

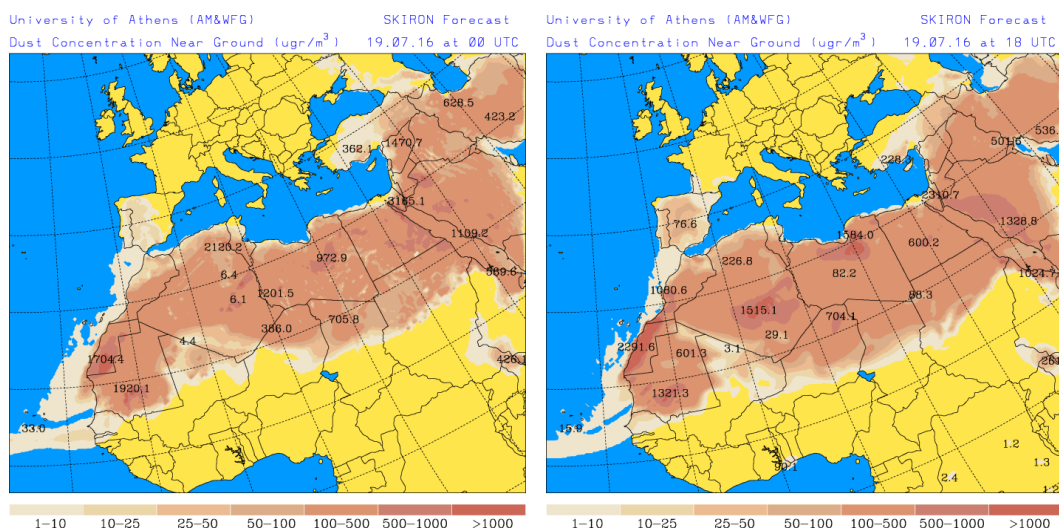
## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de julio de 2016**

A lo largo del próximo día 19 de julio se prevé que comience un intenso evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica. Como consecuencia de ello, alrededor de las 18 UTC podrían registrarse altas concentraciones de polvo mineral en superficie, por encima de  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en amplias zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península y algo más reducidas ( $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas de Levante y del sector noreste peninsular. En el archipiélago Canario también podrían registrarse concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península, excepto en los sectores noreste y noroeste, y en las Islas Canarias y de depósito húmedo en zonas del tercio sur peninsular.

19 de julio de 2016

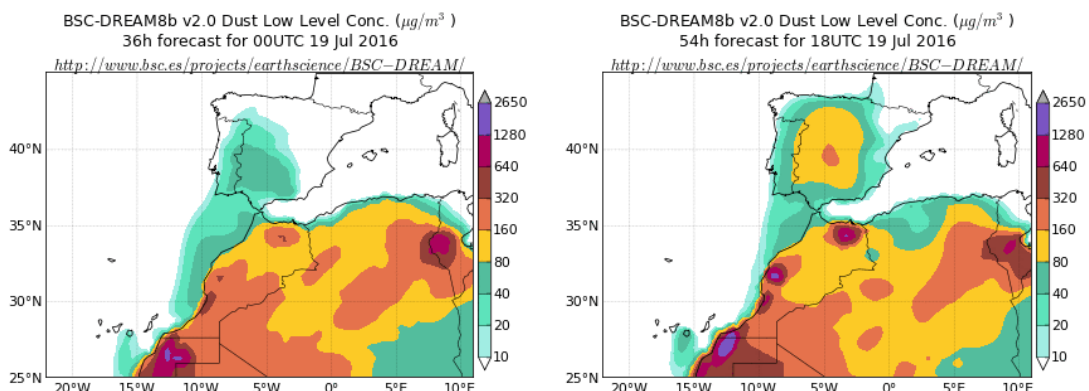
El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 19 de julio se produzca un aumento muy significativo de las concentraciones de polvo mineral, en gran parte de las regiones de la Península. Así, este modelo prevé para las 18 UTC, concentraciones en el rango  $25\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas 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 ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

