



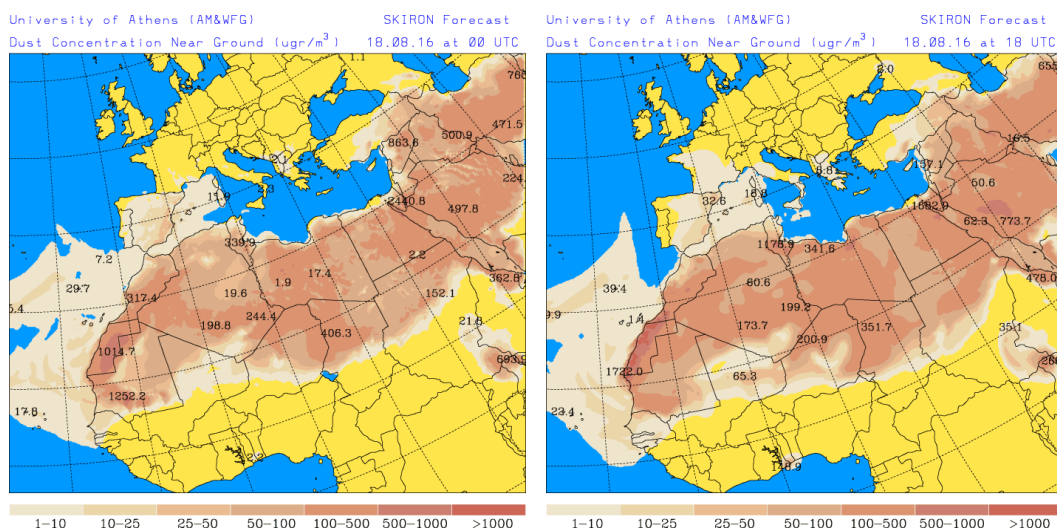
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de agosto de 2016

A primeras horas del próximo día 18 de agosto se prevé que aún puedan registrarse elevados niveles relativos de concentración de polvo mineral ($20-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del tercio oriental peninsular y algo más reducidos ($10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del sur y del centro peninsular y en los archipiélagos Balear y Canario. Por la tarde, las concentraciones de polvo tenderán a disminuir en todas las zonas mencionadas, debido al desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el interior de la cuenca mediterránea. Durante todo el día podrían producirse también eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias y en zonas del sureste y Levante peninsular y por la tarde en zonas del centro, sur y noreste peninsular y de las Islas Baleares. A primeras horas del día aún podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo, en zonas de los Pirineos.

18 de agosto de 2016

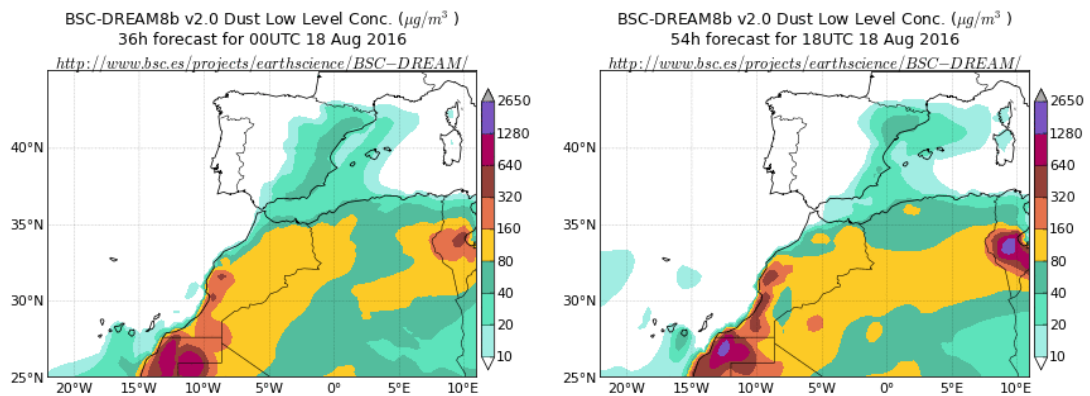
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango $25-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular y en el rango $10-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur y del centro peninsular y en los archipiélagos Balear y Canario. Por la tarde las concentraciones de polvo tenderán a disminuir en todas las zonas mencionadas.

