

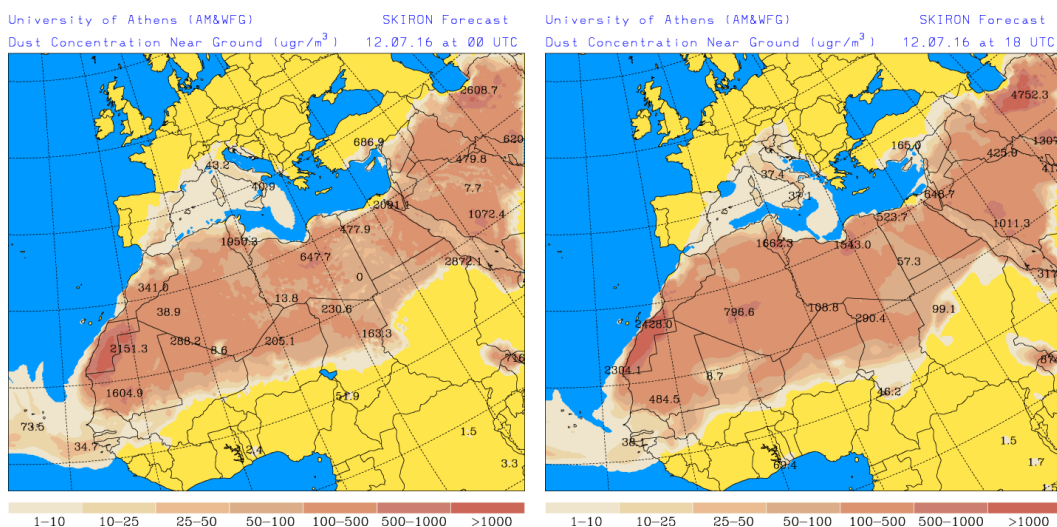
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de julio de 2016

Durante el día 12 de julio se prevé que tienda a remitir el actual evento de intrusión de polvo africano, si bien aún se podrían registrar aportes de polvo mineral en zonas del tercio oriental de la Península así como en los archipiélagos Balear y Canario. Los niveles de concentración de polvo mineral tenderían a disminuir previsiblemente a lo largo del día, aunque es preciso mencionar el hecho de que 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 12 de julio, se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en la zona de los Pirineos. A lo largo de todo el día se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental peninsular y de los archipiélagos Balear y Canario.

### 12 de julio de 2016

El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 12 de julio se produzca una reducción de las concentraciones de polvo mineral en zonas del tercio oriental de la Península, de tal modo que a primeras horas aún se podrían registrar valores en el rango  $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  y por la tarde se reducirían a valores por debajo de los  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ . En los archipiélagos Canario y Balear se podrían registrar concentraciones de polvo por debajo de los  $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

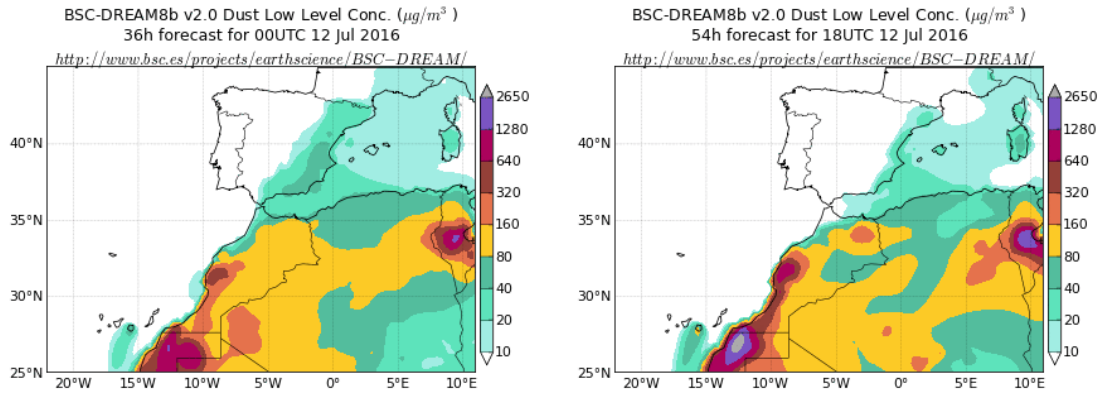
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



