

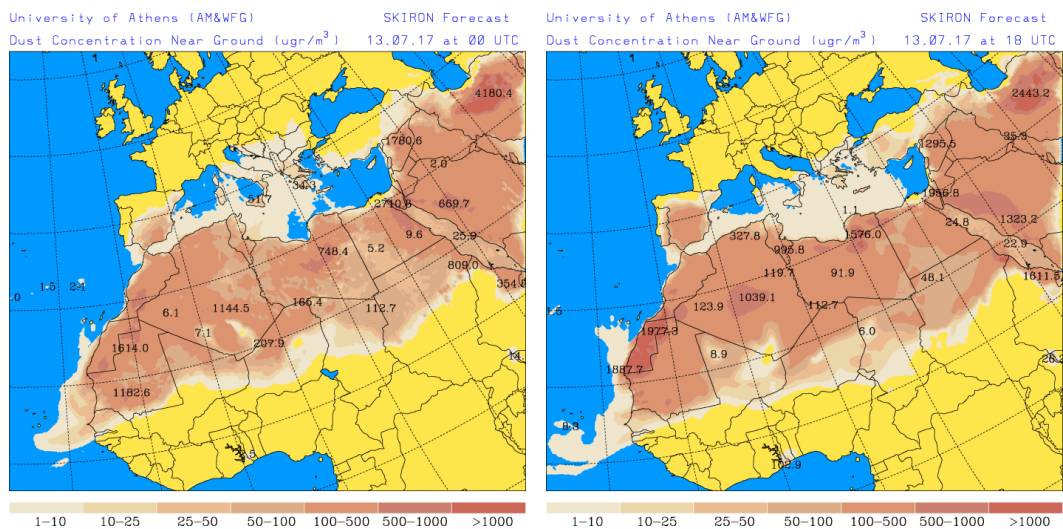
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de julio de 2017

Durante el día 13 de julio se prevé que se intensifiquen los efectos de la intrusión de polvo mineral africano sobre numerosos sectores de la Península y de las Islas Baleares, por efecto de las altas presiones generadas en altura al sureste de la misma. En consecuencia los modelos prevén que con el transcurso de las horas se produzca un aumento en los niveles de concentración de polvo mineral, así como de las zonas afectadas por el mismo. Durante las primeras horas del día se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur de la Península, de levante, del centro y del noreste así como en las Islas Baleares. Por la tarde también se podrían alcanzar altos niveles relativos de polvo mineral, en zonas del tercio norte peninsular. Igualmente se prevé que a primeras horas del día puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en regiones de la mitad sur peninsular y por la tarde también en zonas de la mitad norte así como del archipiélago balear.

13 de julio de 2017

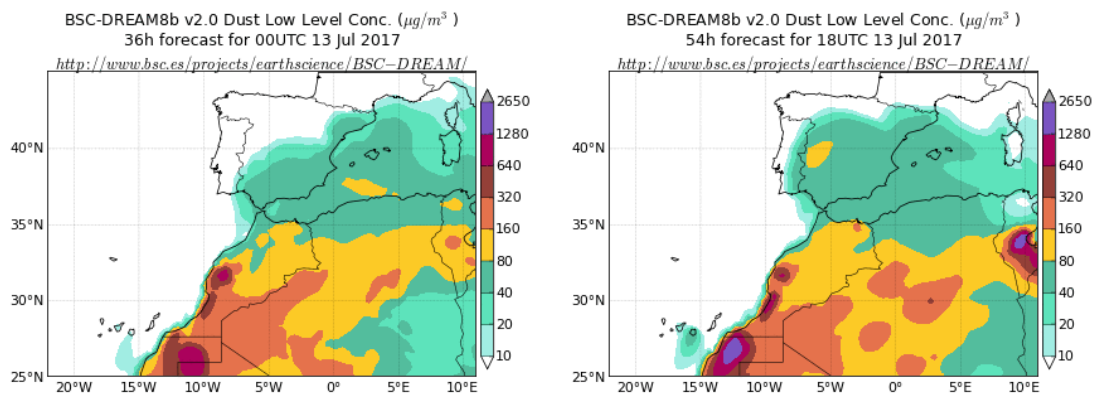
El modelo Skiron prevé que durante las primeras horas del día se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur de la Península, más elevadas en el sector sureste, de levante, del centro y del noreste. Por la tarde este modelo prevé un aumento significativo en los niveles de concentración de polvo, hasta valores entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad sur y del centro peninsular. En zonas del noreste peninsular y de las islas Baleares también se podrían alcanzar niveles de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé un panorama muy similar al proporcionado por el modelo Skiron. Así a primeras horas del día se prevén concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, del centro, de levante y del noreste de la Península así como del archipiélago balear. Por la tarde también se podrían registrar concentraciones de polvo en este mismo rango de valores en zonas más cercanas al tercio norte de la Península.

