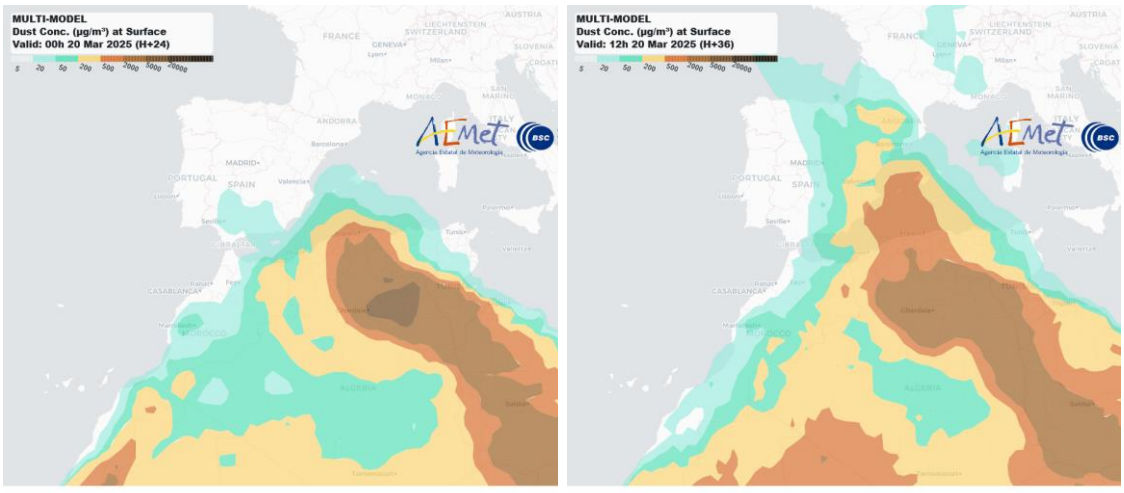
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 20 de marzo de 2025

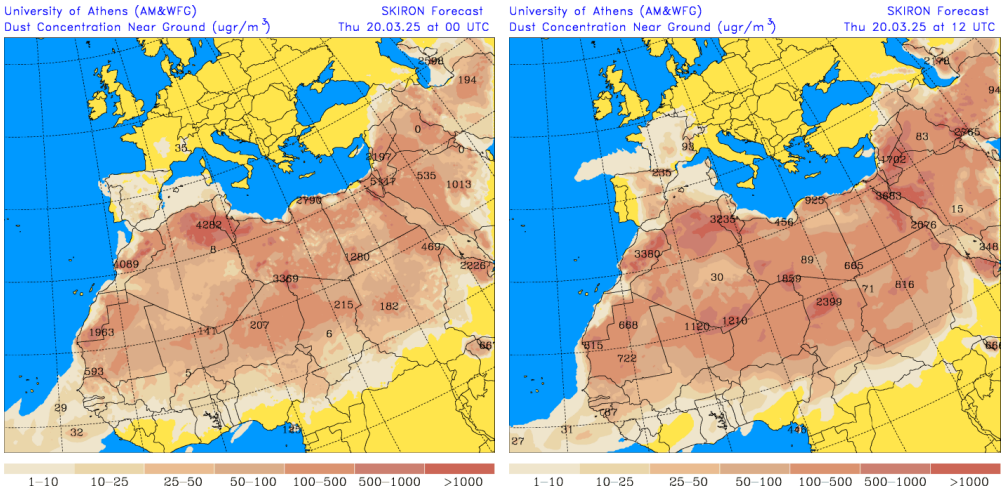
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 20 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-500 µg/m^3 para el sureste y este de la Península y las islas Baleares, 5-200 µg/m^3 para el centro y noreste peninsular, 5-50 µg/m^3 para el norte y 5-20 µg/m^3 para el suroeste. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península a lo largo del día. Además, podría producirse deposición seca sobre el archipiélago balear.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Barcelona Dust Regional Center prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 20 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-500 µg/m^3 para el sureste y este de la Península y las islas Baleares, 5-200 µg/m^3 para el centro y noreste peninsular, 5-50 µg/m^3 para el norte y 5-20 µg/m^3 para el suroeste.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo (µg/m³) para el día 20 de marzo de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

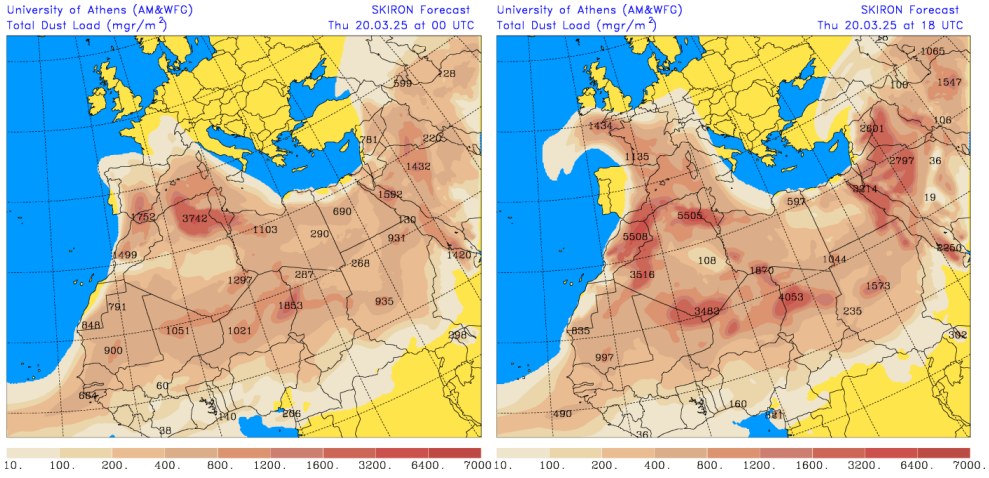
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 20 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 µg/m^3 para el sureste, este y noreste de la Península, 1-100 µg/m^3 para el centro y norte peninsular y las islas Baleares, 1-50 µg/m^3 para el suroeste y 1-25 µg/m^3 para el noroeste peninsular.



