



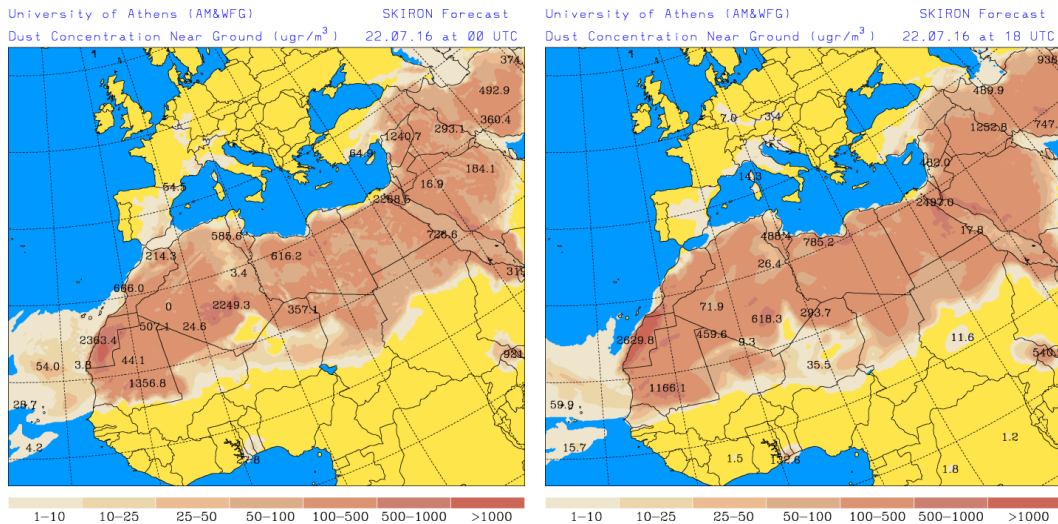
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de julio de 2016

Los modelos numéricos de previsión consultados, vaticinan la finalización del intenso evento de intrusión de polvo africano que está afectando a los niveles de concentración de partículas en amplias zonas de la Península y de las Islas Canarias, a lo largo del día 22 de julio. A primeras horas del día aún se prevén concentraciones de polvo mineral en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental de la Península Ibérica, incluidos los Pirineos, las cuales tenderán a disminuir radicalmente a lo largo del día. En las Islas Canarias se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias. En las primeras horas del día también se podrían generar eventos de depósito seco en zonas del tercio oriental peninsular y de depósito húmedo sobre los Pirineos.

22 de julio de 2016

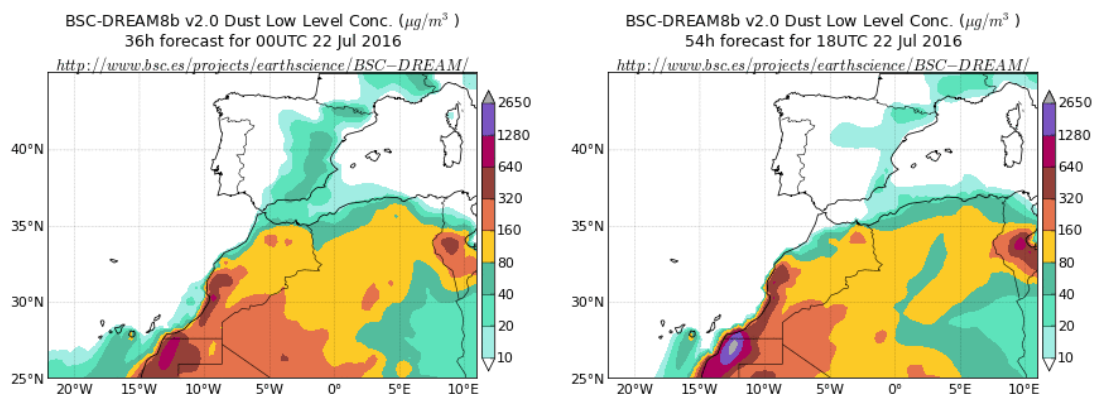
El modelo Skiron prevé a primeras horas del día 22 de julio, concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular y del archipiélago Canario. Por la tarde las concentraciones de polvo tenderán a disminuir en estas regiones a valores por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