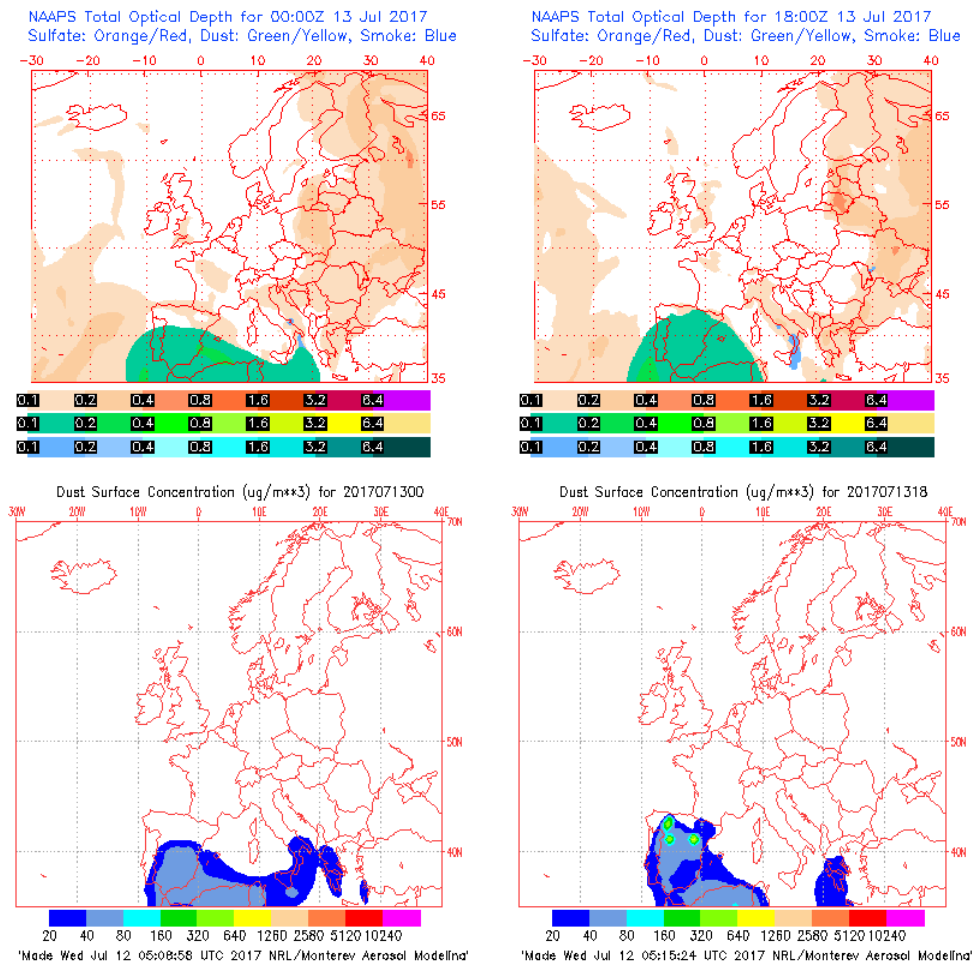
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



