



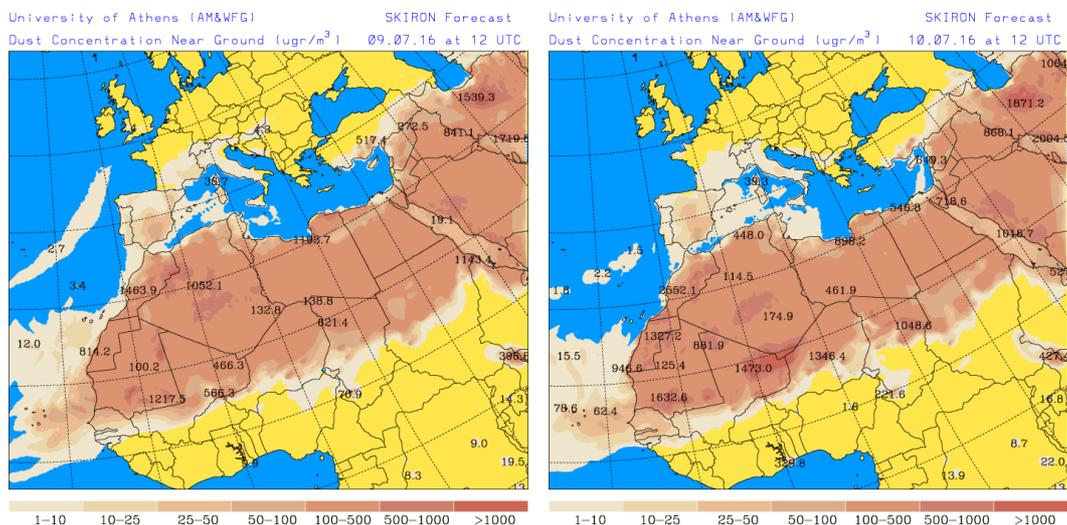
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 09 y 10 de julio de 2016

Durante los próximos días 09 y 10 de julio, se prevé que persista el evento de intrusión de polvo africano sobre gran parte de la Península Ibérica y de los archipiélagos Balear y Canario. En consecuencia, se podrían registrar elevadas concentraciones de polvo mineral en superficie, en zonas del tercio sur, del centro y de Levante ($25\text{-}100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) y algo más reducidas en el resto de los sectores peninsulares y en los archipiélagos ($10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). Además lo largo del próximo fin de semana, se podrían producir a partir del mediodía, eventos de depósito seco de polvo en toda la Península, excepto en pequeñas regiones del tercio norte, así como en los archipiélagos Balear y Canario.

09-10 de julio de 2016

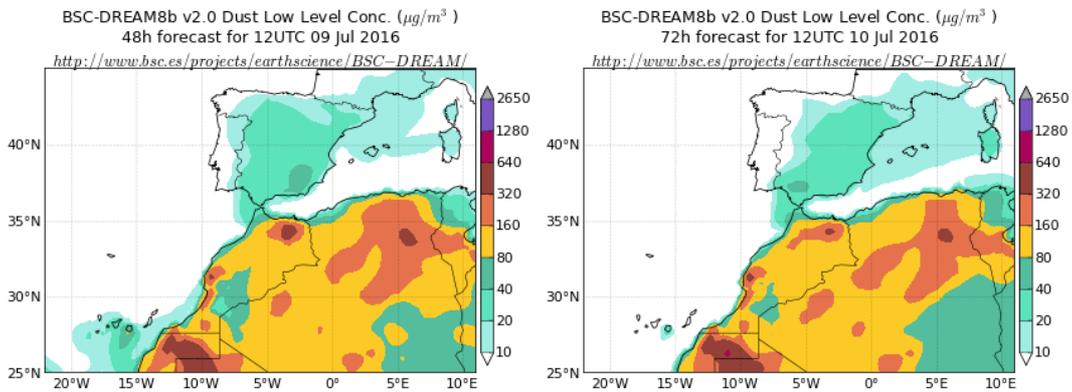
El modelo Skiron prevé para los días 09 y 10 de julio altas concentraciones de polvo mineral ($10\text{-}100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) en toda la Península Ibérica, con un claro gradiente norte-sur en lo que se refiere al aumento relativo de las mismas. En los archipiélagos Canario y Balear también se registrará previsiblemente el impacto de la intrusión pero con una menor carga de polvo mineral ($<25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 09 (izquierda) y 10 (derecha) de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



