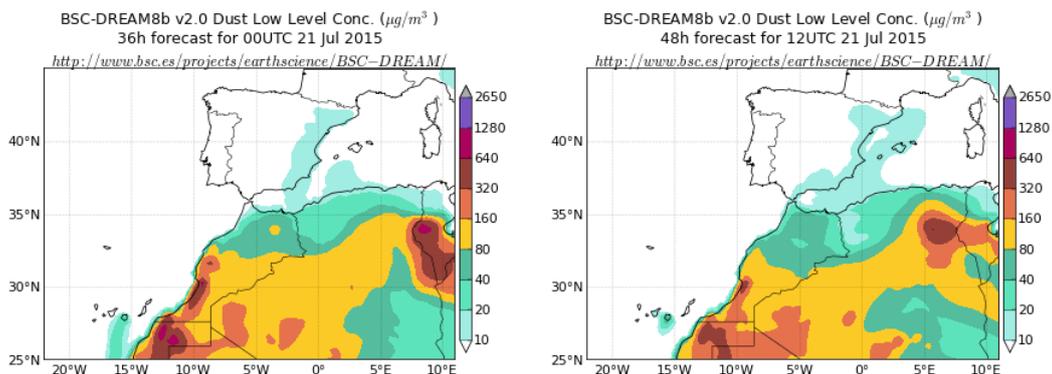


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 21 de julio de 2015

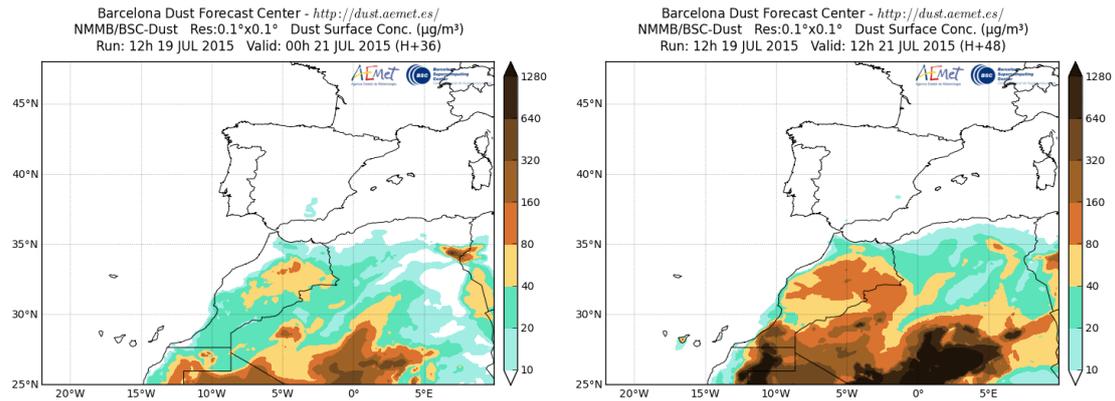
Para el día 21 de julio, los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la mitad este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, aunque no coinciden en las concentraciones estimadas de polvo en superficie, que podrían estar en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y podrían ser algo más altas en algunas islas del archipiélago Canario. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, este y noroeste de la Península y sobre las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la costa este de la Península y las islas Baleares para el día 21 de julio. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y noreste de la Península y las islas Baleares. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



