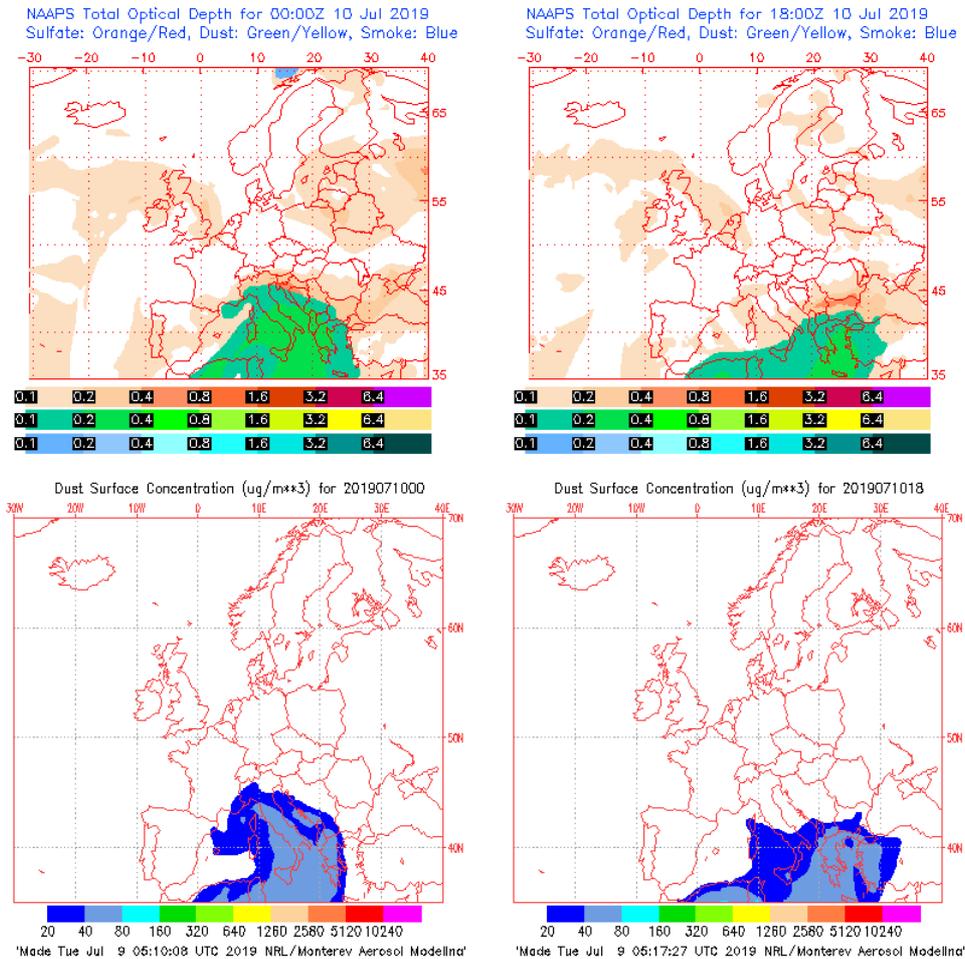


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de julio de 2019

Durante el próximo día 10 de julio, se prevé que durante las primeras horas del día aún puedan registrarse concentraciones relativamente elevadas de polvo mineral en zonas del Levante y NE de la Península y del archipiélago balear. Los niveles de concentración de polvo previstos difieren enormemente según los modelos de predicción consultados, pudiendo variar en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por la tarde las concentraciones de polvo en estas regiones tenderán a reducirse sensiblemente, aunque podrían comenzar a registrarse concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular así como eventos de depósito seco de polvo.

