



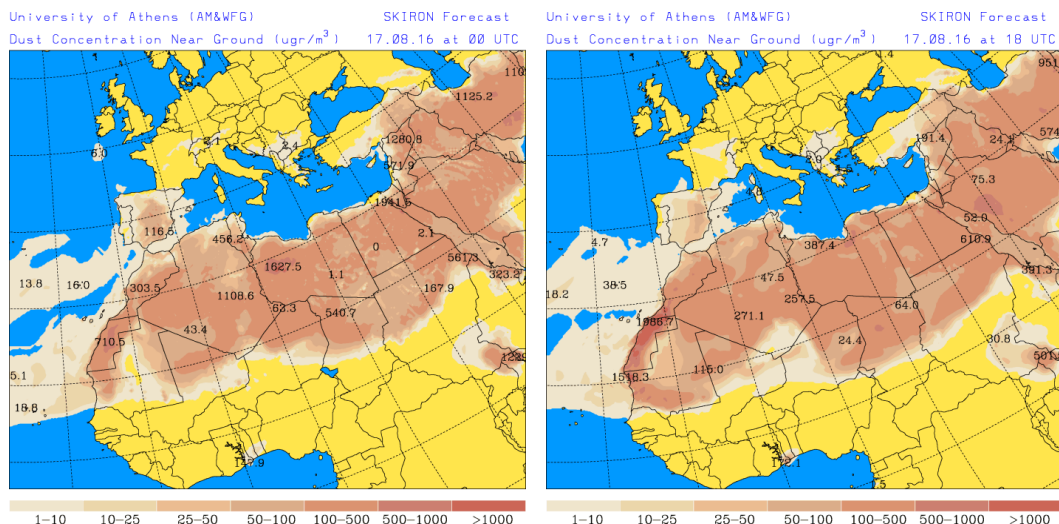
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de agosto de 2016

A primeras horas del próximo día 17 de agosto se prevé que se puedan registrar elevados niveles de concentración de polvo mineral ($20\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del tercio sur, del centro y del área de Levante. Se prevé que las masas de aire se desplacen a lo largo de las horas hacia el este, de manera que por la tarde aún se puedan alcanzar altos valores relativos de polvo en zonas del sector oriental peninsular ($20\text{-}100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). En las Islas Canarias también se podrán registrar valores de polvo mineral en el rango $10\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante todo el día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias y en todo el territorio peninsular, excepto en zonas aisladas del norte y del noroeste. Además se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo, en zonas del sector noreste peninsular a lo largo de todo el día.

17 de agosto de 2016

El modelo Skiron prevé a primeras horas del día 17 de agosto, concentraciones de polvo mineral en el rango $25\text{-}100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, del centro y de Levante. Por la tarde las concentraciones de polvo tenderán a disminuir en estas regiones, excepto en zonas del tercio oriental en las que aún se podrían registrar valores de polvo en este rango. En las Islas Canarias también se podrían alcanzar valores de concentración de polvo entre 10 y $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$.

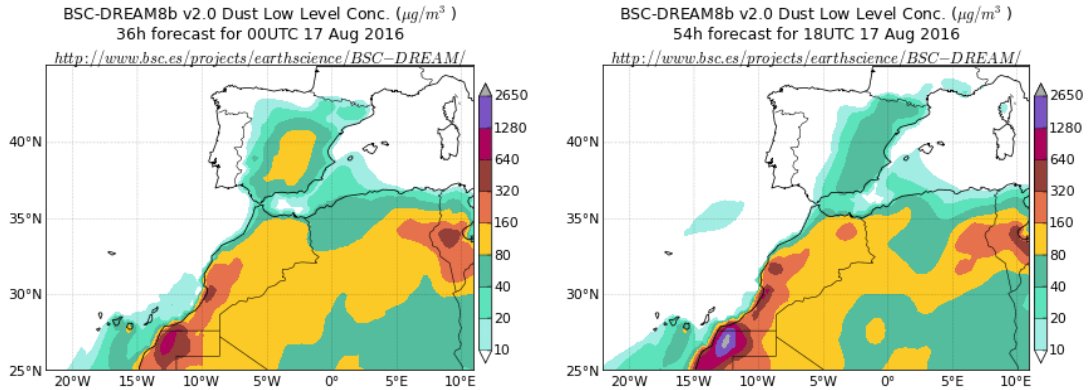
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



