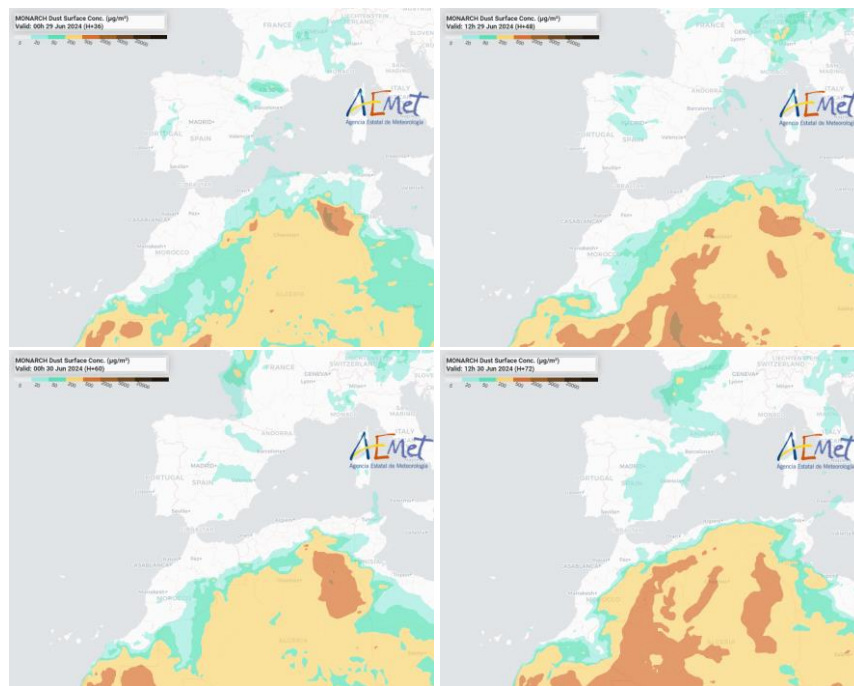


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 29 y 30 de junio de 2024

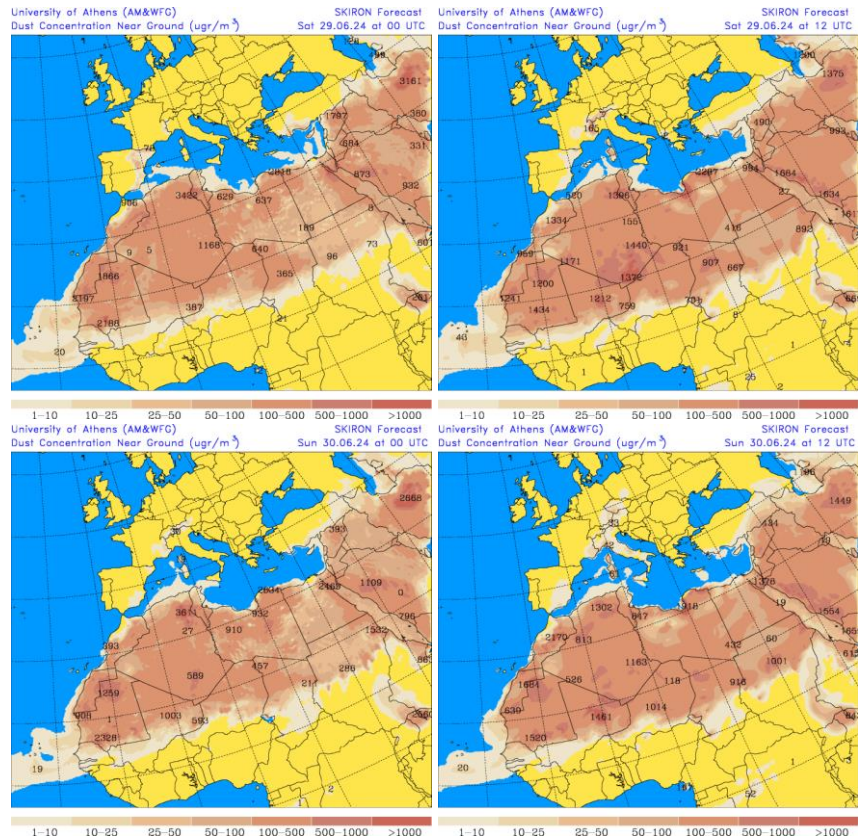
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 29 y 30 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península, 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para sureste y norte peninsular y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los dos días. También prevé que se produzcan eventos de deposición húmeda sobre la totalidad de la superficie de la Península.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 29 y 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este peninsular y las islas Baleares.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para los días 29 y 30 de junio de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

