



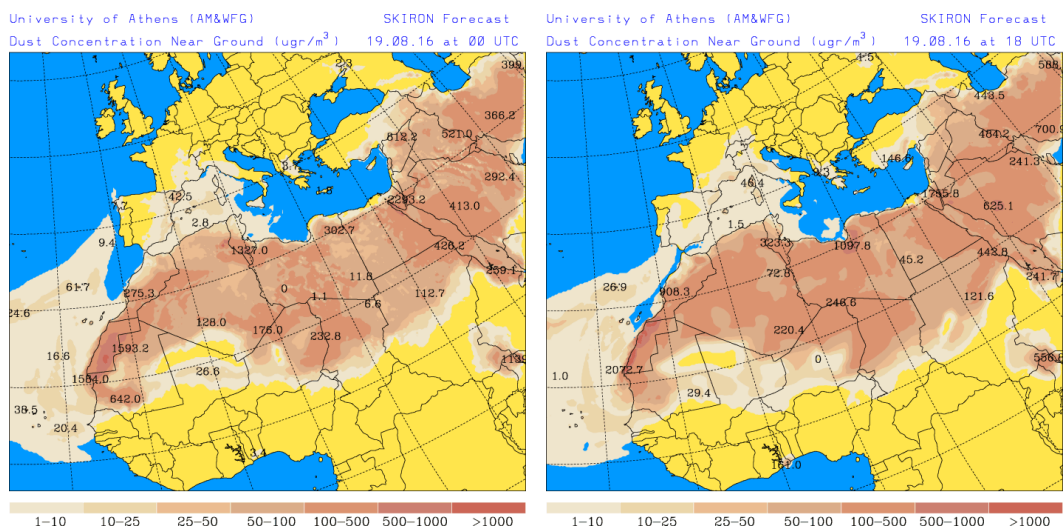
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de agosto de 2016

Durante el próximo día 19 de agosto se prevé que se produzca una reducción de los niveles de concentración de polvo mineral en zonas del tercio oriental peninsular y de los archipiélagos Balear y Canario, por efecto del desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el interior de la cuenca mediterránea. A partir del mediodía podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en los archipiélagos Balear y Canario y en zonas del sureste y noreste de la Península. A primeras horas del día también podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en las Islas Canarias y en zonas de la costa noroeste peninsular.

19 de agosto de 2016

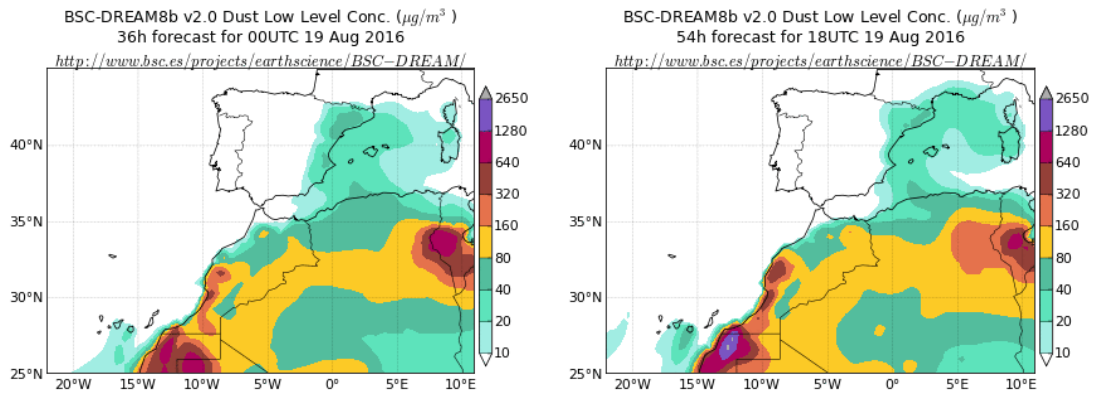
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 25-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur y del centro peninsular y en los archipiélagos Balear y Canario. Por la tarde las concentraciones de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