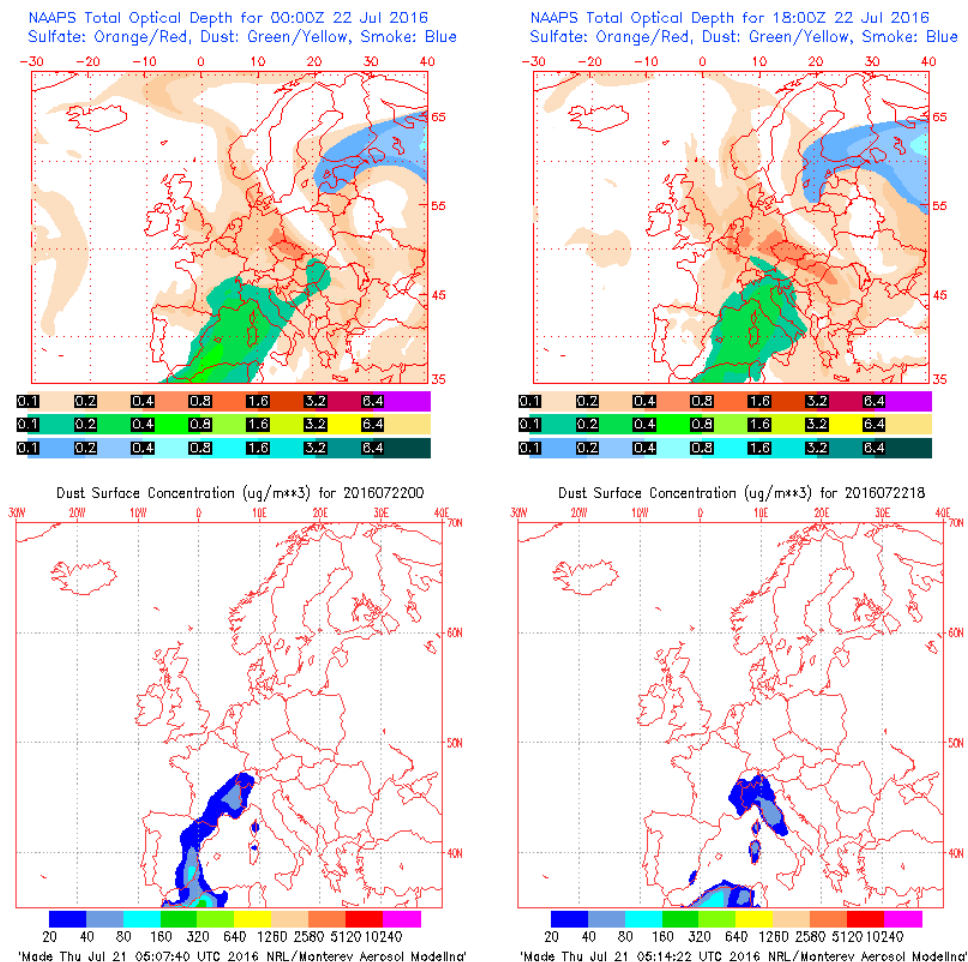


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del tercio sur, de Levante y del noreste de la Península, las cuales tenderán a reducirse a lo largo del día a valores inferiores a los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En las Islas Canarias 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 22 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



