

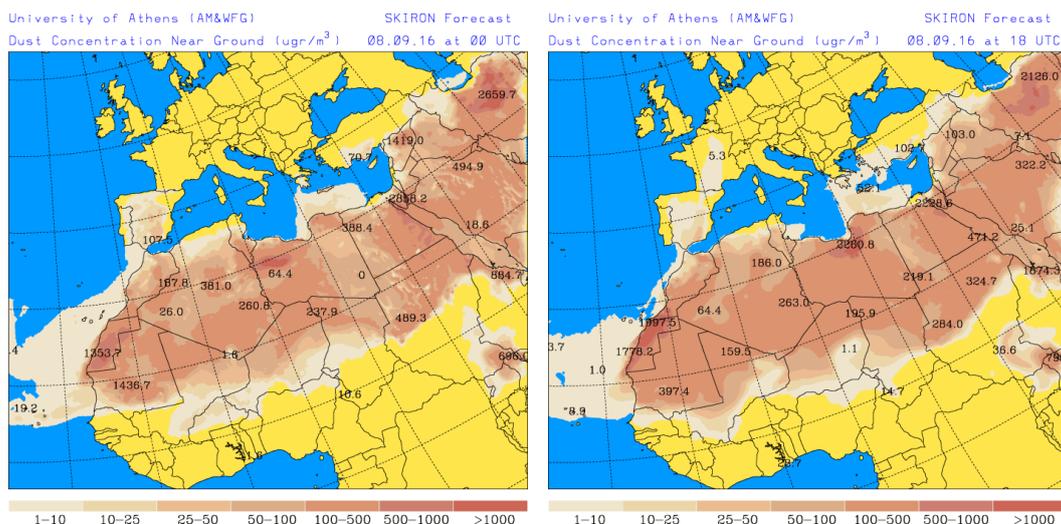
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 08 de septiembre de 2016

Durante las primeras horas del día 08 de septiembre se prevé que persistan los altos niveles relativos de concentración de partículas de polvo mineral ($10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del centro y de la mitad sur peninsular. A lo largo del día tenderán a disminuir, de tal modo que por la tarde sólo se registrarían concentraciones de polvo por encima de los $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector sureste peninsular. En el archipiélago Canario también se podrían registrar concentraciones de polvo relativamente elevadas, si bien los modelos consultados difieren mucho en cuanto a los valores previstos. A lo largo de todo el día 08 de septiembre, podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas de la mitad sur de la Península así como en el archipiélago Canario.

08 de septiembre de 2016

El modelo Skiron prevé que a primeras horas del día 08 de septiembre se puedan registrar valores de concentración de polvo mineral en el rango $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y de la mitad sur de la Península. A lo largo del día las concentraciones de polvo tenderán a disminuir de tal manera que en torno a las 18 UTC, únicamente se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango de valores mencionado, en zonas del sector sureste peninsular. En el archipiélago Canario se podrían registrar concentraciones de polvo inferiores a los $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$.

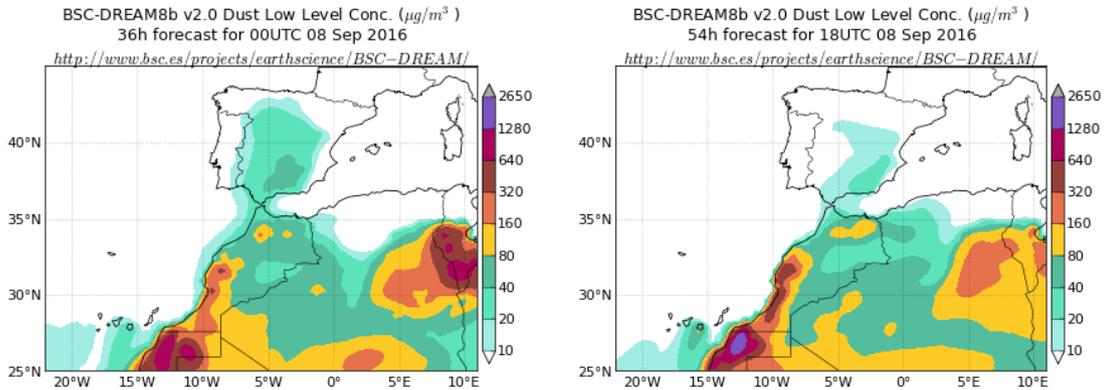
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de septiembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