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

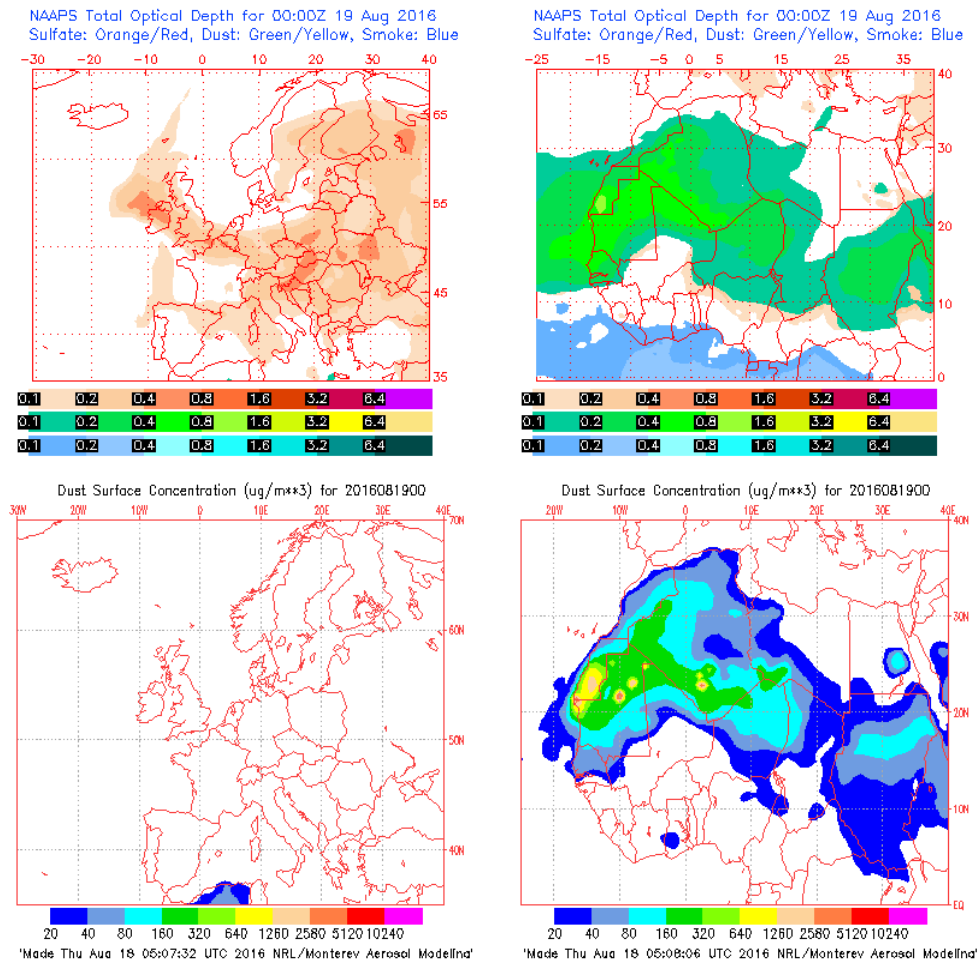


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular que tenderán a disminuir a valores por debajo de los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde. En los archipiélagos Balear y Canario se podrían registrar concentraciones de polvo entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día, algo más elevados si cabe en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

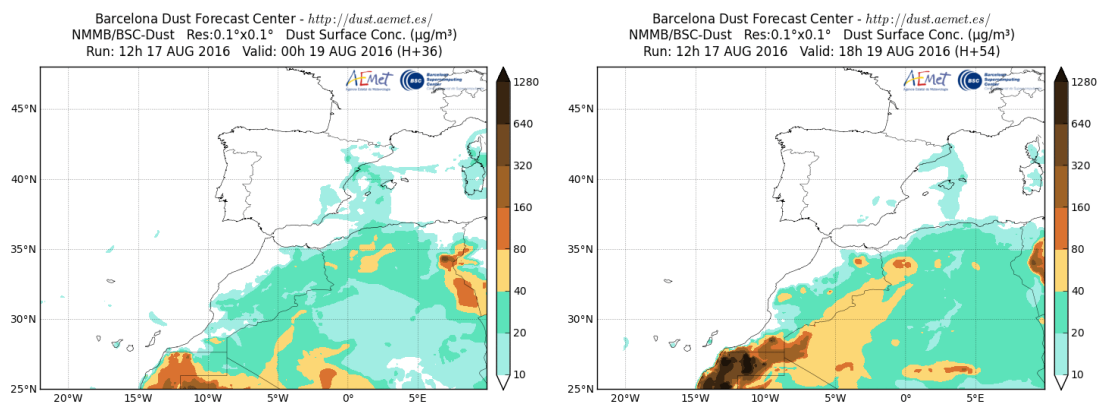


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de agosto de 2016 a las 00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral superiores a los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna zona del territorio nacional.

