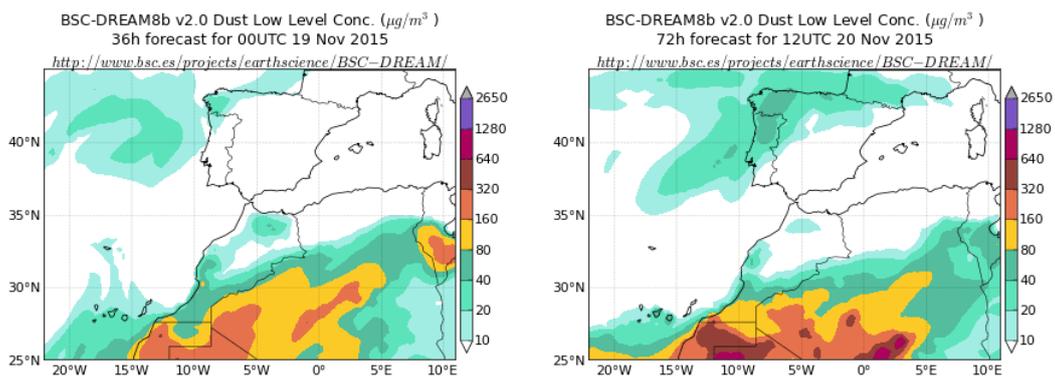


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 20 de noviembre de 2015

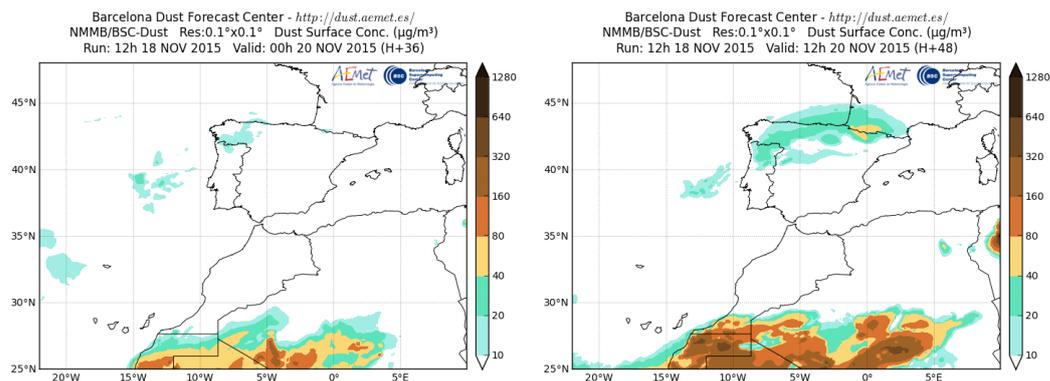
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión que está afectando al noroeste y norte peninsular a lo largo del día 20 de noviembre, y su extensión hacia zonas del noreste y centro de la Península. Las concentraciones de polvo podrían superar el rango $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte y noroeste y serían algo más bajas en el noreste y centro. Los modelos no coinciden en su previsión para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON, el día 19 de noviembre también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario y el noroeste y norte peninsular.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y el noroeste y norte peninsular para el día 19 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas.



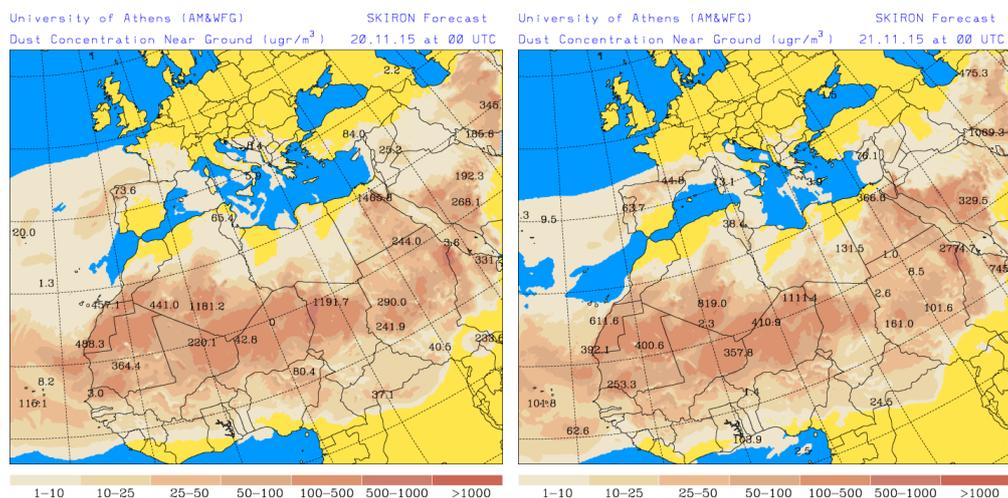
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el noroeste y norte peninsular para el día 20 de noviembre. Estima concentraciones de polvo que podrían estar en los rangos $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste de la Península.



