



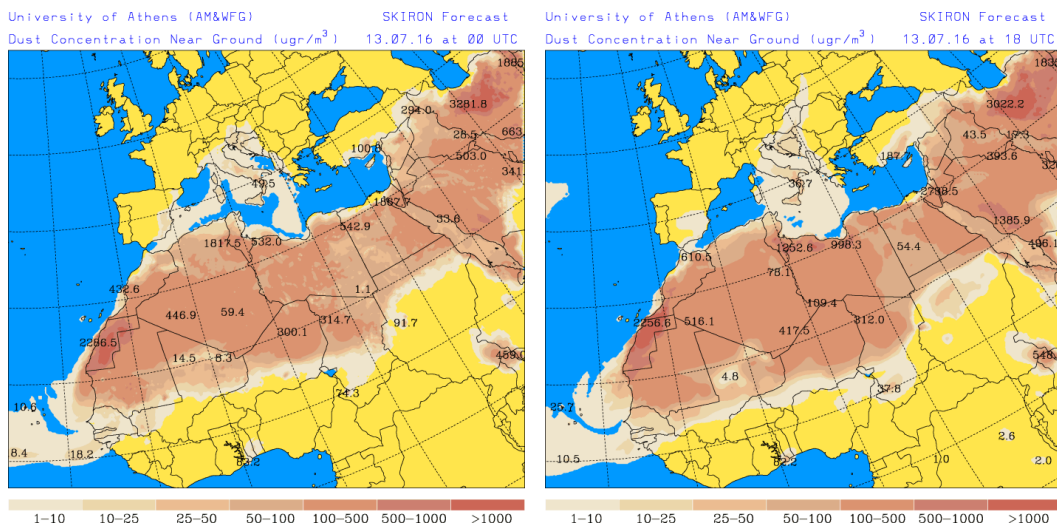
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de julio de 2016

Para el día 13 de julio se prevé que finalice el actual evento de intrusión de polvo africano, que ha contribuido al aumento de los niveles de concentración de partículas en numerosas regiones del territorio nacional en los últimos días. Los modelos numéricos de pronóstico consultados, indican que a primeras horas del día aún se podrían registrar aportes de polvo mineral en zonas del sureste y del este de la Península así como en los archipiélagos Balear y Canario. Por la tarde los niveles de concentración de polvo tenderán a disminuir claramente, excepto en las Islas Canarias en las que podría producirse un aumento de los mismos. A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del sureste peninsular y del archipiélago Canario.

13 de julio de 2016

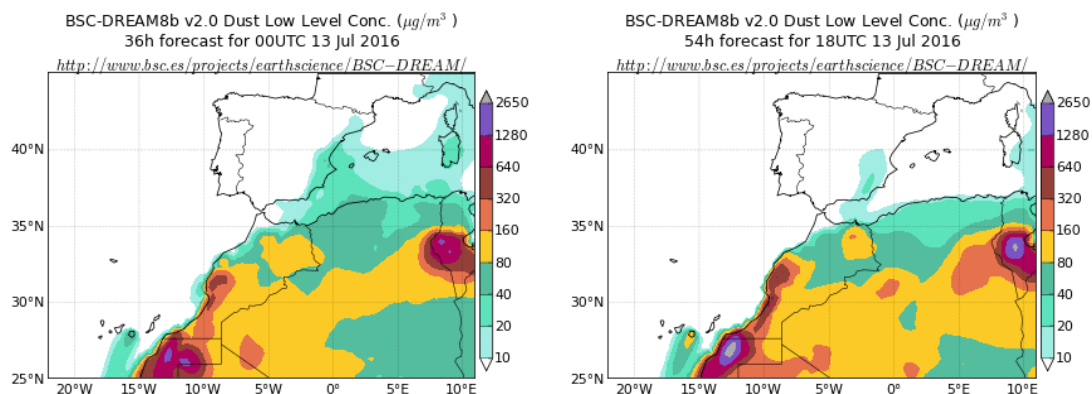
El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 13 de julio se produzca una reducción de las concentraciones de polvo mineral en zonas del sureste y este de la Península y de los archipiélagos Balear y Canario. Así, a primeras horas aún se podrían registrar valores en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y por la tarde se reducirían a valores por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