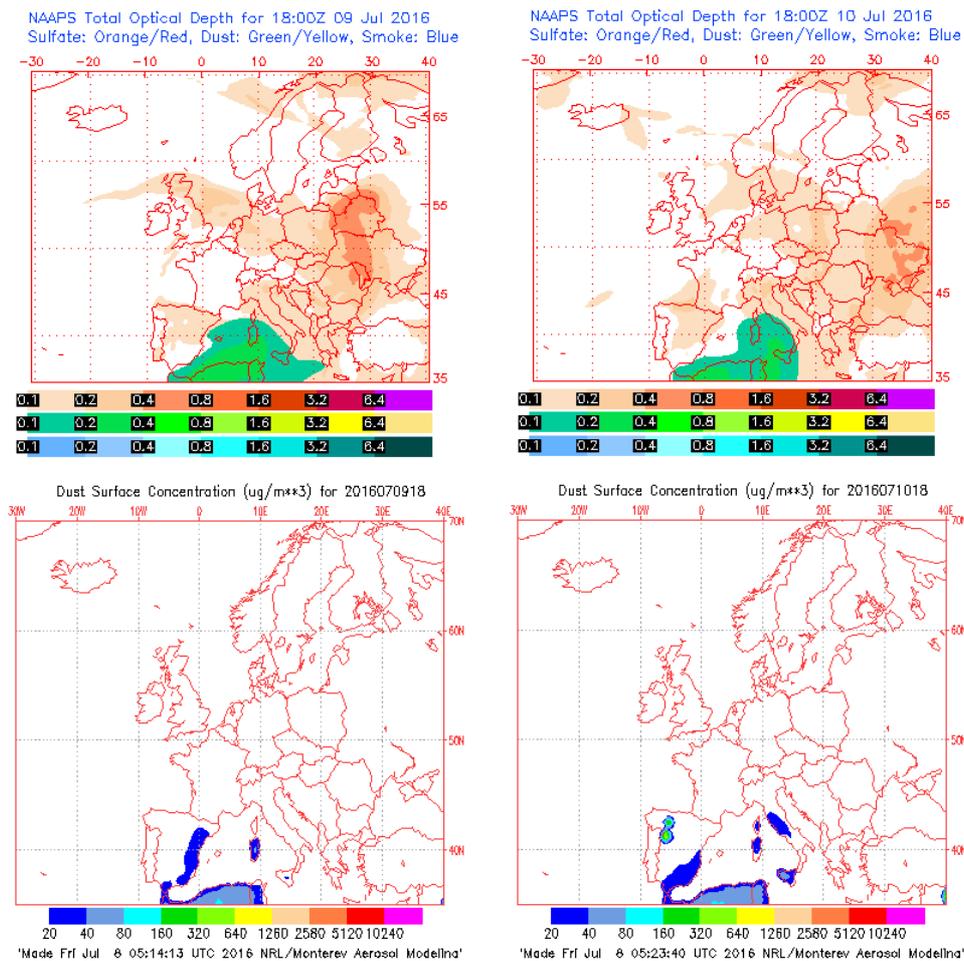
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango $20\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en las zonas suroeste, central, levantina y noreste peninsular y en parte del archipiélago Canario y en el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en las zonas norte, noroeste y en las Islas Baleares. Los valores más elevados, entre 40 y $80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ se registrarán previsiblemente en el sector sureste peninsular y en la isla de Gran Canaria el día 09 de julio y en el sector suroeste peninsular el día 10 de julio.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 09 (izquierda) y 10 (derecha) de julio de 2016 a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



