



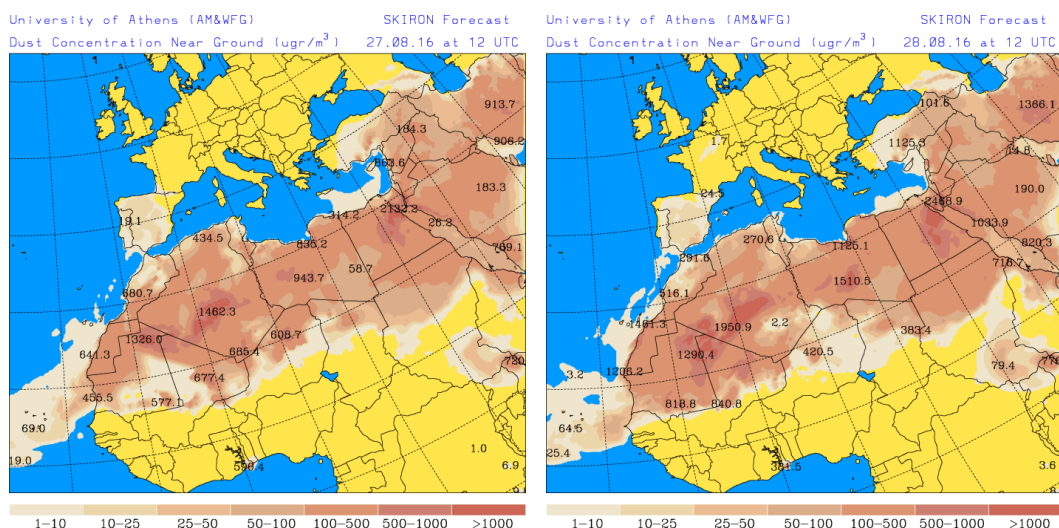
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 27 y 28 de agosto de 2016

Durante los próximos días 27 y 28 de agosto, se prevé que se produzca un evento de intrusión de polvo africano sobre gran parte de la Península Ibérica y del archipiélago Canario. Las masas de aire de origen africano con contenido de polvo mineral, tenderán a desplazarse sobre la Península en dirección este, de tal manera que durante el día 27 las mayores concentraciones de polvo ($20\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) se registrarían en zonas de la mitad occidental peninsular y durante el día 28 en zonas de la mitad oriental. A lo largo de este periodo, 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 y en el archipiélago Balear. Durante la primera mitad del día 28 de agosto, también se prevé el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo sobre las Islas Canarias.

27-28 de agosto de 2016

El modelo Skiron prevé para los días 27 y 28 de agosto altas concentraciones relativas de polvo mineral ($10\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del tercio occidental y del centro de la Península Ibérica, así como del archipiélago Canario. En el sector sureste peninsular se podrían registrar concentraciones de polvo algo más elevadas ($25\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) durante ambos días.

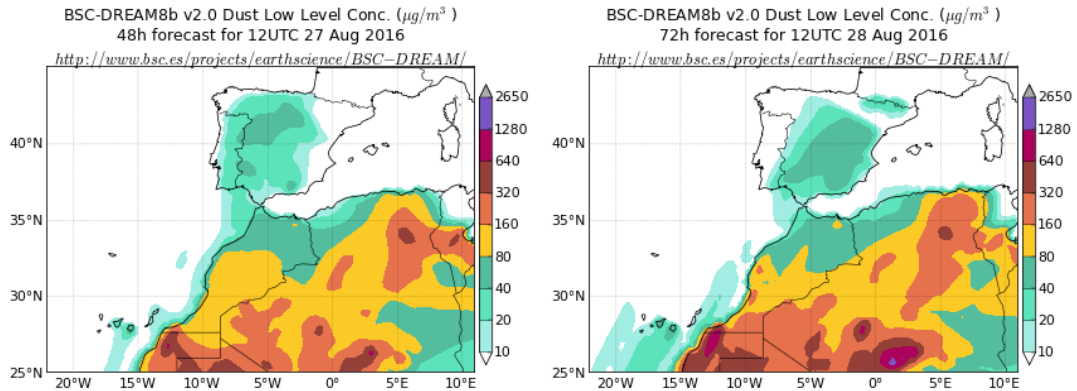
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 27 (izquierda) y 28 (derecha) de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