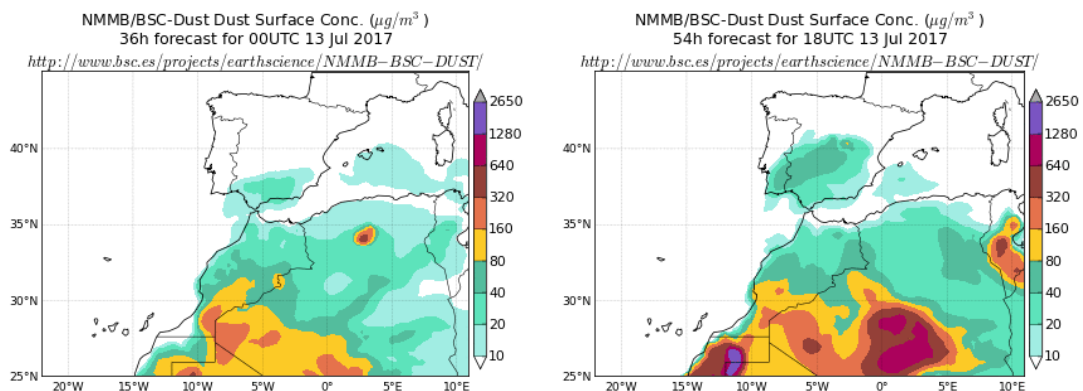
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad sur peninsular y entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Baleares. Durante la segunda mitad del día se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ también en zonas del norte y noreste peninsular e incluso más elevadas en regiones concretas de estas zonas geográficas.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé a primeras horas del día 13 concentraciones de polvo mineral en zonas del tercio sur de la Península (10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) y en las Islas Baleares (10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Por la tarde las concentraciones de polvo podrían aumentar hasta entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y del suroeste peninsular.

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 13 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

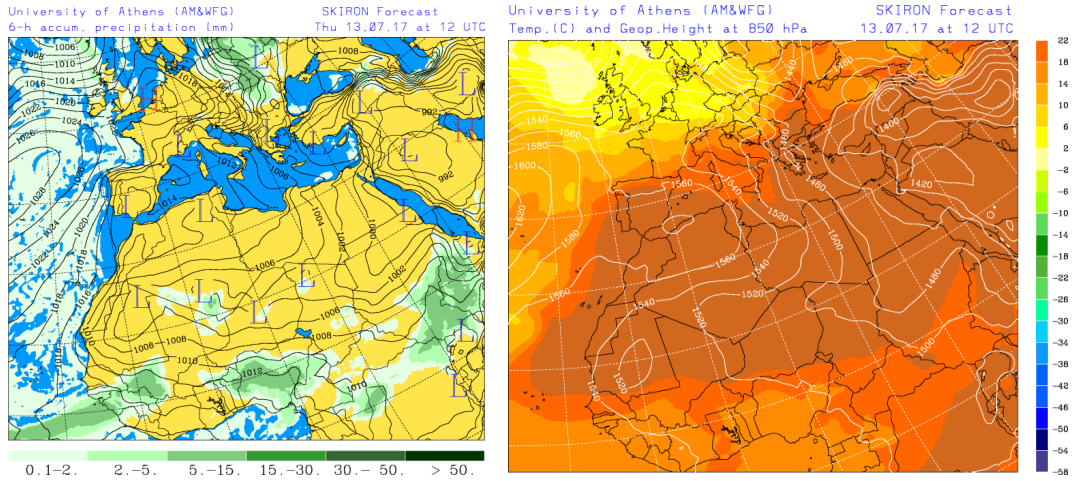


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 13 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