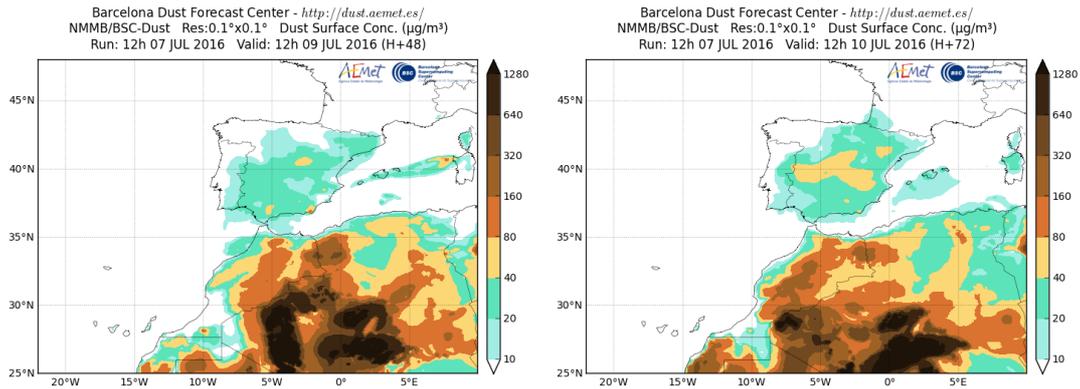
El modelo NAAPS prevé para los próximos 2 días, concentraciones de polvo mineral en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ exclusivamente en zonas del sureste y de Levante.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 09 (izquierda) y 10 (derecha) de julio de 2016 a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

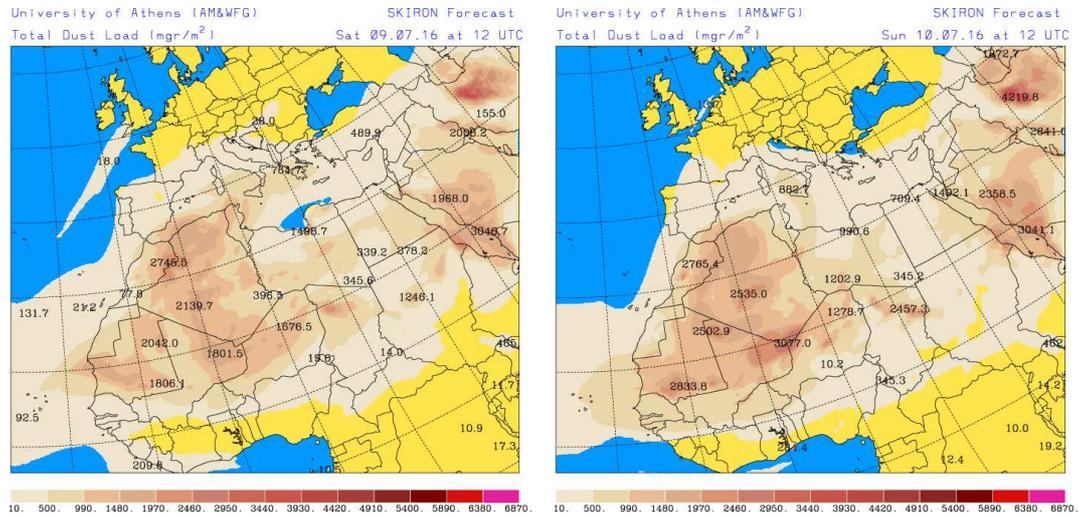


Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé para el día 09 de julio concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, del centro, del tercio oriental peninsular y de las islas Baleares. Durante el día 10 de julio las concentraciones de polvo podrían aumentar en amplias zonas del centro y del noreste peninsular, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo también prevé concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Fuerteventura.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 09 (izquierda) y 10 (derecha) de julio de 2016 a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center..