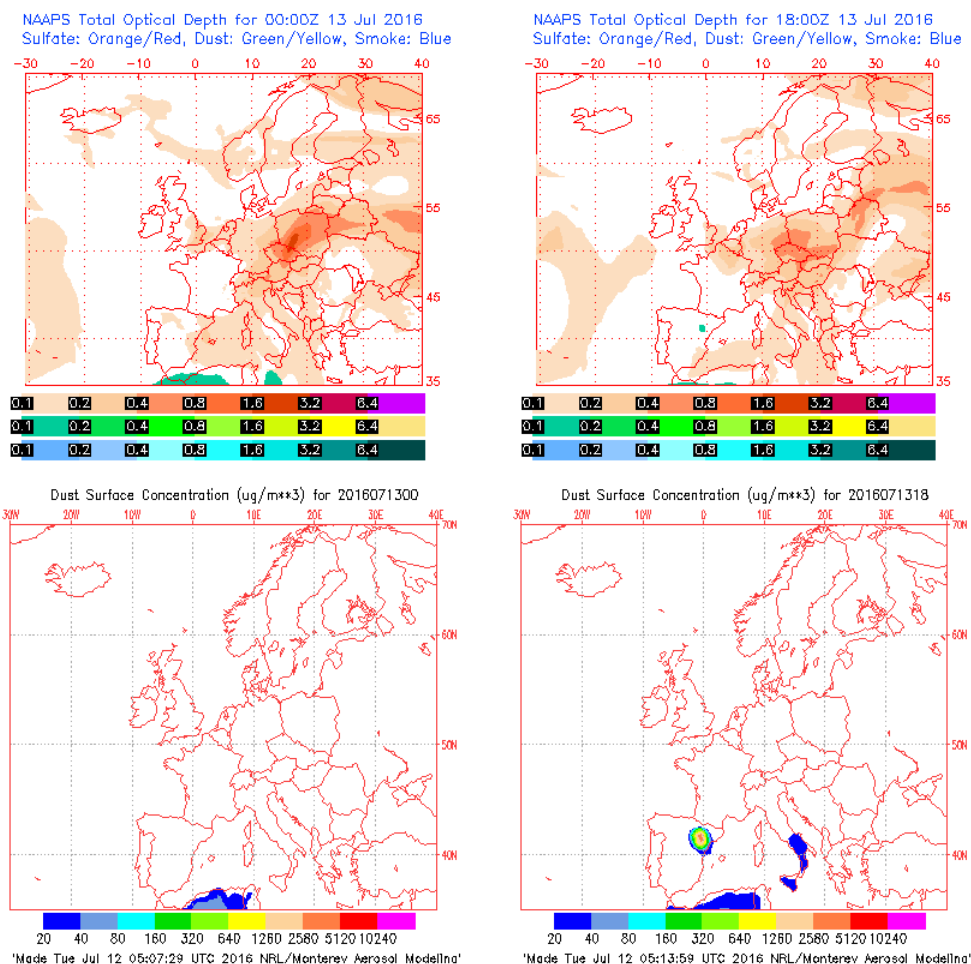


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante el día 13 de julio se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del sureste y del este peninsular y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del noreste y del archipiélago Balear. Por la tarde las concentraciones tenderán a disminuir, excepto en la isla de Gran Canaria en dónde se podrían producir valores por encima de los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana y por encima de los 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



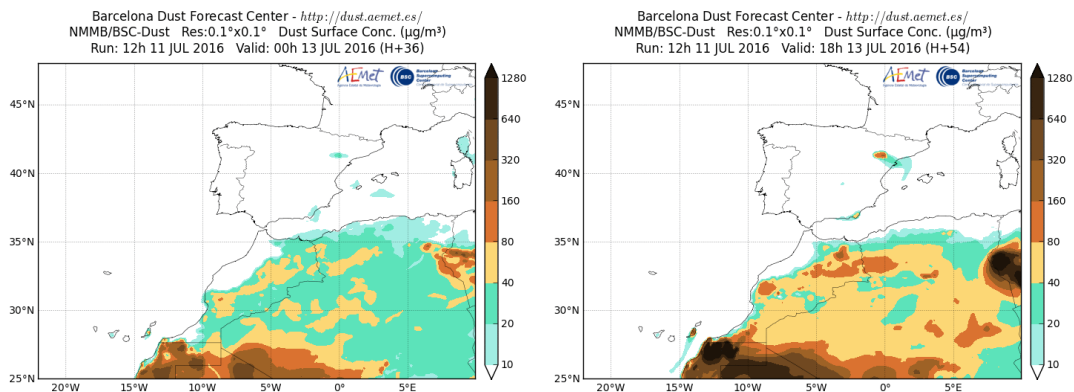
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



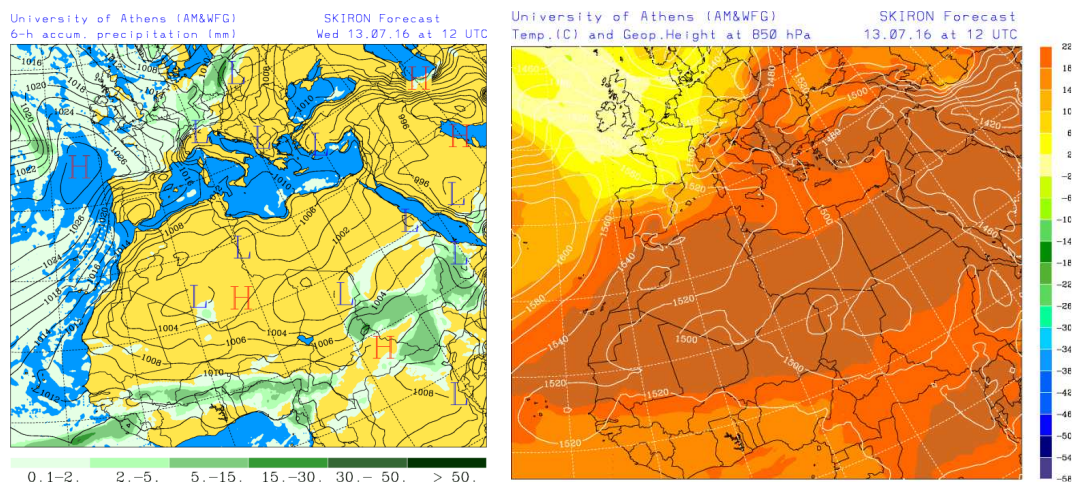
El modelo NAAPS prevé por la tarde elevadas concentraciones de polvo mineral en sectores del noreste peninsular, pero su origen podría deberse a fenómenos de resuspensión de polvo a escala local-regional.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé a primeras horas del día valores de concentración de polvo en el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la costa sureste peninsular y en el interior del valle del Ebro así como en la isla de Fuerteventura. Por la tarde se podrían registrar valores más elevados en estas zonas, en el rango $40\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, si bien su origen probablemente sea atribuible a la resuspensión de polvo local-regional.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 13 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

