

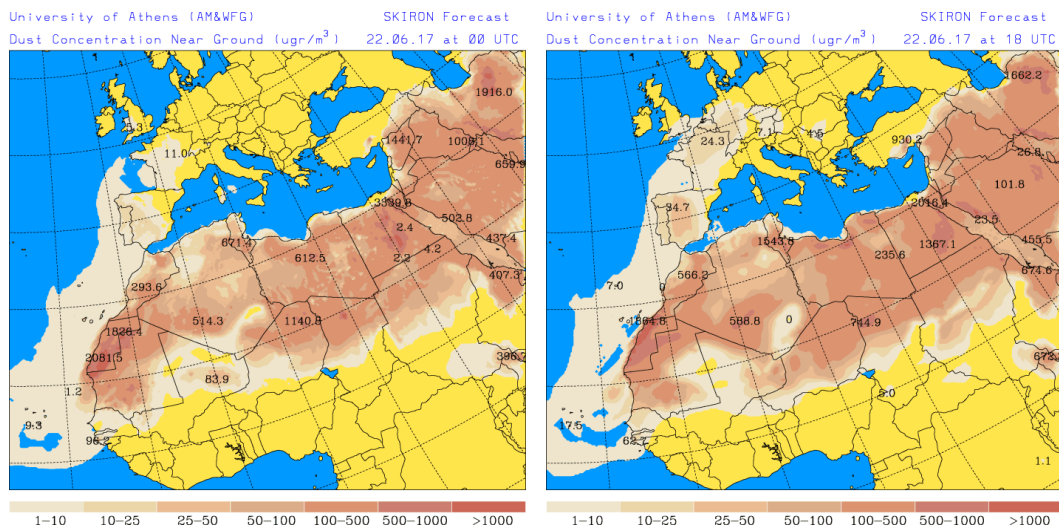
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de junio de 2017

Durante el día 22 de junio se prevé que persistan los altos niveles relativos de concentración de polvo mineral en zonas de la mitad occidental de la Península (entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) especialmente en su sector noroeste y del archipiélago canario (entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Se prevé que durante la primera mitad del día puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular. A partir del mediodía se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias y en toda la Península con excepción del tercio oriental de la misma.

### 22 de junio de 2017

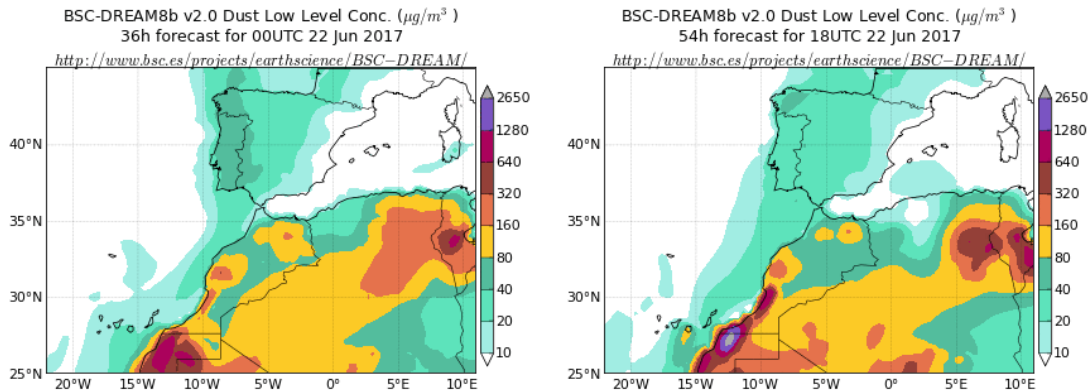
El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, del centro, del noroeste y del norte de la Península a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



