

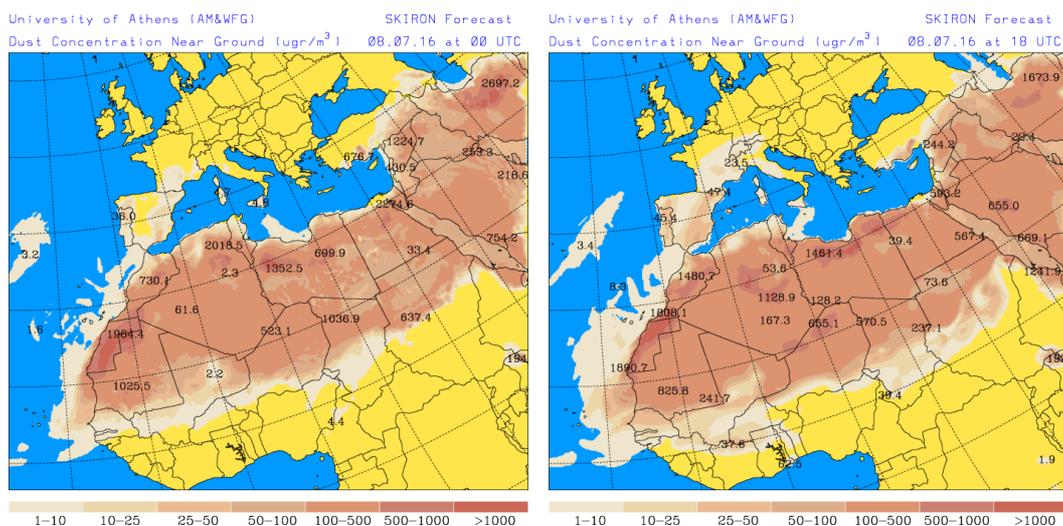
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 08 de julio de 2016

Durante el día 08 de julio se prevé que persista el actual evento de intrusión de polvo africano, si bien se podría producir por la tarde un aumento en los niveles de concentración de partículas, especialmente en zonas del tercio oriental de la Península así como en los archipiélagos Balear y Canario. Los modelos numéricos de pronóstico consultados, muestran bastantes discrepancias en cuanto a los rangos de concentración de partículas que se podrían registrar, en las distintas regiones del territorio nacional. A primeras horas del día 08 de julio, se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en gran parte de Península Ibérica. Por la tarde se prevé que estos episodios puedan seguir teniendo lugar en zonas de Levante y del noreste peninsular y en los archipiélagos Balear y Canario. En la segunda parte del día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas de la mitad sur y del tercio oriental de la Península así como en el archipiélago Canario.

### 08 de julio de 2016

El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 08 de julio se produzca un aumento de las concentraciones de polvo mineral en zonas de la mitad oriental de la Península, de tal modo que a partir de mediodía se podrían registrar valores en el rango  $10-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . En los archipiélagos Canario y Balear se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango  $10-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

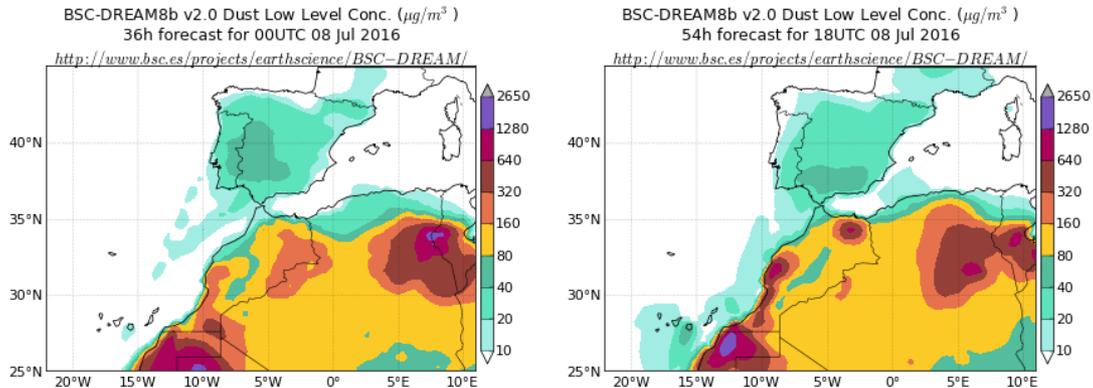
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



