

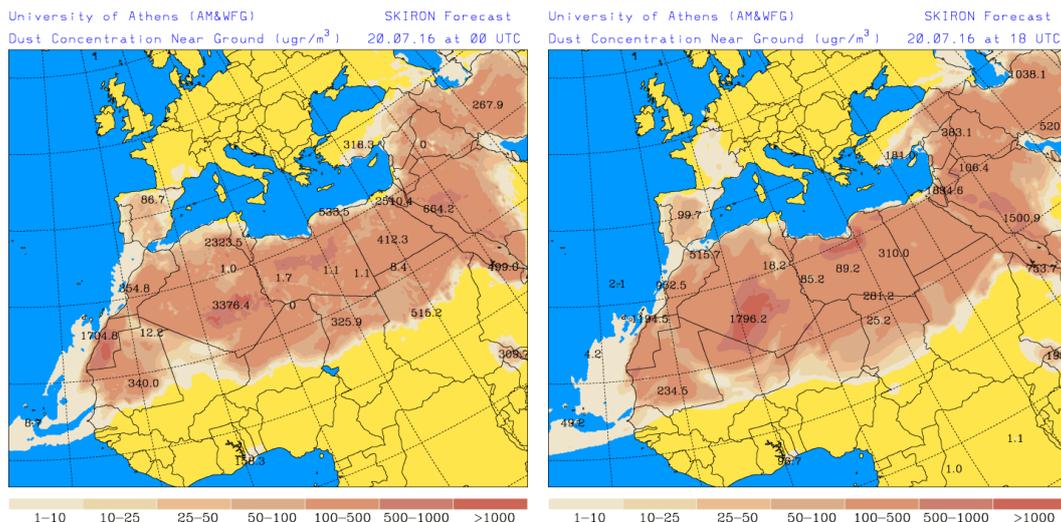
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de julio de 2016

Durante el día 20 de julio, se prevé que persista el intenso evento de intrusión de polvo africano que podría afectar a los niveles de concentración de partículas en superficie, de amplias zonas de la Península Ibérica y del archipiélago Canario. Los modelos numéricos de pronóstico prevén altas concentraciones de polvo mineral ($25\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península y algo más reducidas ($10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas de Levante y del sector noreste peninsular. En el archipiélago Canario también podrían registrarse concentraciones 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 amplias zonas de la Península y en las Islas Canarias. A primeras horas del día podrían producirse también eventos de depósito húmedo en zonas del tercio sur y del centro peninsular los cuales podrían extenderse por la tarde a zonas del tercio oriental peninsular y de las Islas Canarias.

20 de julio de 2016

El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango $25\text{-}100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península y algo más reducidas ($10\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del tercio oriental peninsular y en las Islas Canarias.

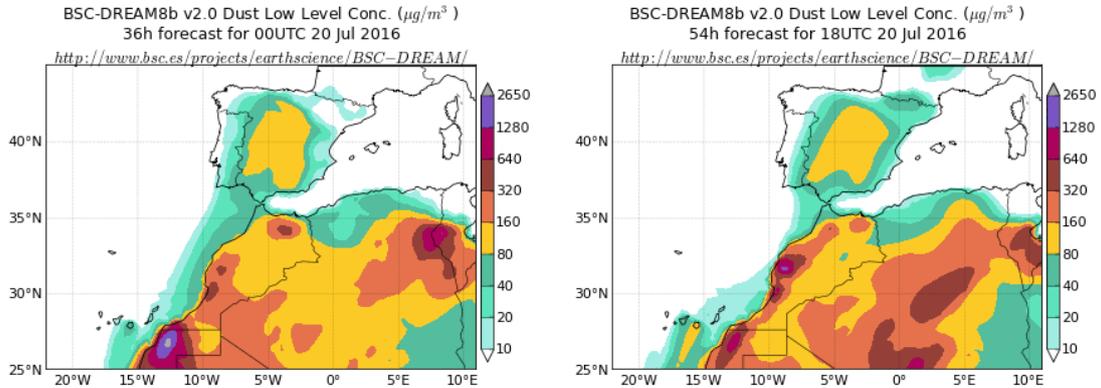
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