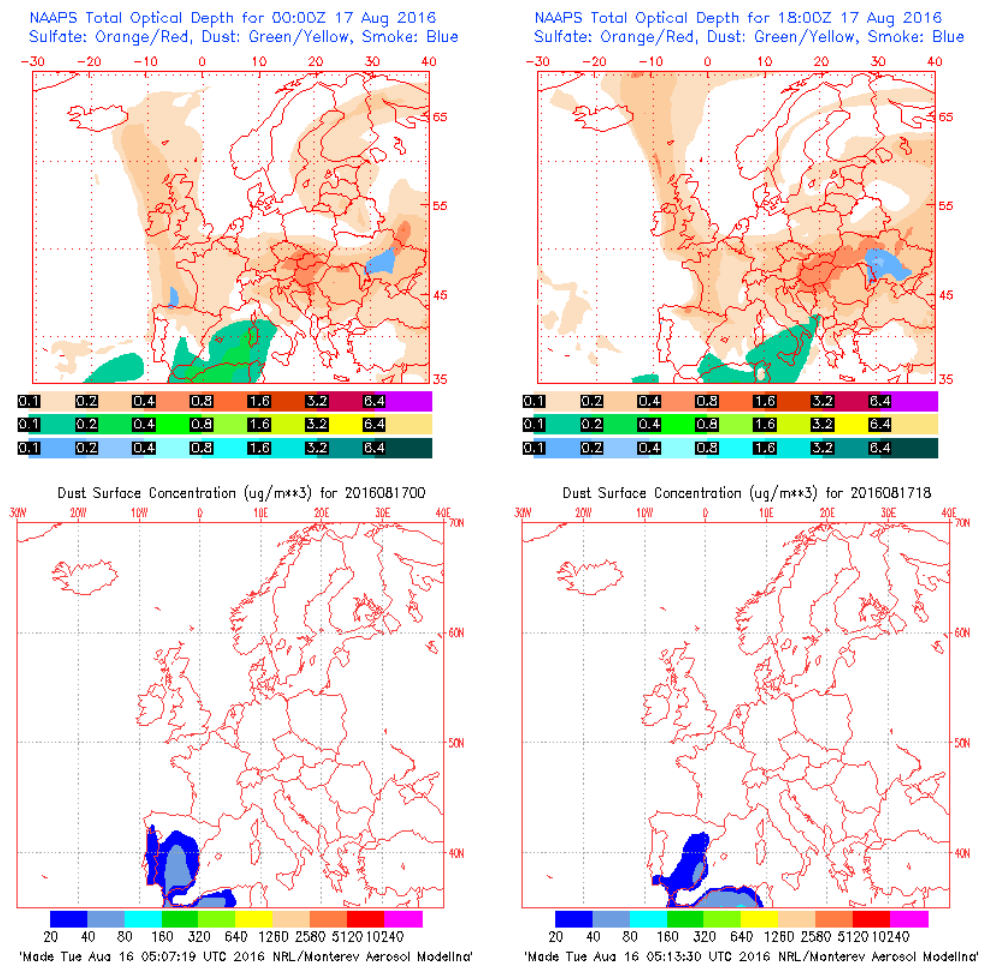
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango $40\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del tercio sur, centro y de Levante, las cuales tenderán a reducirse notablemente a lo largo del día hasta valores en el rango $20\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas

del tercio oriental peninsular. En las Islas Canarias las concentraciones de polvo mineral se mantendrán durante todo el día en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