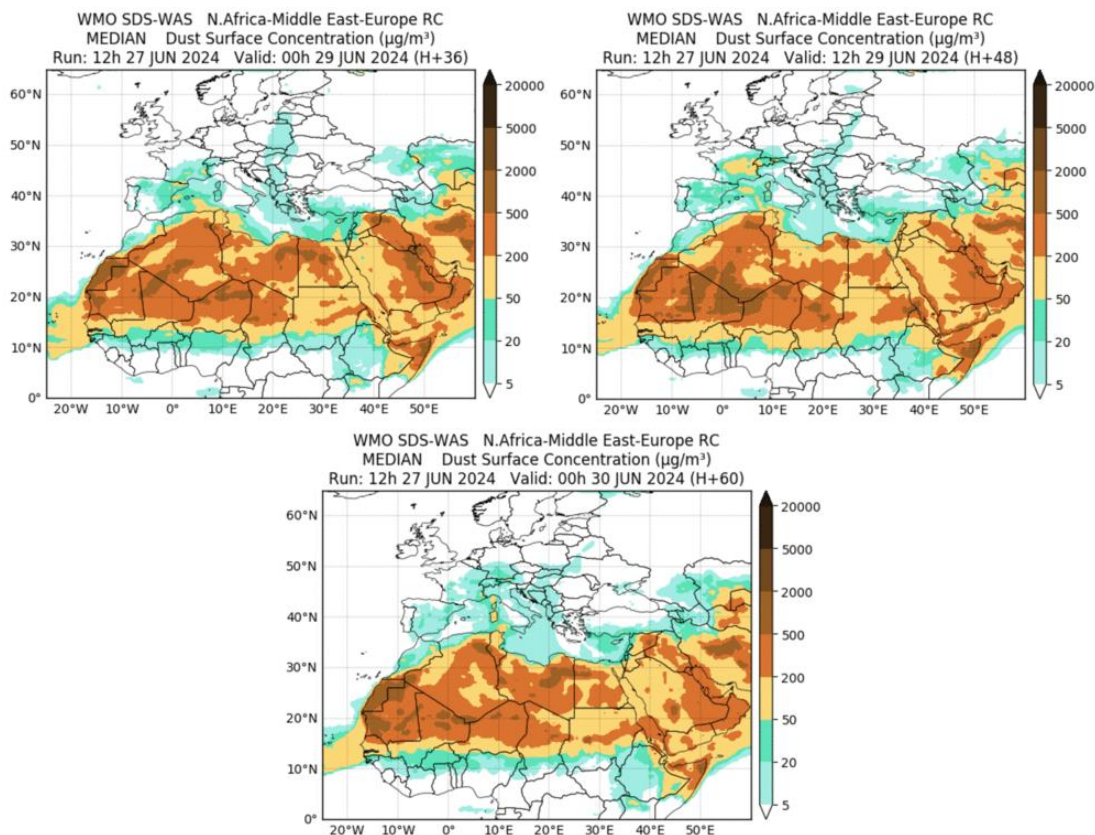
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 29 y 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península y 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y norte peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 29 y 30 de junio de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