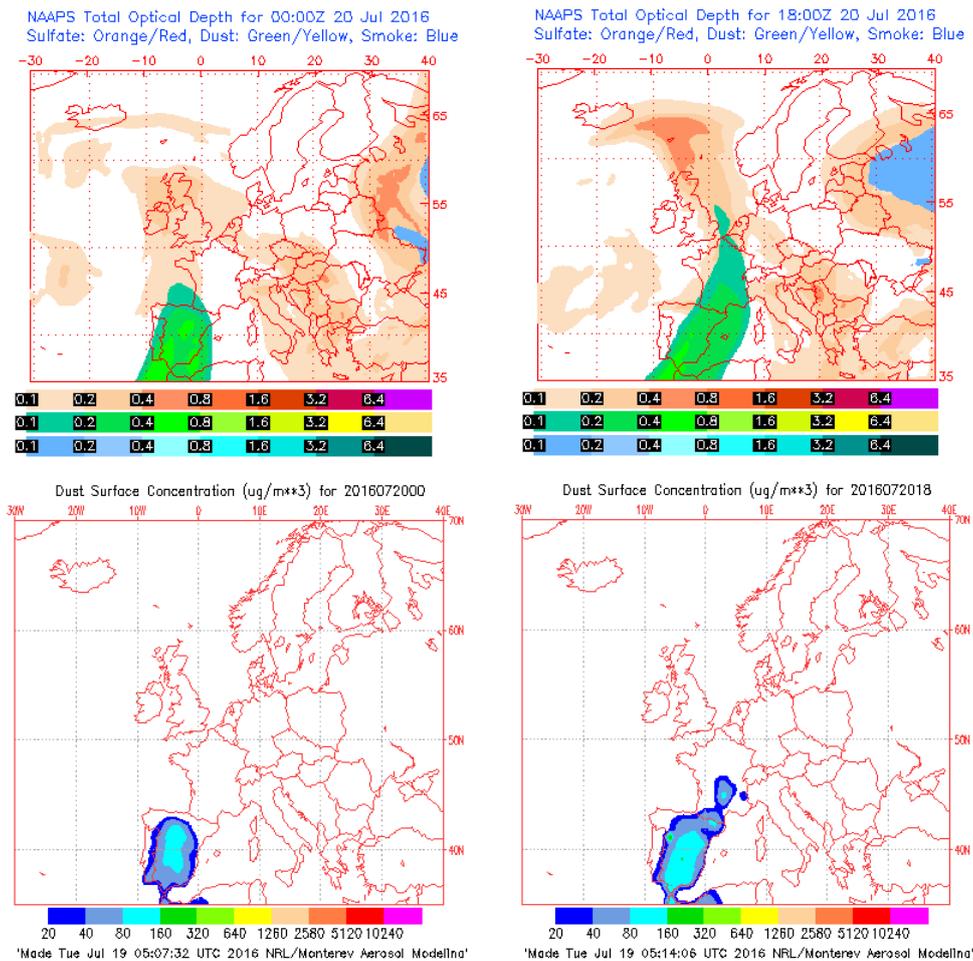
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé altas concentraciones de polvo mineral, en el rango $40\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península y en las islas de Tenerife y Gran Canaria. En el resto del archipiélago así como en zonas

de Levante y del noreste peninsular se podrían registrar niveles de polvo entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

