

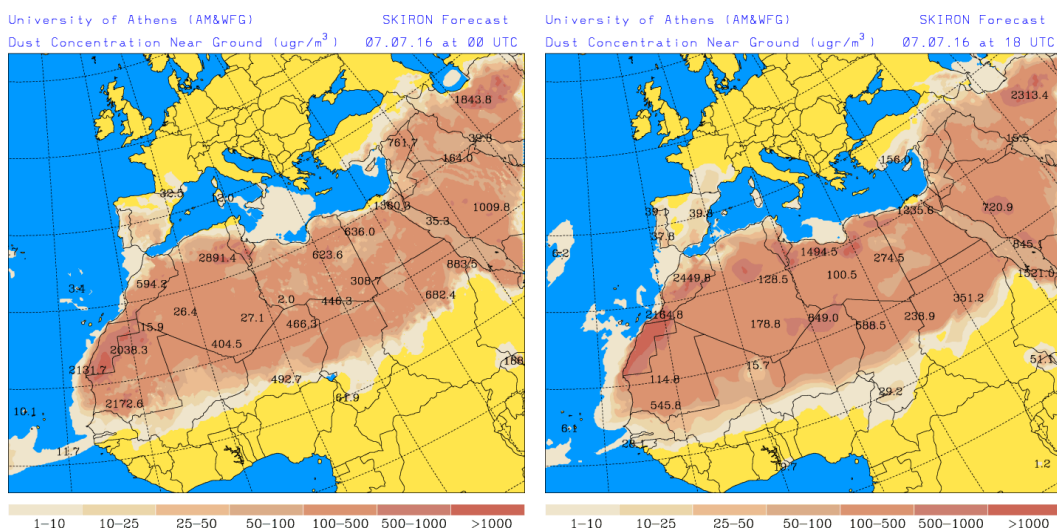
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 07 de julio de 2016

Durante el día 07 de julio se prevé que persista el actual evento de intrusión de polvo africano, que está generando elevados niveles de concentración de partículas en amplias zonas de la Península. Según los modelos numéricos de pronóstico consultados, se podrían registrar altas concentraciones de polvo mineral, en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en todas las regiones de la Península. Los valores más elevados de concentración se registrarían previsiblemente en zonas de la mitad sur. A lo largo de todo el día se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la mitad sur de la Península y por la tarde también en la región noreste. En la segunda parte del día podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en la práctica totalidad del territorio peninsular.

07 de julio de 2016

El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 07 de julio se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, del centro y de los sectores noreste y noroeste peninsular. A primeras horas del día este modelo prevé concentración más altas, 50-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el sector sureste de la Península.

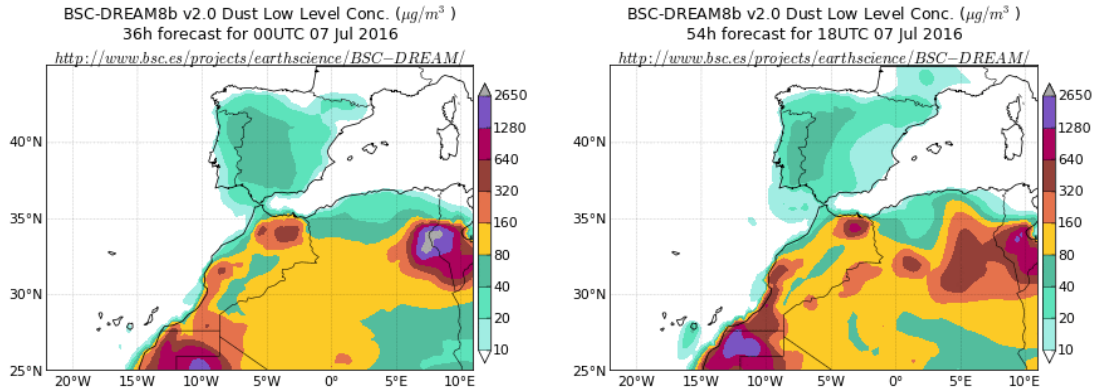
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