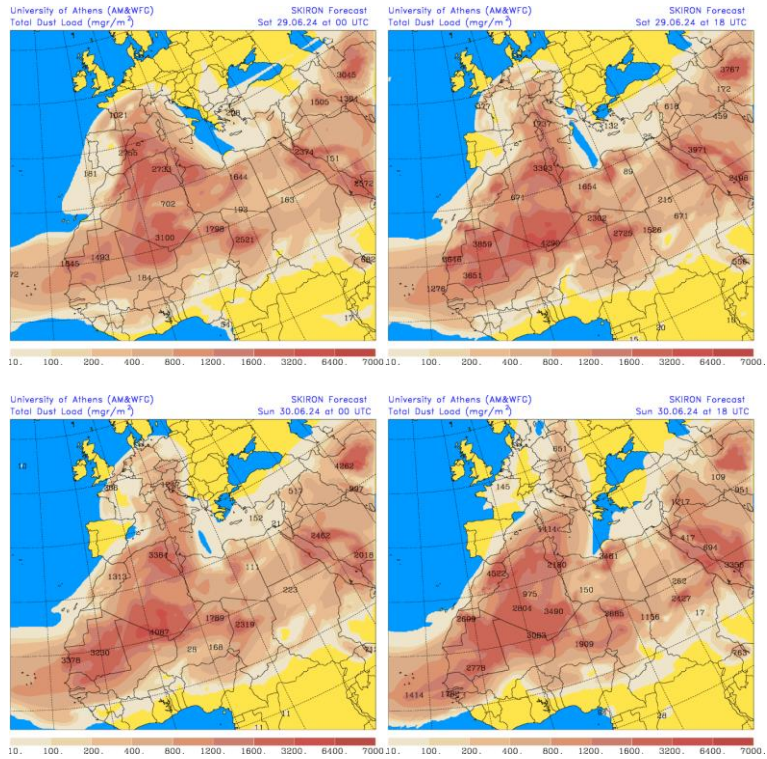
Las imágenes del modelo NAAPs no estaban actualizadas en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 29 y 30 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península y 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, noroeste y norte peninsular y las islas Baleares.

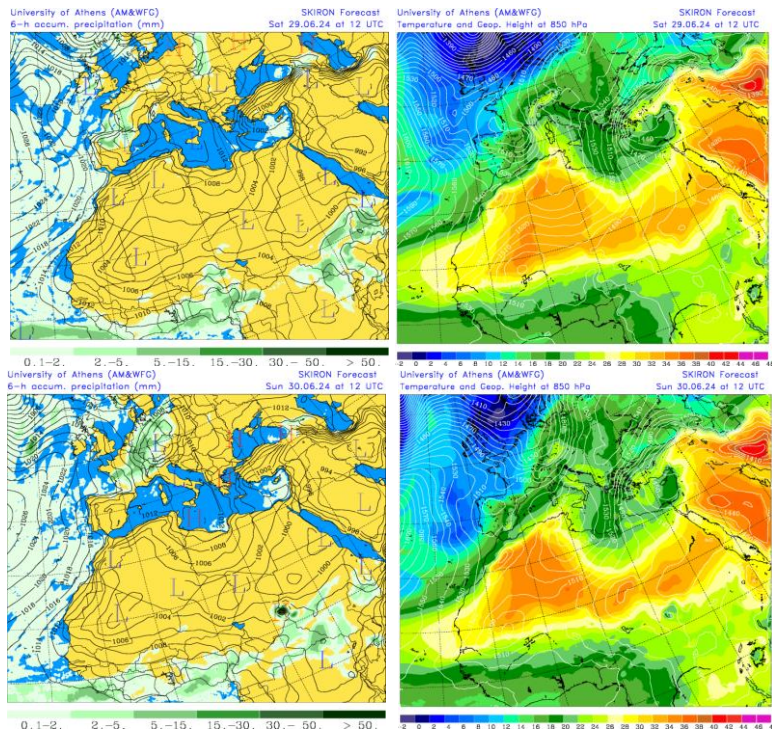


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 29 y 30 de junio de 2024 a las 00 h y las 12 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 29 y 30 de junio, favorecido por las bajas presiones situadas sobre el noroeste del continente africano y la Península.

