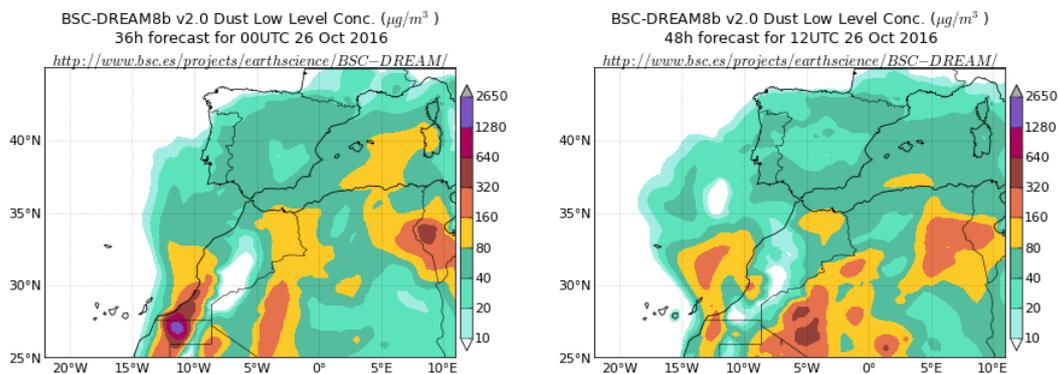


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 26 de octubre de 2016

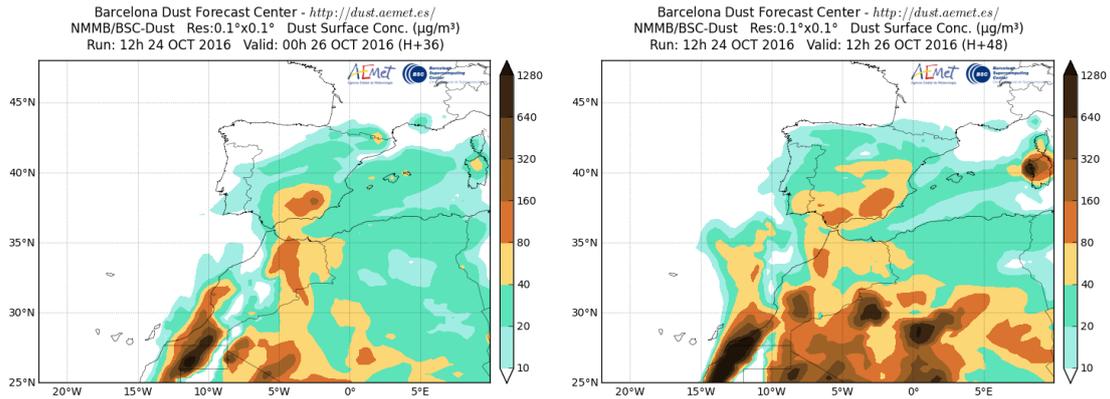
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 26 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sur y centro de la Península y las islas Baleares, en el rango $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, norte y noreste, y algo más bajos para el noroeste peninsular. No coinciden en sus estimaciones para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 26 de octubre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la totalidad de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 26 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y las islas Canarias, $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro, este, norte y noreste peninsular, y $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste.



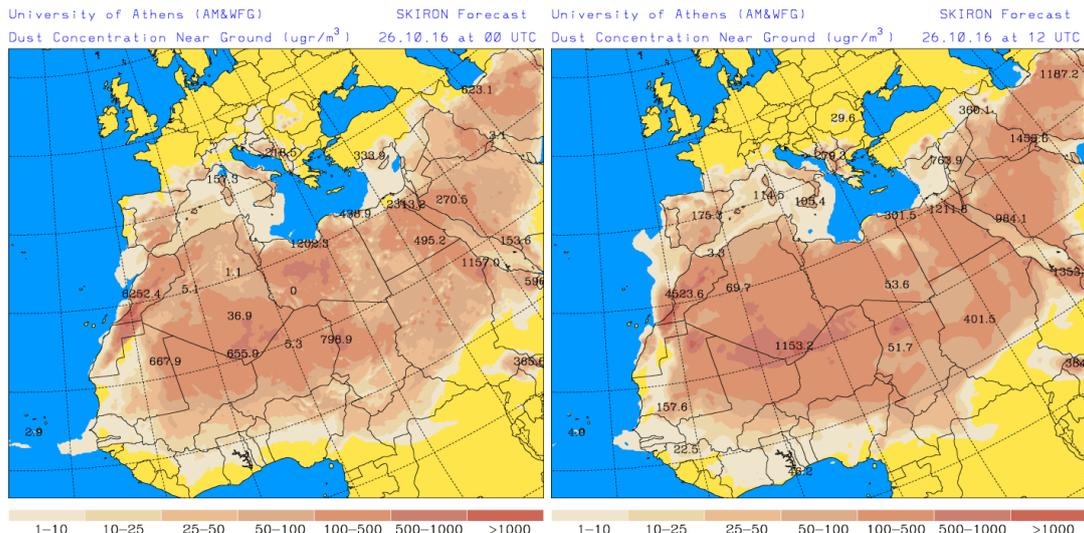
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 26 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro, $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste peninsular y las islas Baleares, y $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noroeste de la Península y las islas Canarias.



