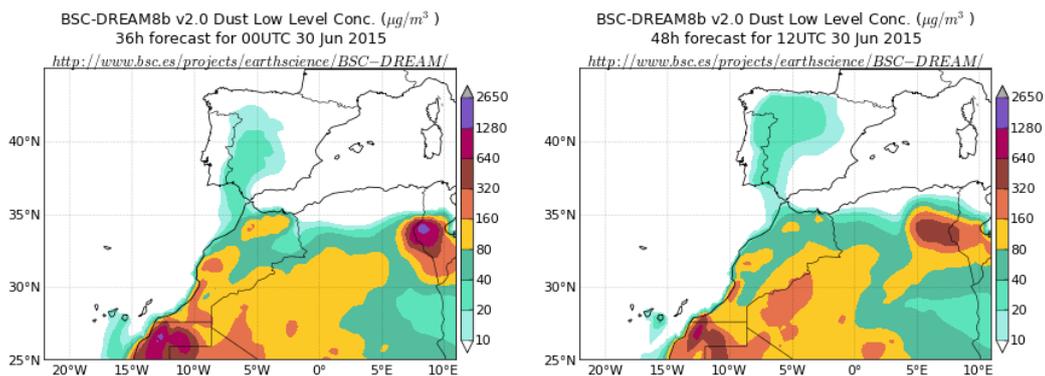


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 30 de junio de 2015

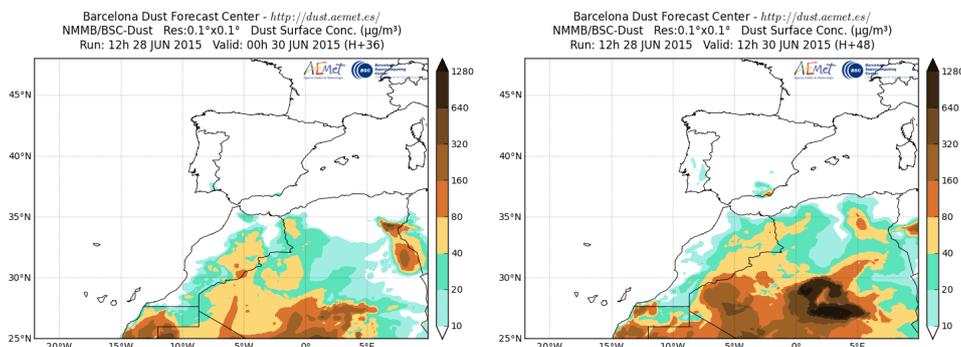
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el suroeste, centro, norte y noroeste de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 30 de junio. Estiman concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ casi todas las zonas afectadas, aunque según el modelo SKIRON se podrían superar estos niveles en el centro y norte peninsular. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre toda de la Península, con la excepción del este y noreste, 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 Península y las islas Canarias para el día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro, norte y noroeste peninsular y para las islas Canarias.



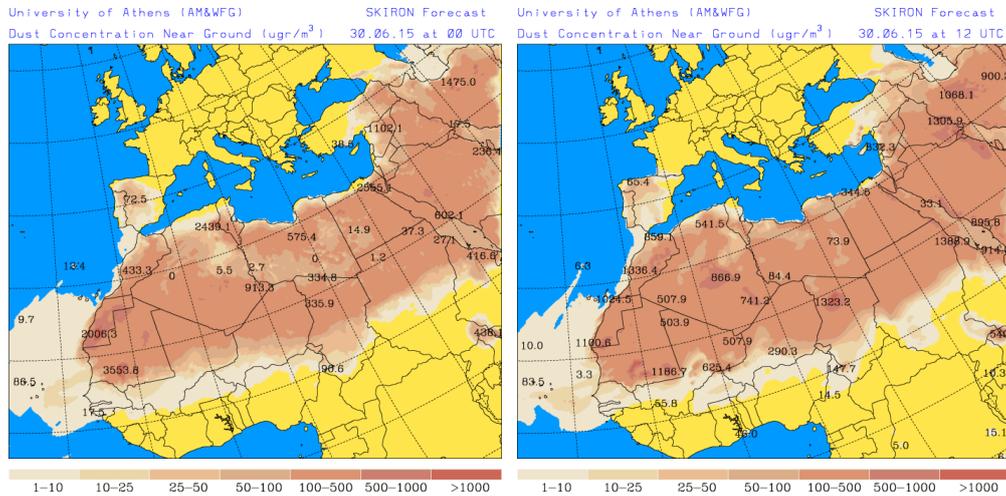
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de las masas de aire africanas únicamente sobre el sureste de la Península. Estima concentraciones de polvo que superarían el rango $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aunque podría estar relacionado con procesos de resuspensión local.