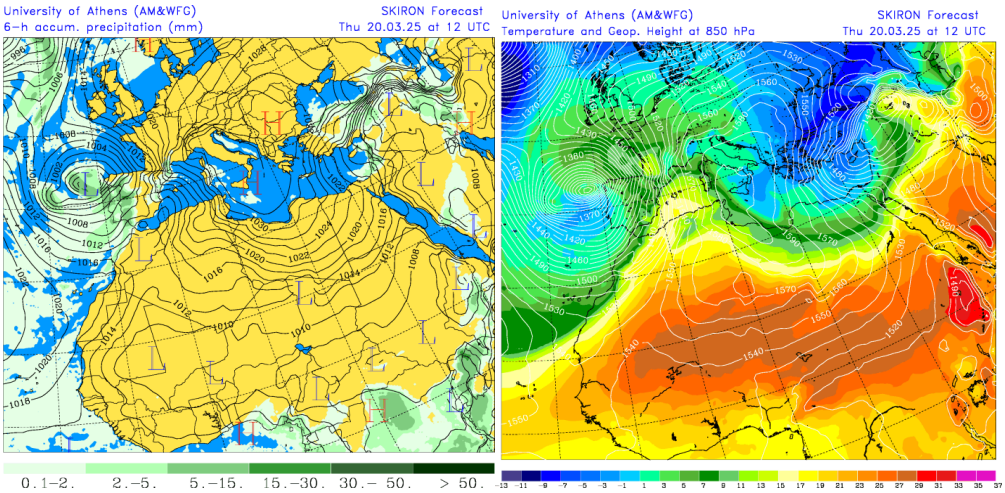
Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de marzo de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no estaba actualizado en el momento de redactar este informe.

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 del día 20 de marzo, favorecido por el anticiclón situado sobre Europa y el Mediterráneo y la borrasca situada al noroeste de la Península.

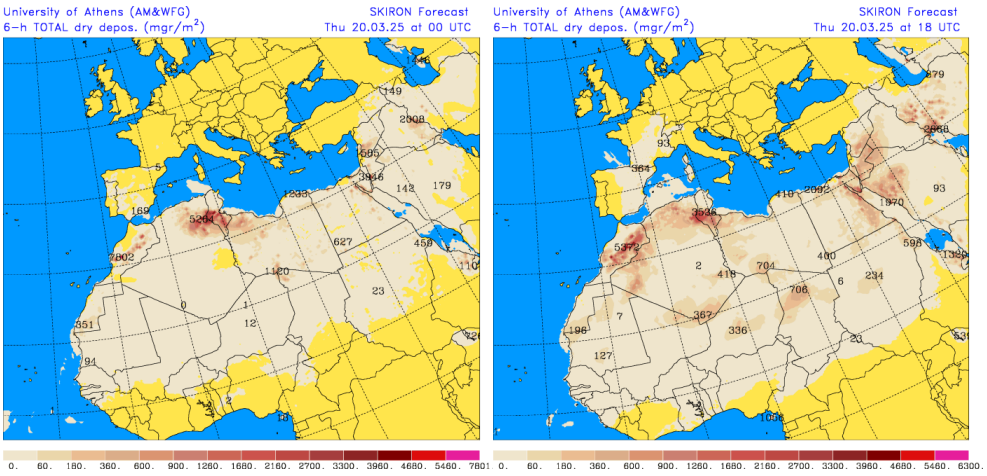


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de marzo de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

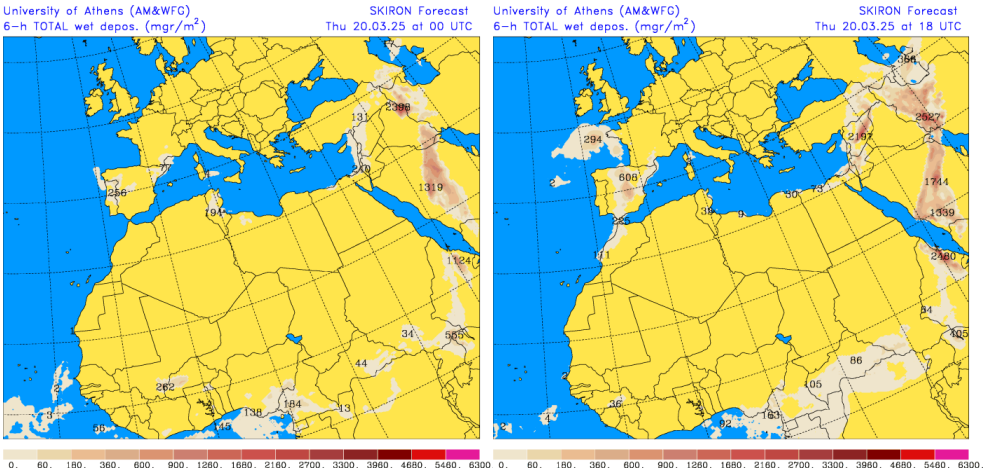


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (ºC) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 20 de marzo de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península a lo largo del día 20 de marzo. Además, podría producirse deposición seca sobre el archipiélago balear.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 20 de marzo de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 20 de marzo de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 19 de marzo de 2025

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”.