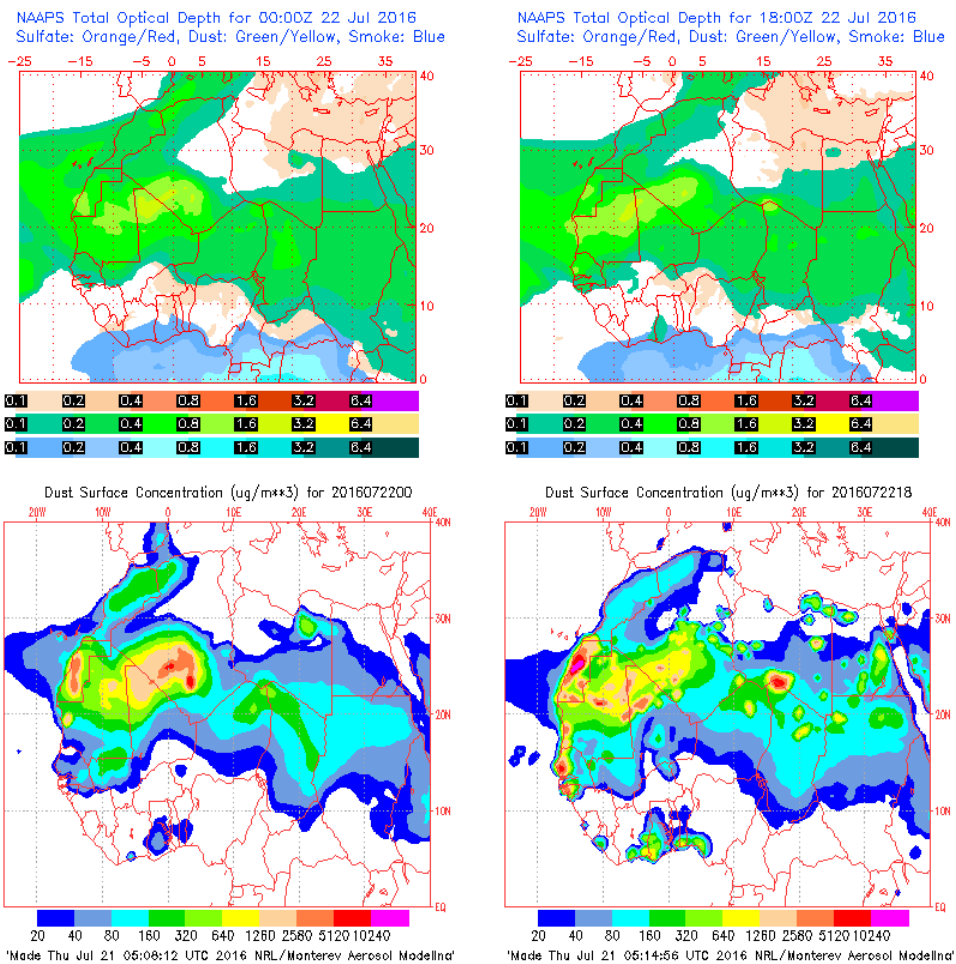
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



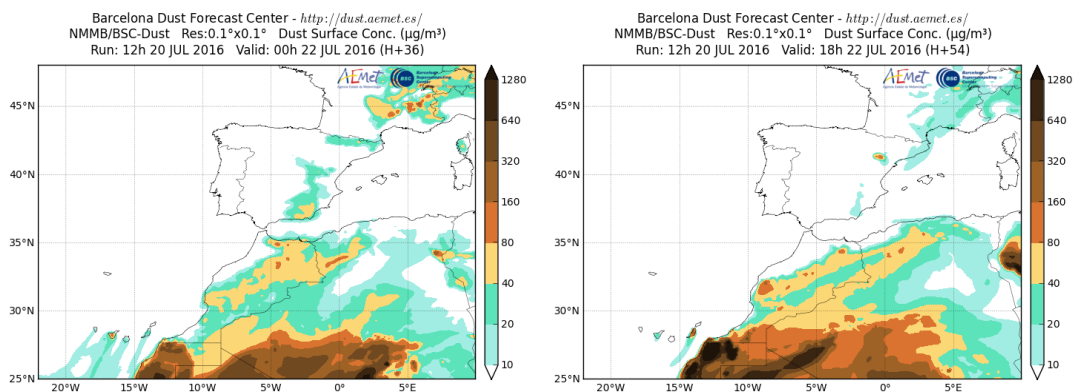
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango $40\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste y Levante peninsular y en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector noreste. En todas estas regiones las concentraciones de polvo se reducirán a lo largo del

día, a valores por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En las Islas Canarias se prevén concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a primeras horas del día y por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.