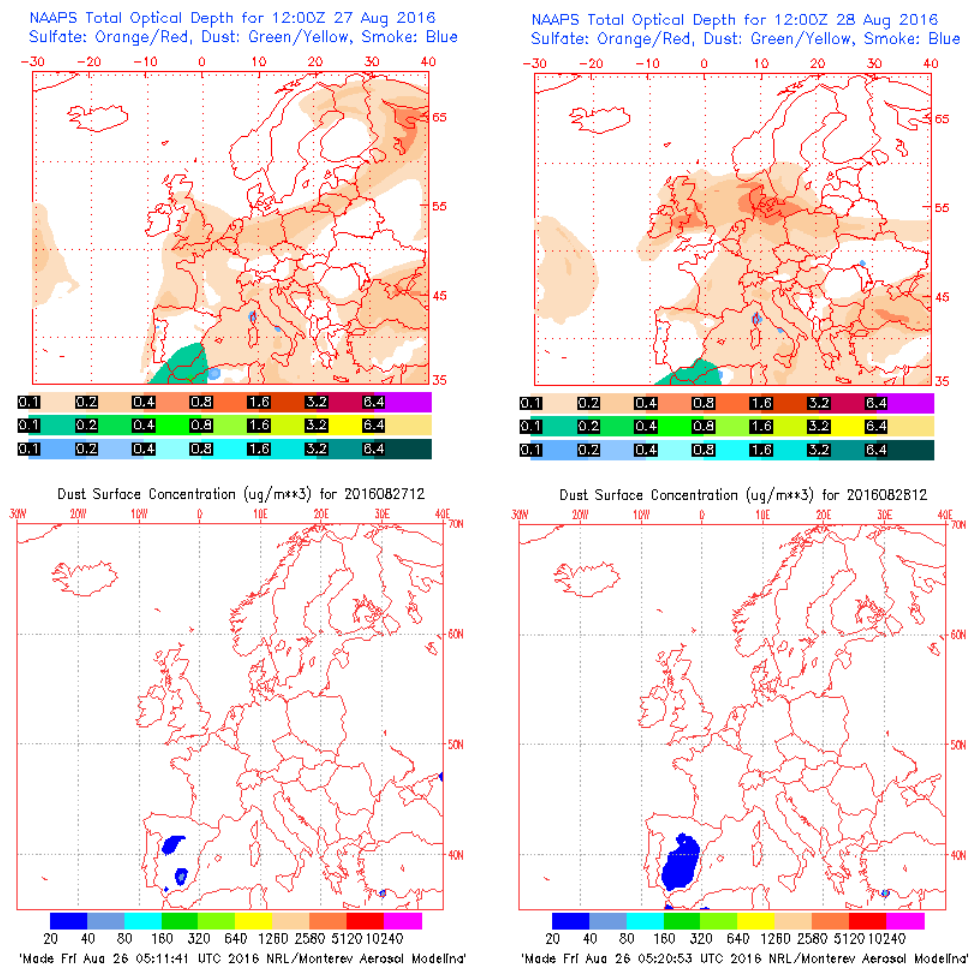
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para el día 27 de agosto concentraciones de polvo mineral en el rango $40\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del sector noroeste del área central peninsular y del tercio sur y en el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del centro y del norte peninsular y en el archipiélago Canario. Durante el día 28 de agosto, aumentarán previsiblemente las concentraciones de polvo hasta valores entre 40 y $80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el

tercio sur peninsular, en el centro y en el área de Levante, así como en la Isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 27 (izquierda) y 28 (derecha) de agosto de 2016 a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