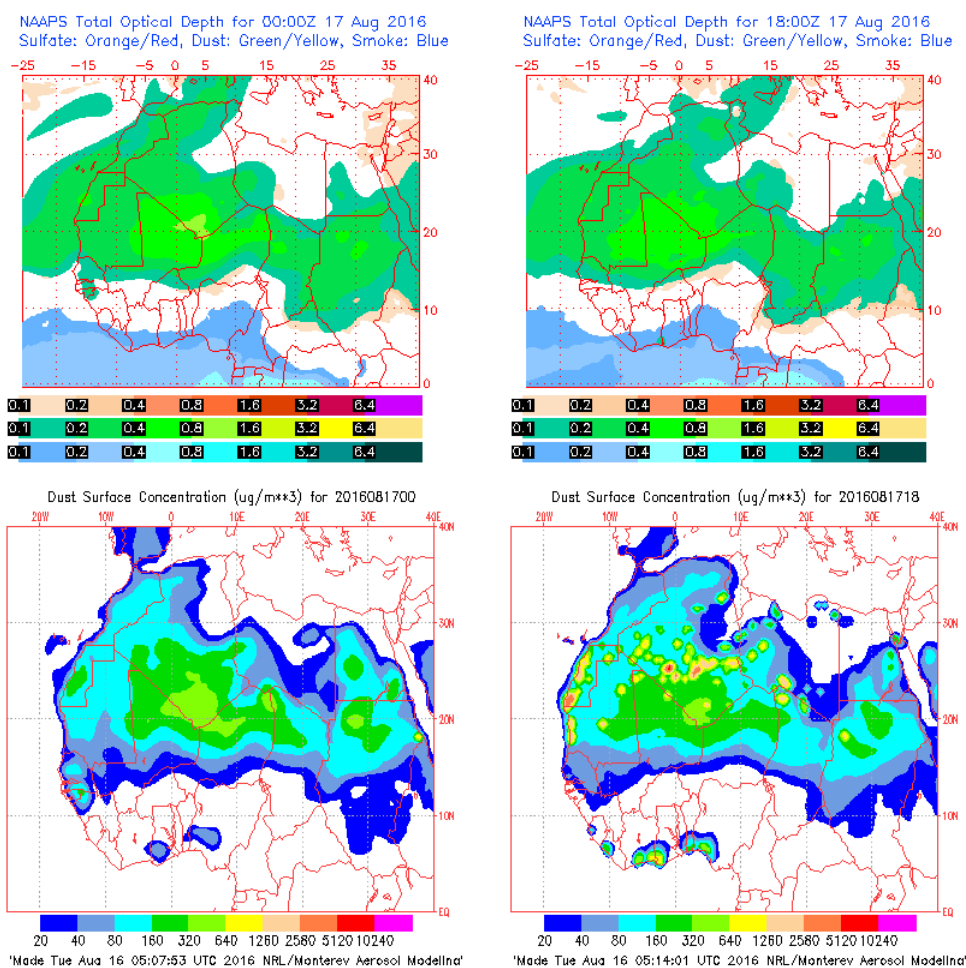


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

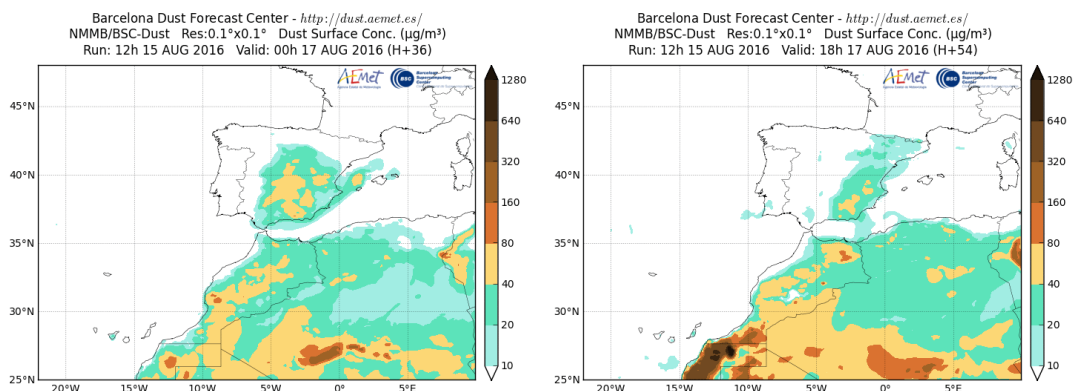


El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y del tercio sur peninsular. En la zona centro y la suroeste las concentraciones de polvo se reducirán a lo largo del día, a valores por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En las Islas Canarias se prevén concentraciones en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a la largo de 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 17 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