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



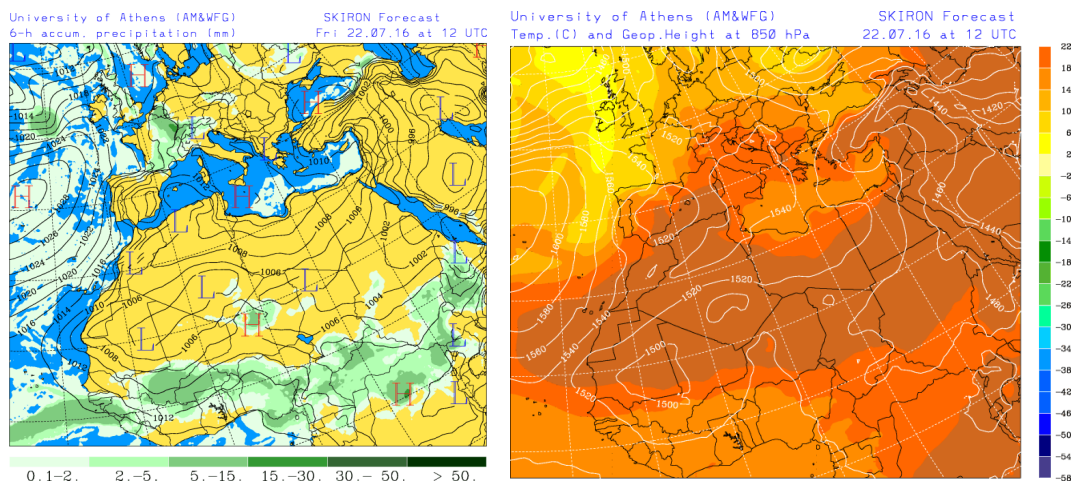
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



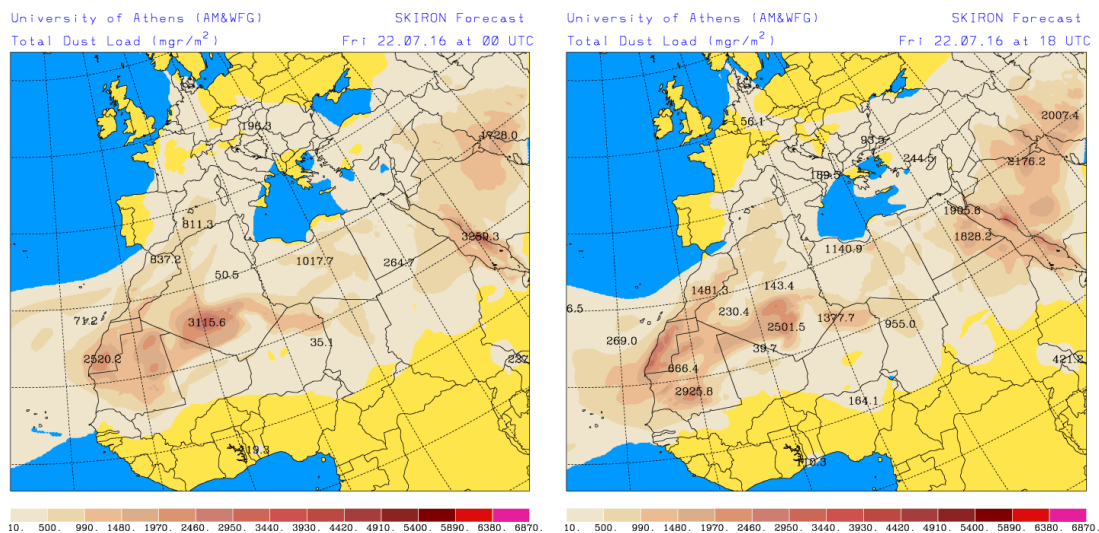
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias, en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector sureste peninsular y por debajo de los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los Pirineos a primeras horas del día. Por la tarde las concentraciones de polvo disminuirán sensiblemente sobre toda la Península.