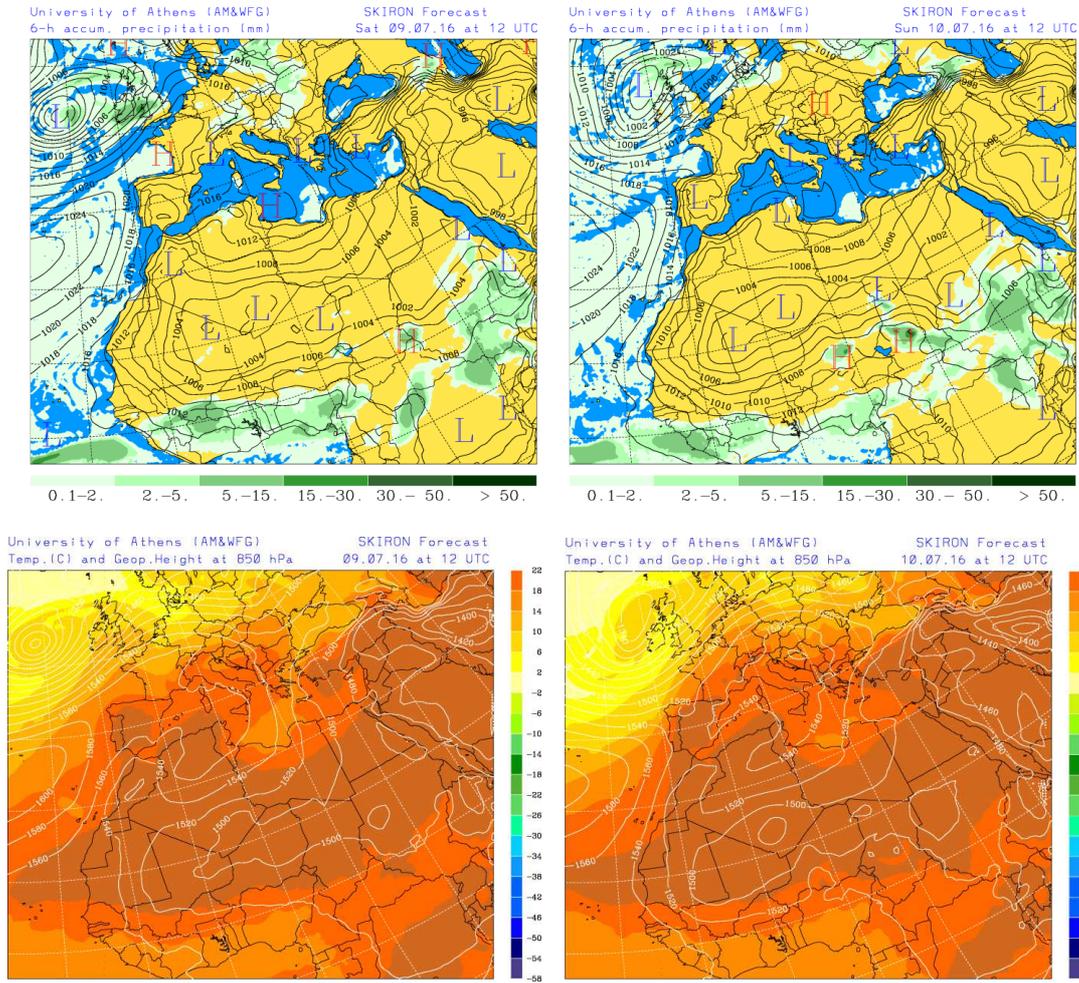


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el para los días 09 (izquierda) y 10 (derecha) de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