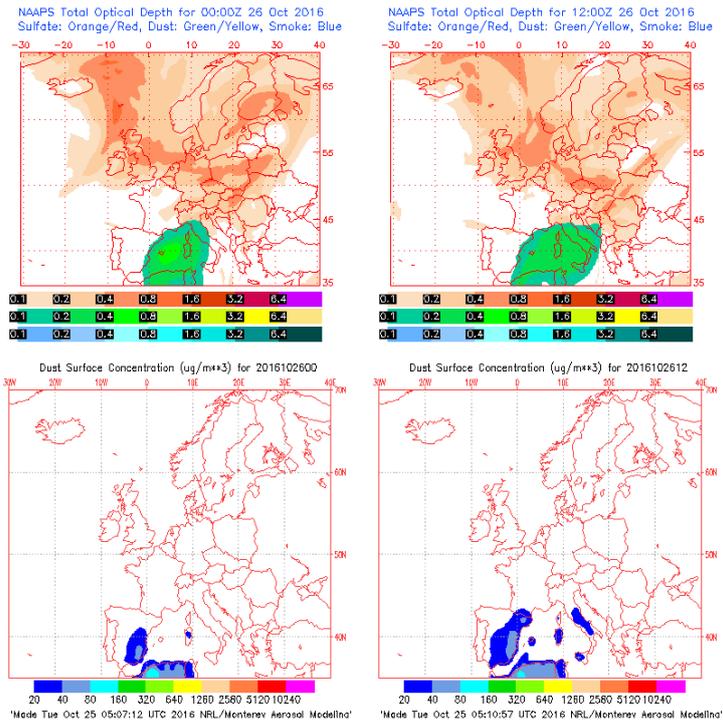
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 26 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la totalidad de la Península y las islas Baleares para el día 26 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro, este, norte y noroeste de la Península, y en el rango $1-100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular, y las islas Baleares.



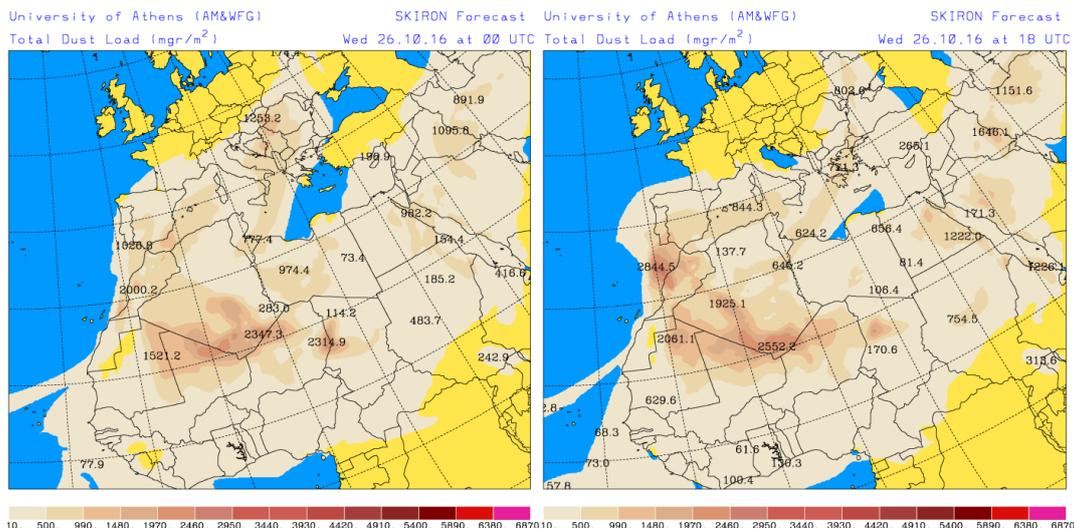
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 26 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste de la Península, y $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro de la Península y las islas Baleares.