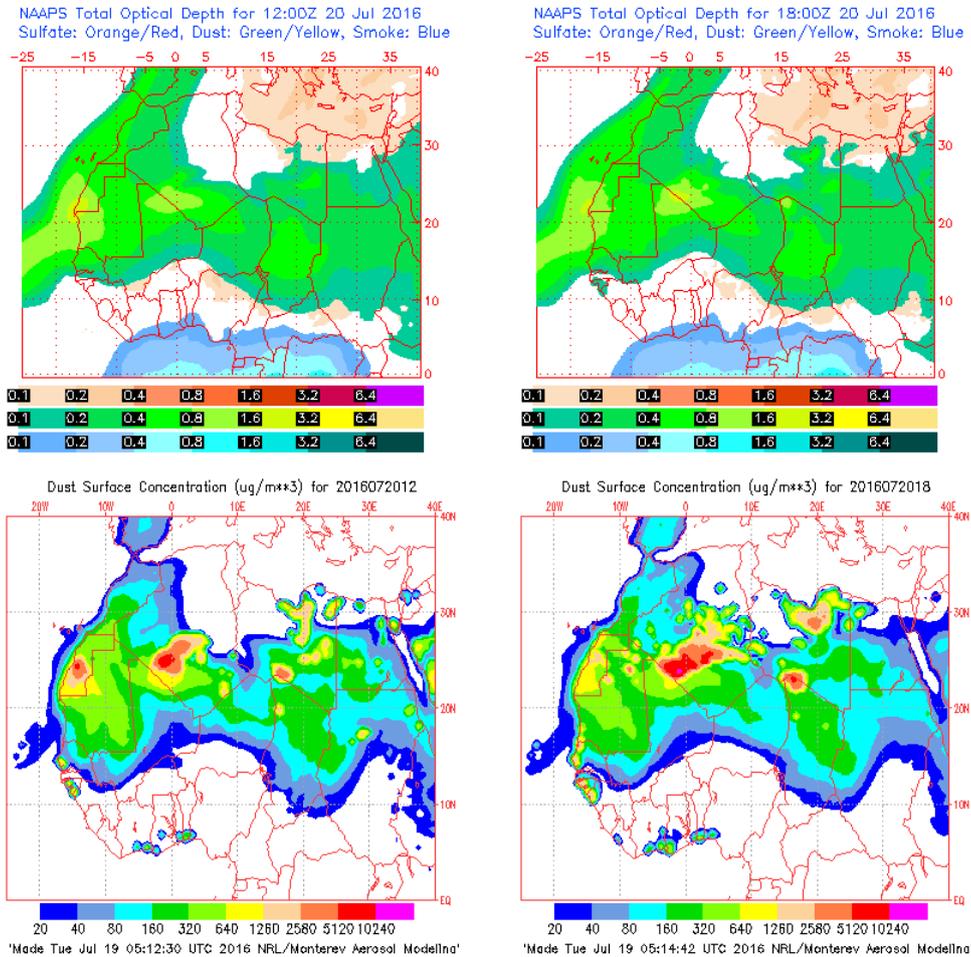


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

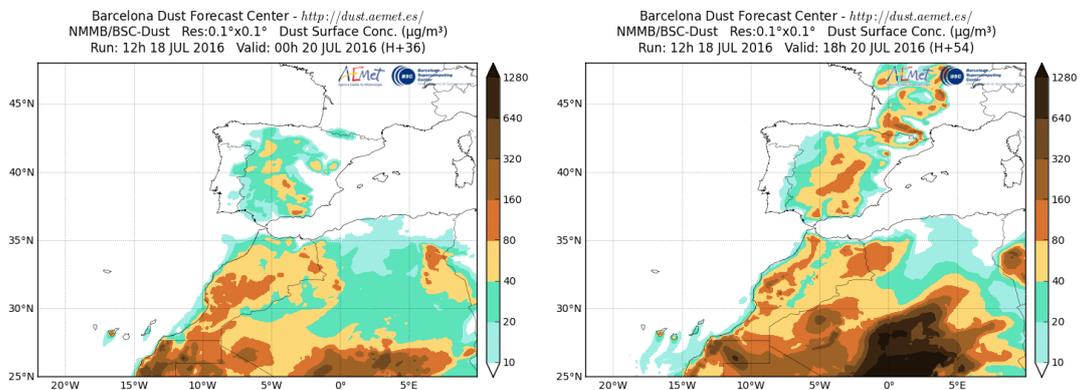


El modelo NAAPS prevé también concentraciones de polvo mineral superiores en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, del centro y del tercio oriental peninsular. A partir del mediodía se prevén concentraciones en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias.