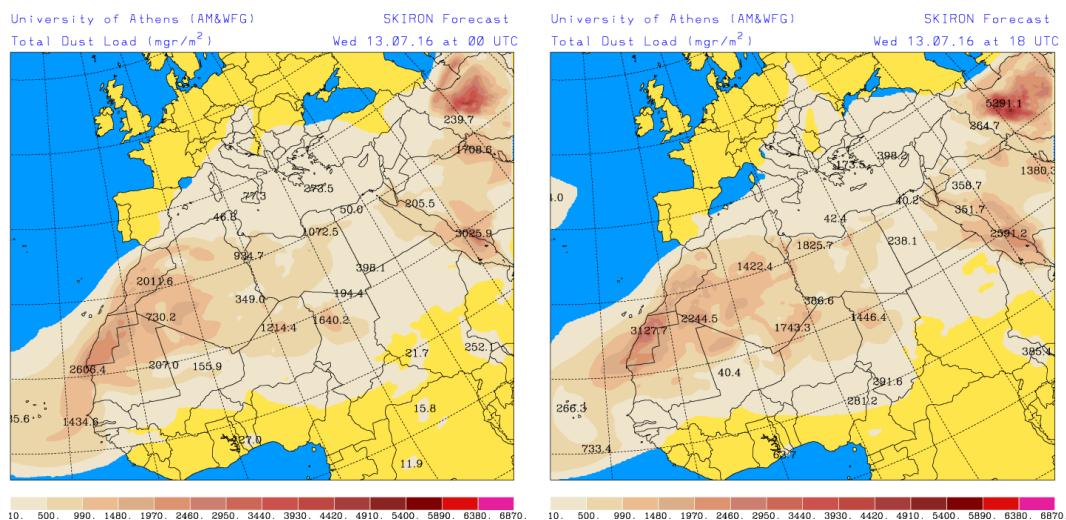


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^\circ\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

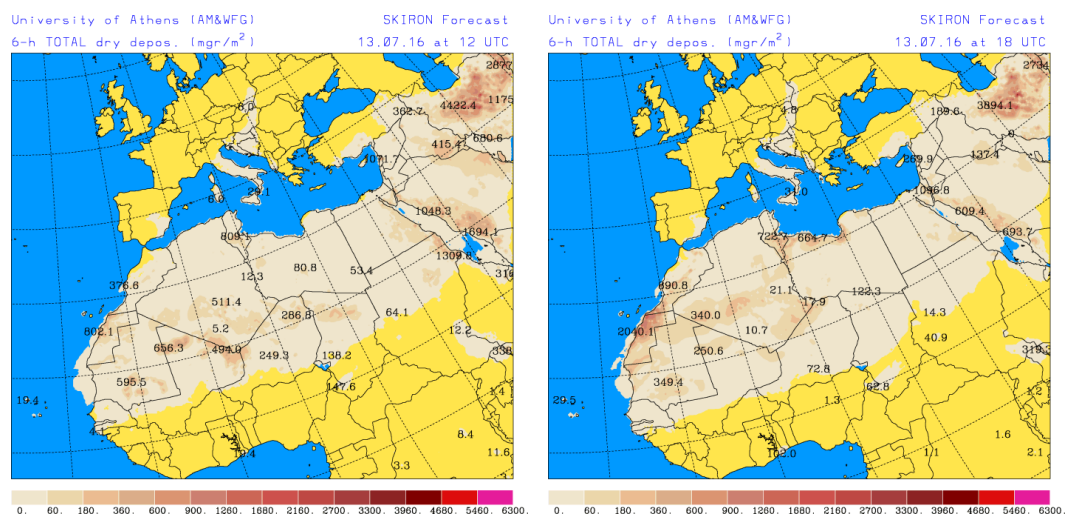


Los mapas sinópticos de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran claramente para el día 13 de julio, la advección de masas de aire de componente noroeste sobre la Península. Este hecho favorecerá el desplazamiento de las masas de aire con contenido de polvo mineral africano, hacia el interior de la cuenca mediterránea.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del sureste peninsular y del archipiélago Canario.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de julio de 2016

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.