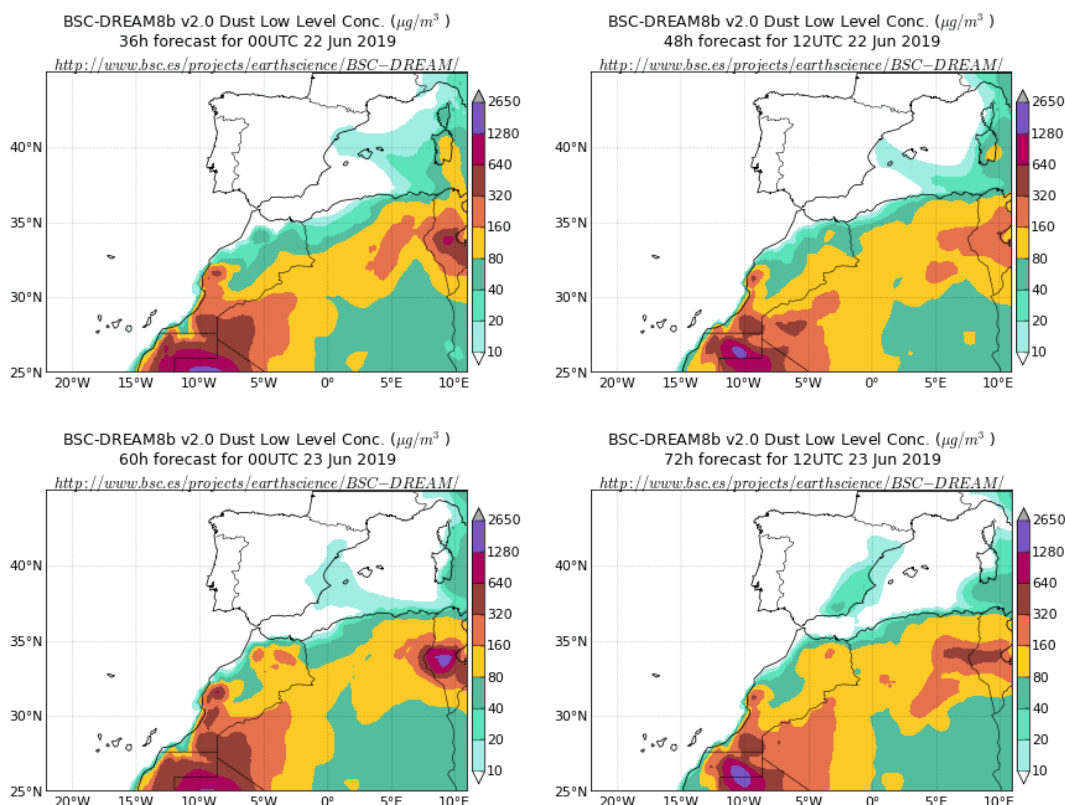


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 22 y 23 de Junio de 2019

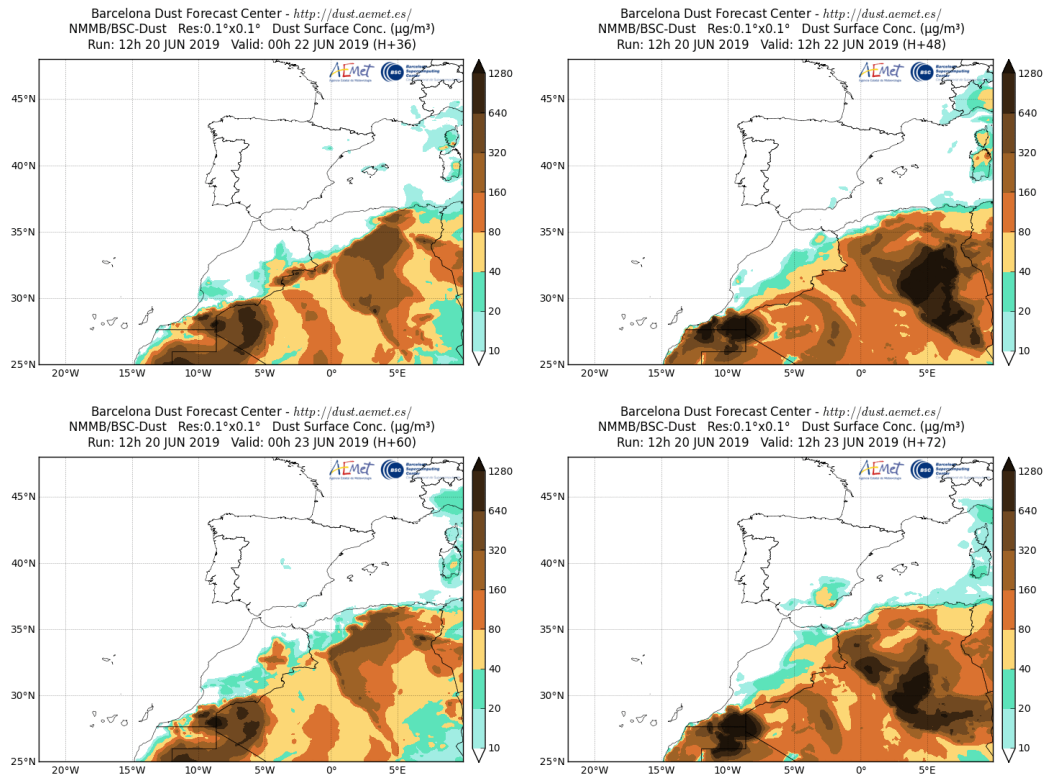
Los modelos consultados prevén la presencia de masa de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante los días 22 y 23 de Junio. A lo largo del día 22 podría prolongarse el episodio de intrusión sobre las islas Baleares y el noreste peninsular, con concentraciones registradas de polvo mineral en superficie que se situarían en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del día 23, las masas de aire se desplazarían hacia más sectores de la Península, quedando afectadas la zona de Levante, el centro y la zona noreste, con concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y, principalmente, la zona sureste, con concentraciones en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre Levante, el centro y el sureste