



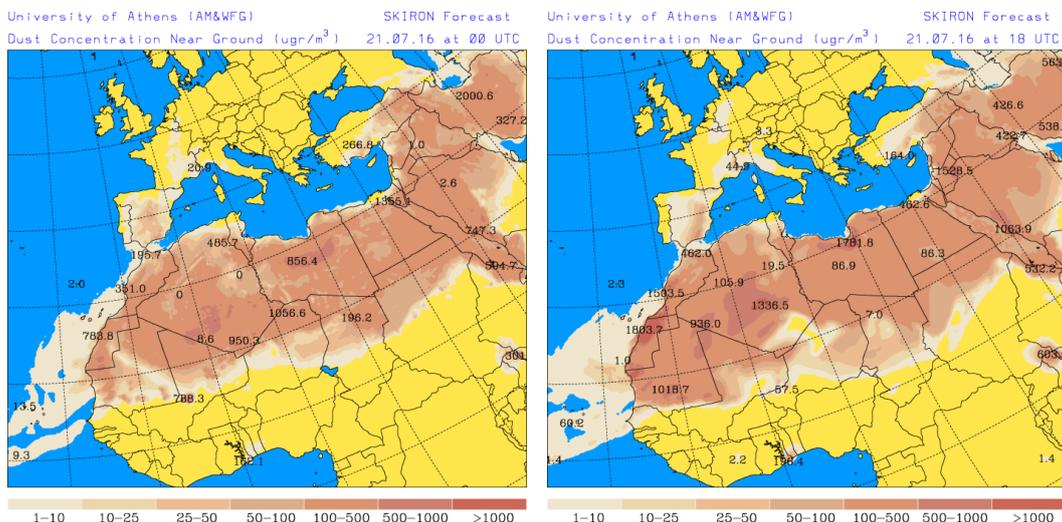
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de julio de 2016

Durante el día 21 de julio, se prevé que se produzca un desplazamiento de las masas de aire continental africano hacia el este de la Península y el centro de la cuenca mediterránea. En consecuencia se reducirán las concentraciones de polvo mineral a lo largo del día en zonas del centro y del suroeste peninsular y se mantendrán en niveles dentro del rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental de la Península Ibérica y del archipiélago Canario. Durante todo el día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en gran parte de la Península, excepto en zonas del tercio norte y noroeste peninsular, y en las Islas Canarias. También se prevé que a primeras horas del día aún puedan producirse eventos de depósito húmedo en zonas del tercio oriental peninsular.

21 de julio de 2016

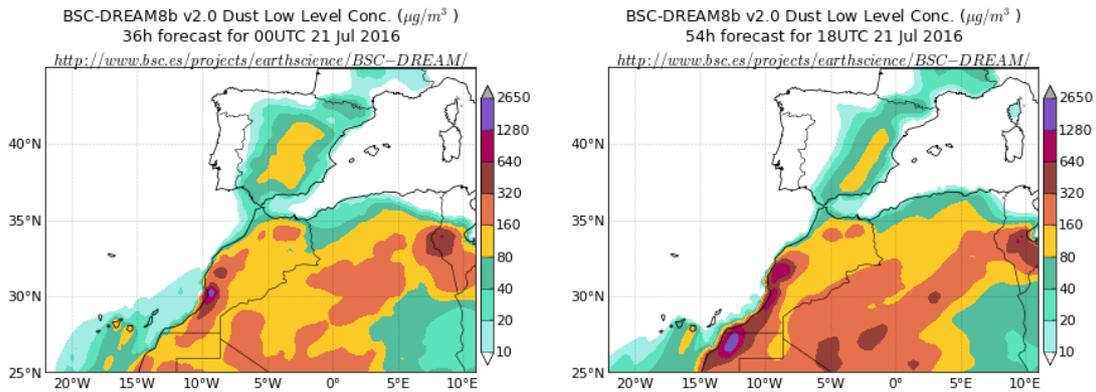
El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, del centro y del noreste de la Península y en las Islas Canarias. Por la tarde las concentraciones de polvo tenderán a disminuir en el centro y el suroeste peninsular y se mantendrán en el tercio oriental de la Península y en el archipiélago Canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

