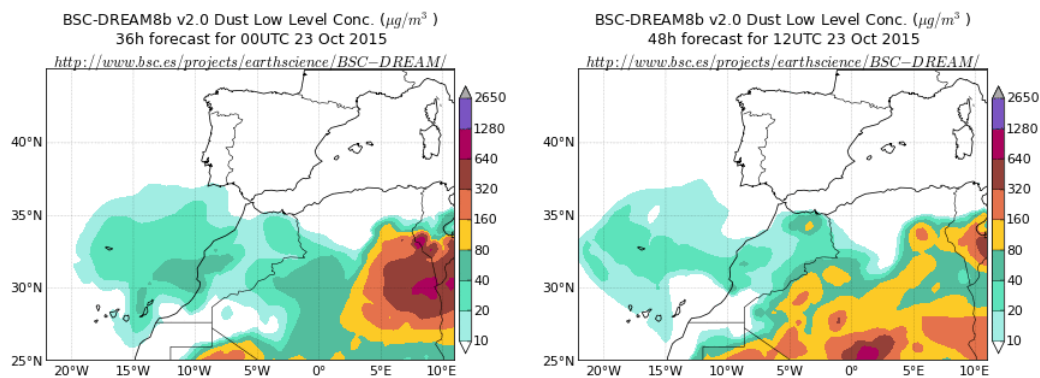


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de octubre de 2015

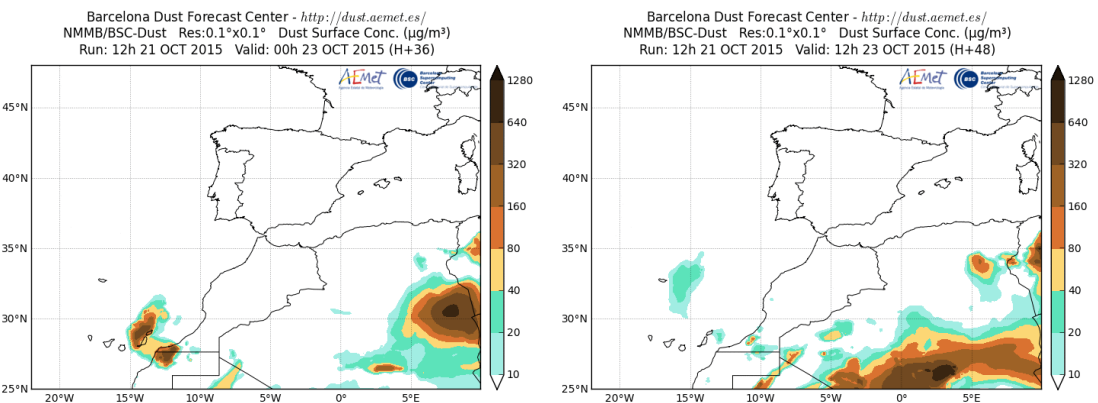
Los modelos prevén el transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo del día 23 de octubre. Las concentraciones de polvo en superficie podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales y serían más bajas en las islas occidentales. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre algunas islas del archipiélago Canario.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 23 de octubre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas más orientales y más bajas para las islas más occidentales.