peninsular, especialmente a partir de la tarde del día 23 de Junio. El modelo también prevé depósito húmedo en el noreste durante la mañana del día 22 de Junio.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo de origen sahariano en las islas Baleares durante el día 22 de Junio, con concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante el día 23 de Junio, se prevé que el episodio se desplace a la Península, afectando al sector noreste, con concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a la zona de Levante, con concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y también al sector sureste, con concentraciones algo más elevadas, en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



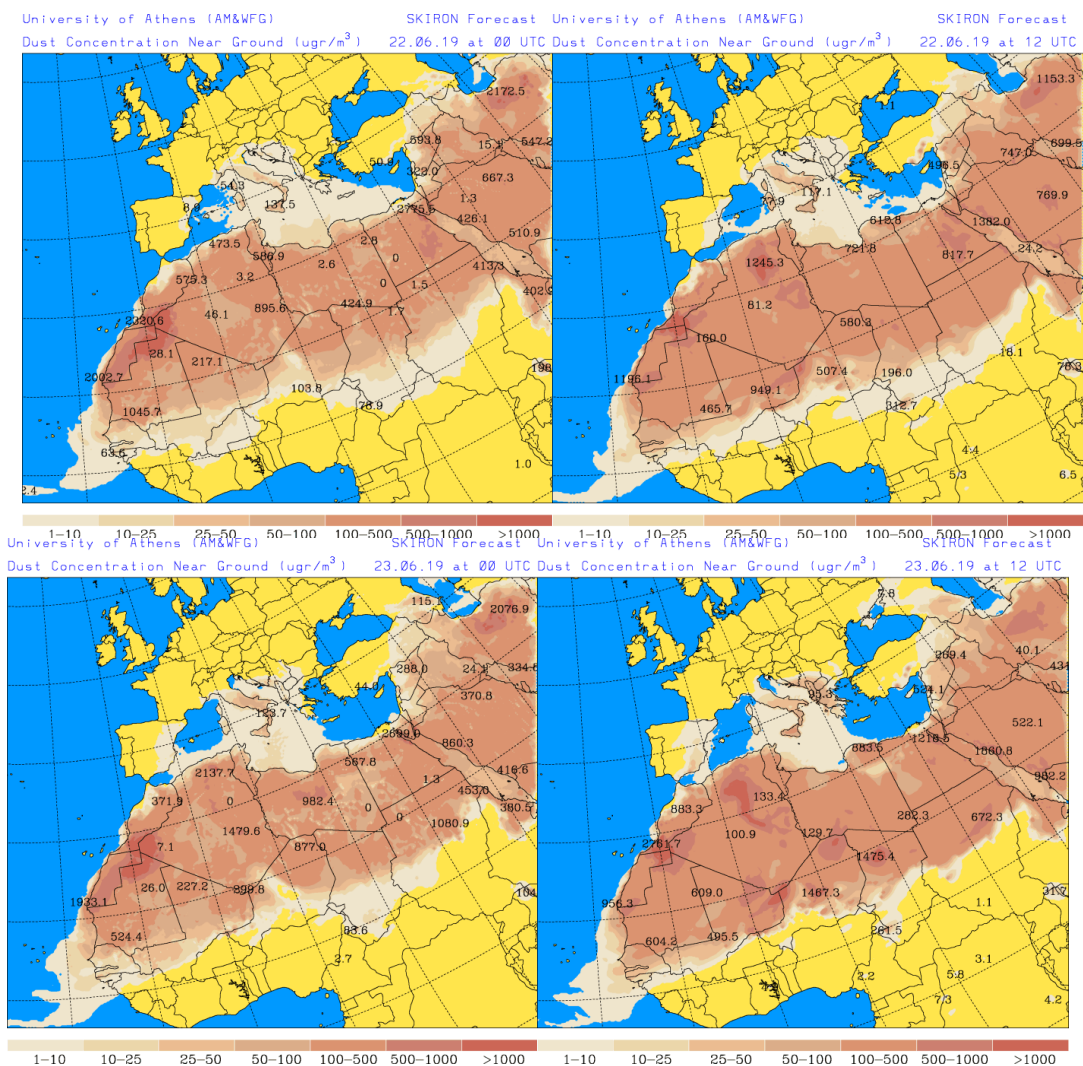
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 22 y 23 de junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © BarcelonaDust Forecast Center