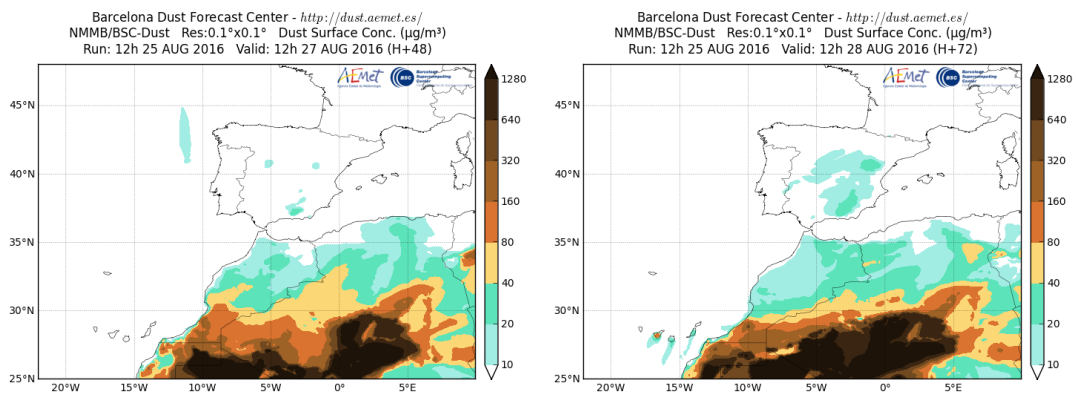


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 27 (izquierda) y 28 (derecha) de agosto de 2016 a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

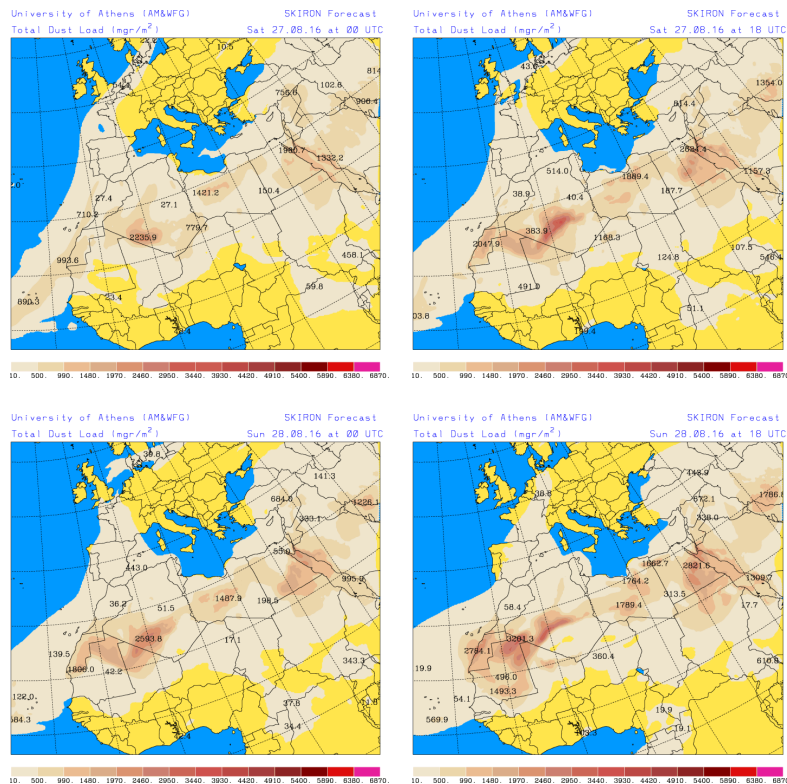


El modelo NAAPS prevé para el próximo día 27 de agosto, concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector centro-noroeste peninsular y de las Islas Canarias y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste peninsular. Durante el día 28 de agosto se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en amplias zonas del tercio sur y del centro peninsular y de Levante. Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé para el día 27 de agosto concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del sureste peninsular, si bien durante el día 28 de agosto las concentraciones de polvo en este rango de valores se podrían registrar también en zonas del centro y de Levante y de las Islas Canarias. Este modelo también prevé concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 27 (izquierda) y 28 (derecha) de agosto de 2016 a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center..