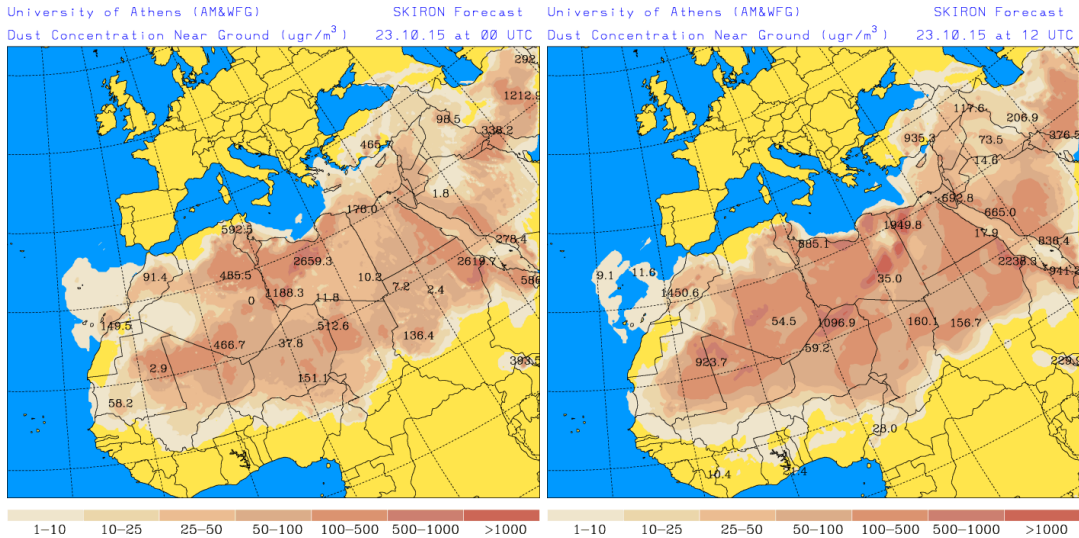
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africanas en superficie sobre las islas más orientales del archipiélago Canario para el día 23 de octubre. Estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



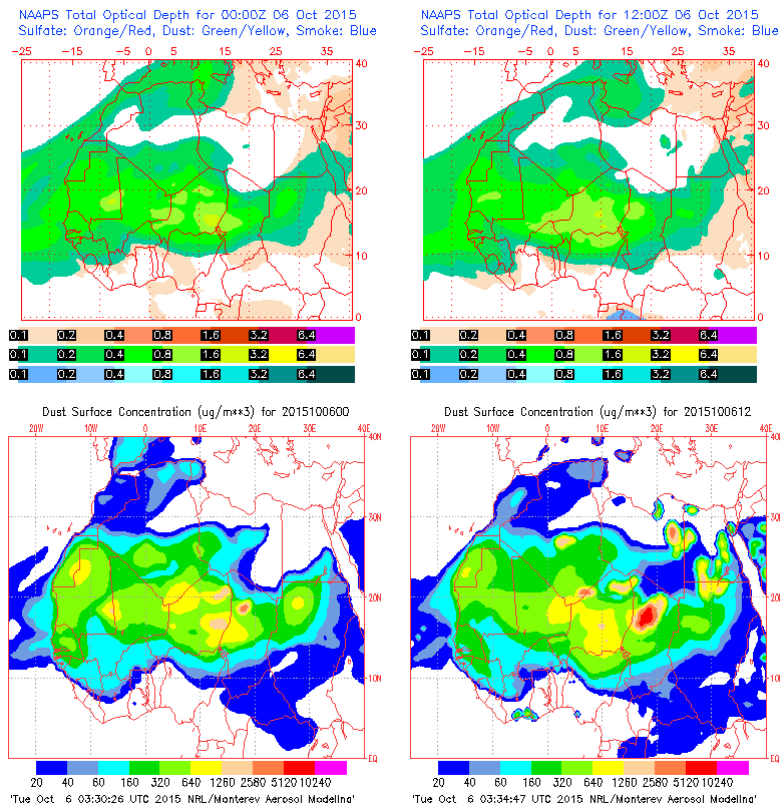
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 23 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas más orientales y más bajas para las islas occidentales.