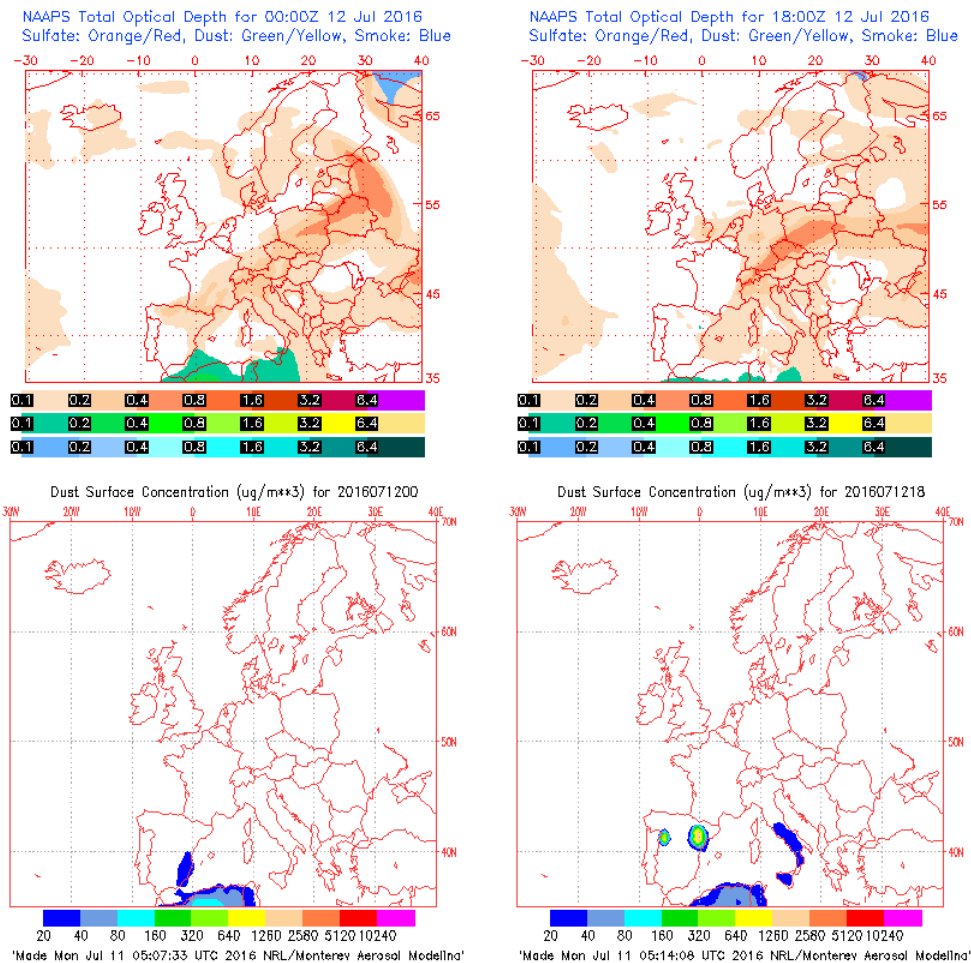
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante el día 12 de julio se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $20\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del tercio oriental peninsular y en la isla de Gran Canaria. Por la tarde las concentraciones tenderán a

disminuir a valores por debajo de los 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , excepto en Gran Canaria en dónde se podrían producir valores por encima de los 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el archipiélago Balear las concentraciones de polvo variarían previsiblemente entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 12 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



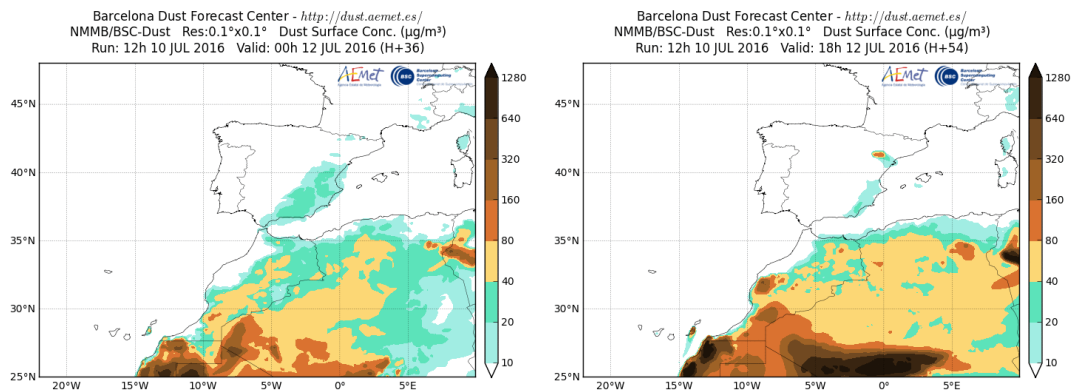
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