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

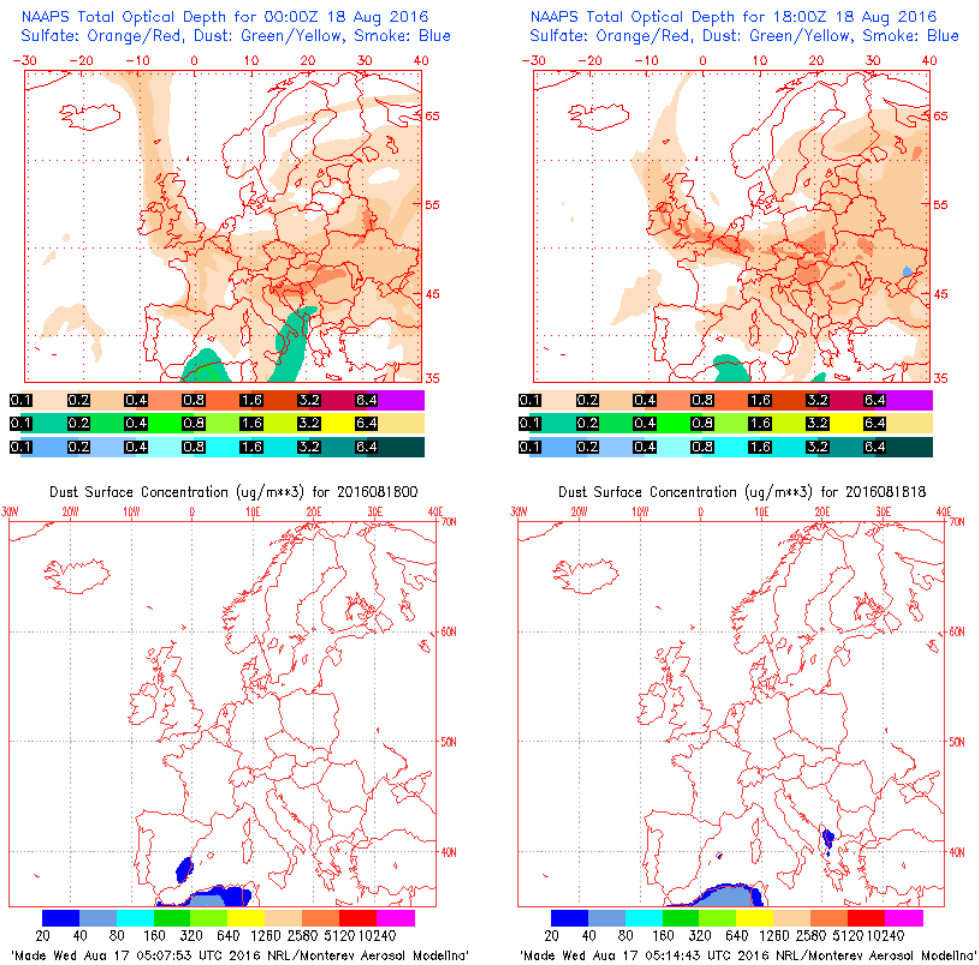


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la misma situación, con concentraciones de polvo mineral en el rango $40-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular y en el rango $10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur y del centro de la Península así como en ambos archipiélagos. A lo largo del día las concentraciones de polvo se reducirán sensiblemente en toda la Península, excepto en el sector noreste de la misma.