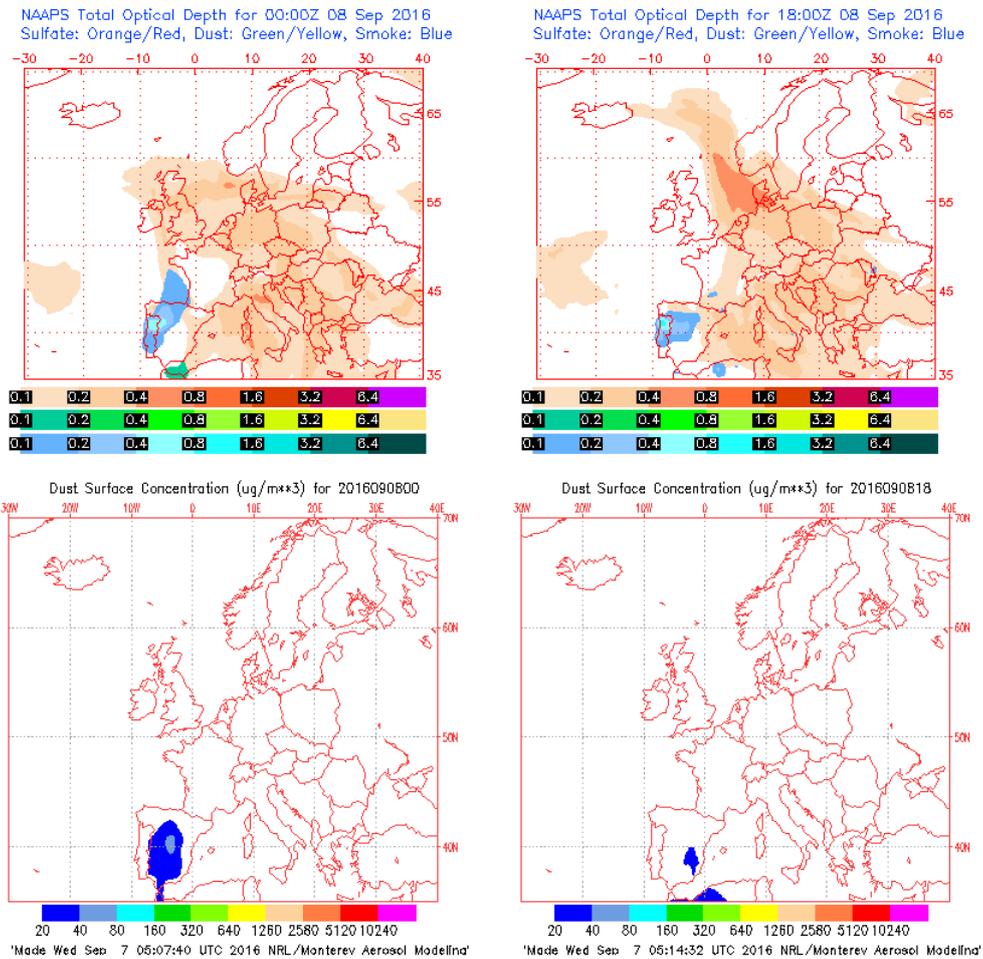
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera parte del día 08 de septiembre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, en las zonas suroeste y central de la Península y entre $40\ \text{y}\ 80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector sureste peninsular. Por la tarde las concentraciones de polvo previsiblemente

disminuiran en las zonas mencionadas a valores en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente. En las Islas de Tenerife y Gran Canaria también podrían registrarse concentraciones de polvo entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 08 de septiembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