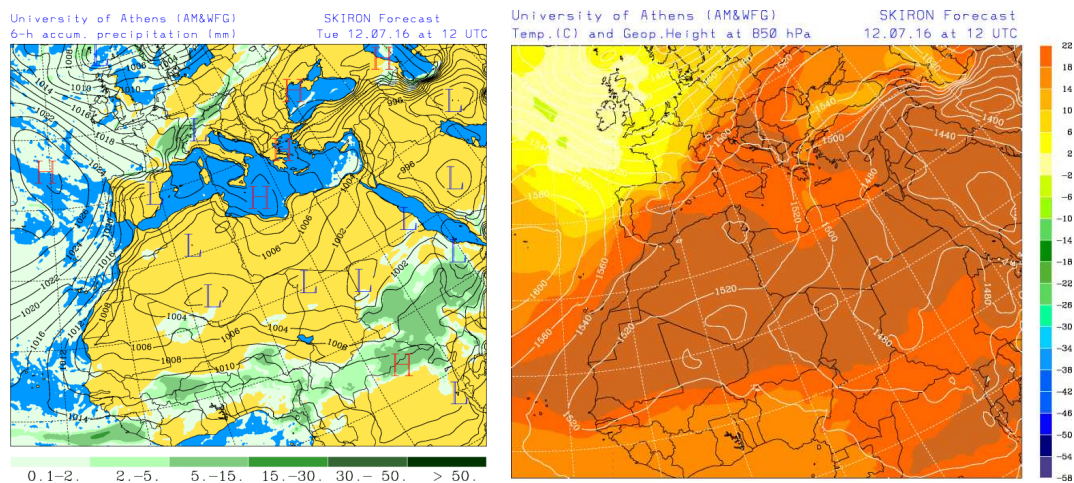
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y del este peninsular. Por la tarde este modelo prevé altas concentraciones de polvo en sectores del noreste y noroeste peninsular pero su origen podría deberse a fenómenos de resuspension de polvo a escala local-regional.

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 del sureste y del este de la Península. Por la tarde se se podrían registrar valores más elevados, en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del noreste peninsular y en la isla de Fuerteventura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