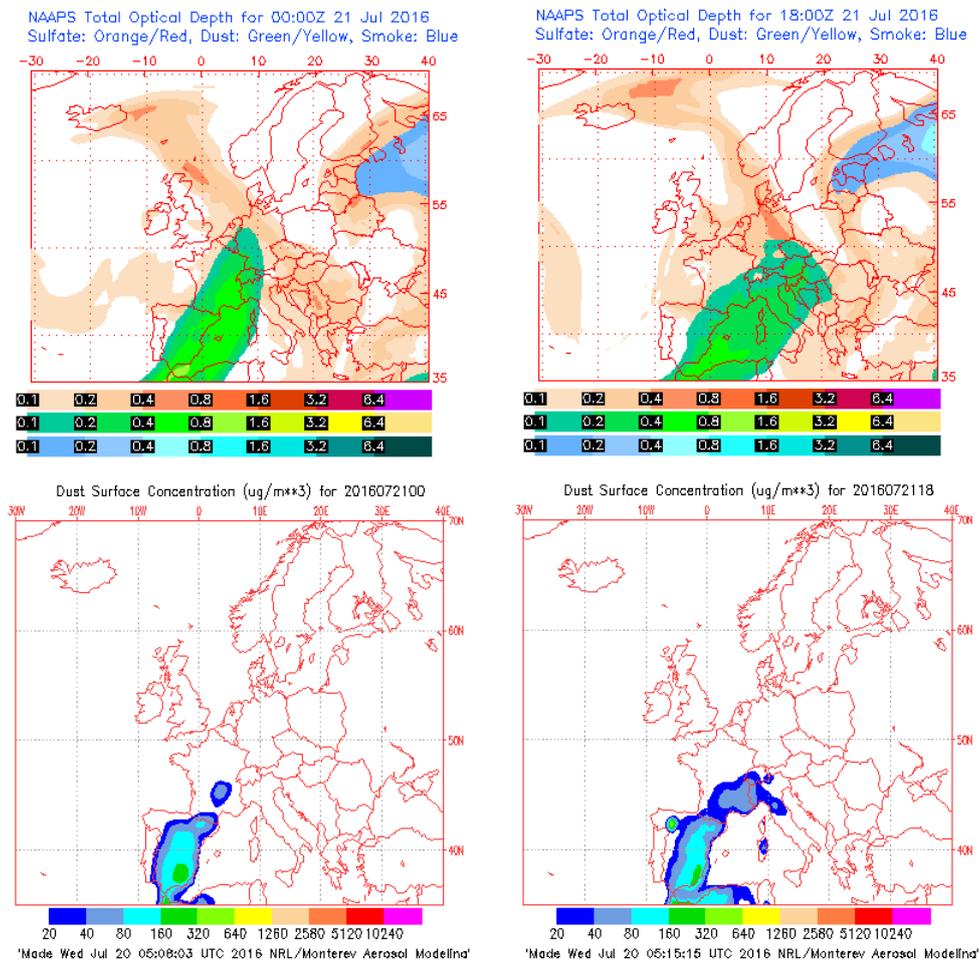


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé altas concentraciones de polvo mineral, en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península y en las Islas Canarias. Por la tarde las concentraciones de polvo mineral en este rango de niveles se alcanzarán previsiblemente sólo en zonas del tercio oriental peninsular y se mantendrán sin variaciones en el archipiélago Canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