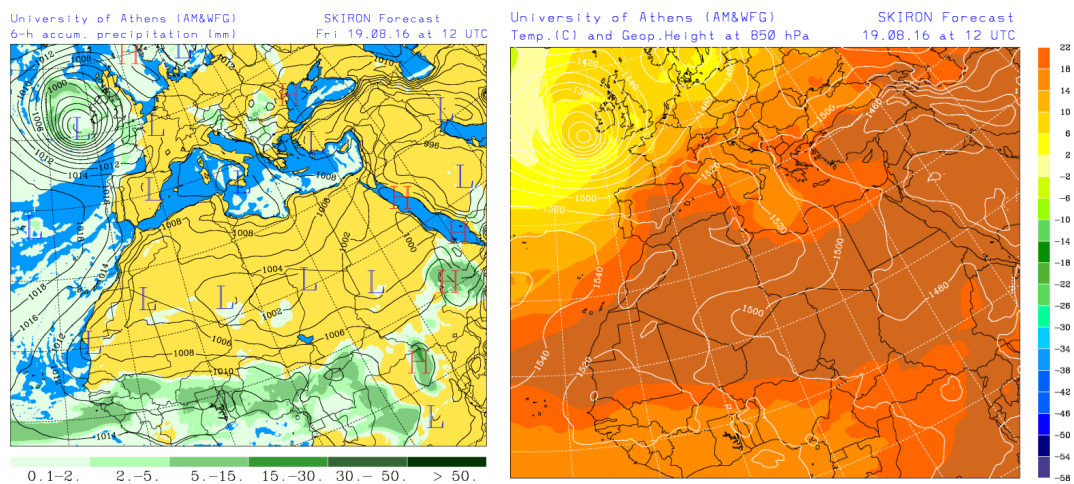
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular y en ambos archipiélagos. Por la tarde los valores de concentración de polvo, tenderán a disminuir drásticamente en todos los sectores peninsulares.

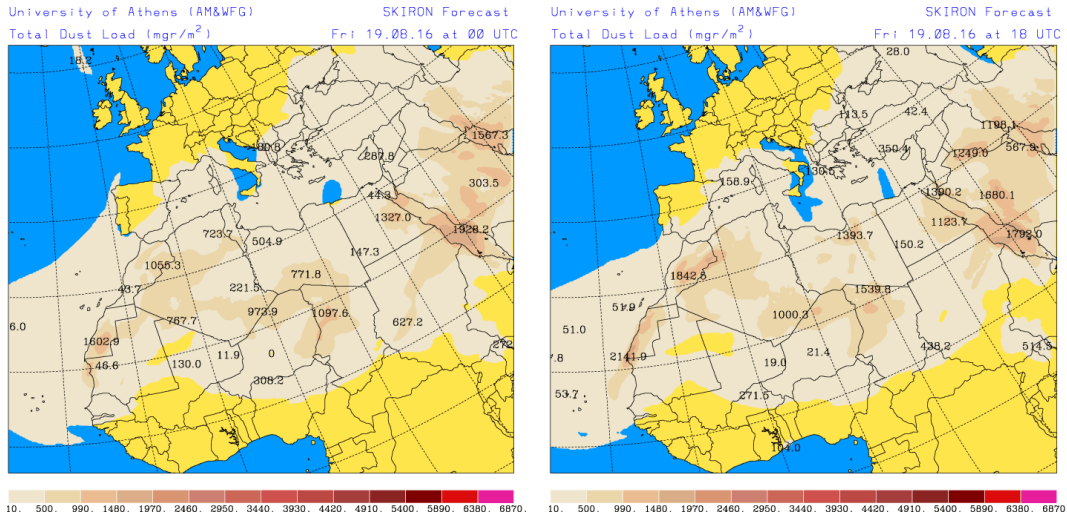
Las masas de aire de origen africano situadas sobre la Península tenderán previsiblemente a seguir desplazándose hacia el este, por efecto de la influencia de un centro de bajas presiones de origen atlántico, situado al noroeste de la Península.