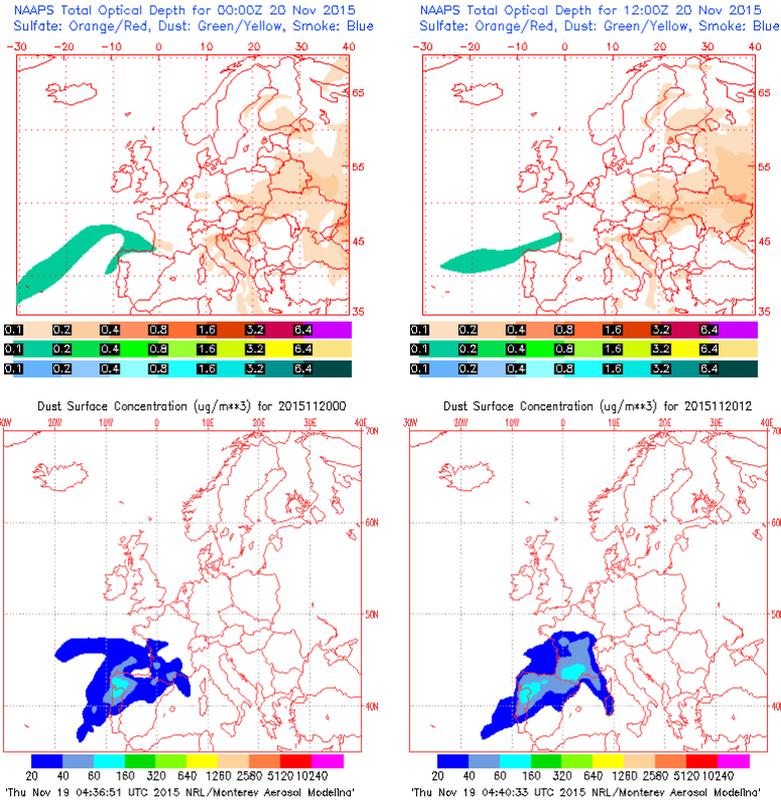
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 20 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la mitad norte peninsular para el día 20 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y para la Península concentraciones que podrían superar el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noroeste y norte de la Península y algo más bajas en el noreste y centro.

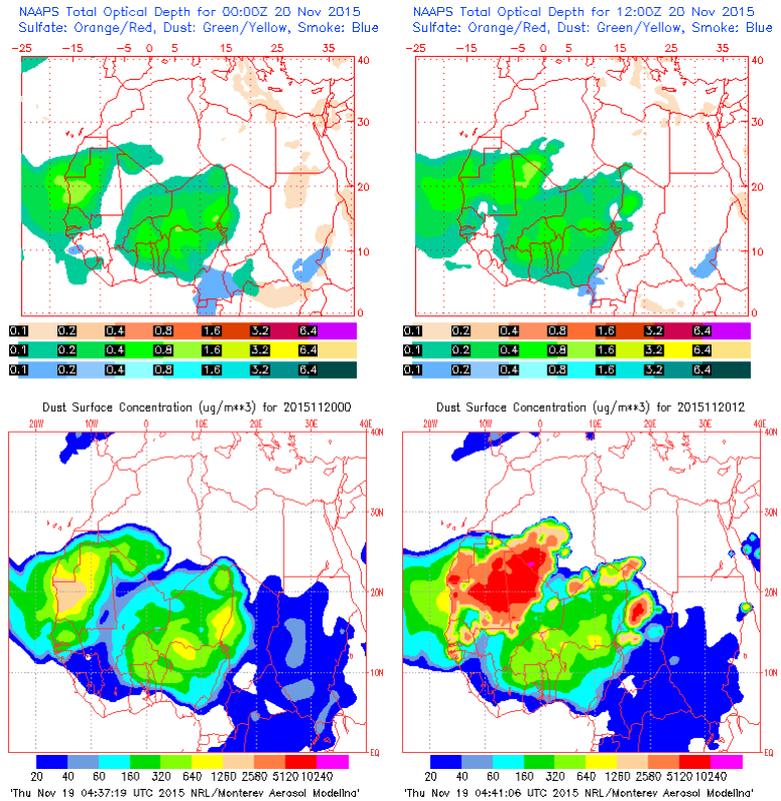


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la mitad norte peninsular a lo largo del día 20 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noroeste y $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y centro. Este modelo no prevé la presencia de polvo sobre las islas Canarias.