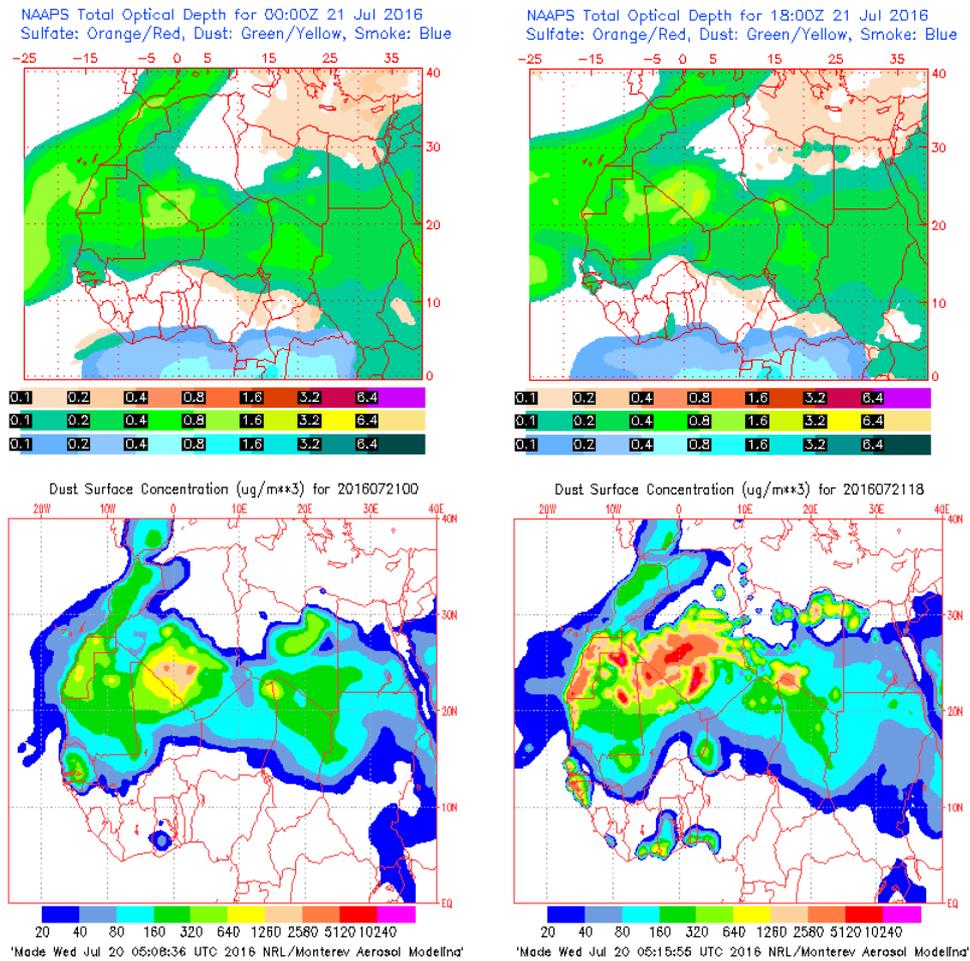
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



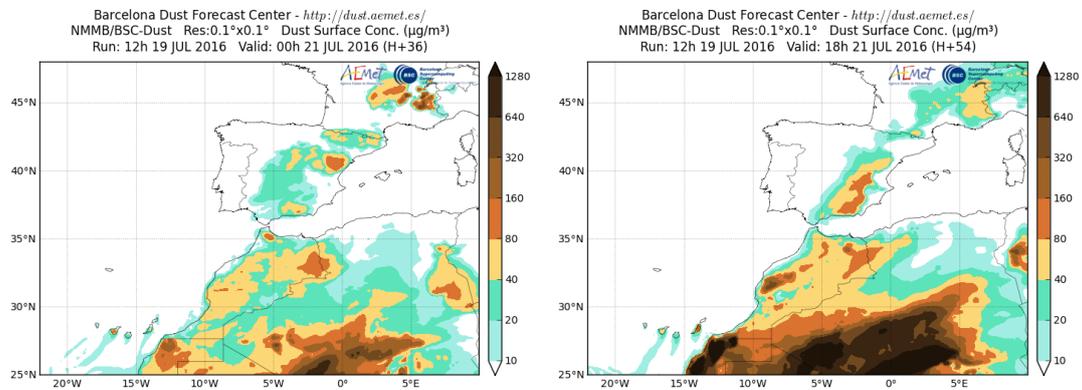
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango $40\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, del centro y del tercio oriental peninsular y por encima de $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$

en el sector sureste. En las Islas Canarias se prevén concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 21 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