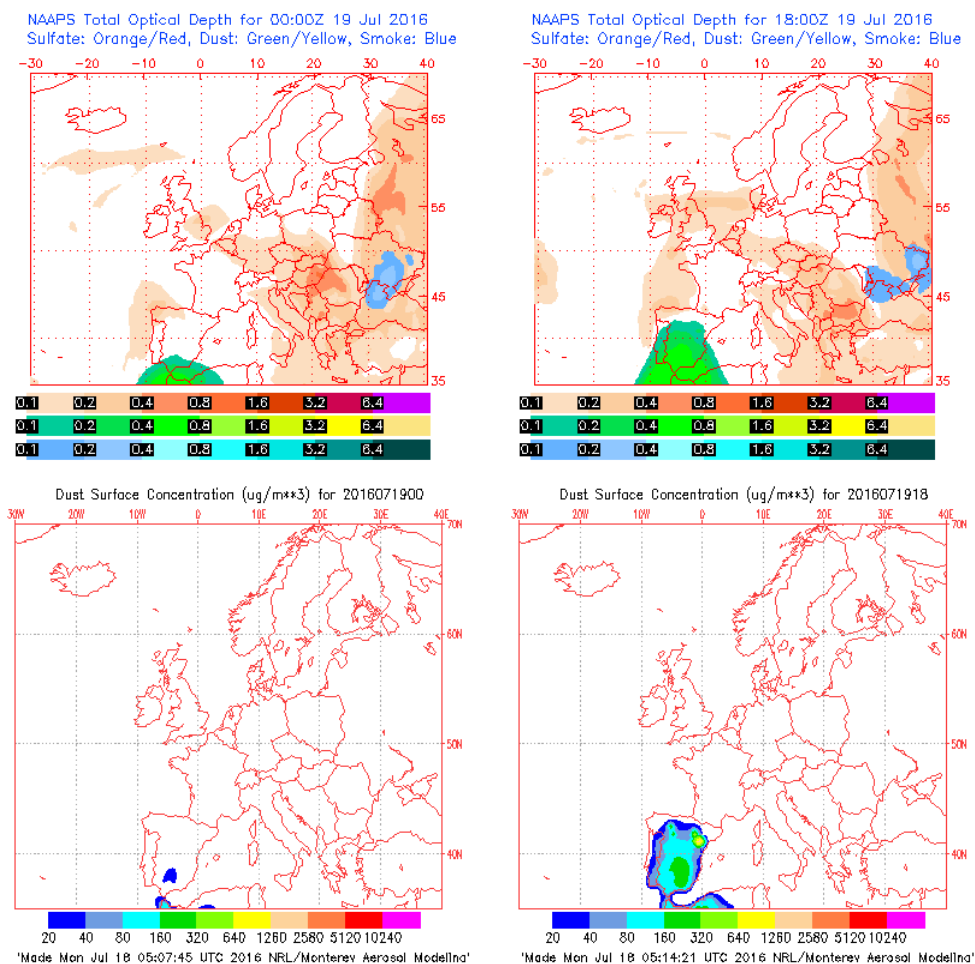


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé también un aumento de las concentraciones de polvo mineral a lo largo del día de tal modo que para las 18 UTC del día 19 de julio, se podrían registrar niveles por encima de los  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península y en el rango  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de Levante y del sureste peninsular y en las Islas Canarias.

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



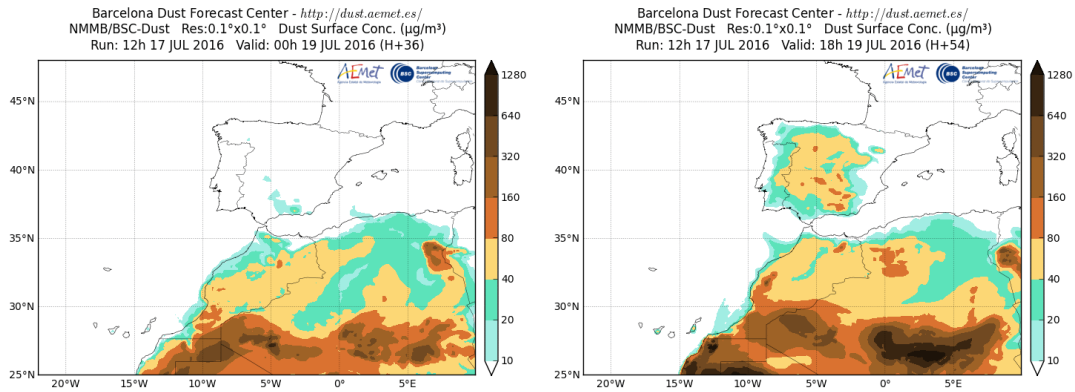
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé también concentraciones de polvo mineral superiores a los  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde en zonas del centro y del sur peninsular y en el rango  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de Levante y del norte.