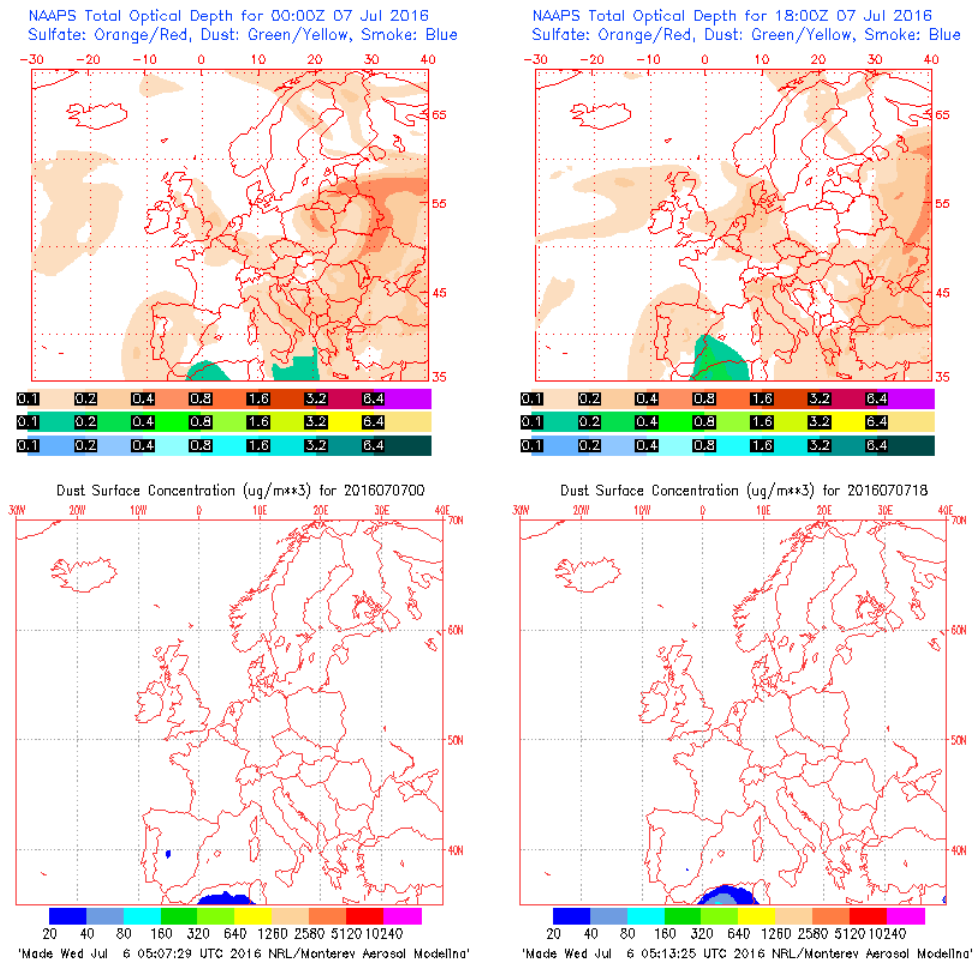
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante el día 07 de julio se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en todas las zonas de la Península.

El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ningún sector del territorio nacional.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 07 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

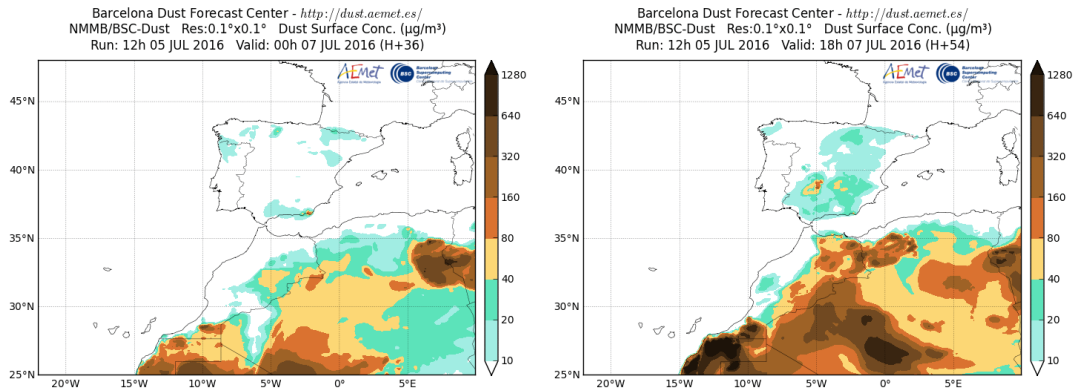


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 07 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mitad sur peninsular y en zonas dispersas de la zona centro, norte y noroeste de la península. Por la tarde se podrían registrar valores más elevados, $40\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del interior peninsular.