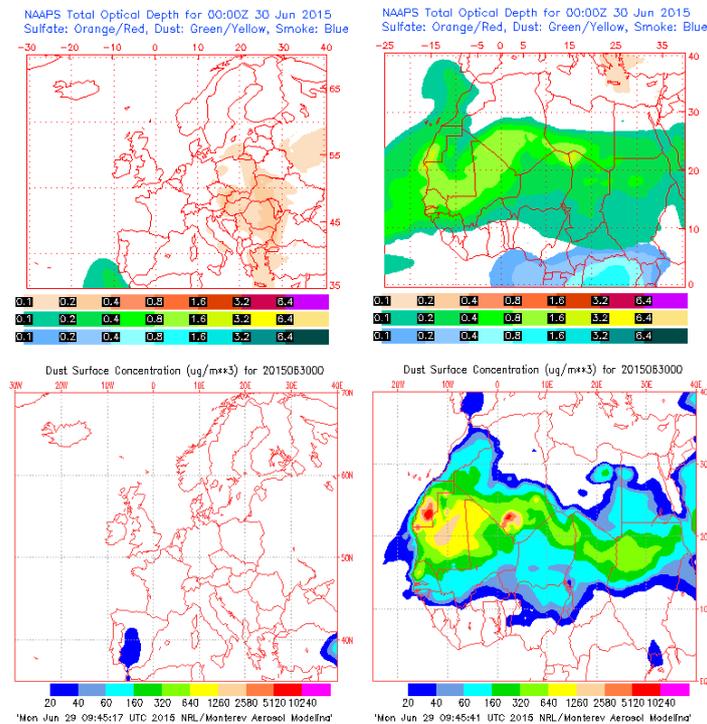
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 30 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, norte y noroeste peninsular. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



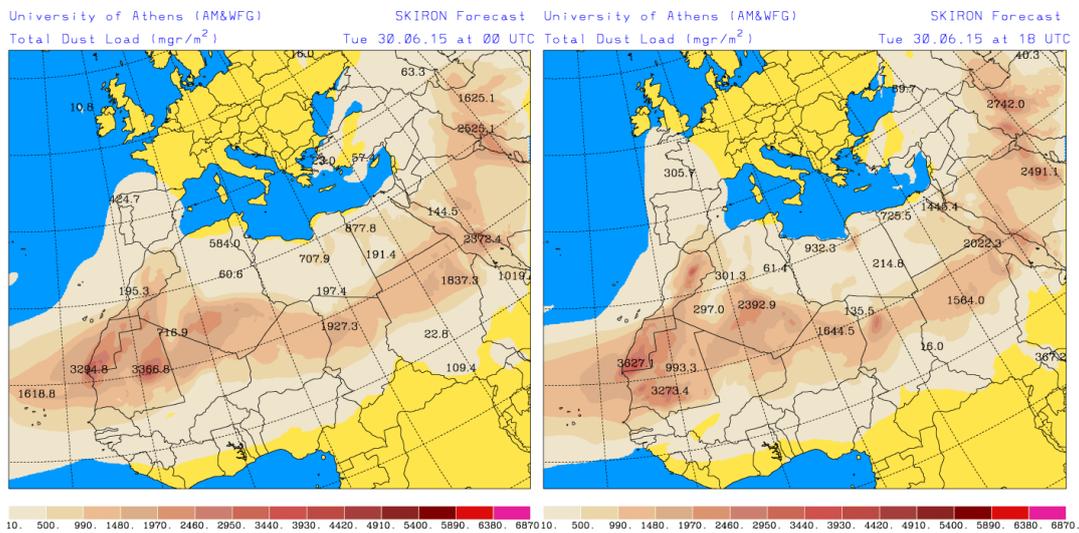
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de junio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y suroeste peninsular. Este modelo no prevé la presencia de polvo sobre las islas Canarias.