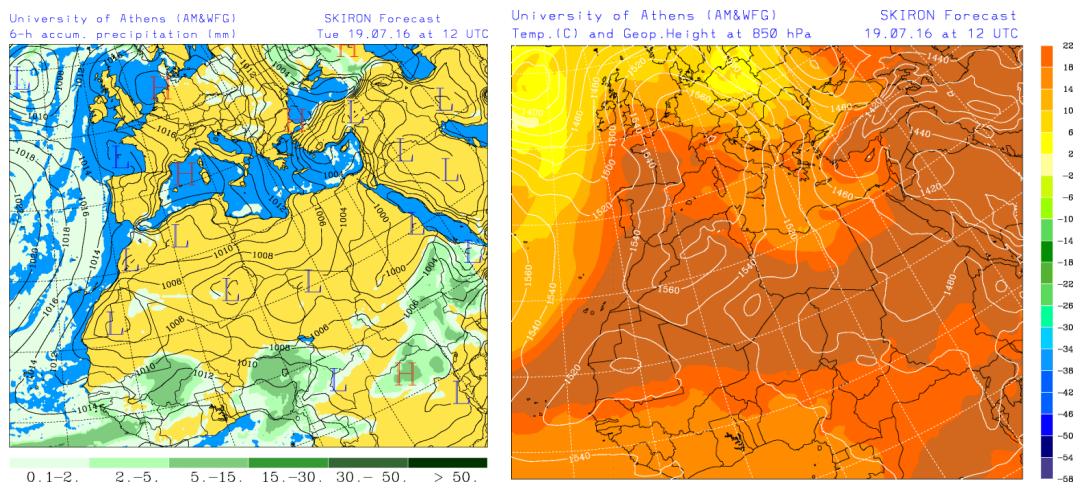
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé para la tarde del día 19 de julio valores de concentración de polvo en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y del centro peninsular y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste, noroeste y del norte de la península.

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



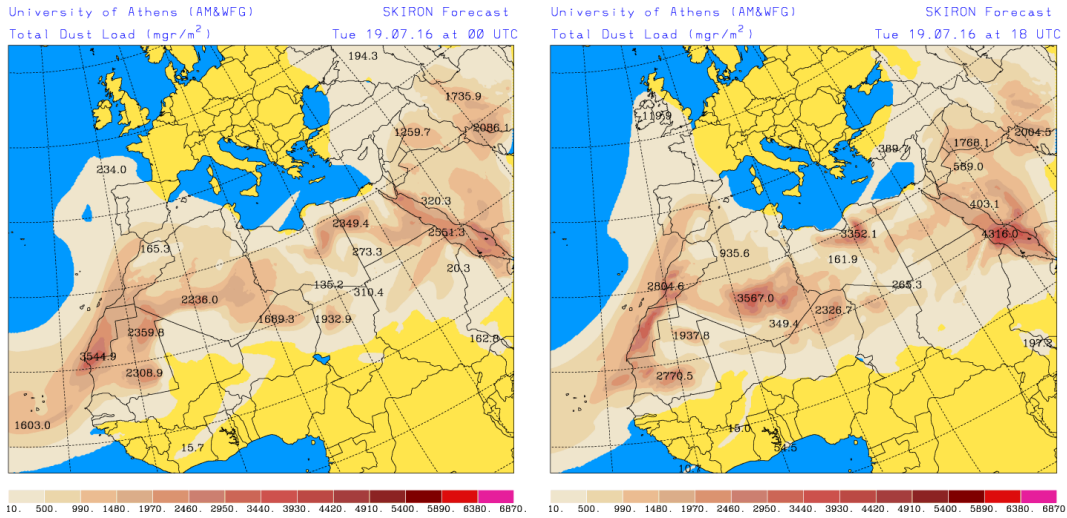
La presencia de altas presiones en altura sobre la vertical del norte de Argelia, las cuales se extenderán hasta el centro del continente europeo, producirán un fuerte flujo de masas de aire de origen continental africano de componente sur-suroeste, sobre la Península y el sector occidental de la cuenca mediterránea.

