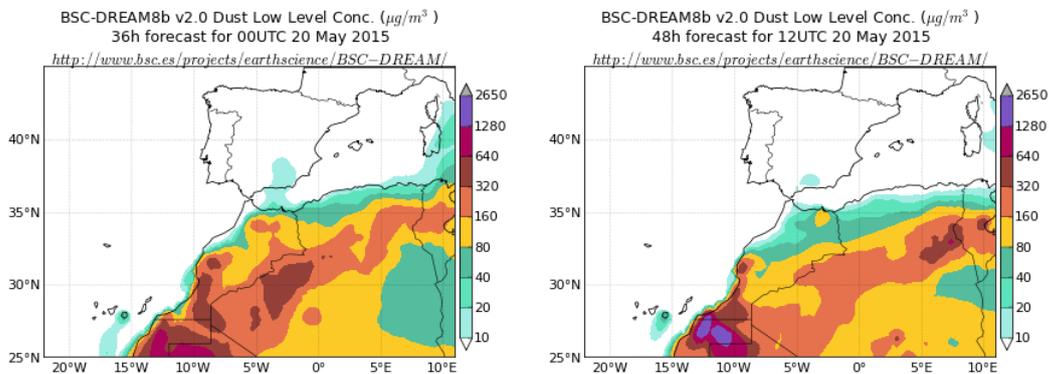


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 20 de mayo de 2015

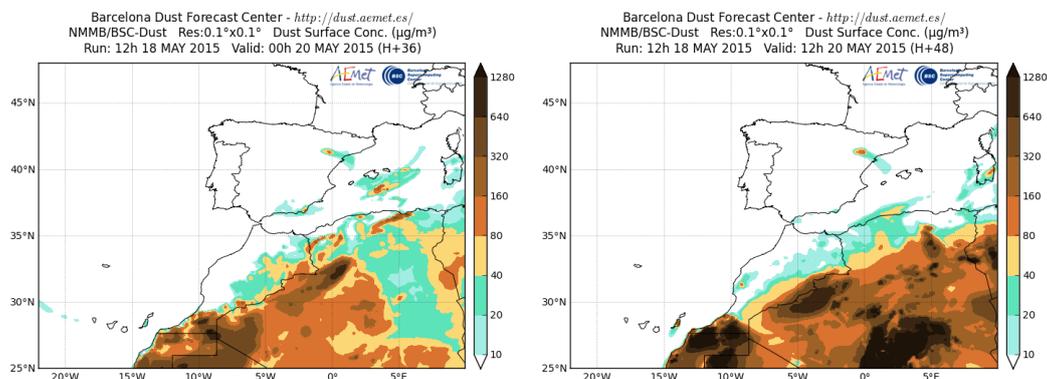
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sureste peninsular para el día 20 de mayo, estimando concentraciones que podrían estar en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre el sureste peninsular, y húmeda sobre zonas del sureste, este y noreste peninsular.

Para el día 20 de mayo el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste peninsular. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



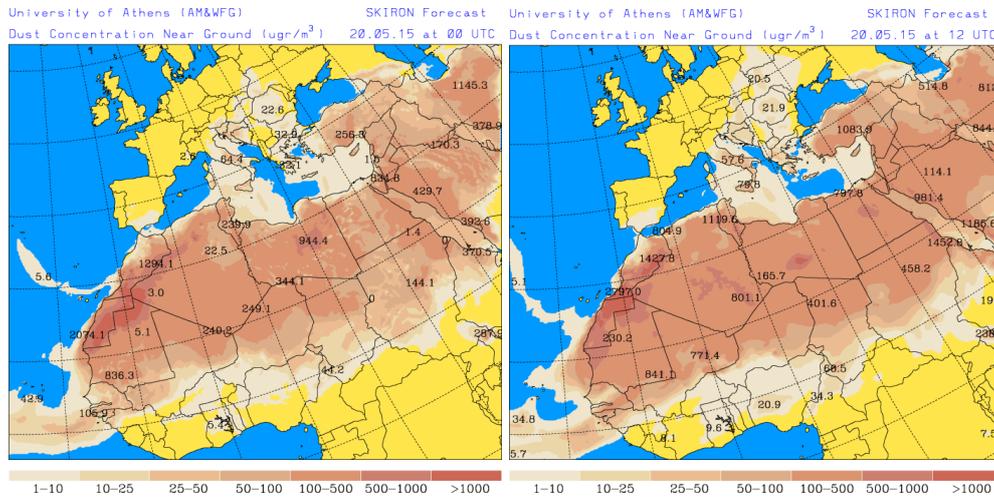
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre el sureste peninsular, y además sobre el sur de las islas Baleares durante el día 20 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las Baleares. El modelo estima también concentraciones altas de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la cuenca del Ebro, la costa de Almería, y la isla de Fuerteventura, aunque el origen del polvo se debería en estos casos a procesos de resuspensión local.