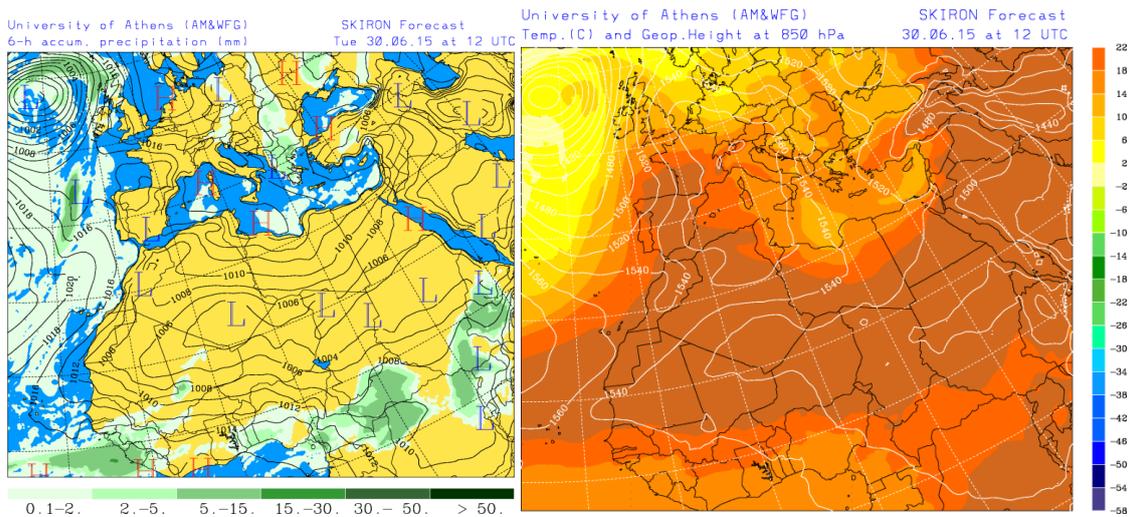


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de junio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 muestran 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 30 de junio.

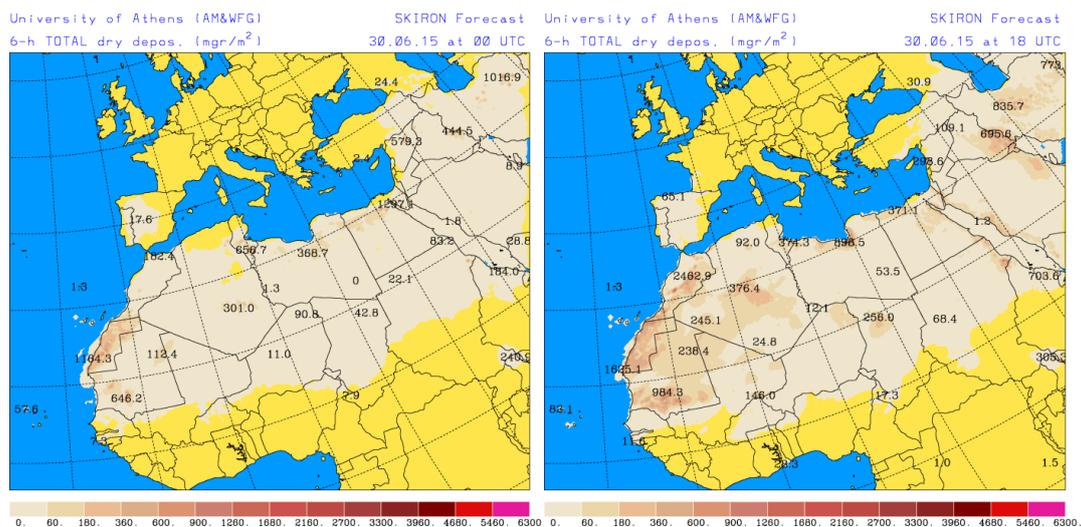


Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el casi la totalidad de la Península, excepto el este y noreste, y las islas Canarias.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de junio 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”.