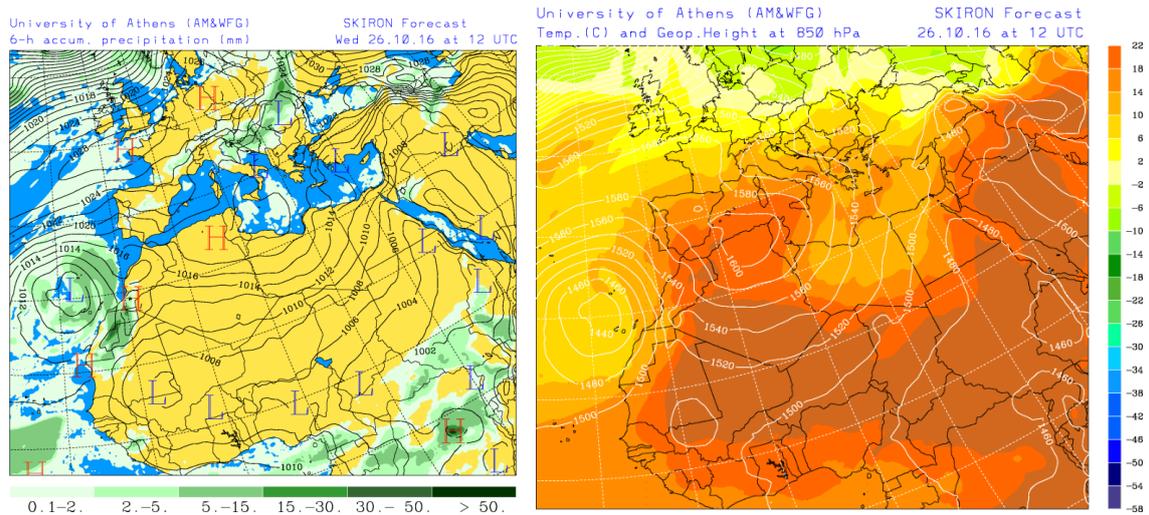


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de octubre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran el transporte de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares a lo largo del día 26 de octubre, favorecido por un centro bajas presiones sobre el noroeste de África y el anticiclón situado al sureste de la Península.

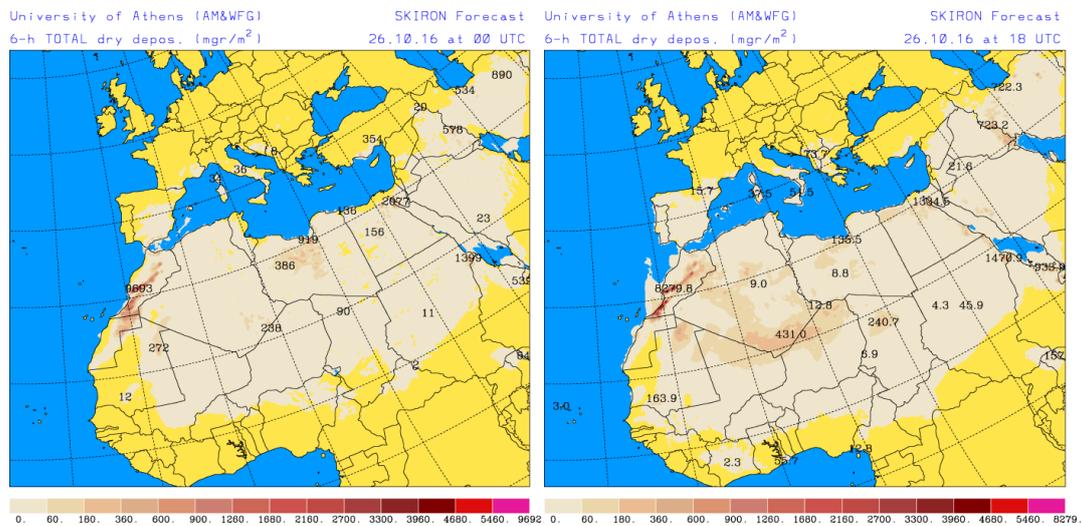


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

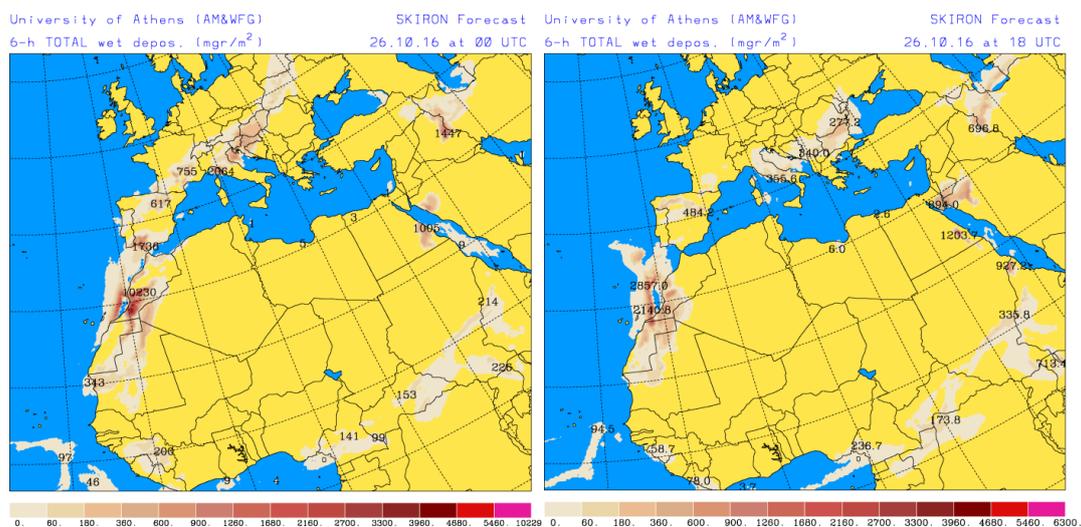


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 26 de octubre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 26 de octubre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de octubre de 2016

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”.