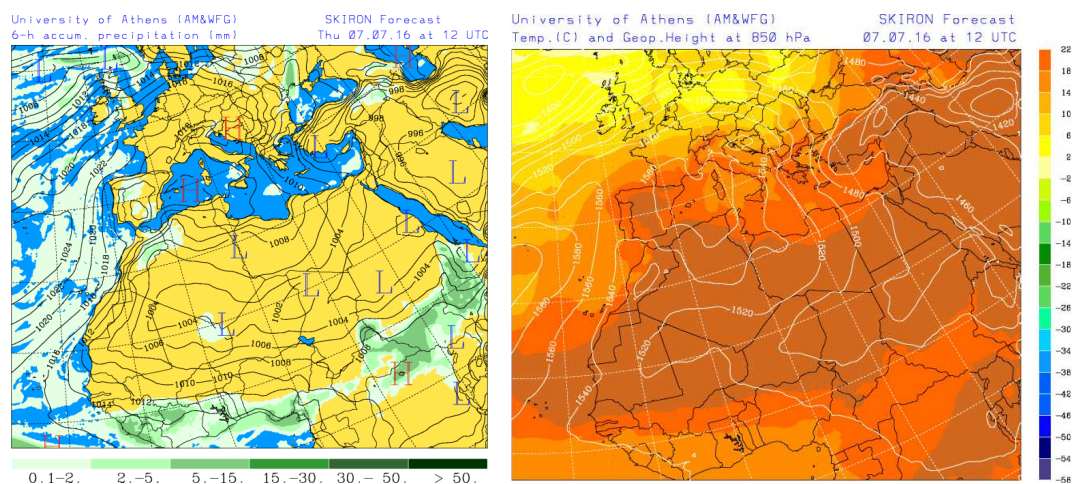
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 07 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



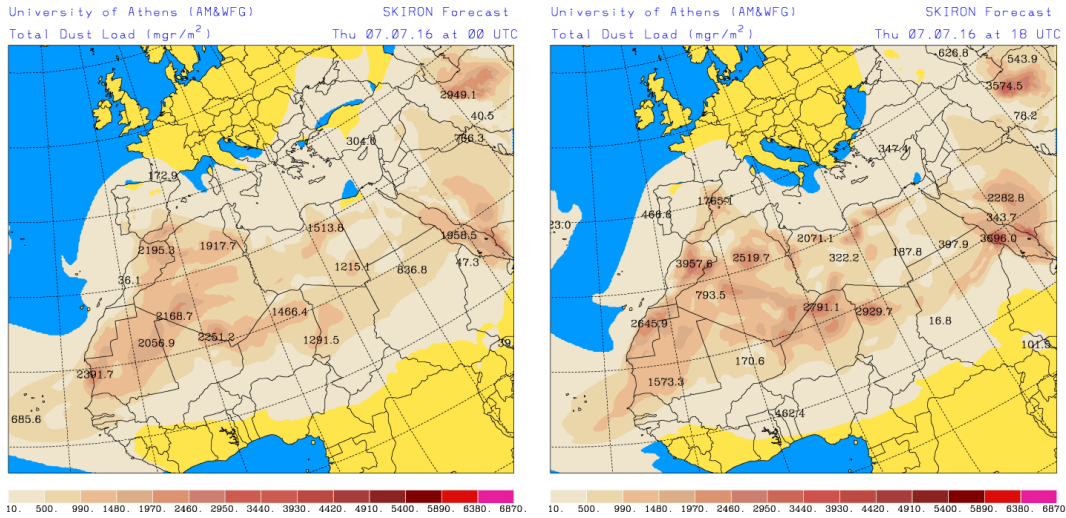
La presencia de altas presiones en superficie y altura sobre la vertical del sector occidental de la cuenca mediterránea, favorecerá el transporte de las masas de aire de origen continental africano hasta la Península Ibérica.