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 20 de julio de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



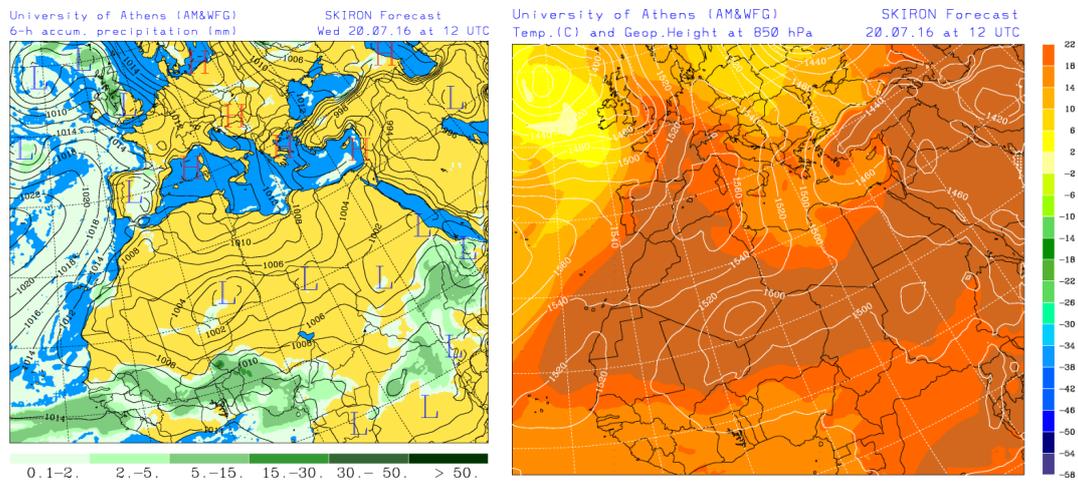
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 20 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



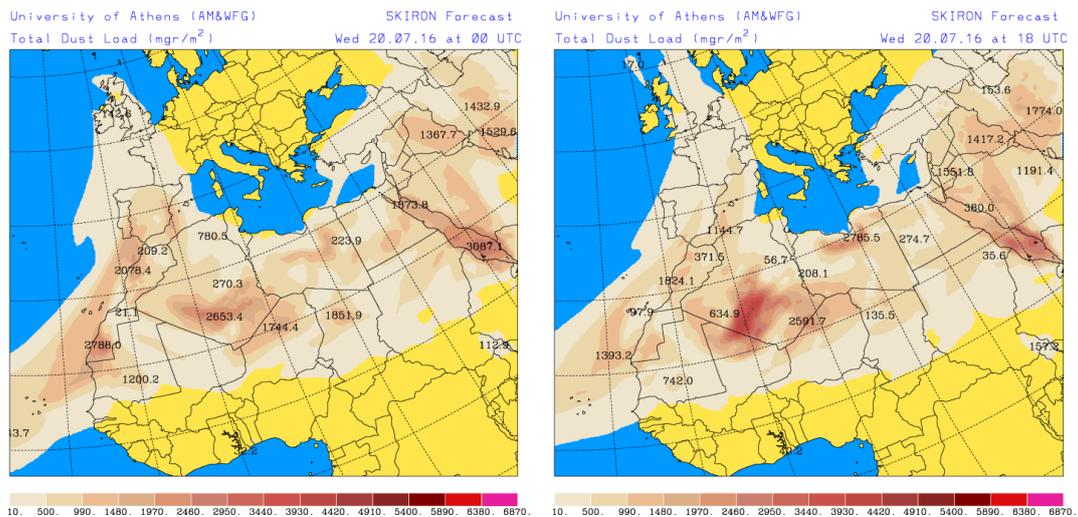
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango $40\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, del centro y del noreste peninsular y en el rango $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la Península excepto en pequeñas zonas del norte, noroeste y Levante peninsular. En las Islas Canarias se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Los valores más elevados se registrarían previsiblemente en la isla de Tenerife.

La persistencia de las altas presiones en superficie y altura desde el norte de Argelia hasta el sector occidental de la cuenca mediterránea, favorecerán el desplazamiento de las masas de aire de origen continental africano hacia la Península Ibérica y el interior del continente europeo.