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la llegada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península. Tendrían lugar de forma más intensa sobre el sureste durante el día 23 de Junio, con concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



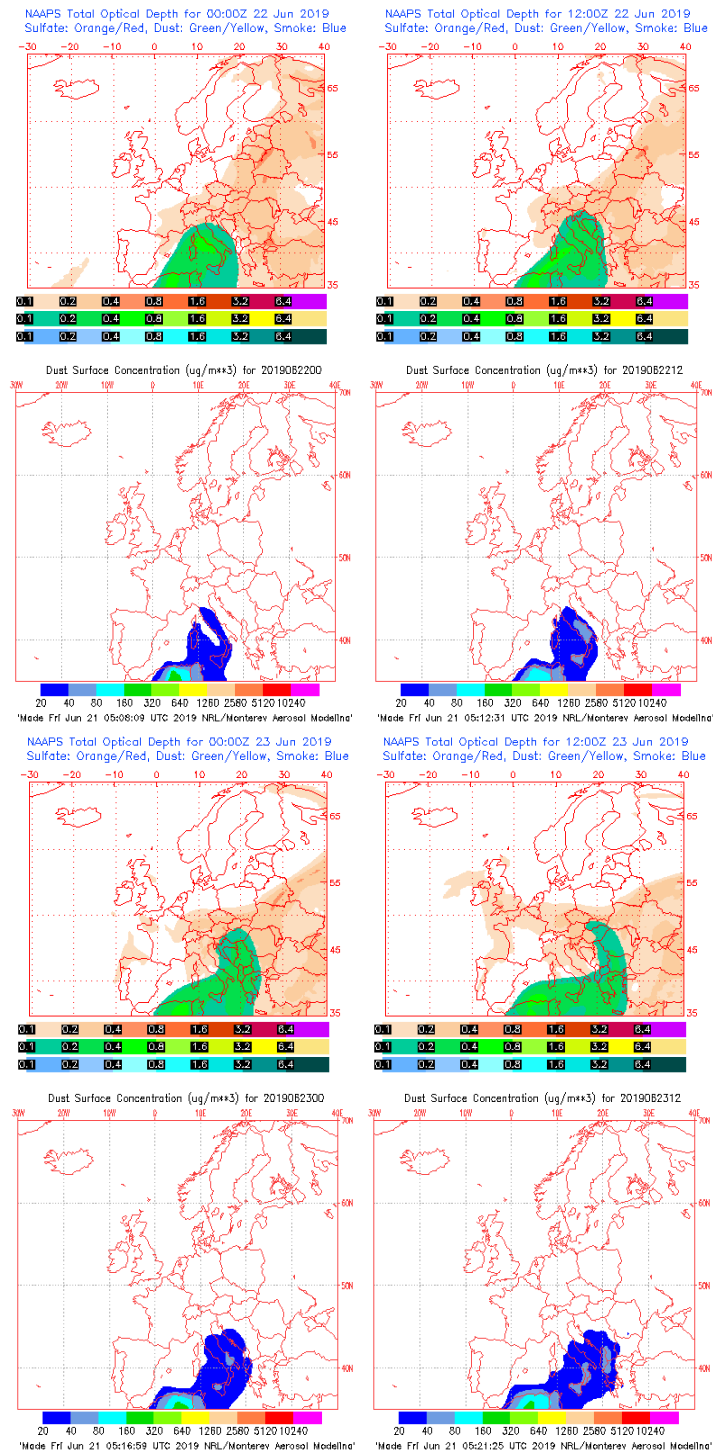
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 22 y 23 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 22 y 23 de Junio. Durante el día 22, estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular, la zona de Levante y las islas Baleares. Se prevé que durante el día 23 el episodio se desplace más hacia la Península, intensificándose, dando lugar a concentraciones en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los sectores noreste y centro, mientras que en la zona de Levante se alcanzarían concentraciones en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el sureste se podrían llegar a dar concentraciones en el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