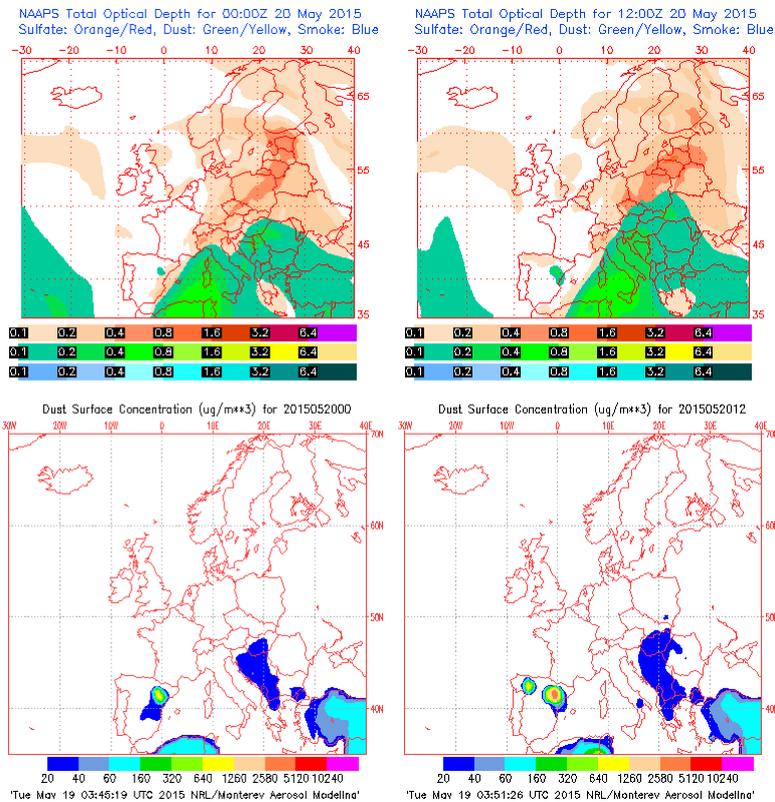
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 20 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península durante el día 20 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y suroeste peninsular.



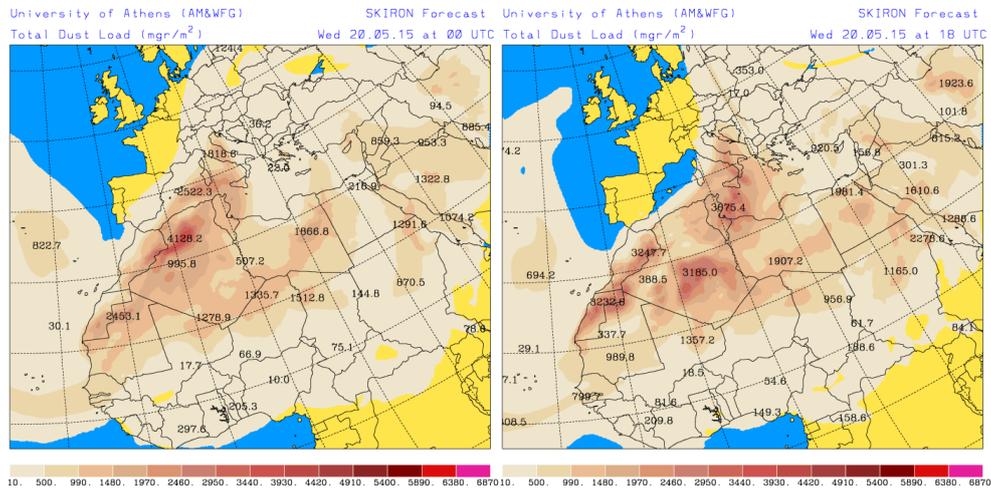
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y prevé concentraciones altas de polvo mineral sobre el este de la Península, la cuenca del Ebro y el noroeste peninsular. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular y concentraciones muy altas para el resto de las zonas, que podrían estar asociadas a procesos de resuspensión local.