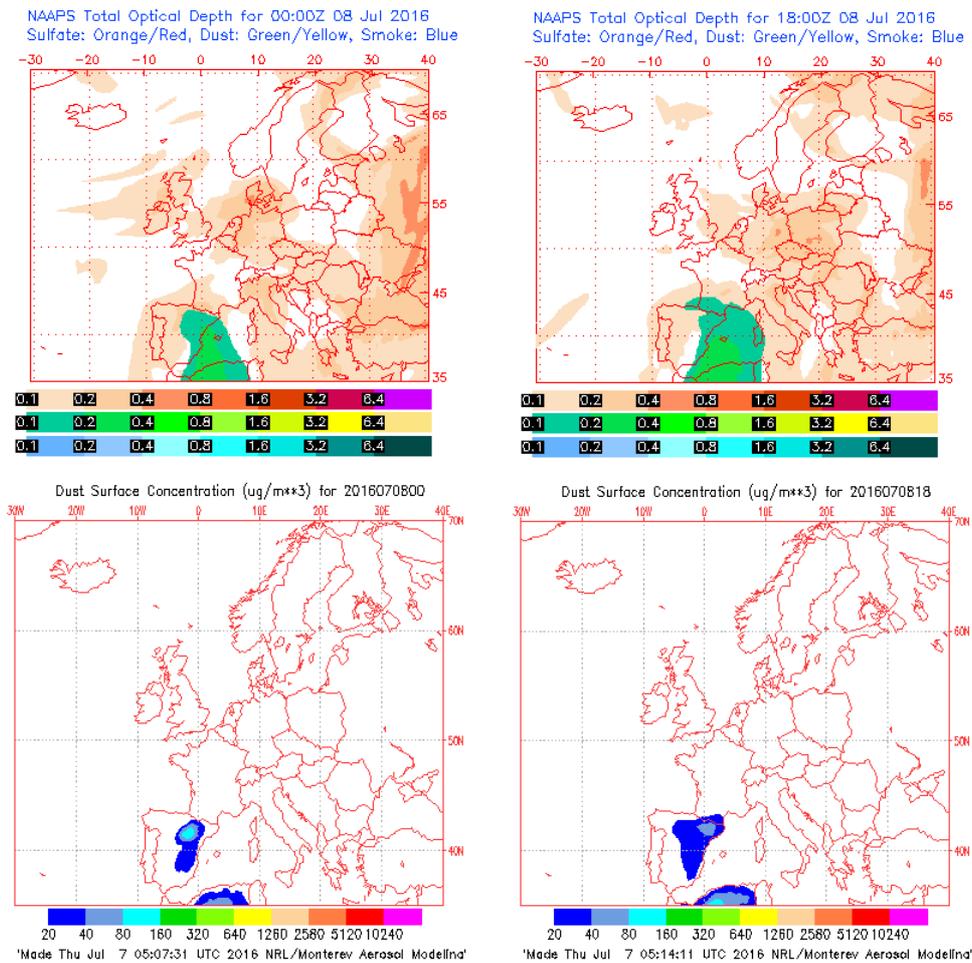
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante el día 08 de julio se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en todas las zonas de la Península y en el archipiélago Canario excepto en el tercio sur peninsular y en la isla de

Gran Canaria en las que las concentraciones serían más elevadas, entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio oriental peninsular.