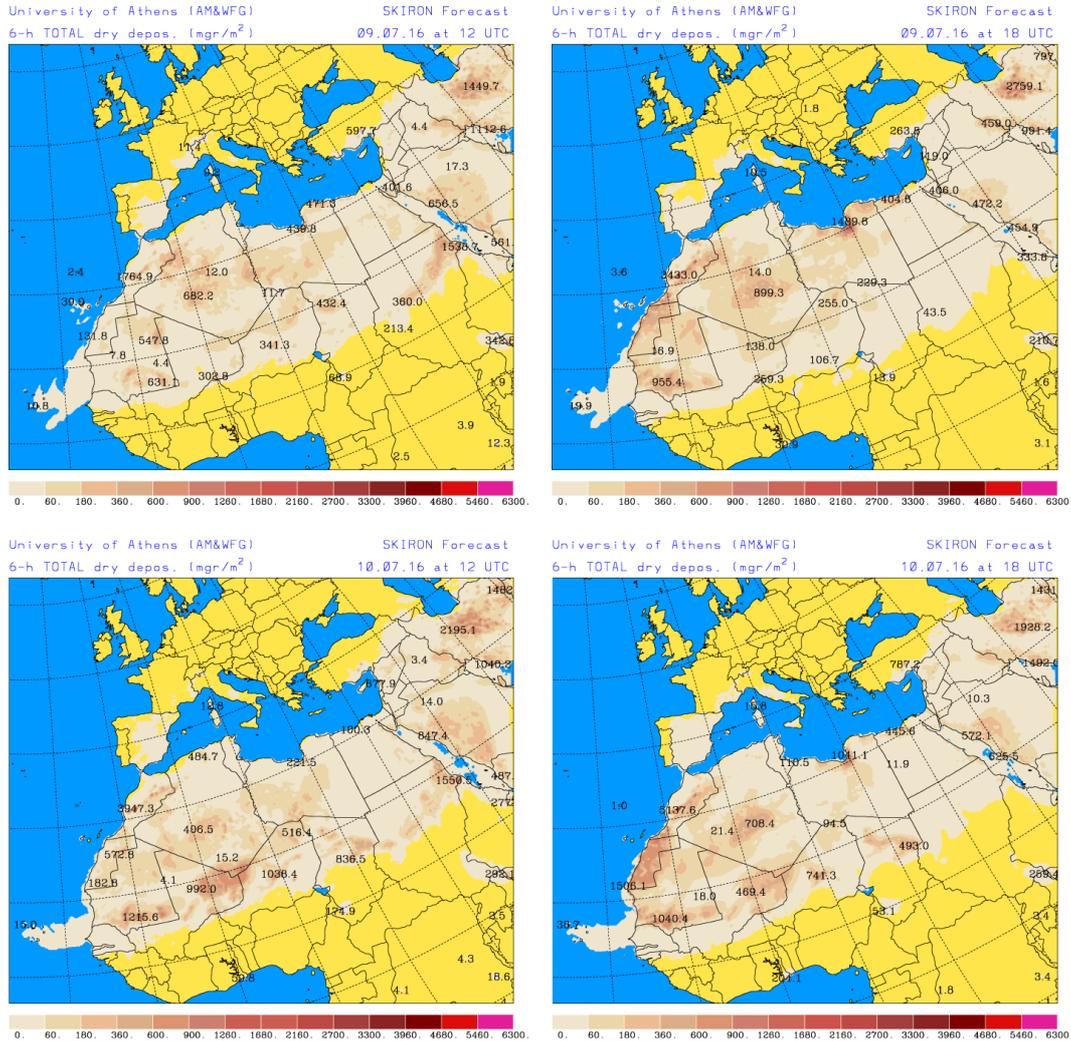
La persistencia de las altas presiones en altura sobre el norte de Argelia y el sector occidental de la cuenca mediterránea, van a favorecer el flujo de las masas de aire de componente sur y suroeste sobre la Península y las Islas Baleares. Durante los 2 próximos días

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (superior) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (inferior) previsto por el modelo Skiron para los días 14 (izquierda) y 15 (derecha) de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



A lo largo del próximo fin de semana, se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo a partir del mediodía, en toda la Península, excepto en pequeñas regiones del tercio norte, así como en los archipiélagos Balear y Canario.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 09 (superior) y 10 (inferior) de julio de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 08 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”.