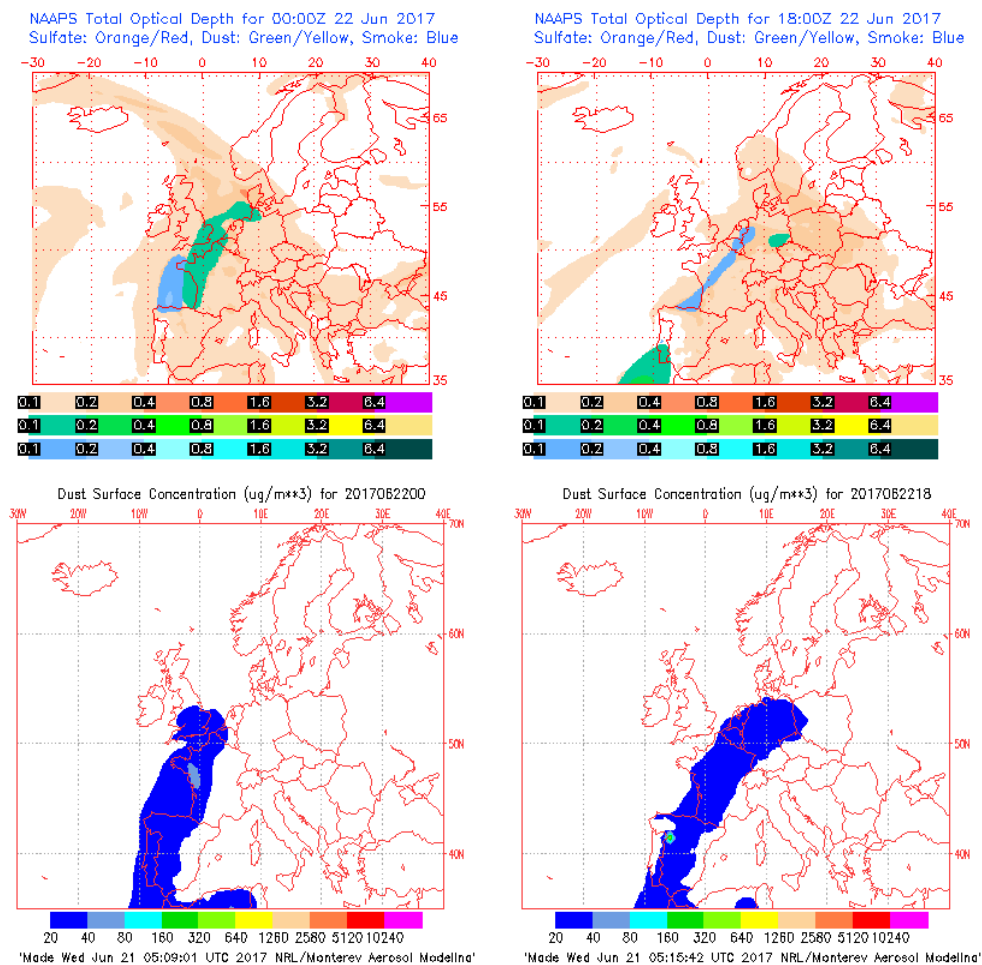
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste, centro y norte de la Península y en las Islas Canarias y valores en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector noroeste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

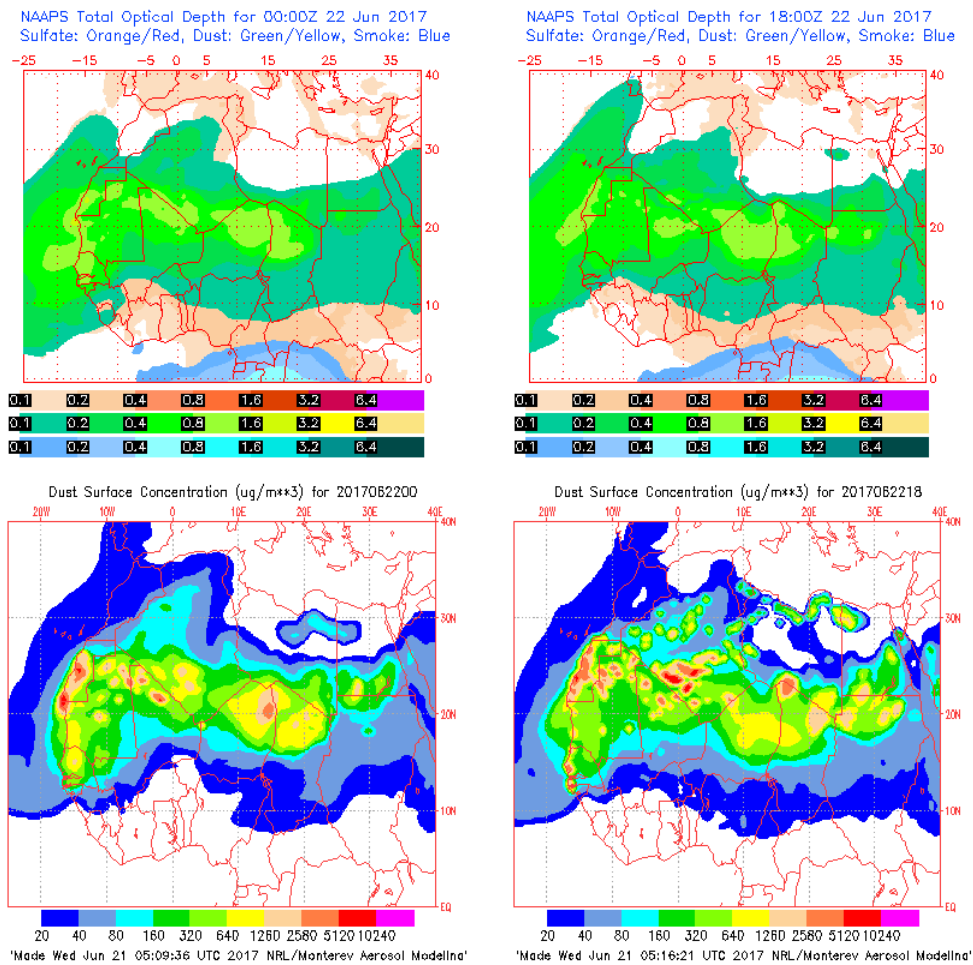


El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste, noroeste, centro y norte de la Península y también en el archipiélago canario.