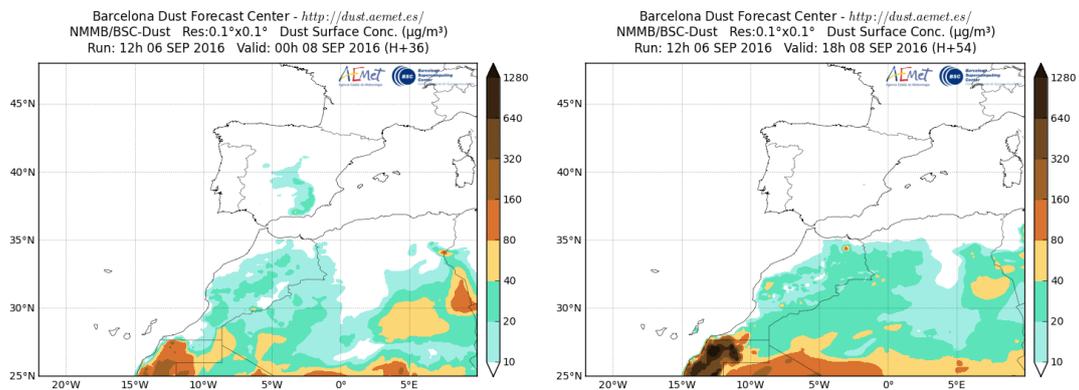
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 08 de septiembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé para las primeras horas del día 08 de septiembre concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona centro. Por la tarde las concentraciones de polvo tenderán a disminuir sensiblemente, manteniéndose en valores del rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ exclusivamente en zonas del sureste peninsular.

Por su parte, el modelo NMMB/BSC-Dust prevé por la mañana valores de concentración de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas dispersas del sureste y del centro Peninsular, los cuales tenderán a reducirse a valores por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

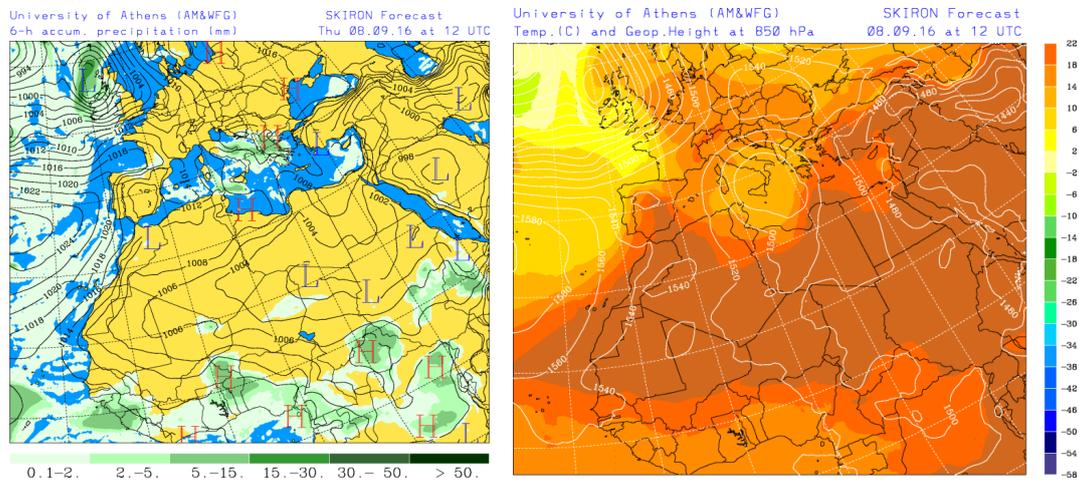
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 08 de septiembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