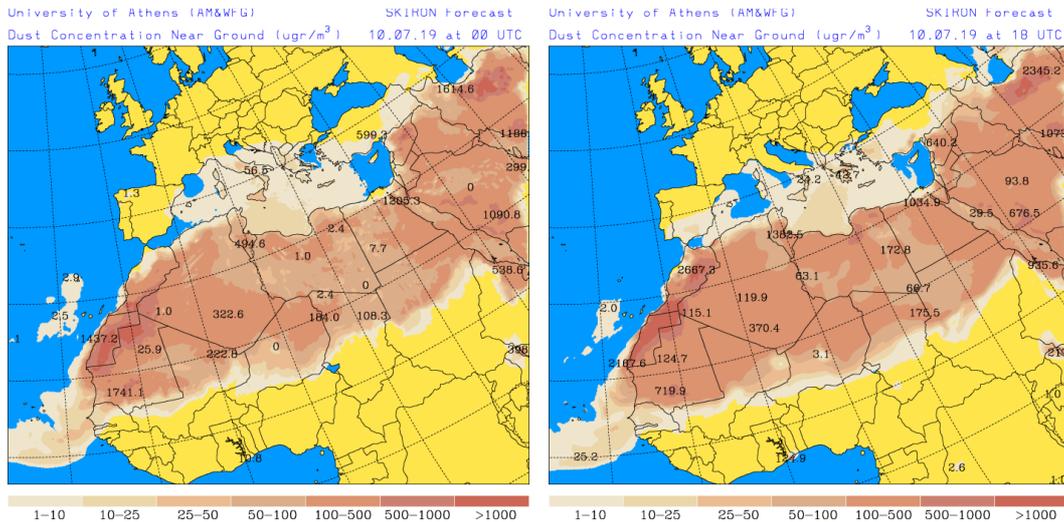
10 de julio de 2019

Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



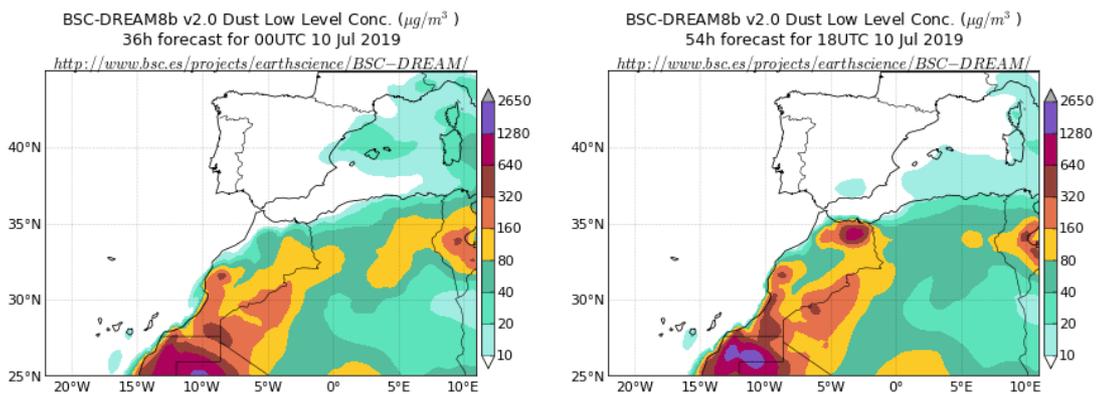
El modelo NAAPS prevé que a primeras horas del día aún se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE de la Península y de las islas baleares. Dichas concentraciones tenderán a reducirse gradualmente hasta valores por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las regiones del territorio nacional.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



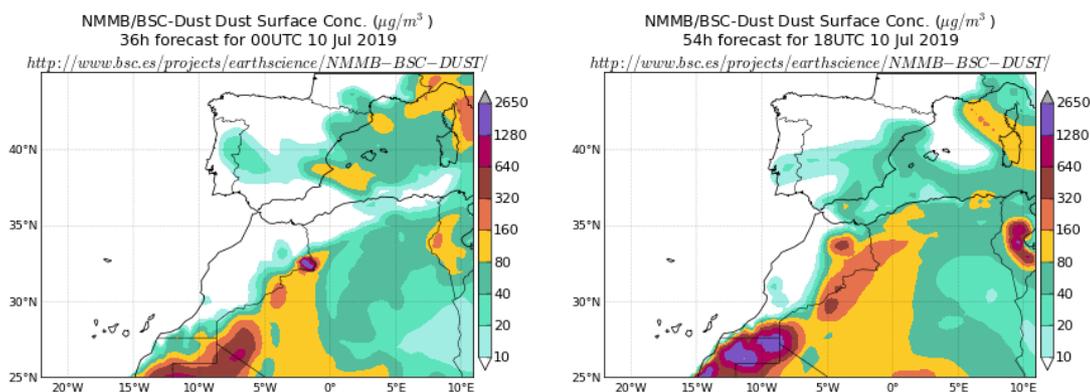
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago balear por la mañana y del tercio sur peninsular por la tarde.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



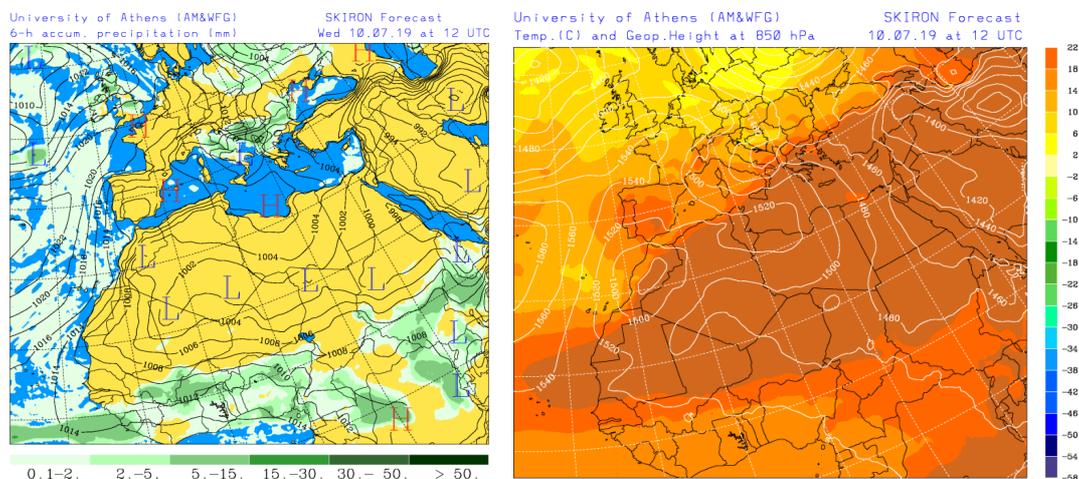
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que podrían registrarse concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana en las islas baleares y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde en zonas del SE peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