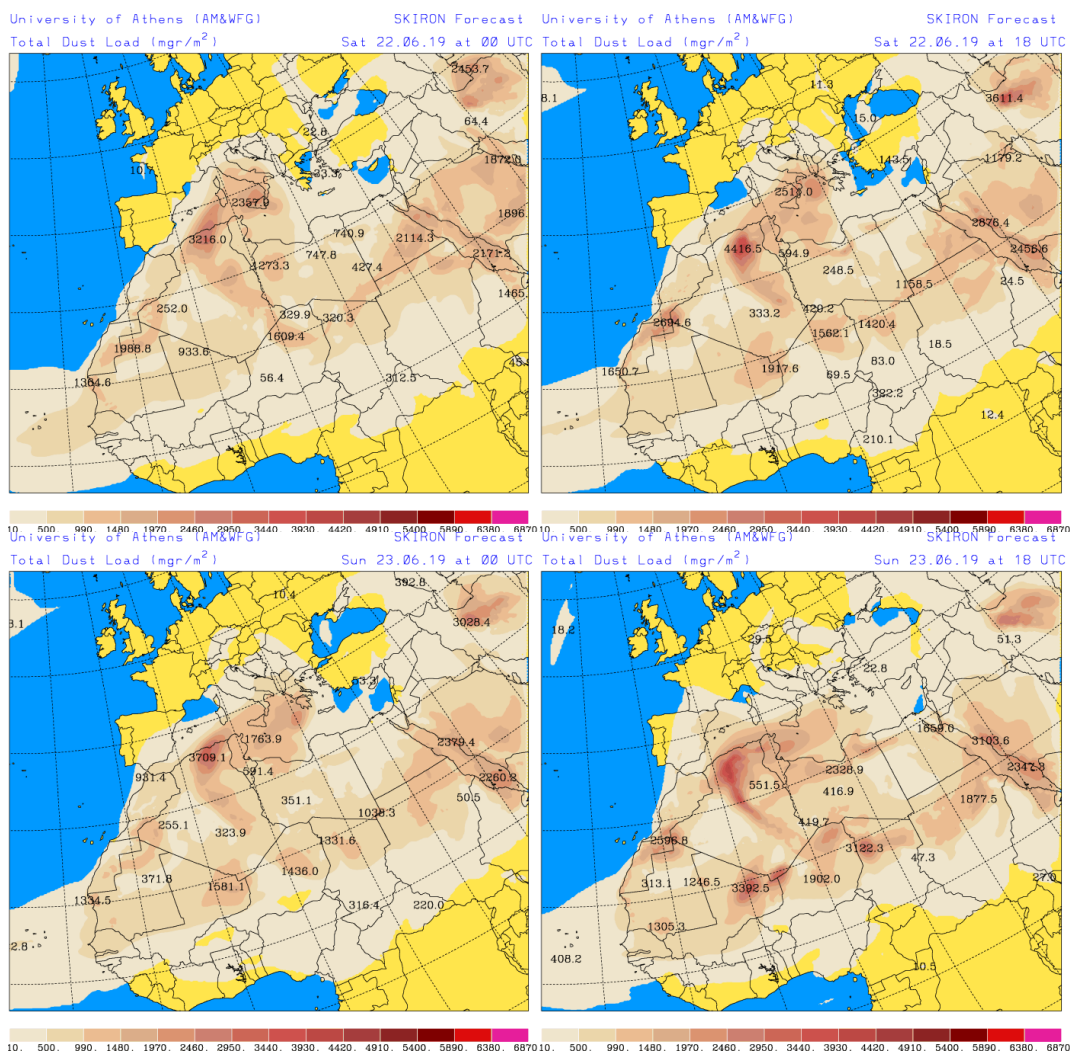
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 y 23 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS es el único que no prevé concentraciones de polvo sahariano por encima de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para los días 22 y 23 de Junio.