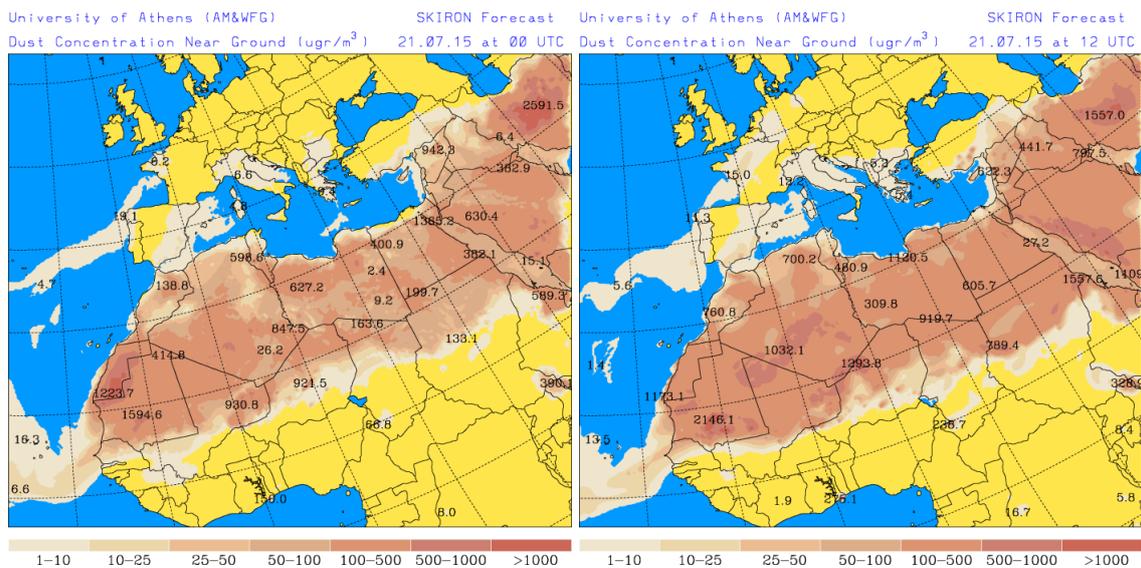
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de las masas de aire africano sobre el sureste de la Península con concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife.



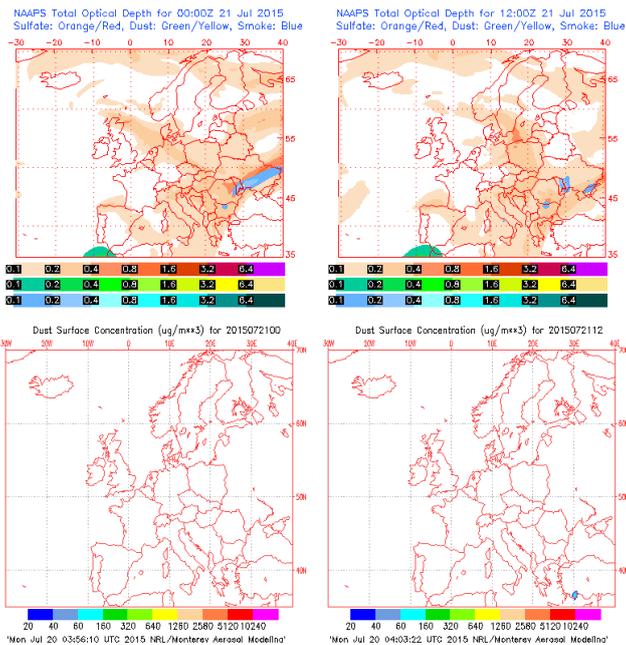
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 21 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las Canarias. Estima concentraciones de polvo en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este, noreste y noroeste, que se podrían superar en el sureste de la Península. Para el suroeste peninsular y las islas Baleares y Canarias estima concentraciones de polvo en el rango  $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



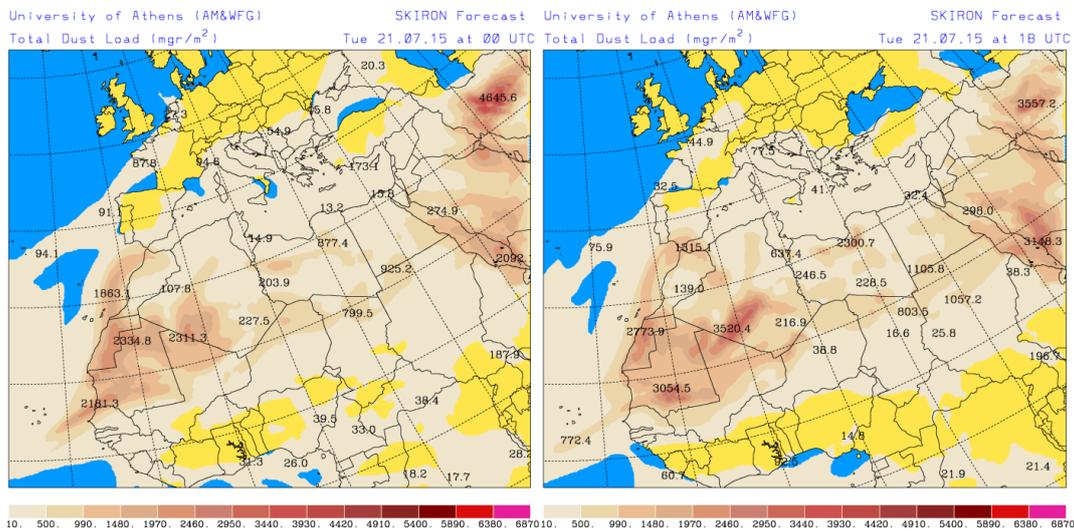
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de julio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS también no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península ni las islas Canarias para el día 21 de julio.