A lo largo de todo el día 07 de julio, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la mitad sur de la Península y por la tarde también en la región noreste. En la segunda parte del día podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en la práctica totalidad de la Península.

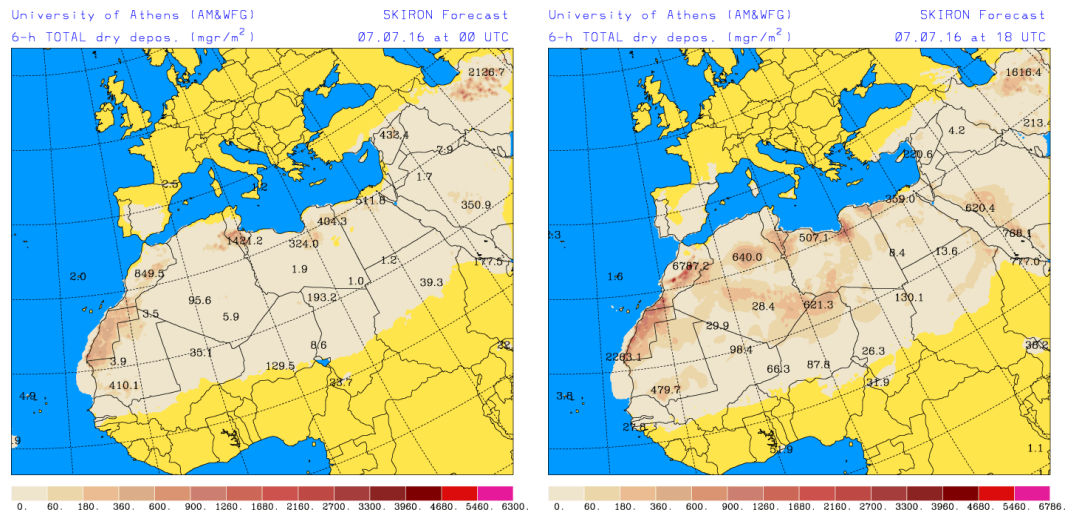
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^\circ\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



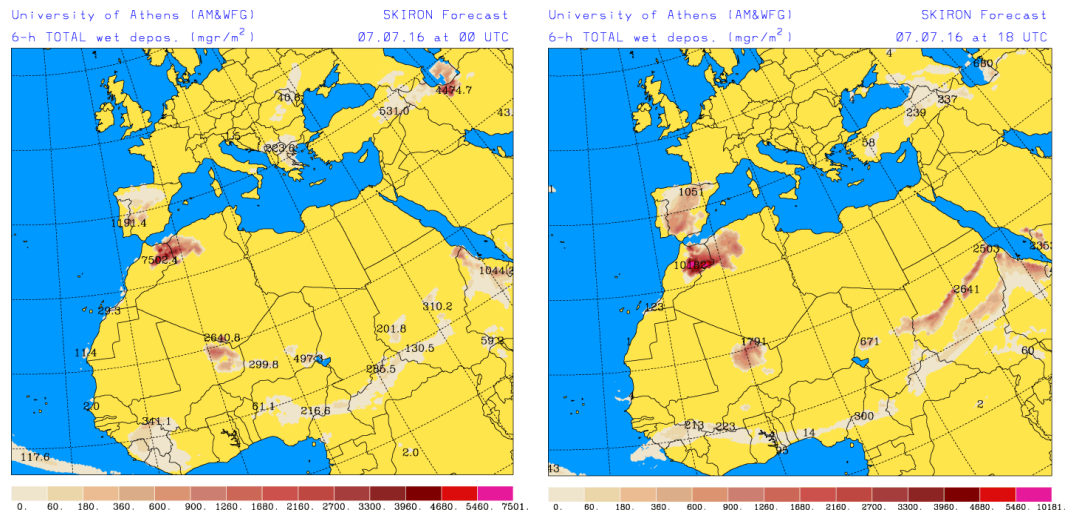
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2016 a las 00 (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 07 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 06 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”.