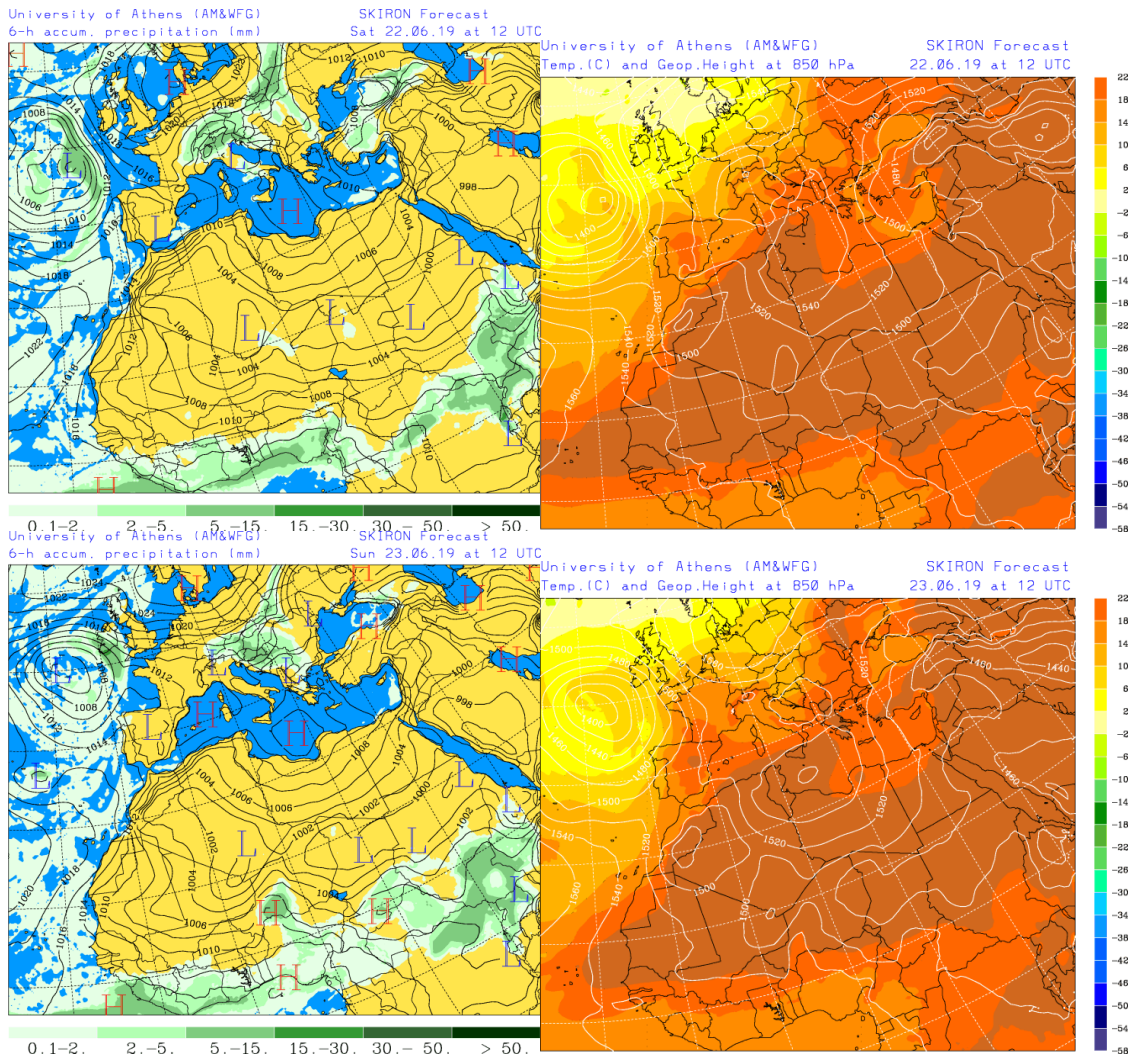


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 22 y 23 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran transporte de masas de aire africano sobre las islas Baleares y sobre la Península, como consecuencia del