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



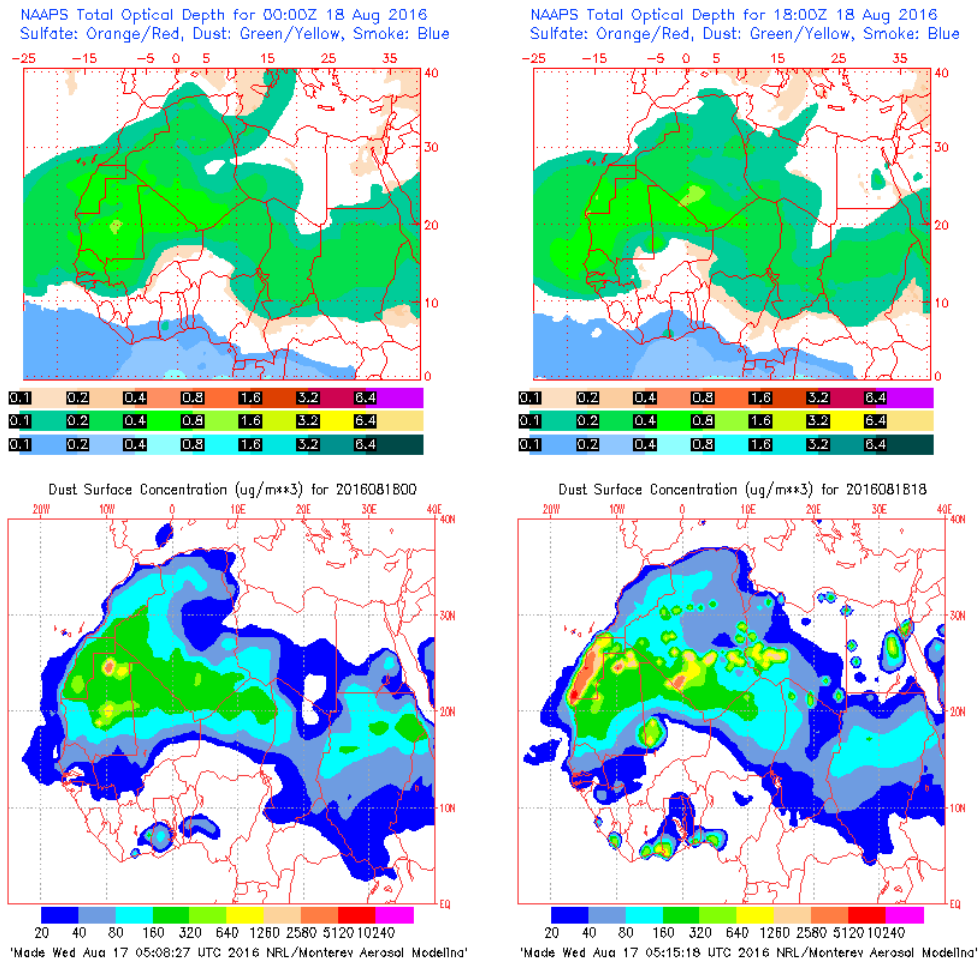
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



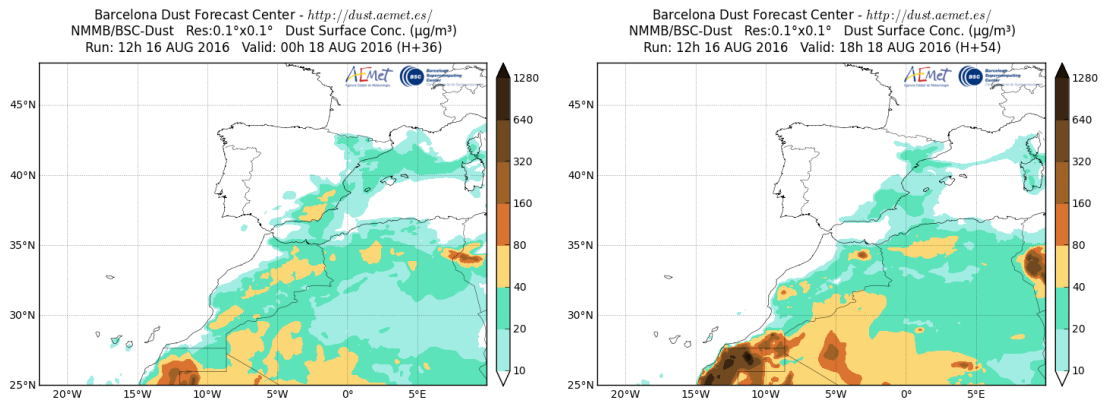
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste y Levante peninsular a primeras horas del día, las cuales tenderán a

reducirse a valores por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según transcurran las horas. En las Islas Canarias se prevén concentraciones en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