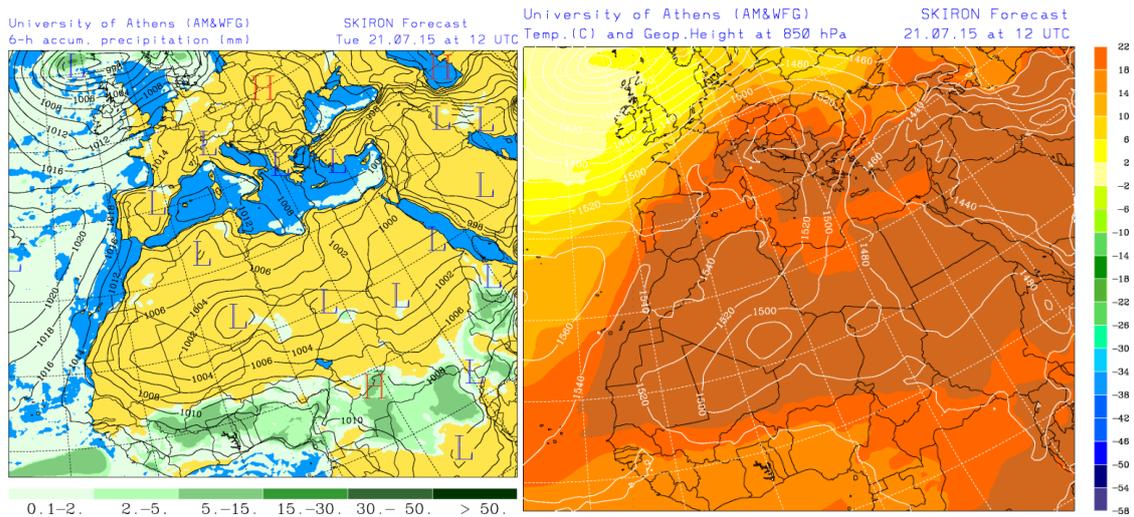


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de julio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON prevén la presencia de las masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 21 de julio.

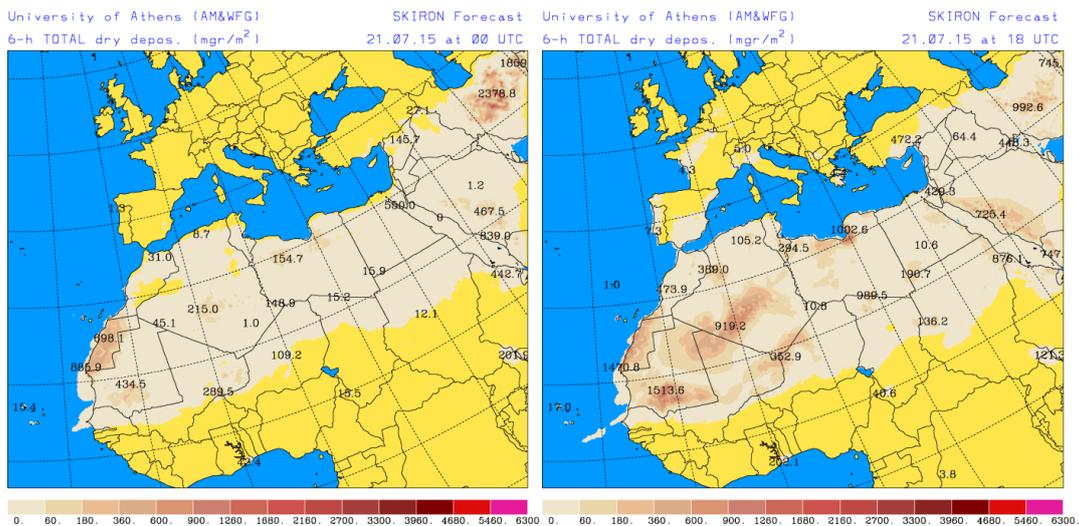


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 21 de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, este y noroeste de la Península y sobre las islas Canarias.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de julio 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”.