El desplazamiento de las altas presiones en superficie y altura hacia el centro de la cuenca mediterránea, favorecerá previsiblemente el movimiento de las masas de polvo mineral africano hacia el este y el noreste, fuera del ámbito geográfico de la Península Ibérica.

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

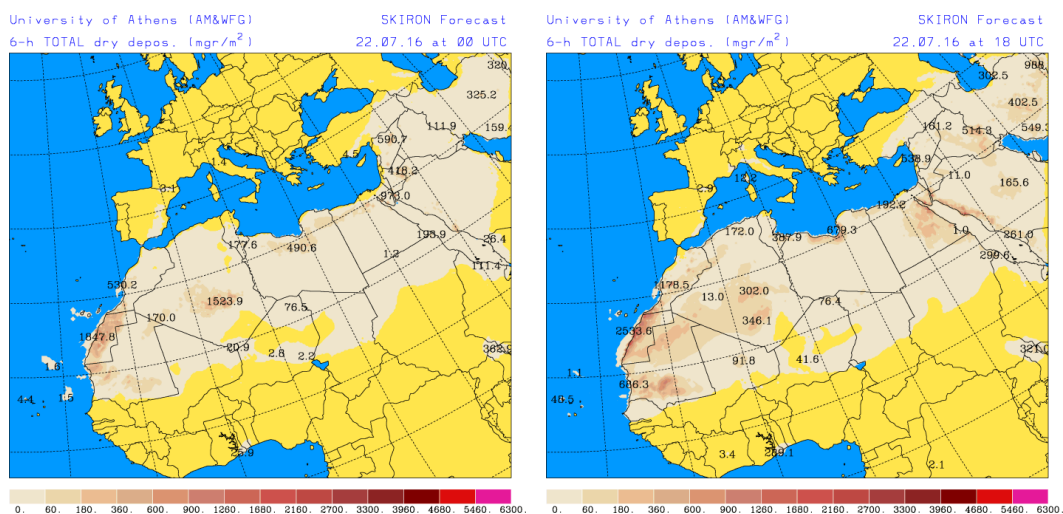


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

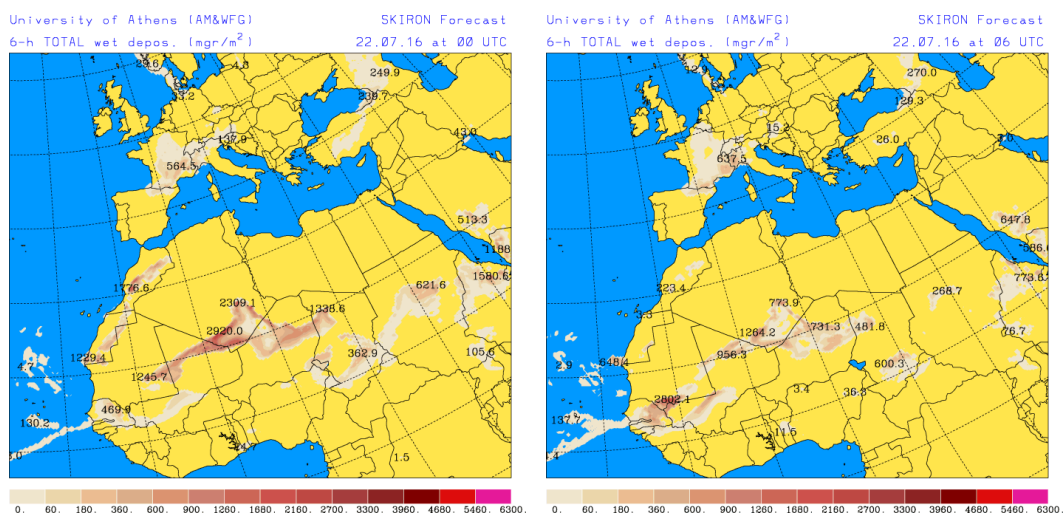


Durante todo el día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias. En las primeras horas del día también podrían producirse este tipo de eventos en zonas del tercio oriental peninsular y de depósito húmedo sobre los Pirineos.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 22 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 22 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 21 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”.