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

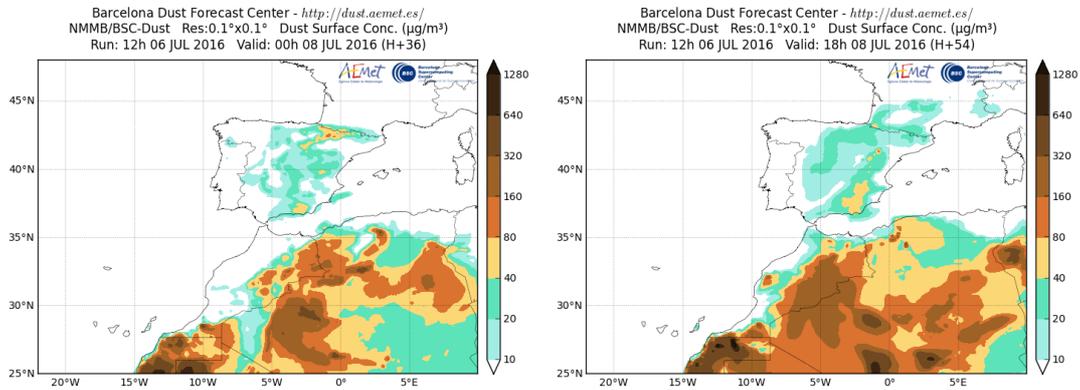


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 08 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas dispersas de toda la Península y en la isla de Fuerteventura, excepto del sector noroeste. Por la mañana se podrían registrar valores más elevados, en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del sureste y el noreste peninsular.

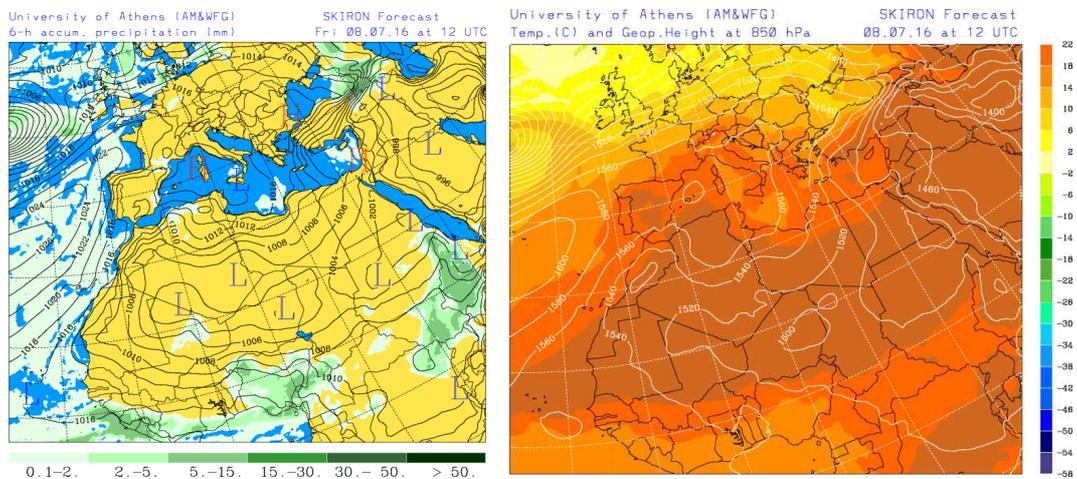
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 08 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



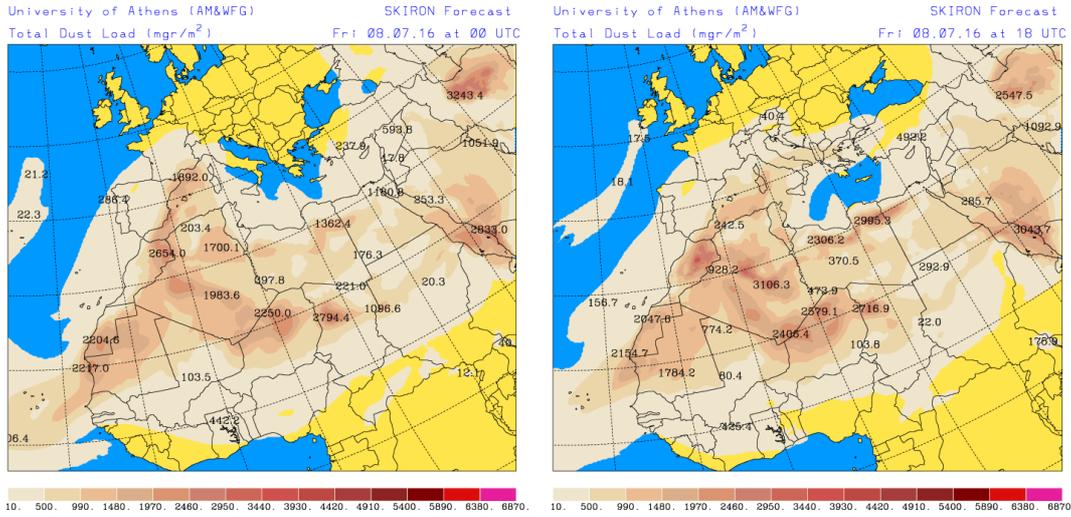
La persistencia de las altas presiones en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea, favorecerá el transporte de las masas de aire de origen continental africano hasta la mitad oriental de la Península Ibérica.

