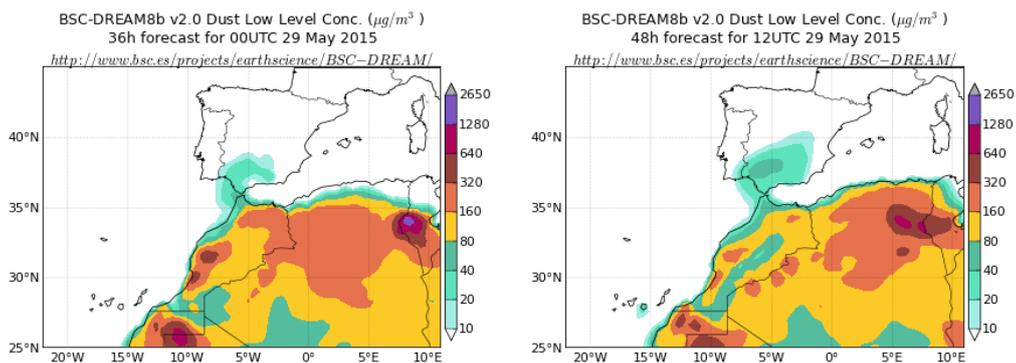


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 29 de mayo de 2015

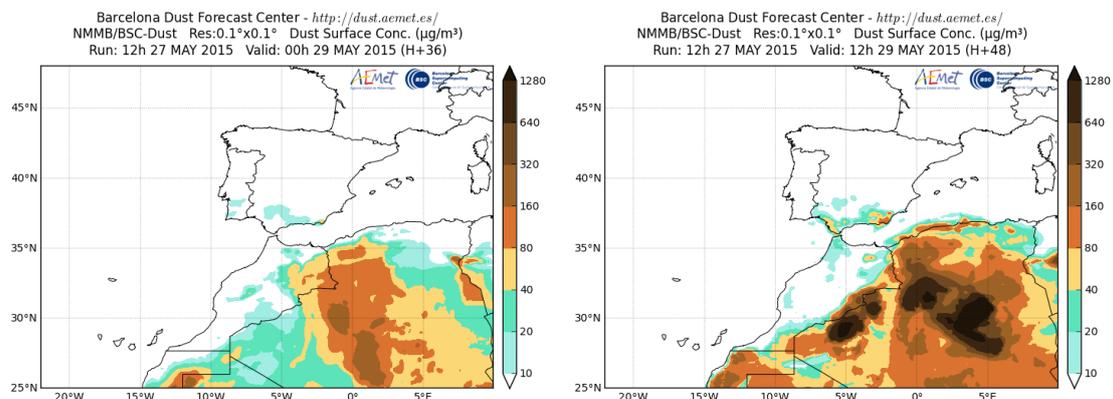
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sur peninsular para el día 29 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, que se podrán superar en el suroeste de la Península. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre el sur peninsular, y húmeda sobre la totalidad de la península y las islas Baleares.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la mitad sur peninsular para el día 29 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y el centro peninsular.



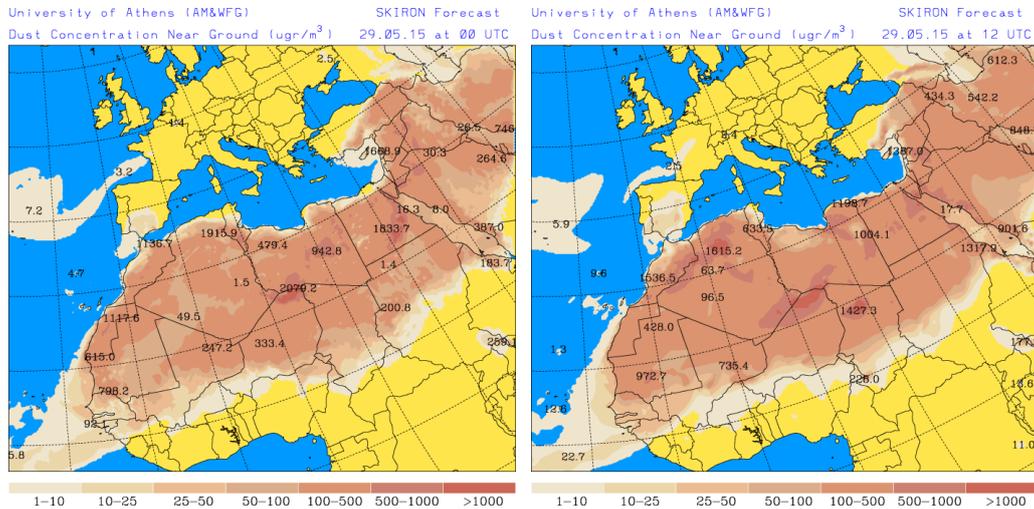
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre el sur peninsular para el día 29 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se podrían superar en el sureste.