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 19 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

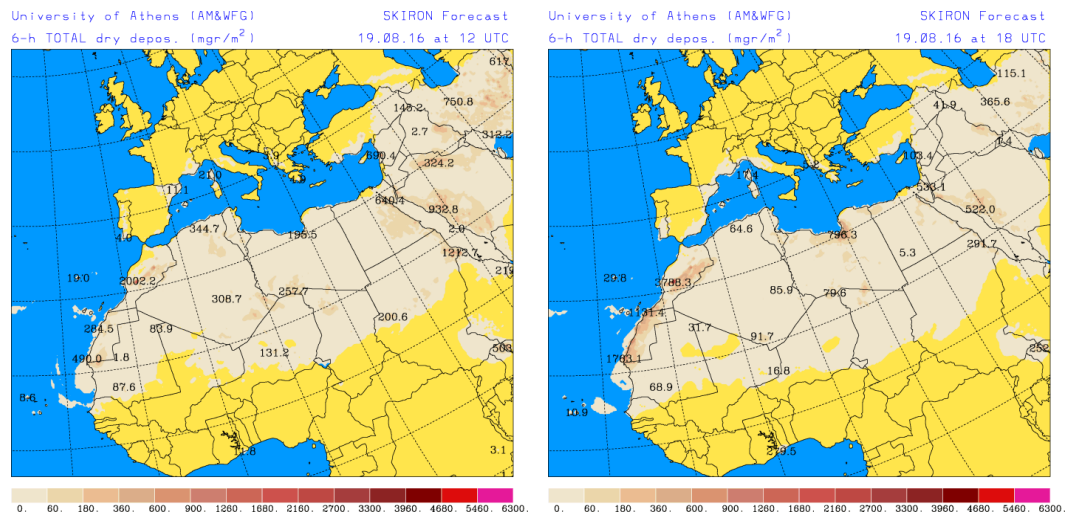


A partir del mediodía podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en los archipiélagos Balear y Canario y en zonas del sureste y noreste de la Península. A primeras horas del día también podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en las Islas Canarias y en zonas de la costa noroeste peninsular.

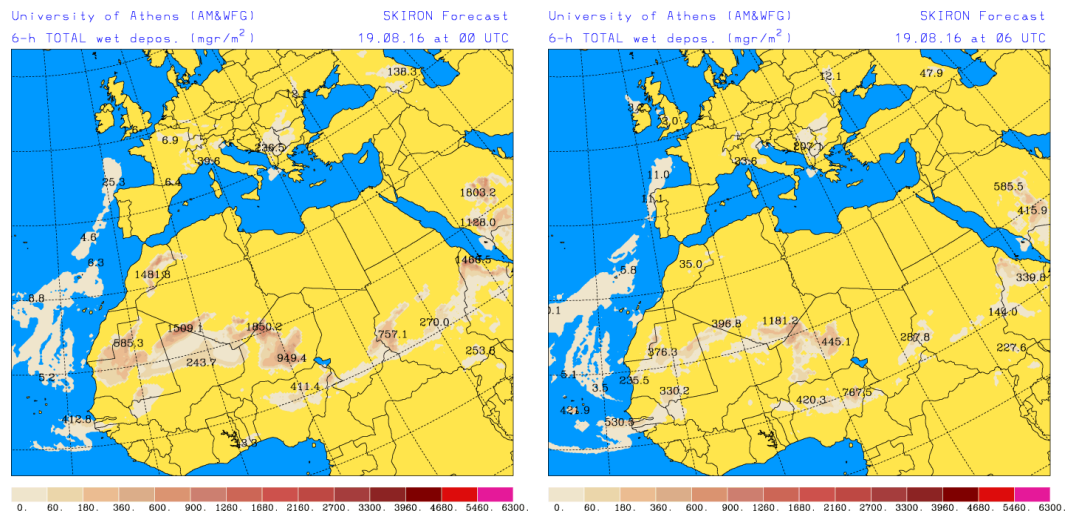
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 19 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 19 de agosto de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.