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

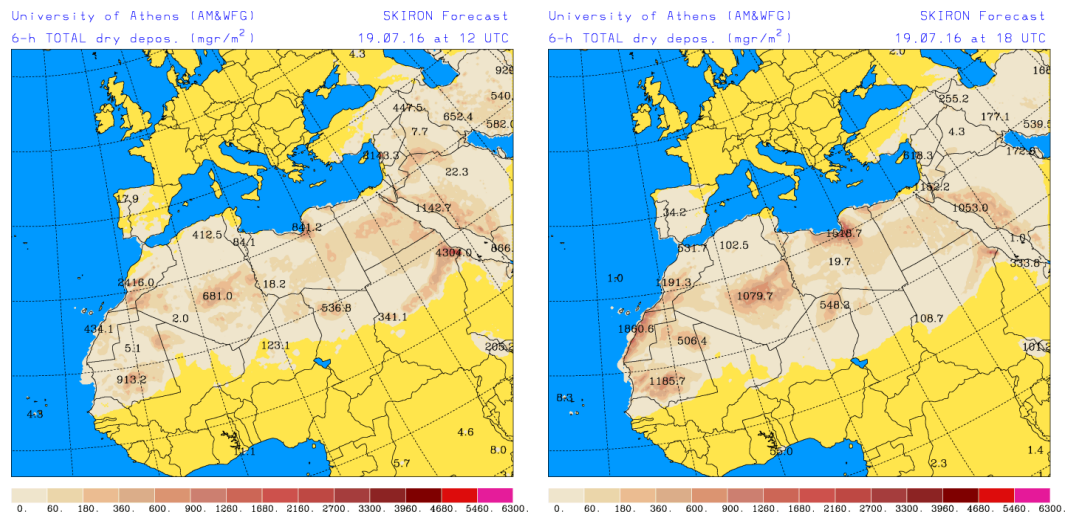


A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península, excepto en los sectores noreste y noroeste, y en las Islas Canarias y de depósito húmedo en zonas del tercio sur peninsular.

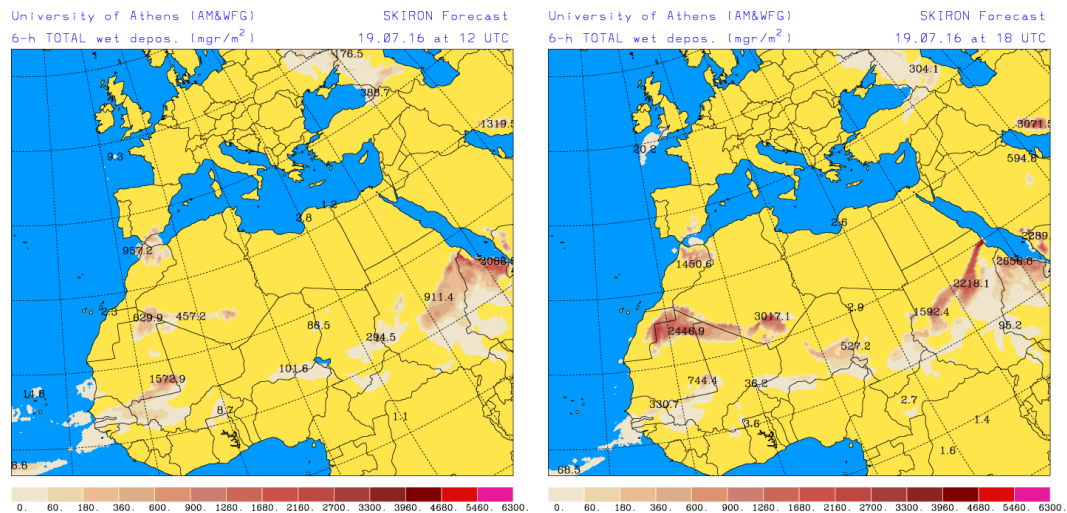
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de julio de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de julio de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.