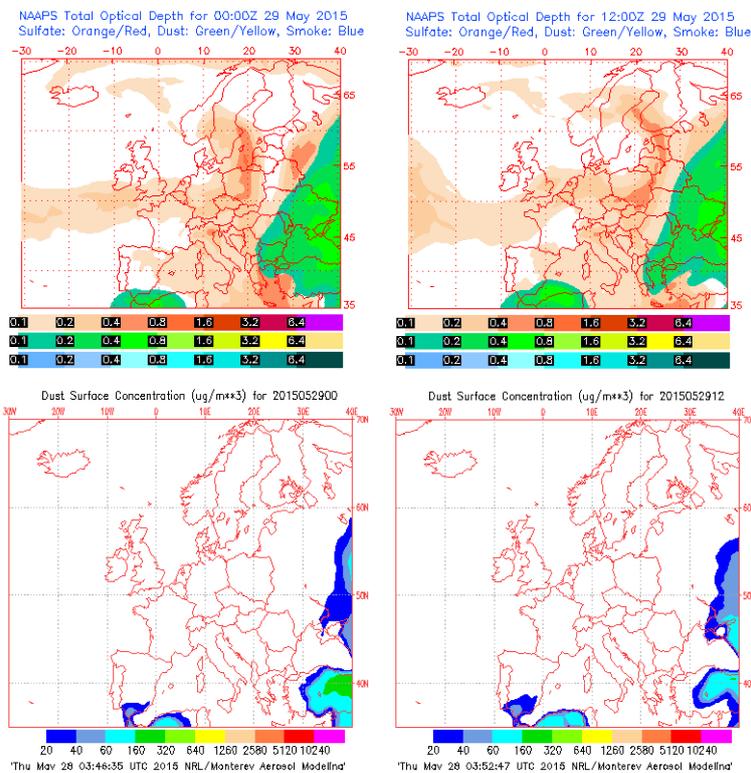
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 29 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península durante el día 29 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro peninsular, que se podrían superar en algunos puntos. Este modelo prevé además la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, con concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



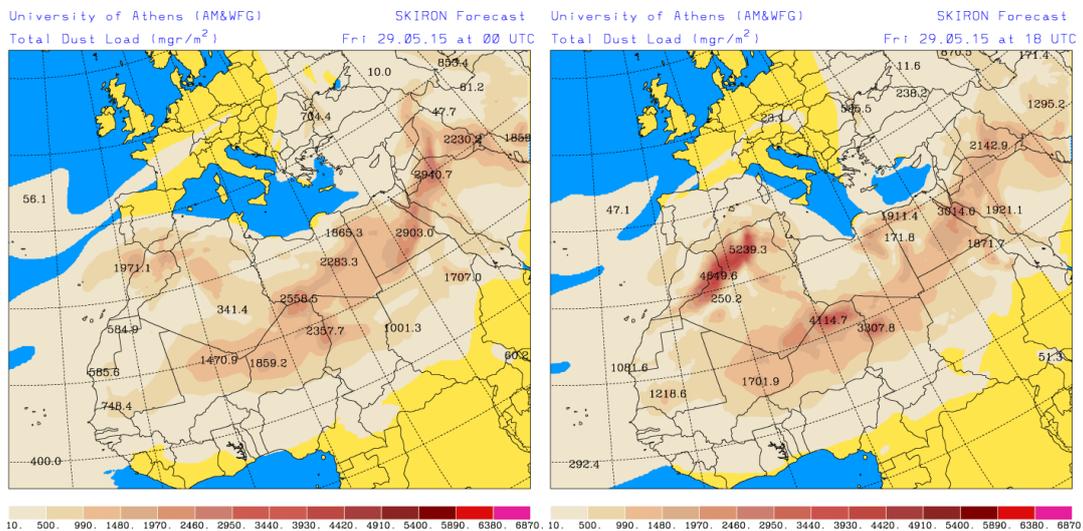
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península para el día 29 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y 20-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.