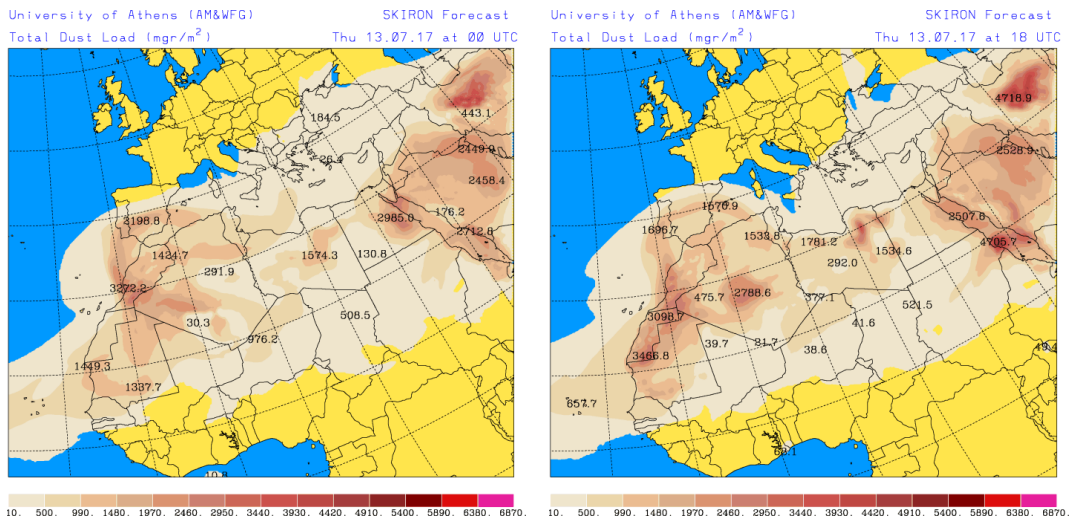
La formación de un intenso centro de altas presiones en altura que cubrirá el sureste de la Península y el norte de Argelia y Marruecos, producirá previsiblemente el transporte de los estratos atmosféricos de polvo mineral africano hacia el interior de la Península y el sector occidental de la cuenca mediterránea.

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

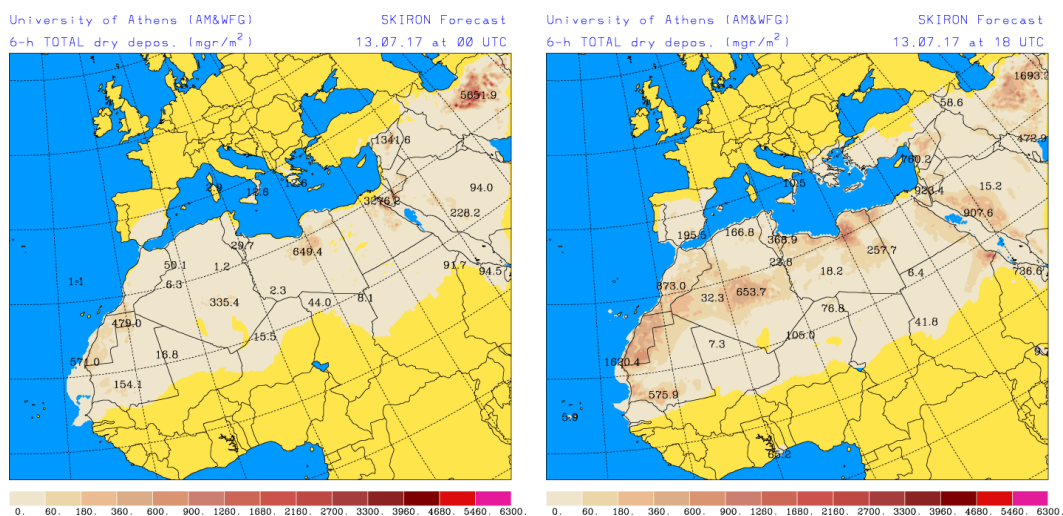


Se prevé que durante la primera mitad del día puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en regiones de la mitad sur peninsular. Este tipo de eventos se extenderán previsiblemente a amplias zonas de la mitad norte peninsular así como del archipiélago balear, a lo largo del día 13 de julio.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2017 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 13 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 12 de julio de 2017

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, 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”.