A primeras horas del día 08 de julio, se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en gran parte de Península Ibérica. Por la tarde se prevé que estos episodios puedan seguir teniendo lugar en zonas de Levante y del noreste peninsular y en los archipiélagos Balear y Canario. En la segunda parte del día podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas de la mitad sur y del tercio oriental de la Península así como en el archipiélago Canario.

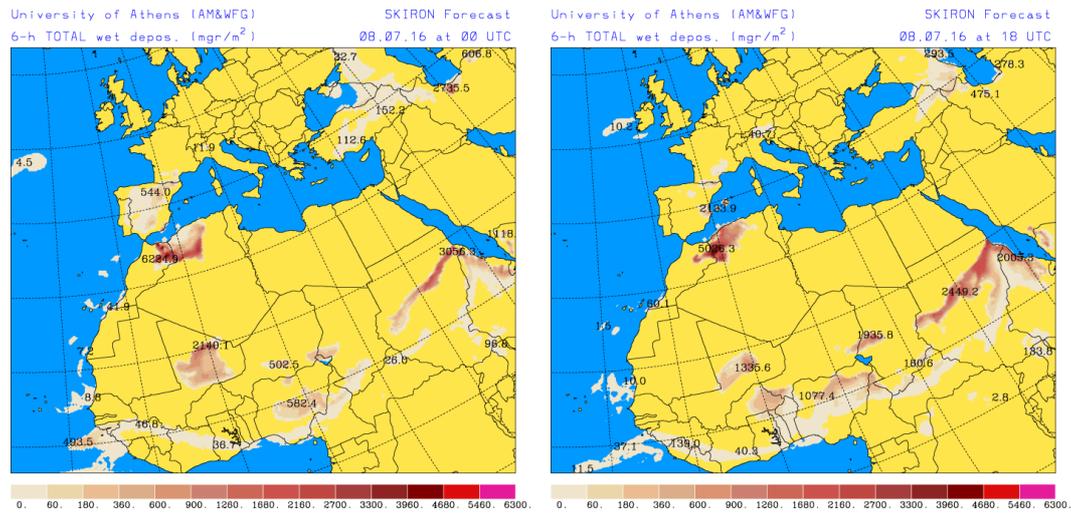
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 08 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



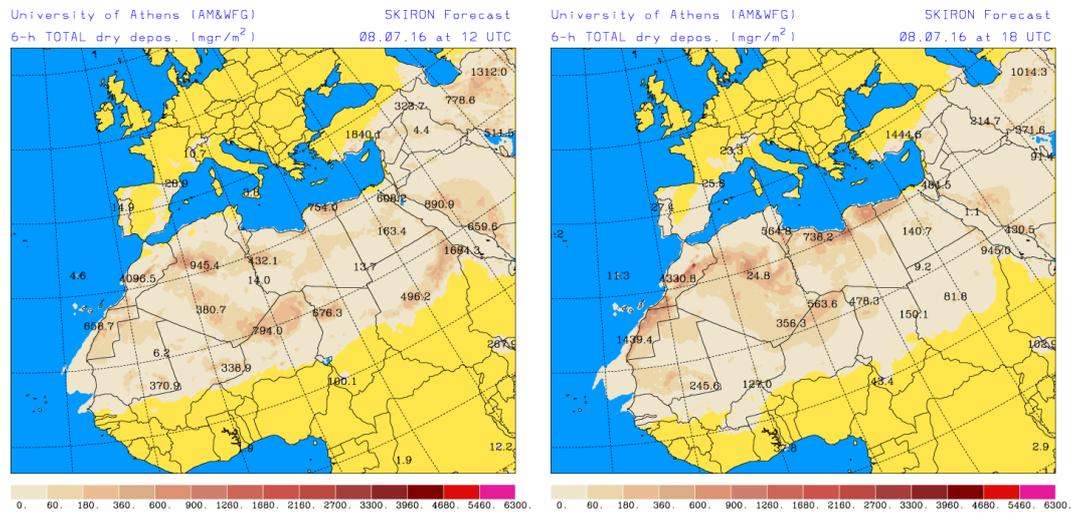
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 08 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 08 de julio de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 07 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”.