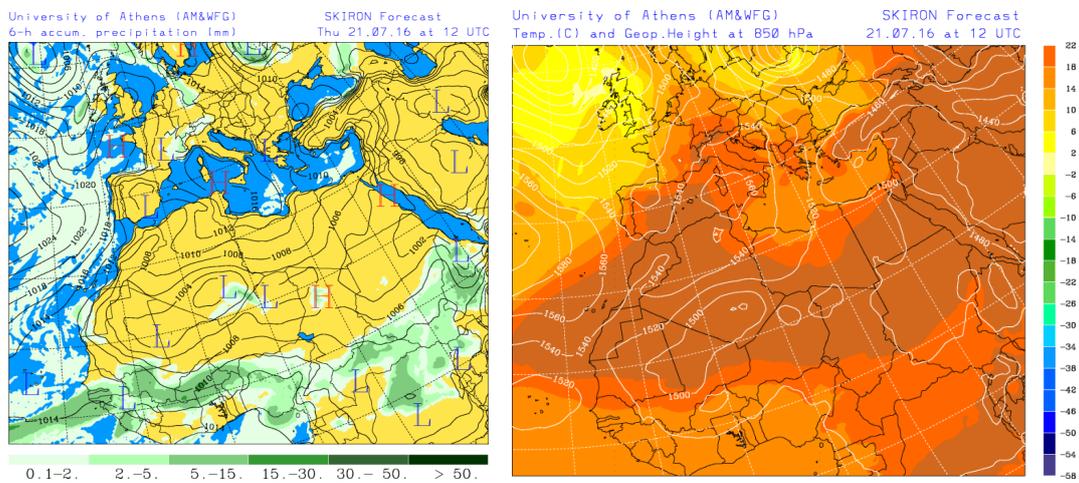
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 21 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



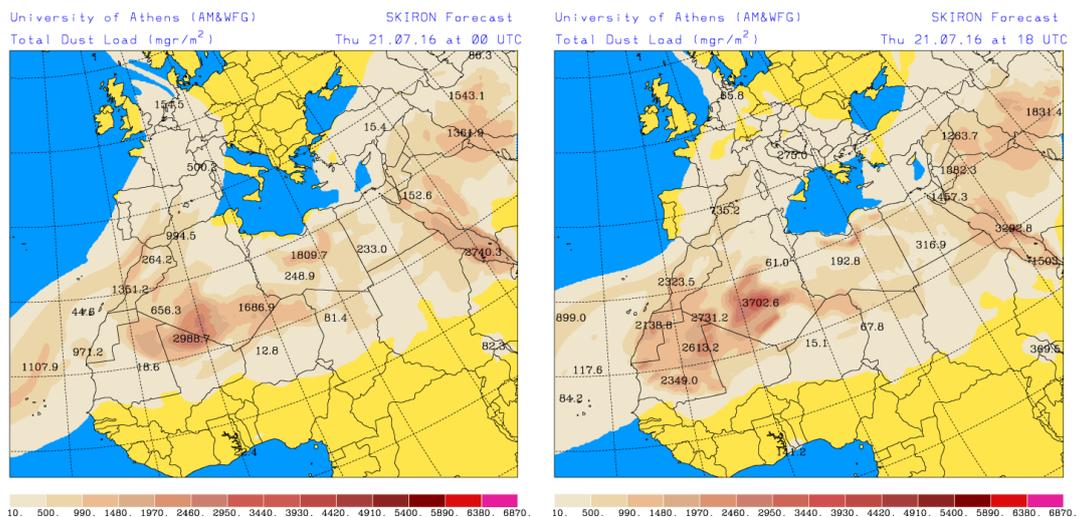
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, del centro y del noreste peninsular y en las Islas Canarias. Por la tarde las concentraciones de polvo disminuirán en el centro y el suroeste de la Península.

Se prevé que las masas de aire de origen continental africano continúen desplazándose hacia el interior del continente europeo, por efecto de las altas presiones localizadas en el sector occidental de la cuenca mediterránea. En consecuencia se producirá también un desplazamiento de las mismas hacia el este de la Península Ibérica y el centro de la cuenca mediterránea.