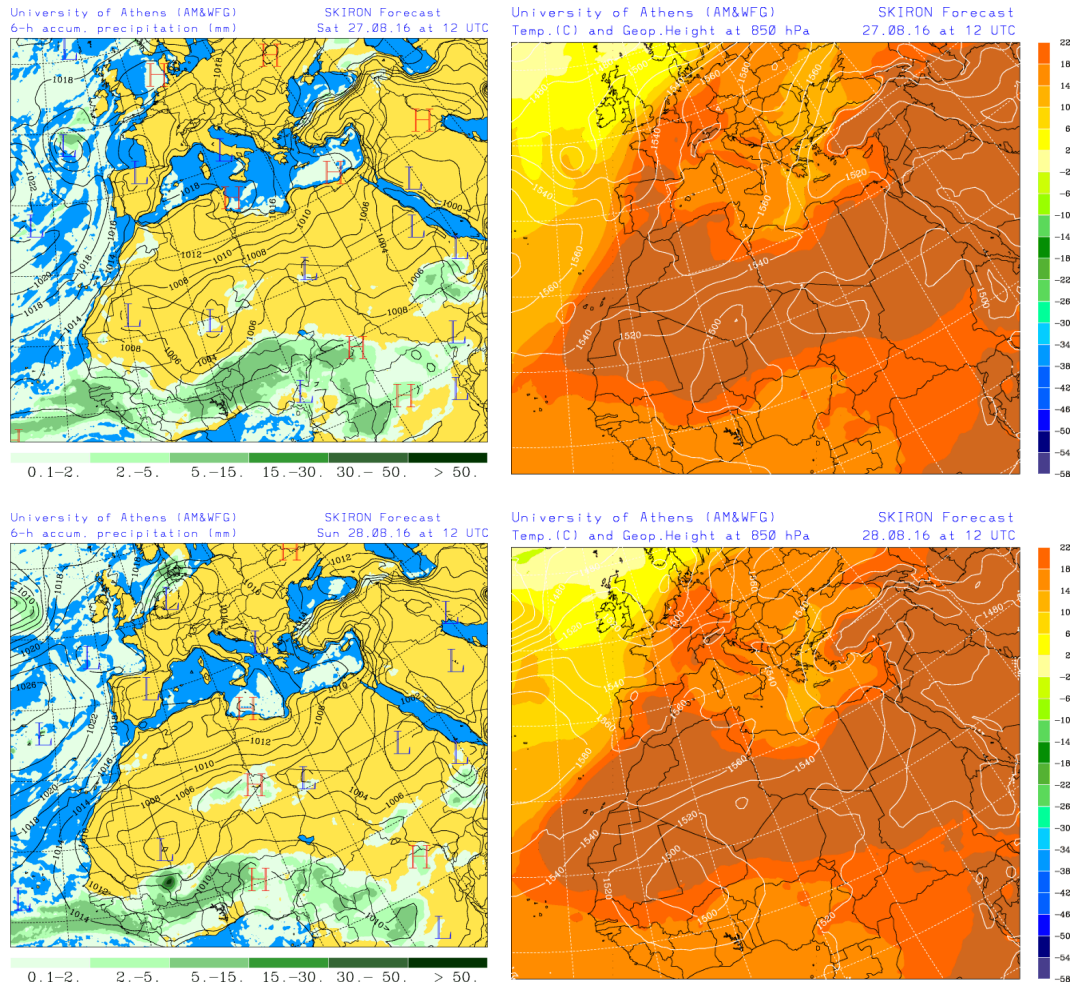


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. © Universidad de Atenas.