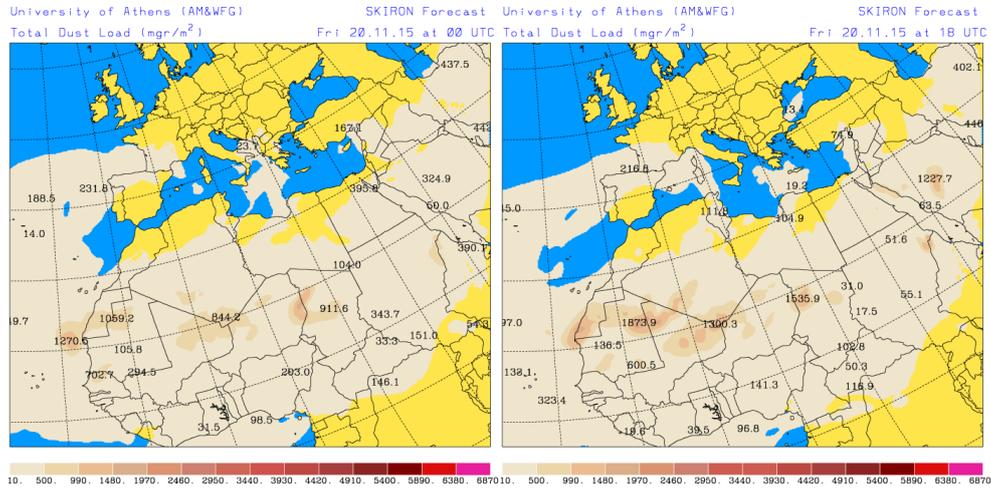


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de noviembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

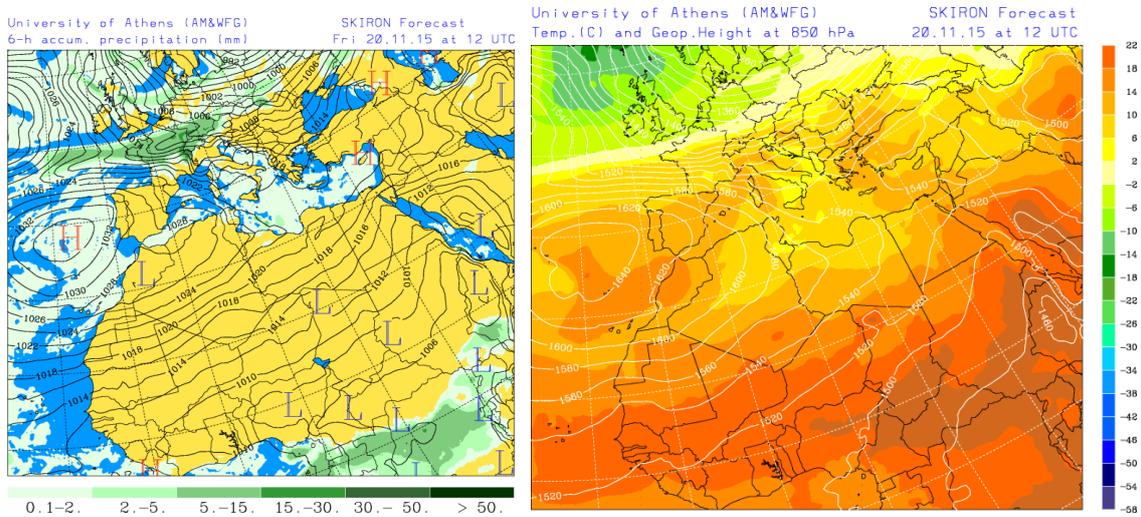


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de noviembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la continuación del episodio de intrusión masas de aire africano sobre las islas Canarias y la mitad norte peninsular a lo largo del día 20 de noviembre, favorecido por el anticiclón situado sobre oeste de la Península.

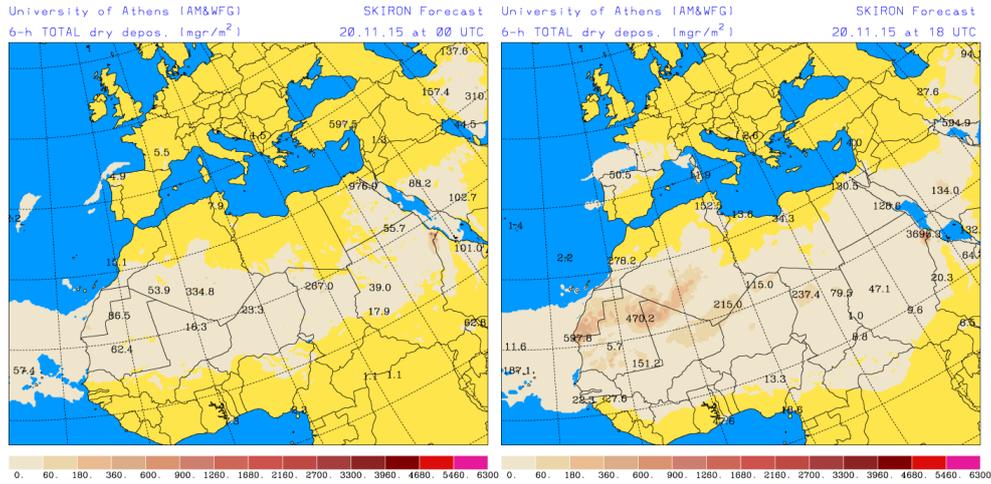


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 20 de noviembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, el día 19 de noviembre también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario y el noroeste y norte peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 20 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de noviembre 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”.