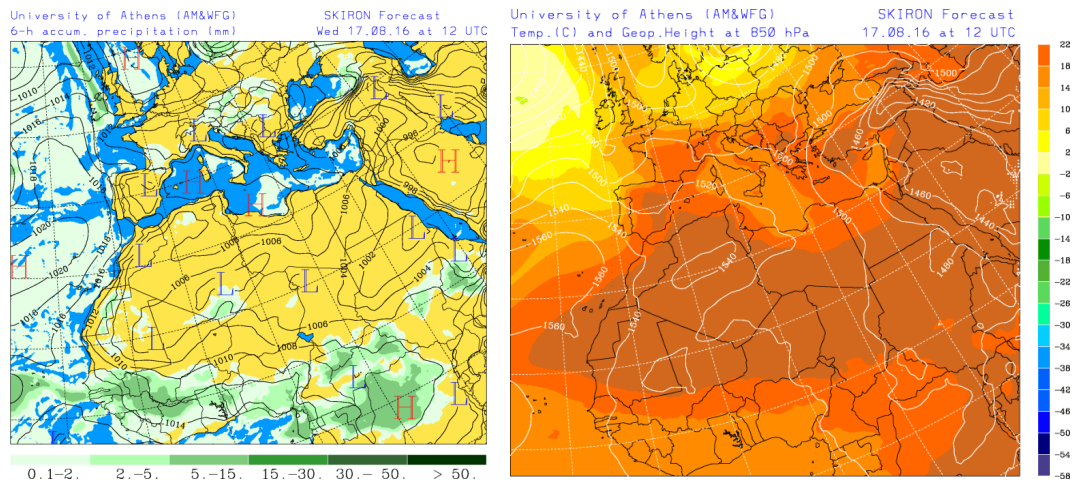
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



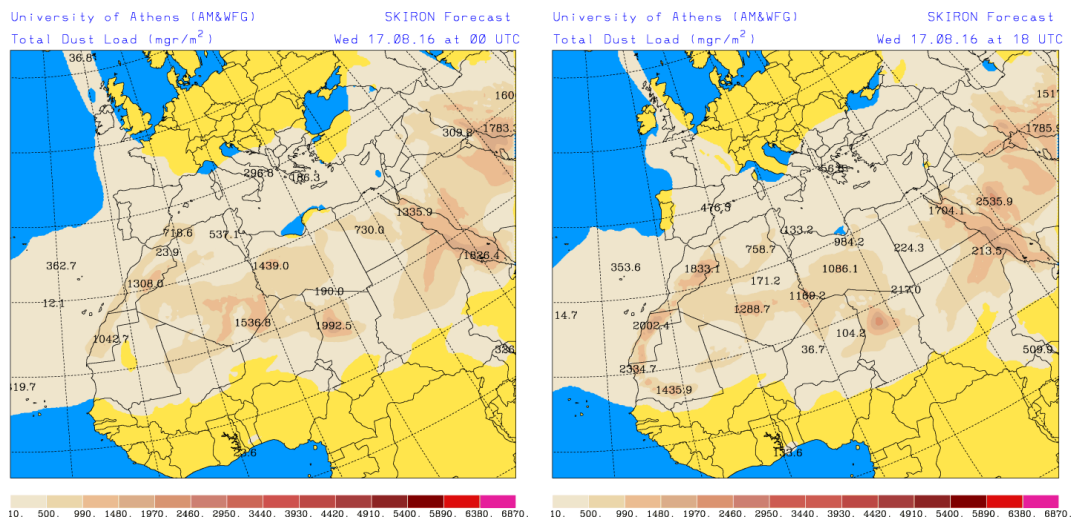
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, sureste, centro y Levante peninsular a primeras horas del día así como en las Islas Canarias. Por la tarde los valores de concentración de polvo en este rango, sólo se alcanzarían previsiblemente en zonas del tercio oriental de la Península.