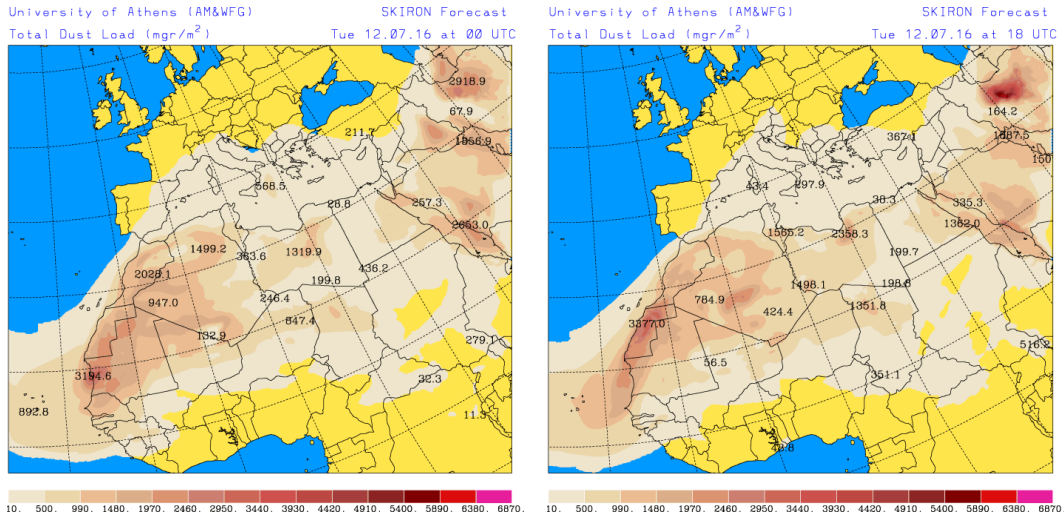


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

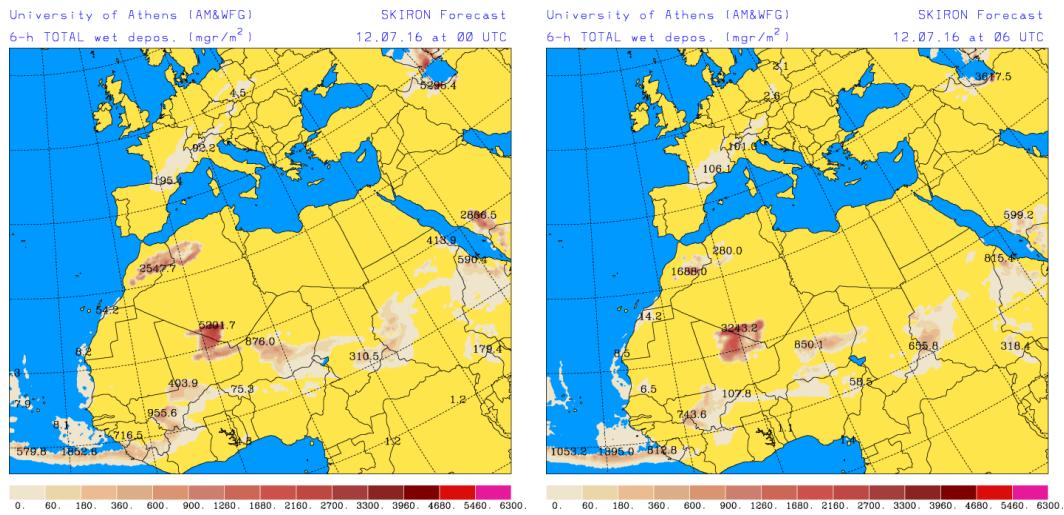


La presencia de las altas presiones en superficie y altura sobre Túnez y el centro de la cuenca mediterránea, favorecerá el transporte de las masas de aire de origen continental africano hacia el tercio oriental de la Península Ibérica y el archipiélago Balear. Sin embargo también se prevé la formación de una vaguada al noroeste de la Península, que previsiblemente desplazará hacia el este a las masas de aire con contenido de polvo mineral africano.

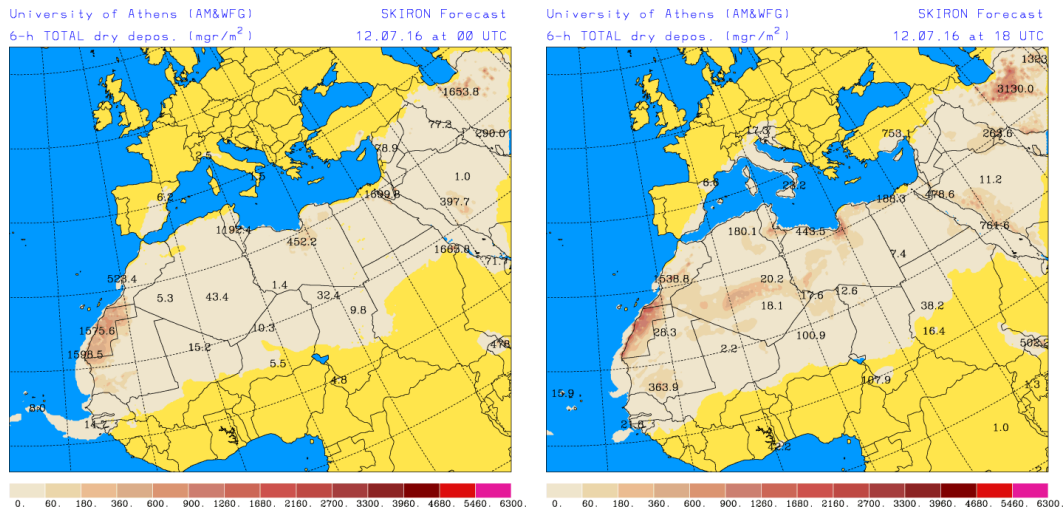
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A primeras horas del día 12 de julio, se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en la zona de los Pirineos. Por otro lado, a lo largo de todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental peninsular y de los archipiélagos Balear y Canario.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.