.

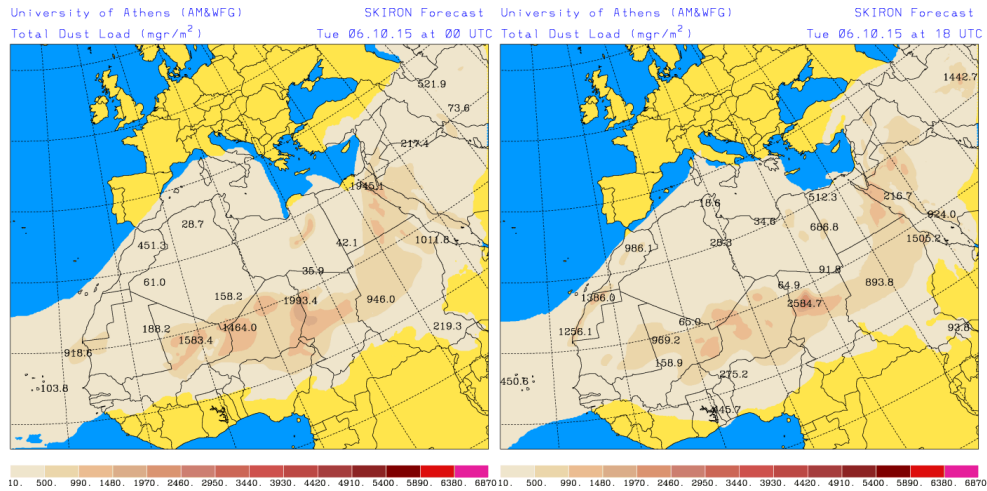


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de octubre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

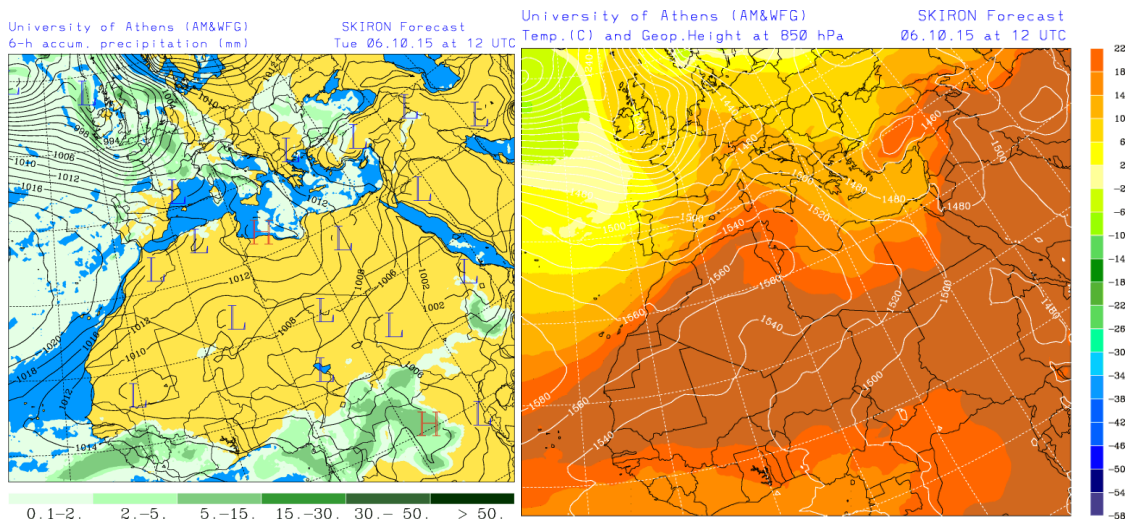


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de octubre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran el transporte de masas de aire africano sobre el sureste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 6 de octubre, como consecuencia de las bajas presiones situadas sobre el norte de África y la Península Ibérica

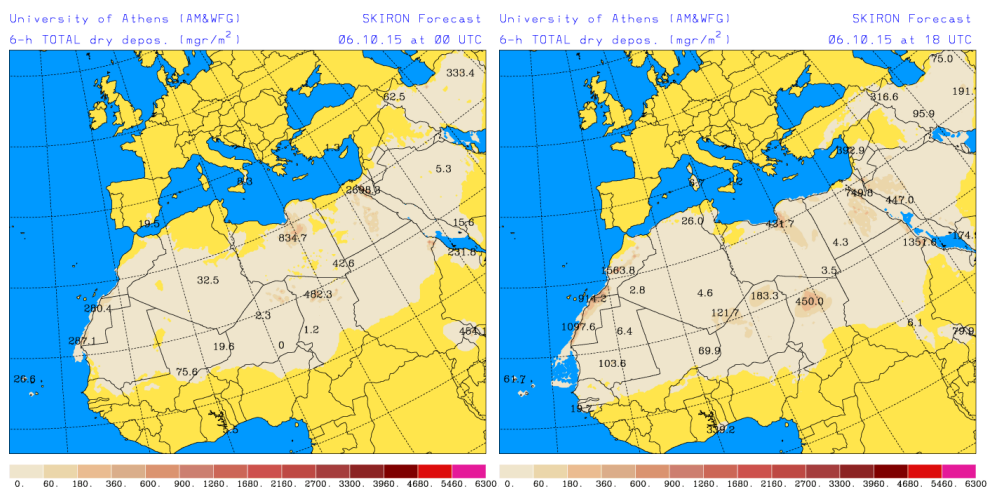


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

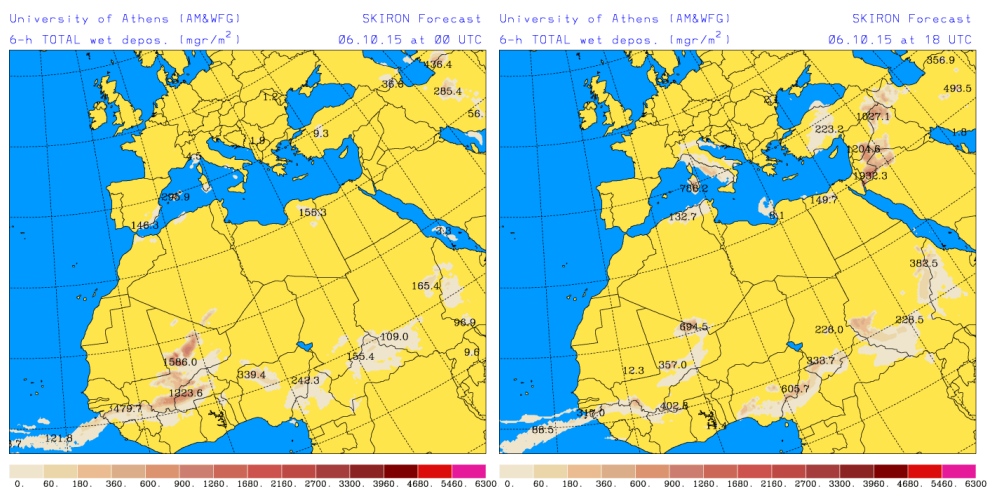


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 6 de octubre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el sureste de la Península y las islas Baleares.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 5 de octubre de 2015.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-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”.