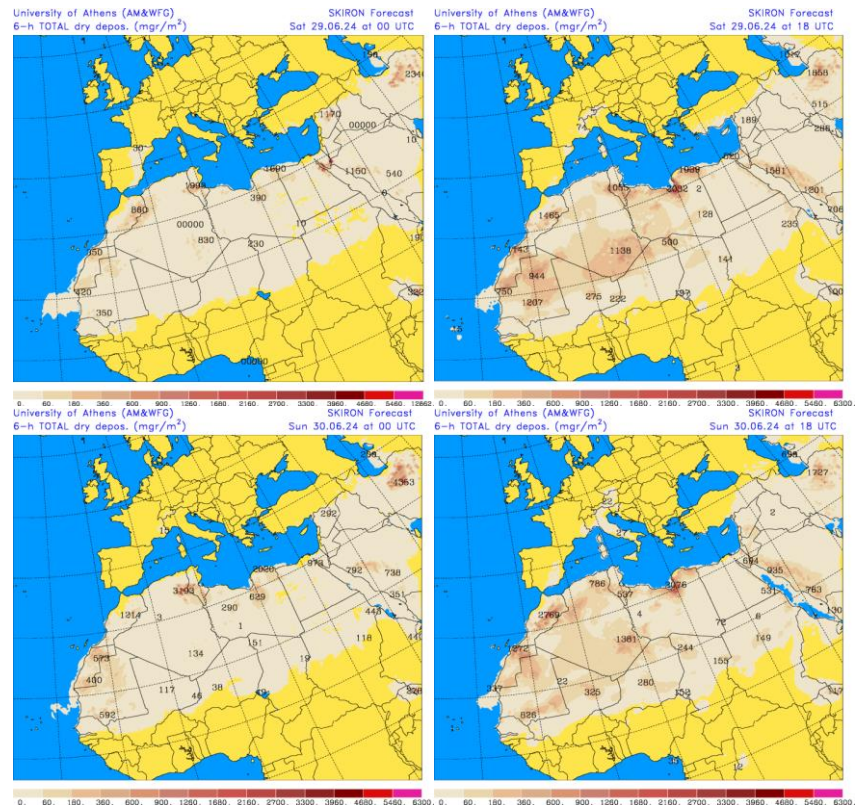


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 29 y 30 de junio de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

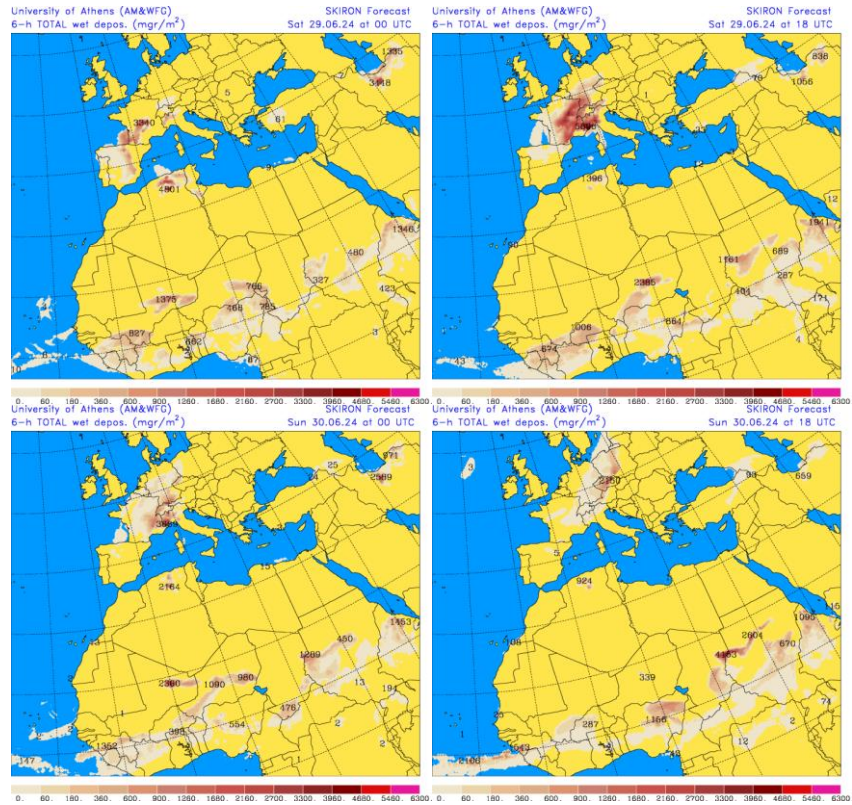


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 29 y 30 de junio de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 29 y 30 de junio. También prevé que se produzcan eventos de deposición húmeda sobre la totalidad de la superficie de la Península.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 29 y 30 de junio de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 29 y 30 de junio de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

 Fecha de la predicción: 28 de junio de 2024

Predicción elaborada por 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”.