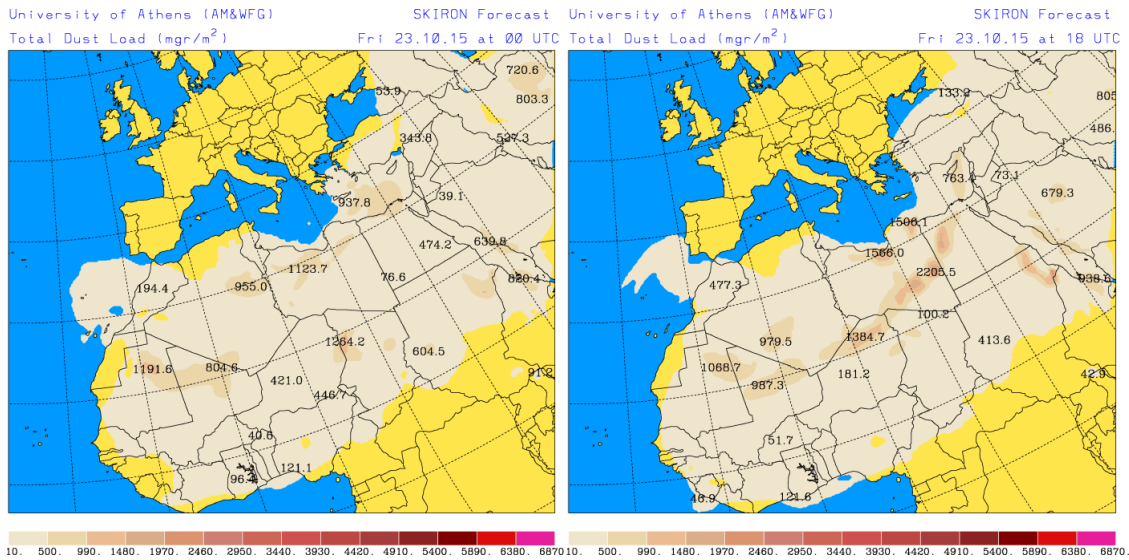
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de las masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo del día 23 de octubre.

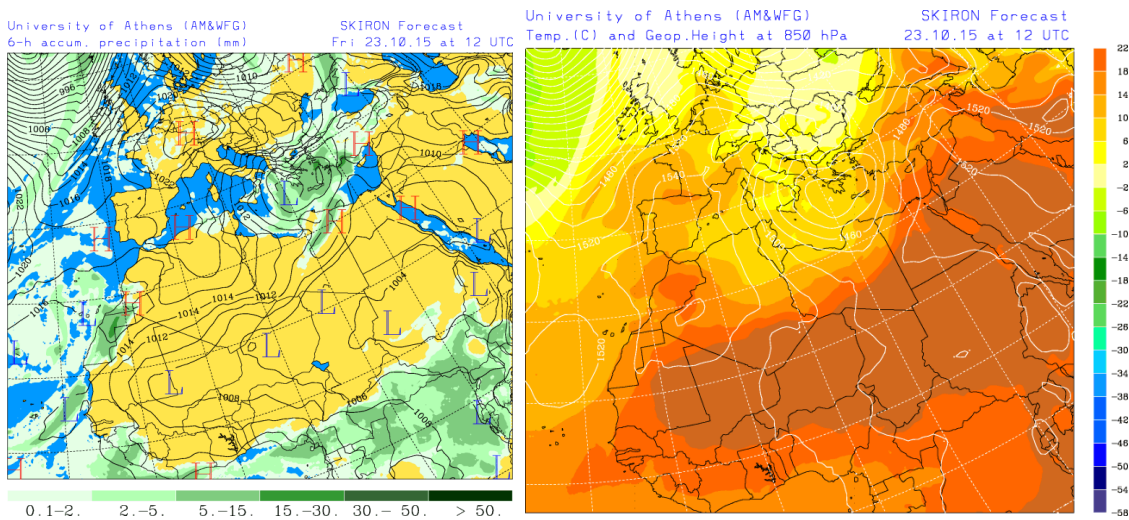


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de octubre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 las islas Canarias a lo largo del día 23 de octubre, como consecuencia de la combinación de las bajas presiones situadas sobre las islas Canarias y el anticiclón sobre el noroeste de África.