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

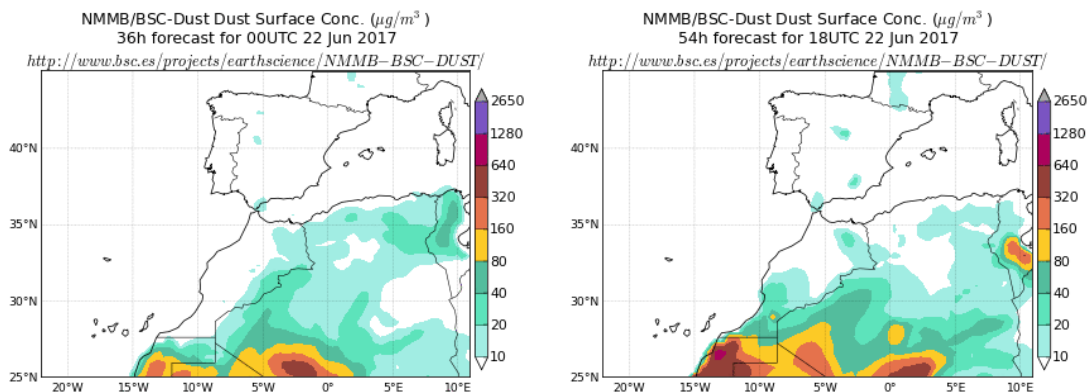


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) sobre el norte de África previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



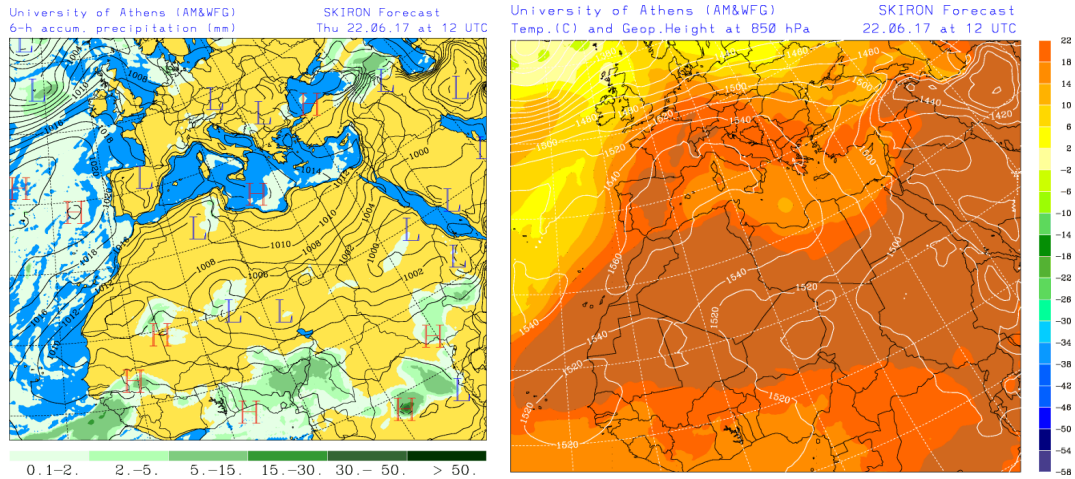
El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé concentraciones relevantes de polvo mineral más que en algunos puntos aislados de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



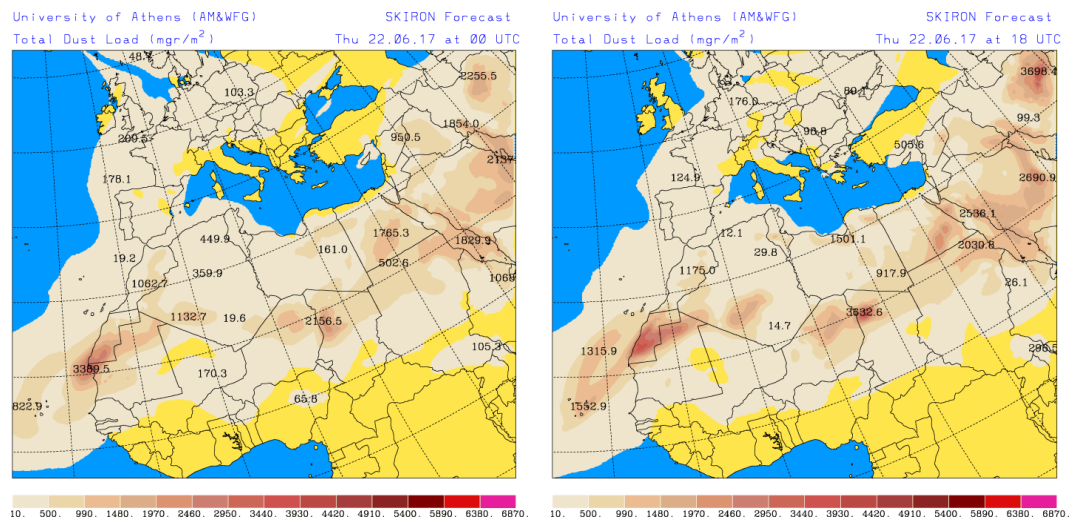
La presencia de altas presiones sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea y la Península Ibérica, está favoreciendo el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el interior del continente europeo, siguiendo una trayectoria que cruza a la Península por su mitad oeste.