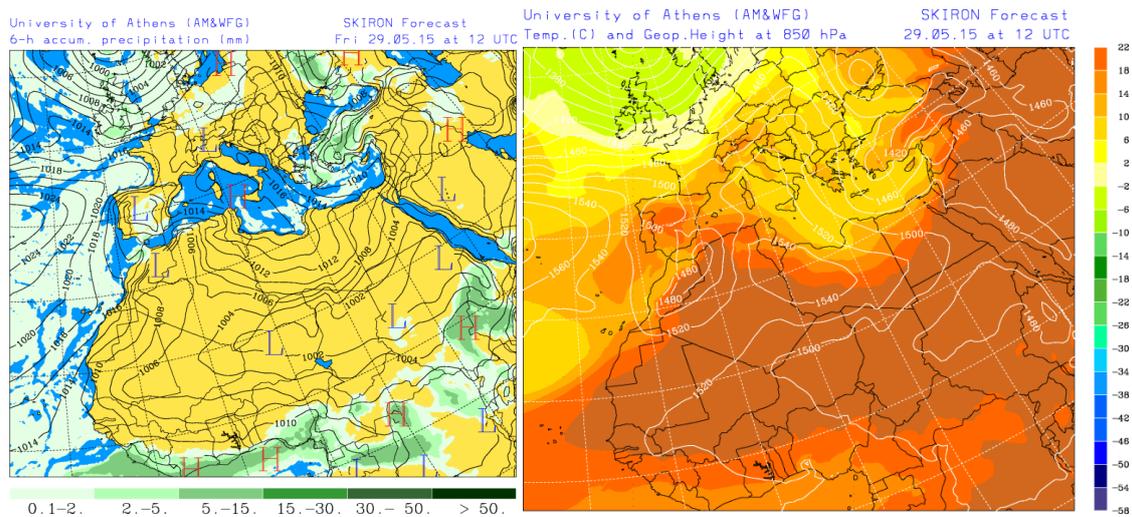


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 Canarias.

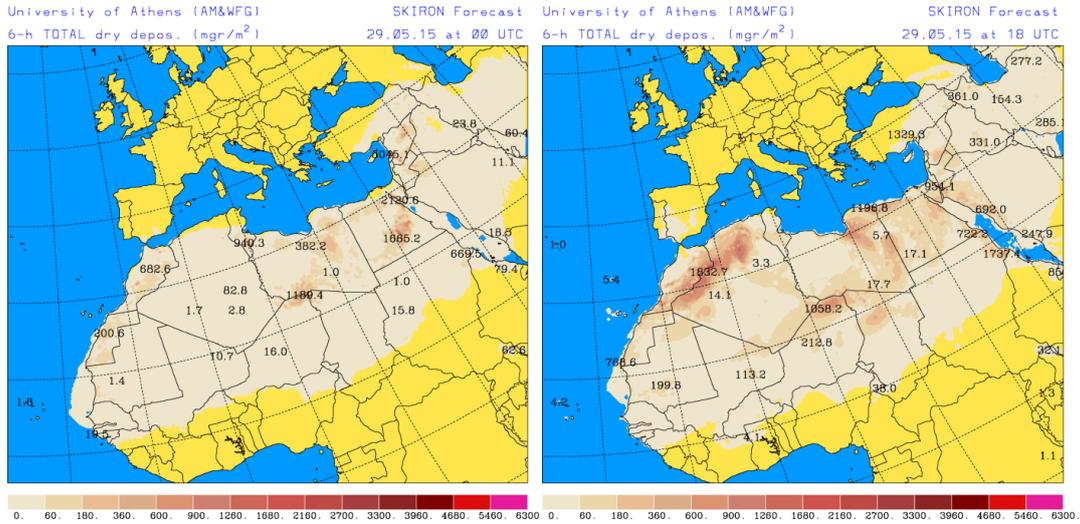


Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

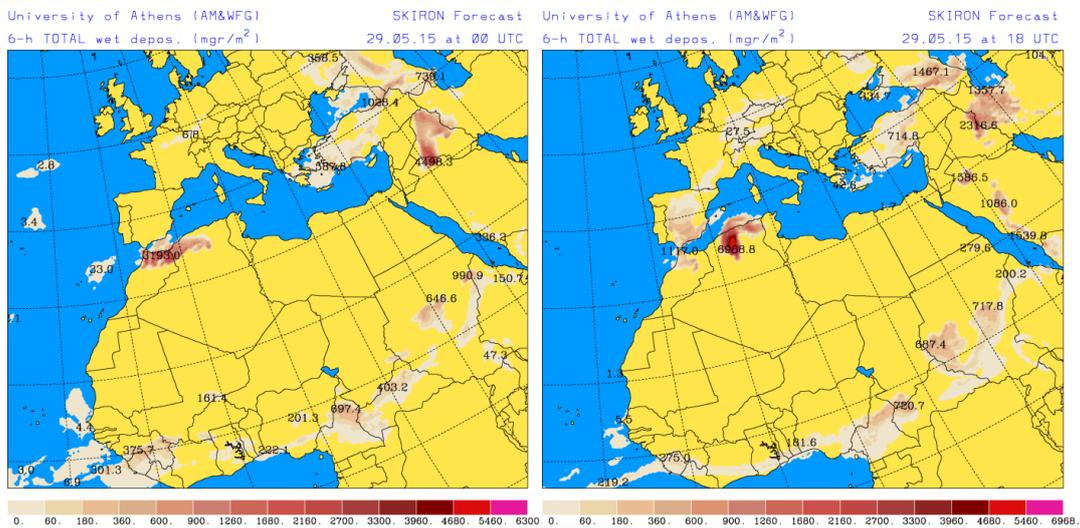


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 29 de mayo de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y húmedo sobre la totalidad de la Península Ibérica y las islas Baleares.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de mayo 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”.