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 21 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

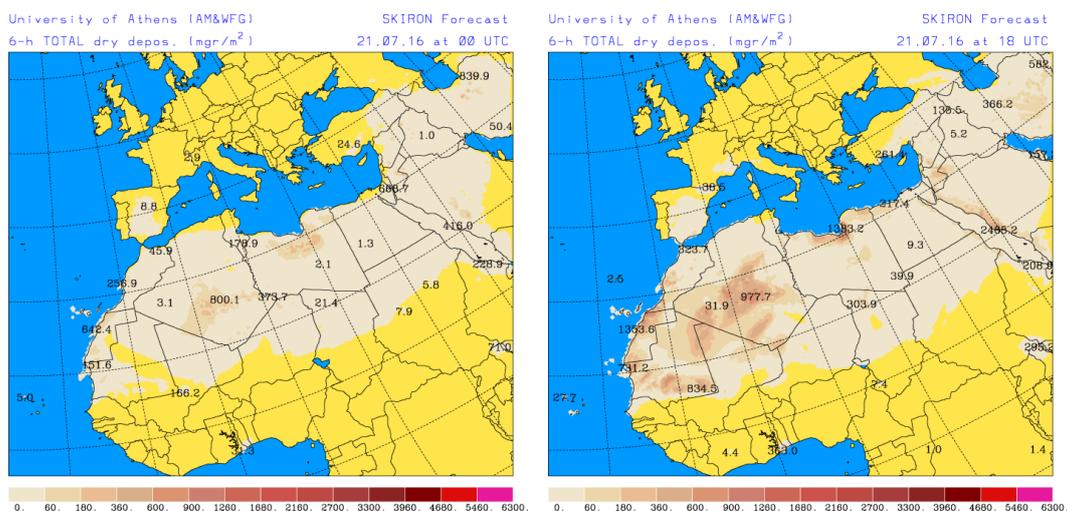


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

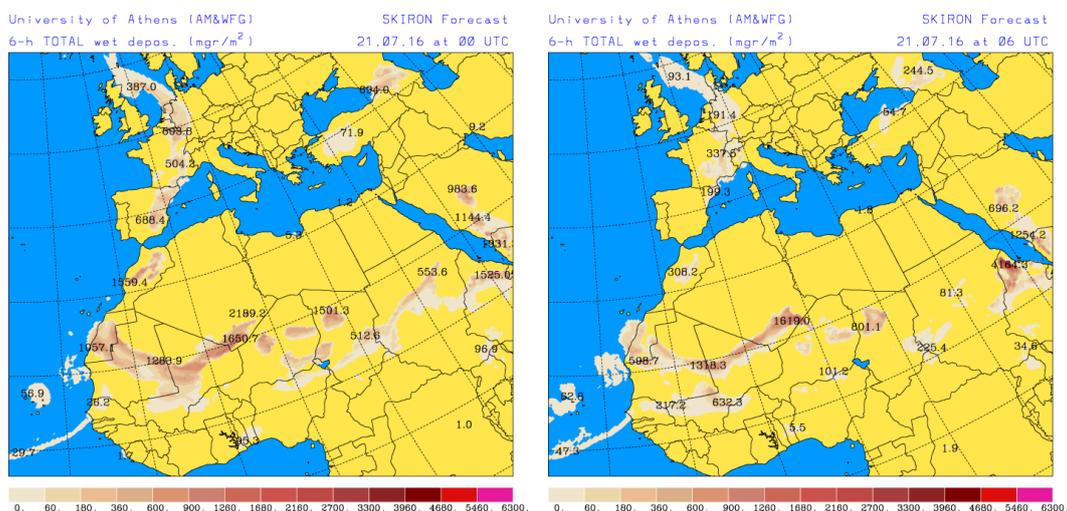


Durante todo el día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península, excepto en zonas del tercio norte y noroeste peninsular, y en las Islas Canarias. También se prevé que a primeras horas del día aún puedan producirse eventos de depósito húmedo en zonas del tercio oriental peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 21 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 21 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 20 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”.