anticiclón en el Mediterráneo y las bajas presiones localizadas sobre la Península y el norte de África.

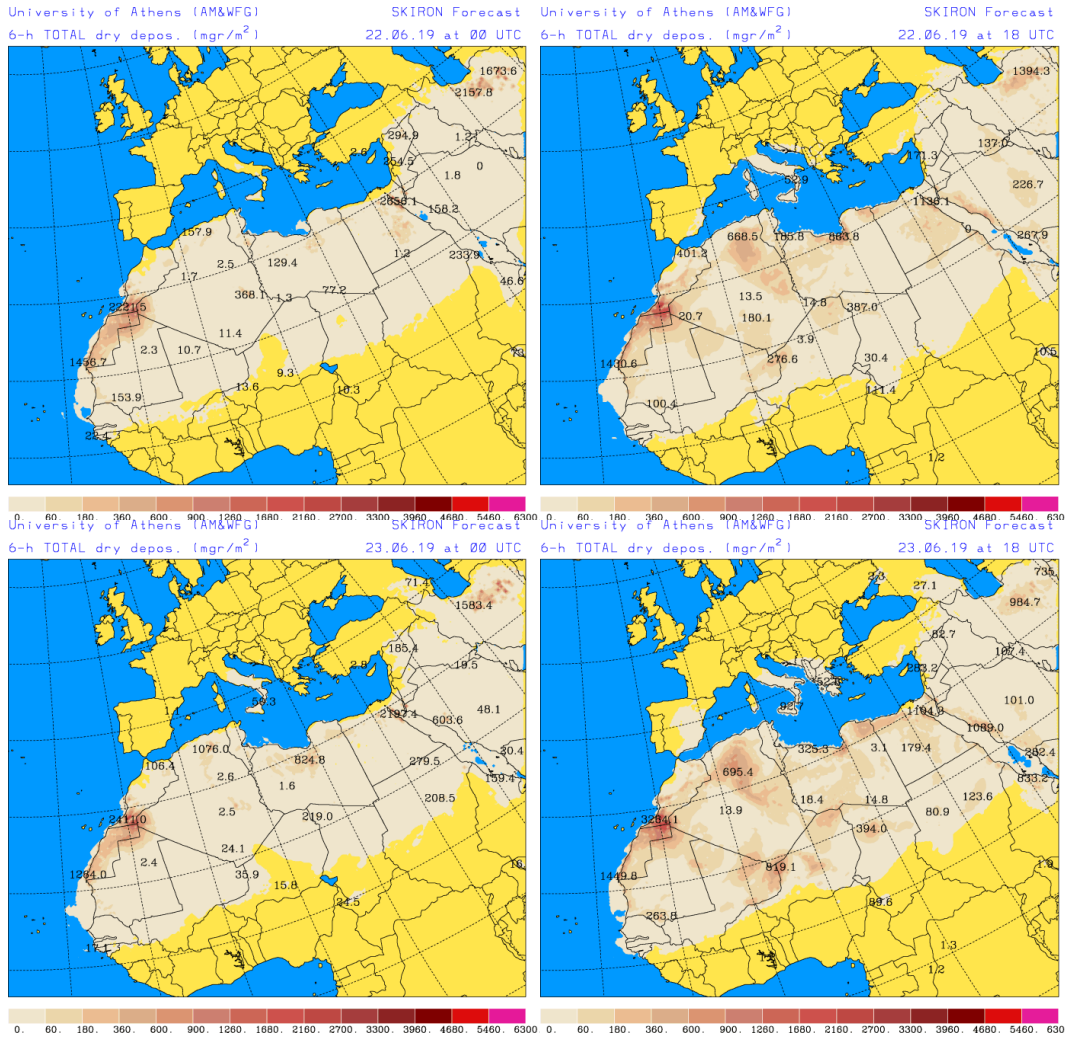


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 22 y 23 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