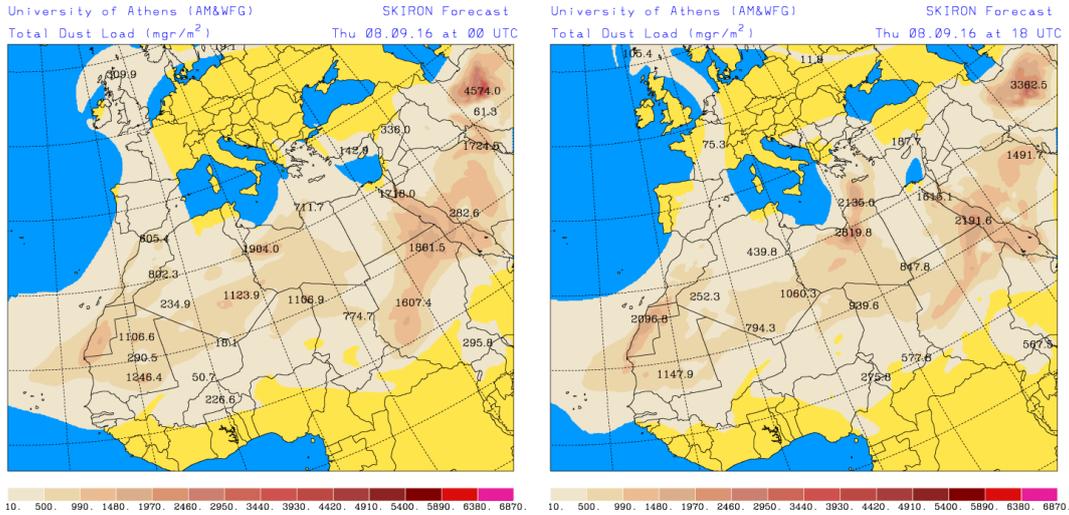
La persistencia de las altas presiones en superficie y altura sobre el norte de África y el centro de la cuenca mediterránea, favorecerá el transporte de las masas de aire de origen continental africano hasta la Península Ibérica, Francia e incluso las Islas Británicas.

A lo largo de todo el día 08 de septiembre, podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas de la mitad sur de la Península así como en el archipiélago Canario.

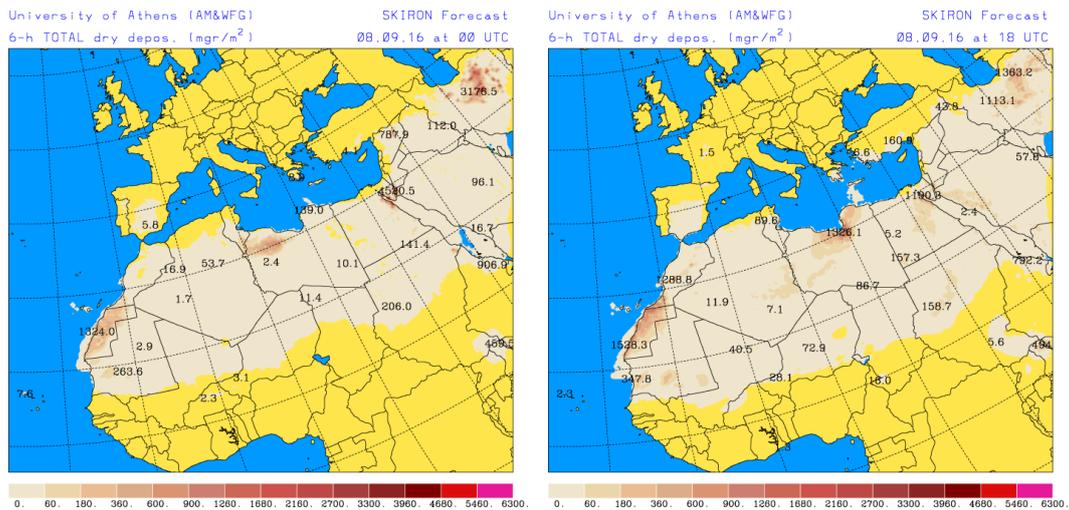
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 08 de septiembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de septiembre 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 08 de septiembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 07 de septiembre 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”.