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 22 de junio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

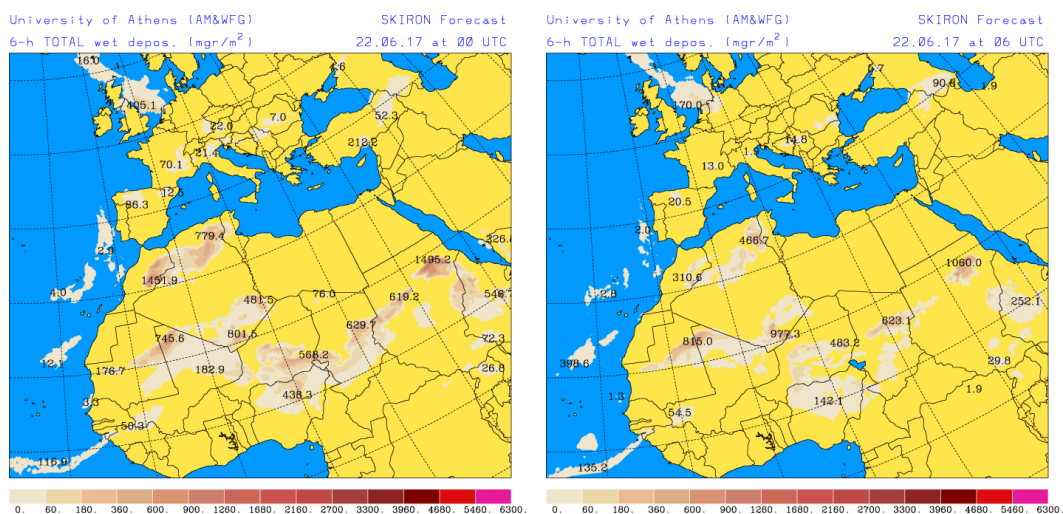


Se prevé que durante la primera mitad del día puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular. A partir del mediodía se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias y en toda la Península con excepción del tercio oriental de la misma.

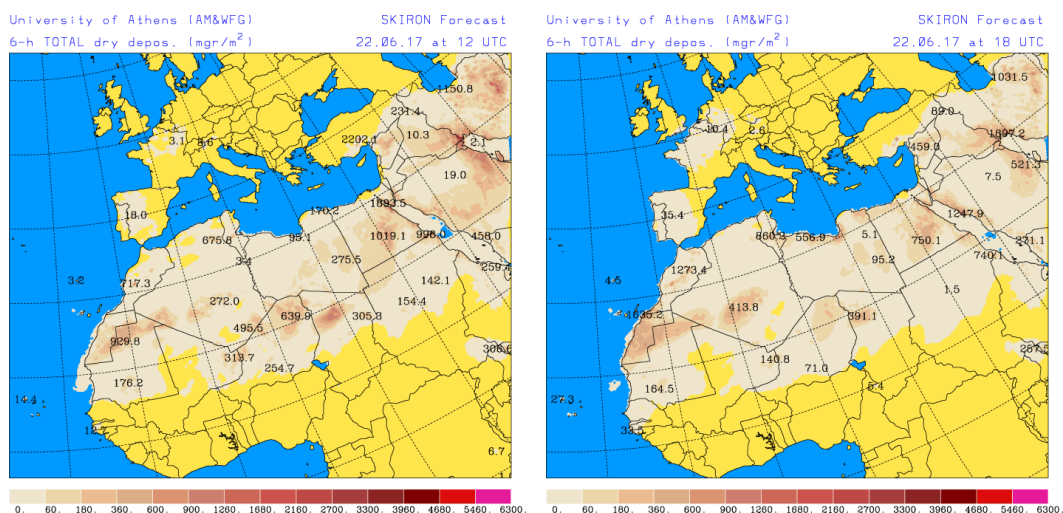
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 21 de junio 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”.