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



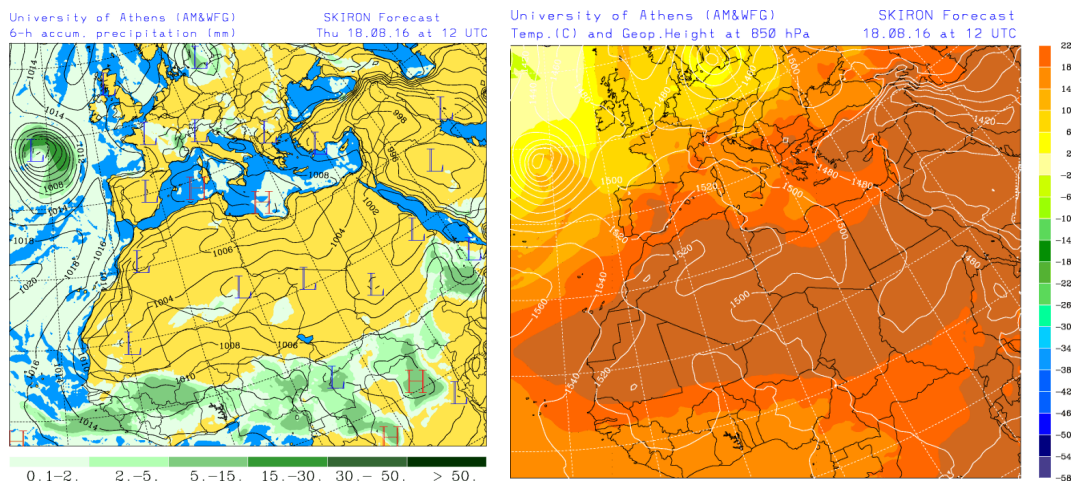
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



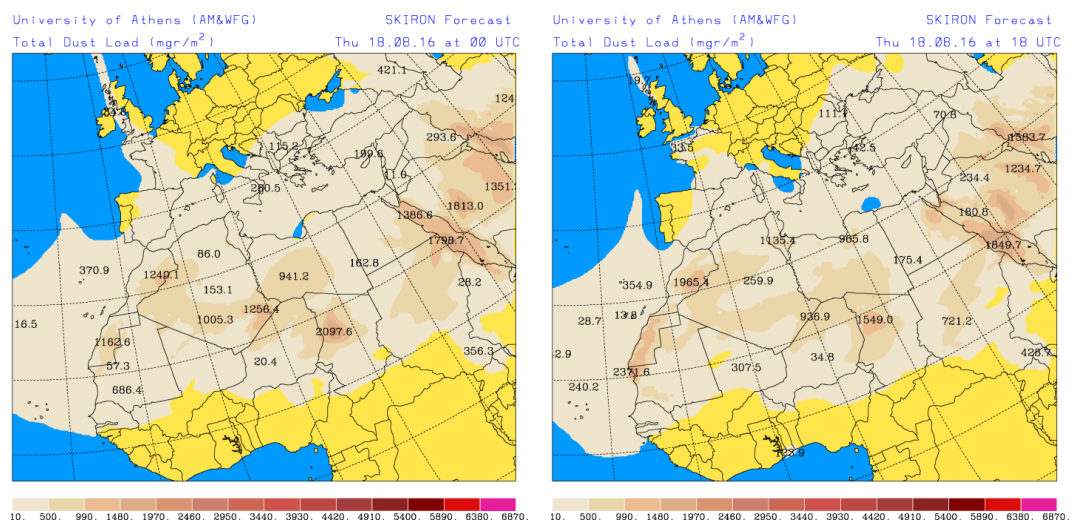
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste peninsular y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de Levante y del noreste peninsular y en ambos archipiélagos. Por la tarde los valores de concentración de polvo no superarán los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ningún área del territorio nacional.