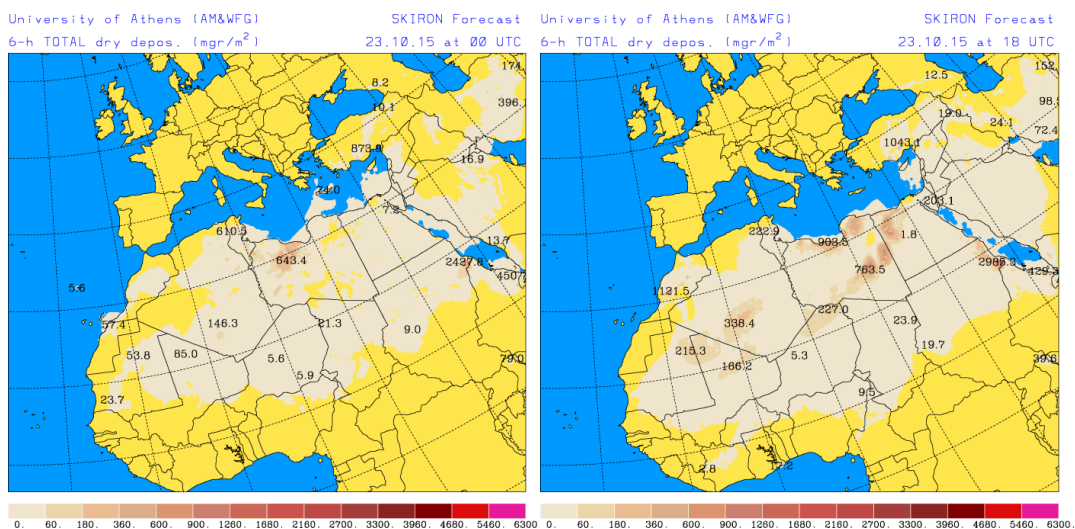


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

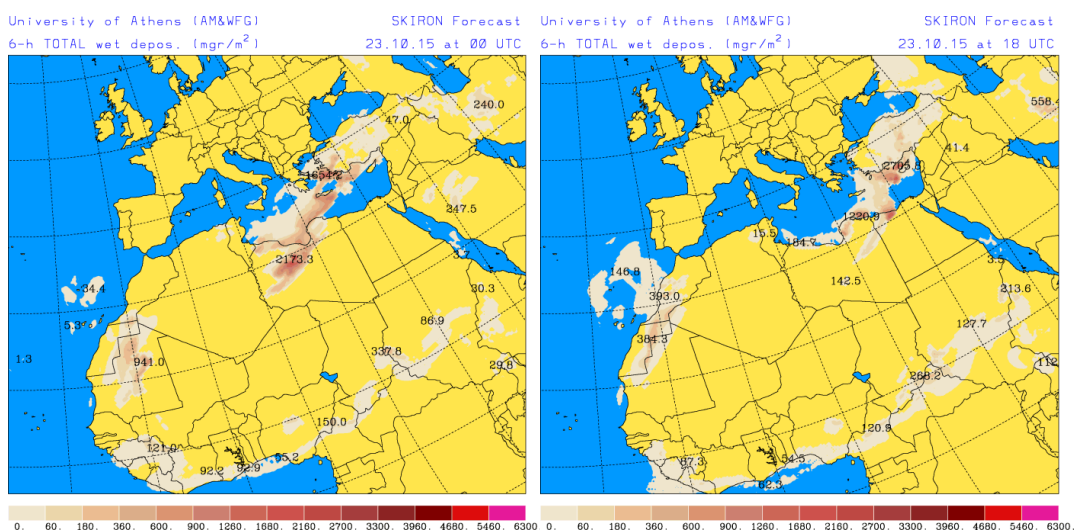


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 23 de octubre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre algunas islas del archipiélago Canario.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 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 23 de octubre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.