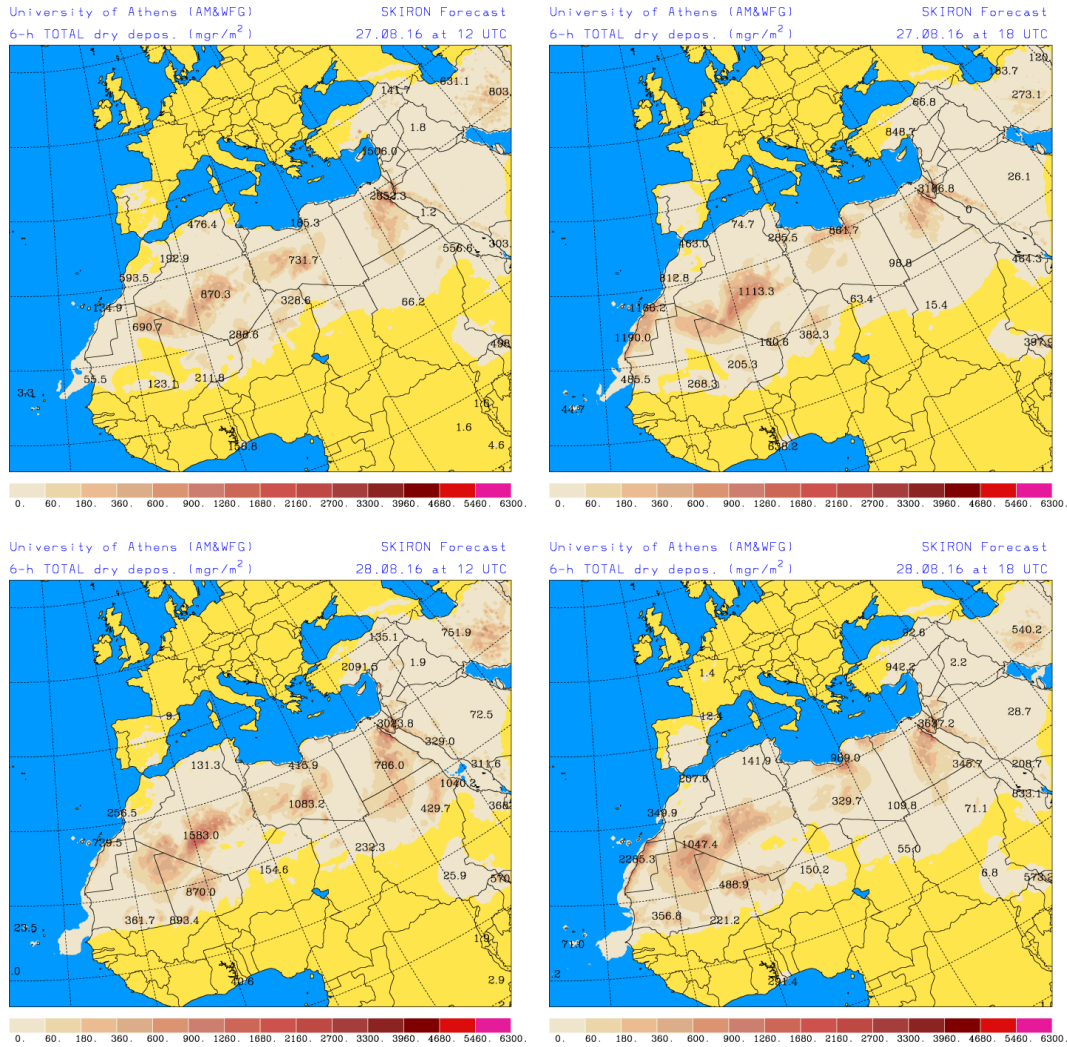
La presencia de altas presiones en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca Mediterránea, unido al efecto producido por un centro de bajas presiones atlántico localizado al noroeste de la Península, producirá previsiblemente un flujo de masas de aire de componente sur y suroeste sobre la Península y su posterior desplazamiento hacia el este a lo largo del día 28 de agosto.

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

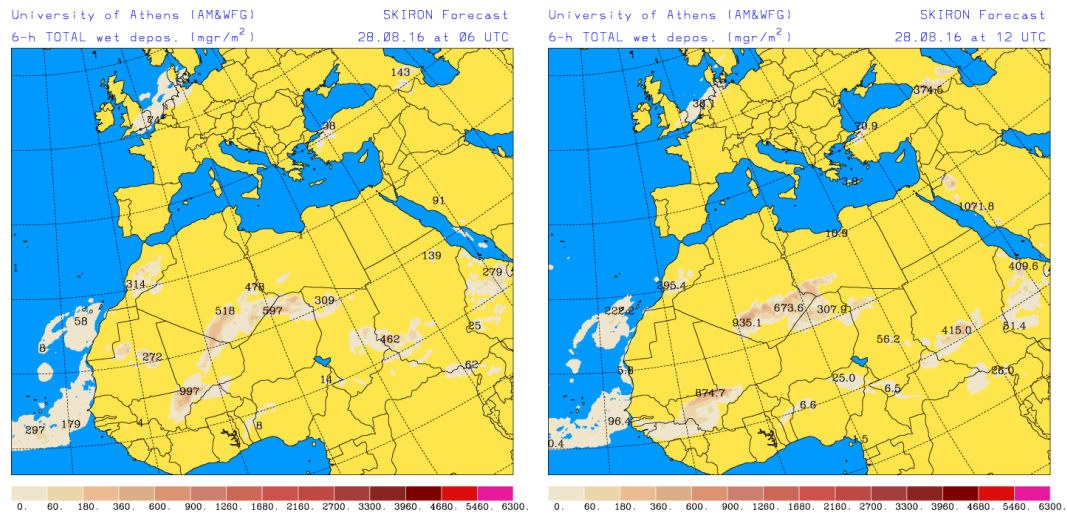


A lo largo del próximo fin de semana, se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo a partir del mediodía, en toda la Península, excepto en pequeñas regiones del tercio norte y en el archipiélago Balear. Durante la primera mitad del día 28 de agosto también se prevé el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo sobre las Islas Canarias.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de agosto de 2016 a las 12 (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 28 de agosto de 2016 a las 06 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.