La influencia de un centro de bajas presiones de origen atlántico, situado al noroeste de la Península, provocará previsiblemente el desplazamiento de las masas de polvo mineral africano hacia el interior 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 18 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

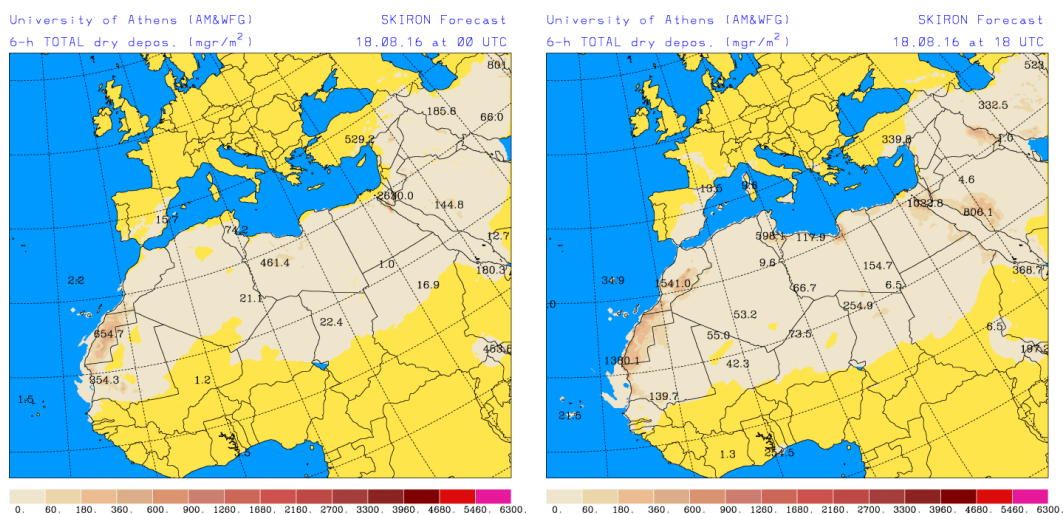


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

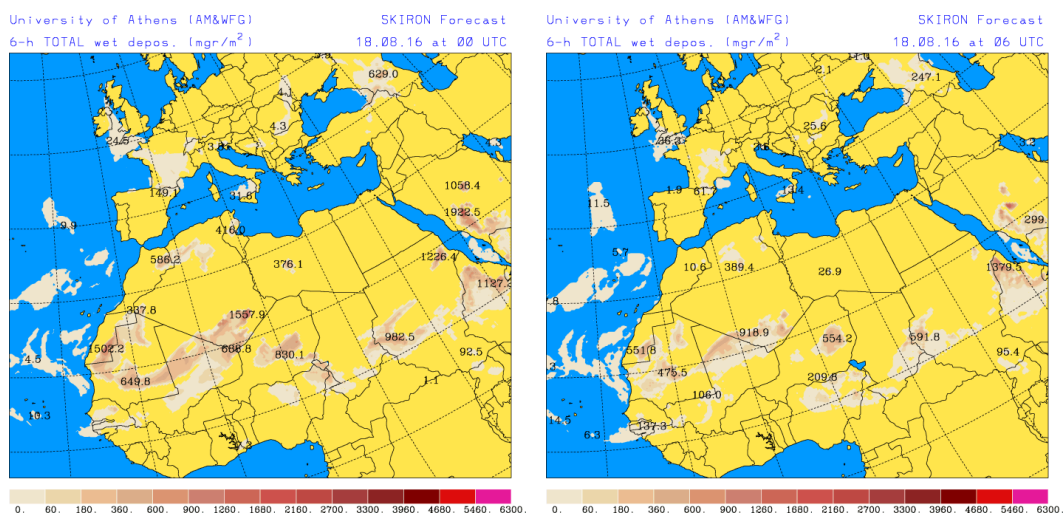


Durante todo el día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias y en zonas del sureste y Levante peninsular y por la tarde también en zonas del centro, sur y noreste peninsular y de las Islas Baleares. A primeras horas del día aún podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo, en zonas de los Pirineos.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de agosto 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 18 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 17 de agosto 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”.