Las altas presiones generadas en altura sobre la vertical de Argelia, favorecerán previsiblemente el movimiento de las masas de polvo mineral africano hacia el norte y el noreste, de manera que se puedan situar sobre la Península Ibérica, Francia y gran parte 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 17 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

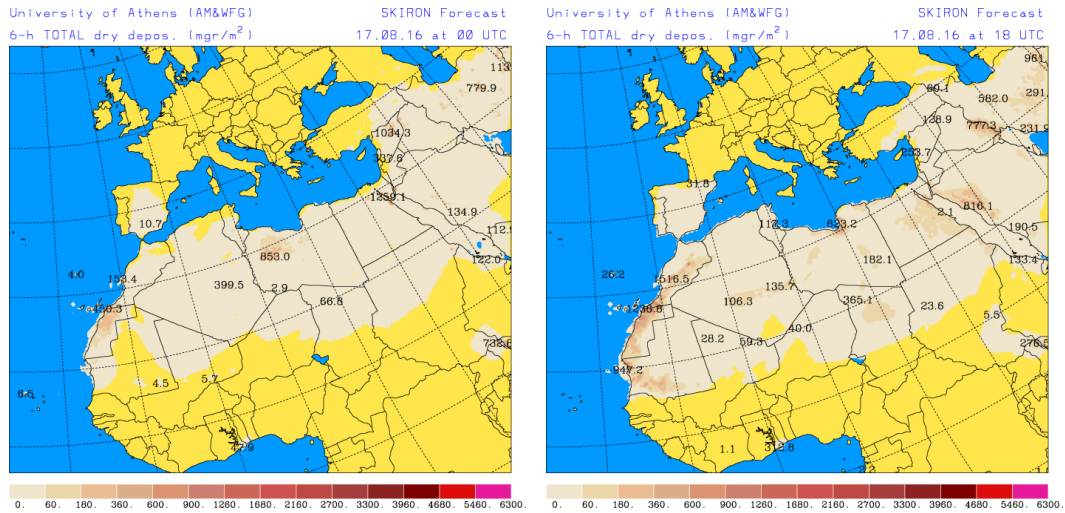


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

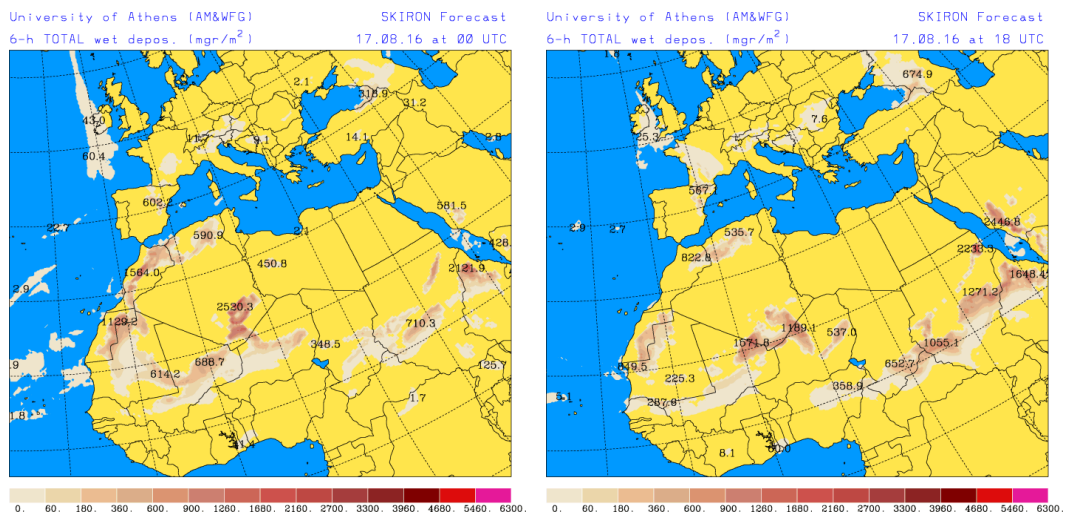


Durante todo el día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias y en todo el territorio peninsular, excepto en zonas aisladas del norte y del noroeste. Además se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo, en zonas del sector noreste peninsular a lo largo de todo el día.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 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 17 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.