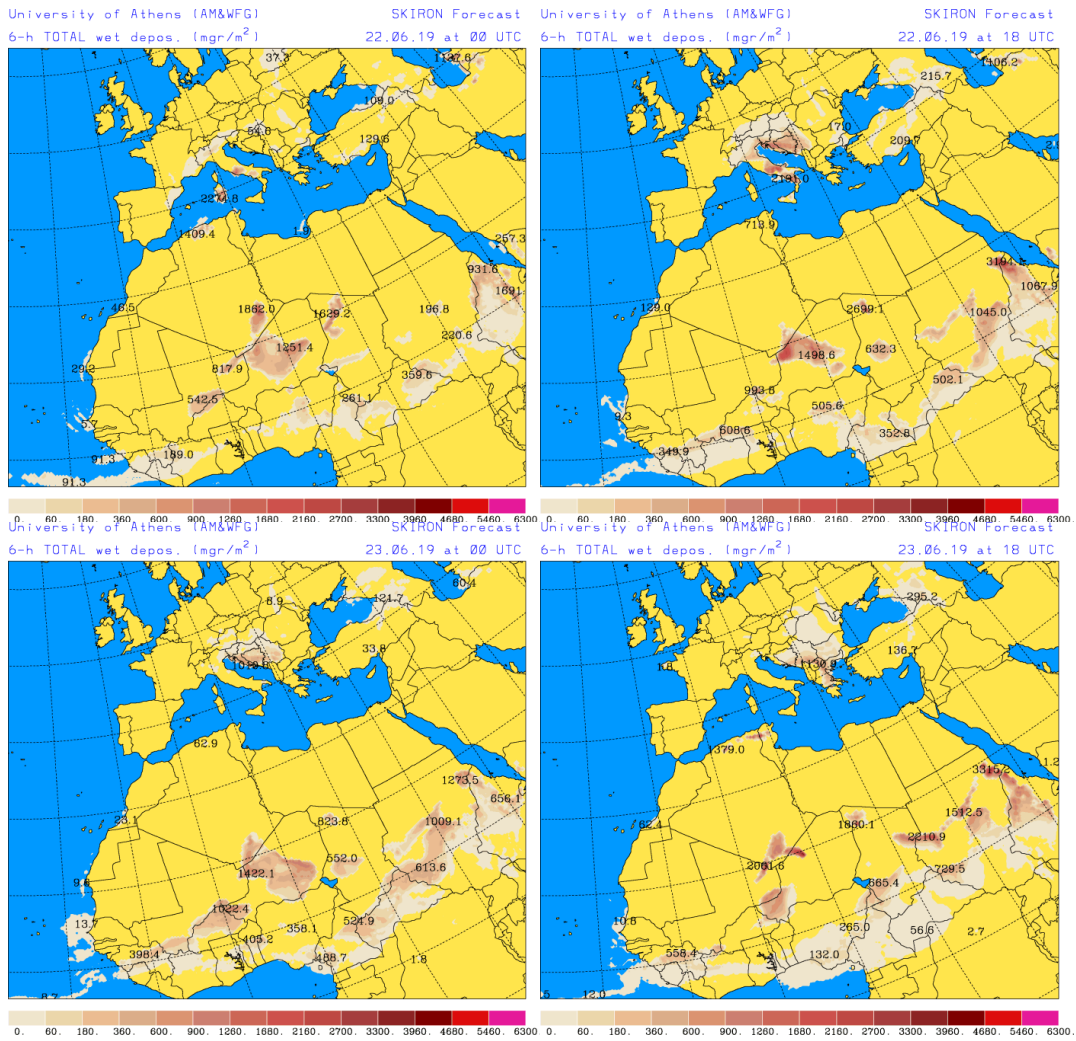


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 22 y 23 de Junio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre Levante, el centro y el sureste peninsular, especialmente a partir de la tarde del día 23 de Junio. El modelo también prevé depósito húmedo en el noreste durante la mañana del día 22 de Junio.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 22 y 23 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 22 y 23 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de Junio de 2019

Predicción elaborada por Cristina Reche y Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

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”.