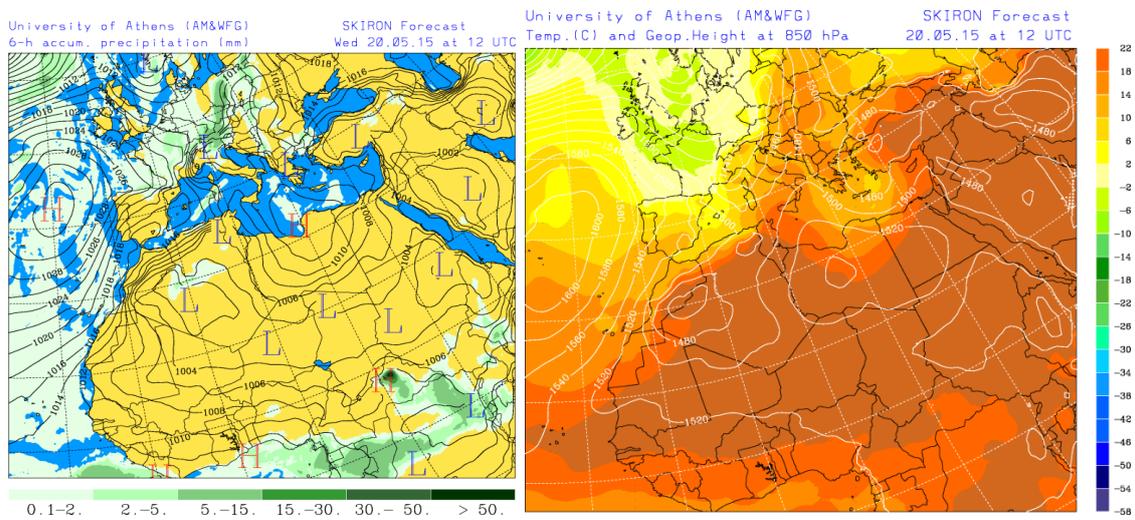


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 y las islas Canarias durante el día 20 de mayo.

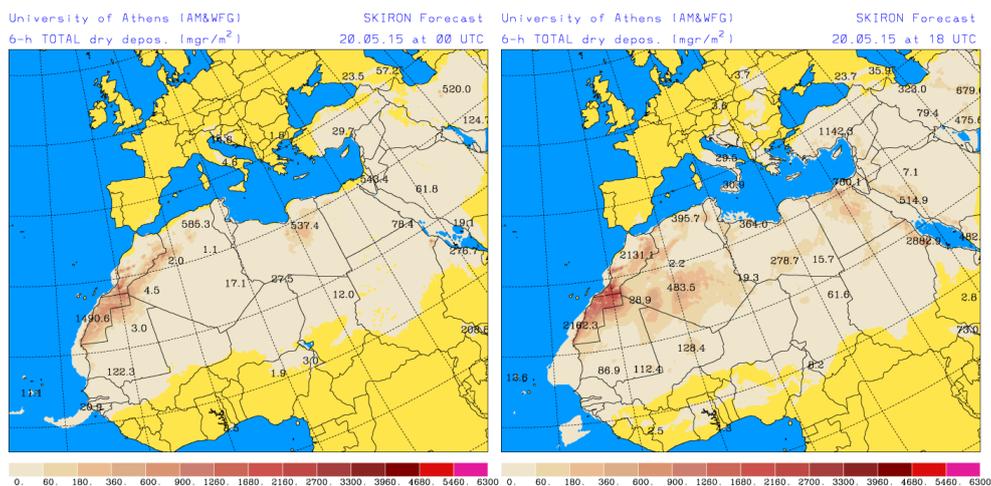


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

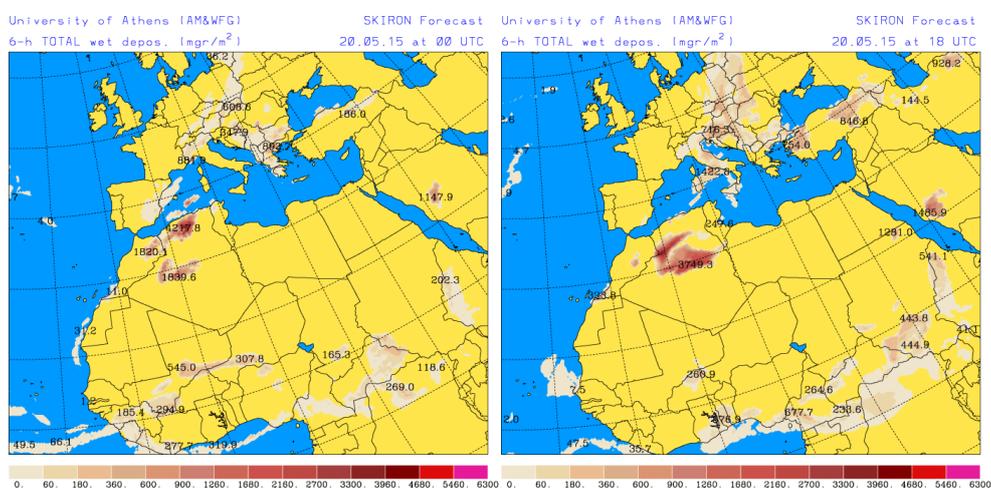


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON el día 20 de mayo de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, y húmedo sobre el sureste, este y noreste peninsular a lo largo del día 20 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 20 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 20 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 19 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”.