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



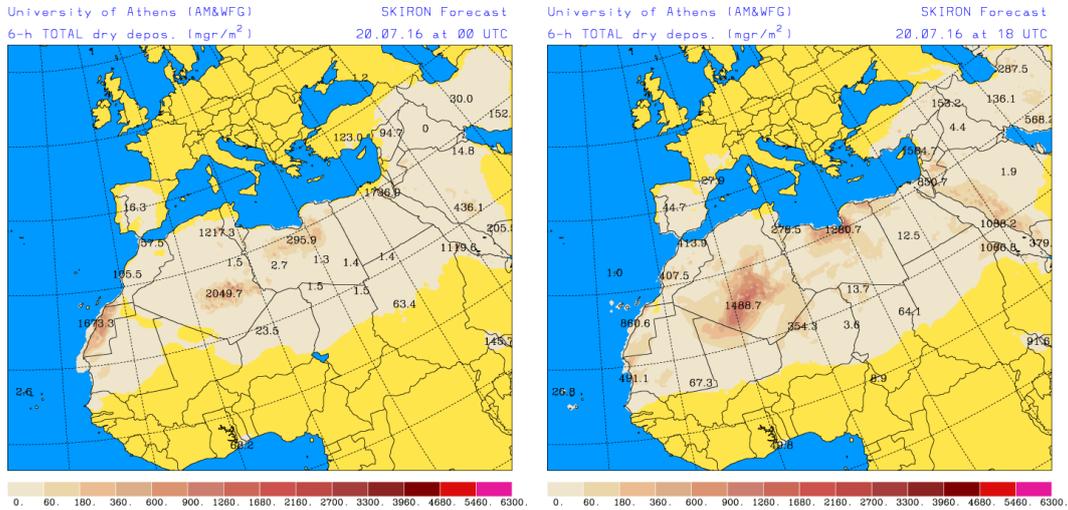
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



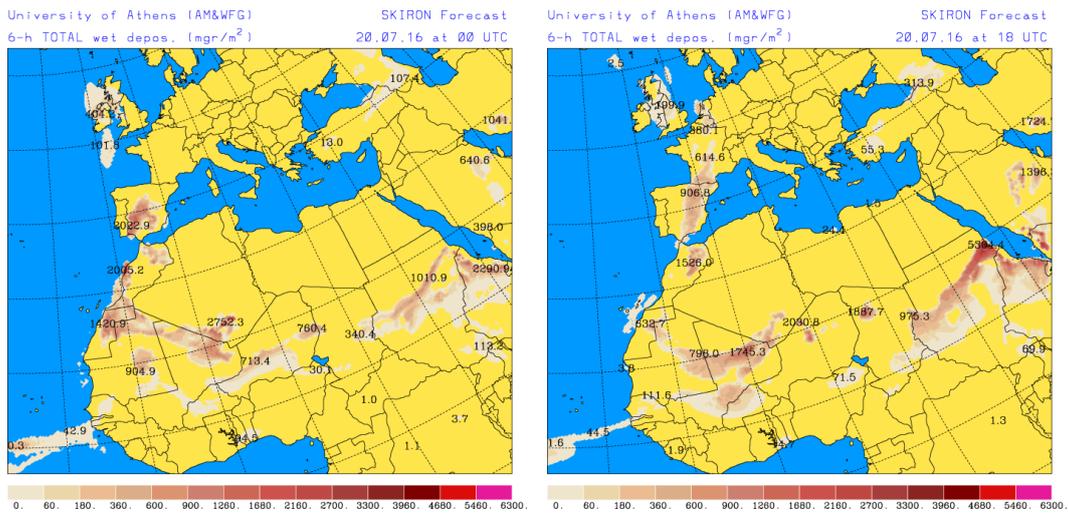
Durante todo el día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península, excepto en zonas aisladas del norte y noroeste peninsular, y en las Islas Canarias. También se prevé que a primeras horas del día puedan producirse eventos de

depósito húmedo en zonas del tercio sur y del centro peninsular y que por la tarde se extiendan a zonas del tercio oriental peninsular y a las Islas Canarias.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 20 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 20 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 19 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”.