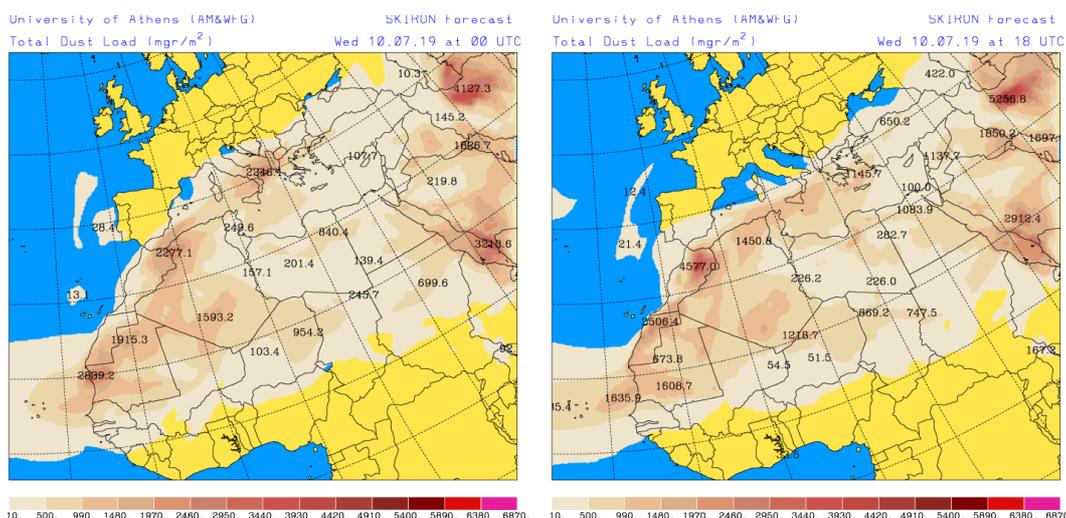
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Levante y NE peninsular y de las islas baleares por la mañana, las cuales tenderán a reducirse previsiblemente por la tarde hasta valores en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo también prevé que durante todo el día se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular.

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 10 de julio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

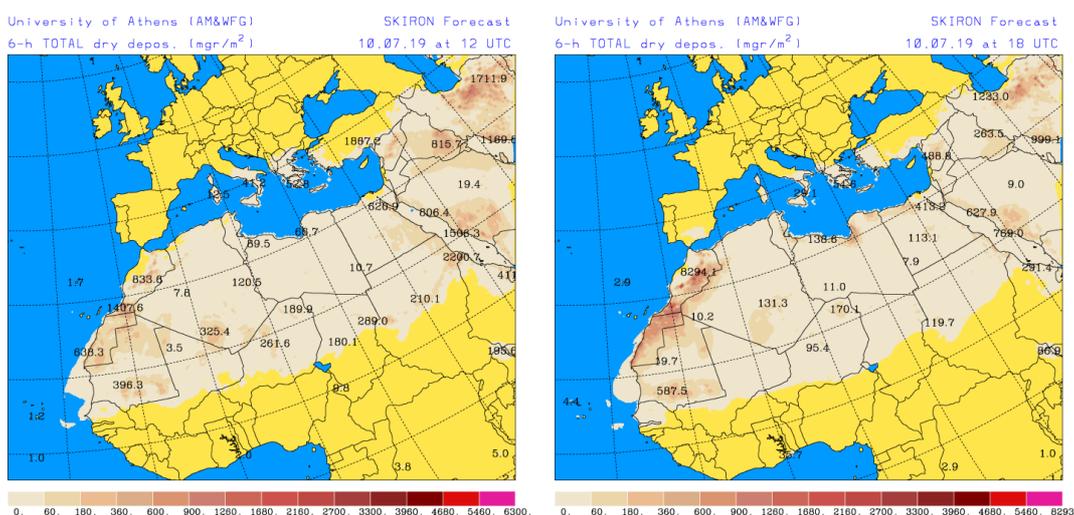


Las altas presiones que han modulado durante los últimos días el transporte de polvo africano hacia el tercio oriental de la Península y el archipiélago balear, se verán desplazadas previsiblemente hacia el centro de la cuenca mediterránea y el norte de Libia. Ahora bien, el modelo Skiron prevé la formación de un centro de bajas presiones sobre la vertical de Marruecos, el cual podría ocasionar el transporte de masas de aire africanas hasta zonas del tercio sur peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de julio de 2019 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 10 de julio de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir de las 18 UTC del día 10 de julio podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur peninsular.

Fecha de elaboración de la predicción: 09 de julio de 2019

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.