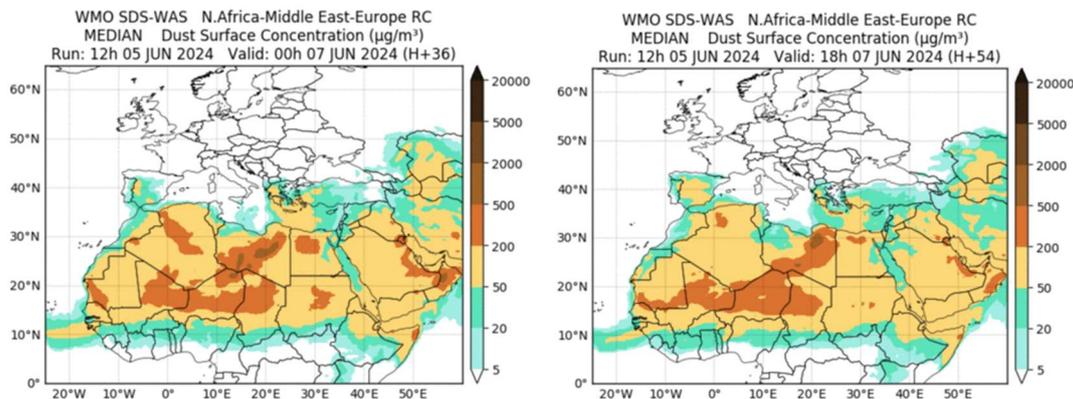


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 07 de junio de 2024

Se prevé que durante el próximo día 07 de junio se extienda la masa de aire africano sobre gran parte de la península ibérica y el archipiélago balear, como consecuencia de la acción combinada de altas presiones en altura sobre Argelia y Túnez y bajas presiones junto a la costa occidental de la península. En consecuencia, es previsible que a partir del mediodía se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y E peninsular, en el rango 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular, en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO peninsular y en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE y N peninsular y de las islas Baleares. Durante todo el día podrán producirse eventos de depósito húmedo de polvo en gran parte del sector NO y del N peninsular. Por la mañana también podrá producirse este tipo de fenómeno en el sector SE peninsular y por la tarde en las islas Baleares y en los Pirineos. Además, se prevé que se produzca depósito seco de polvo en el SE peninsular desde primeras horas del día y a partir del mediodía en zonas del SO, centro y E peninsular.

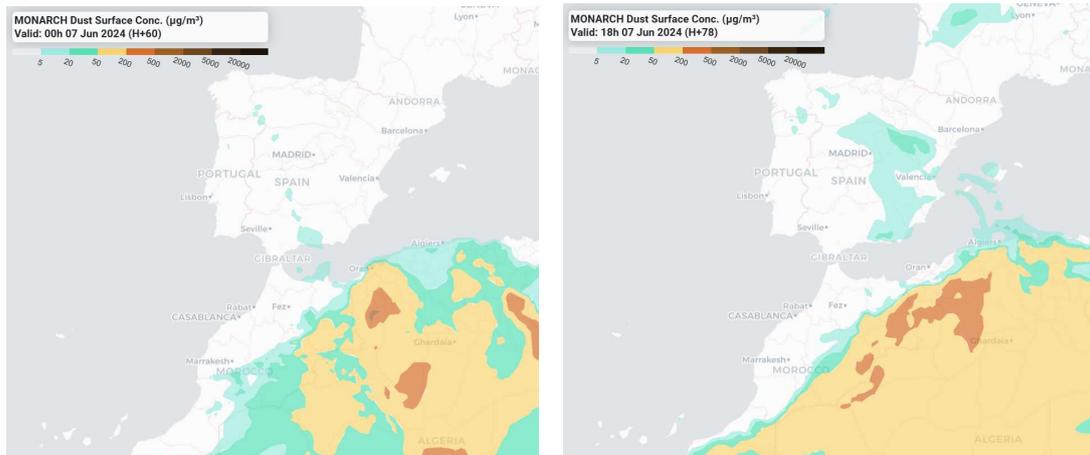
07 de junio de 2024



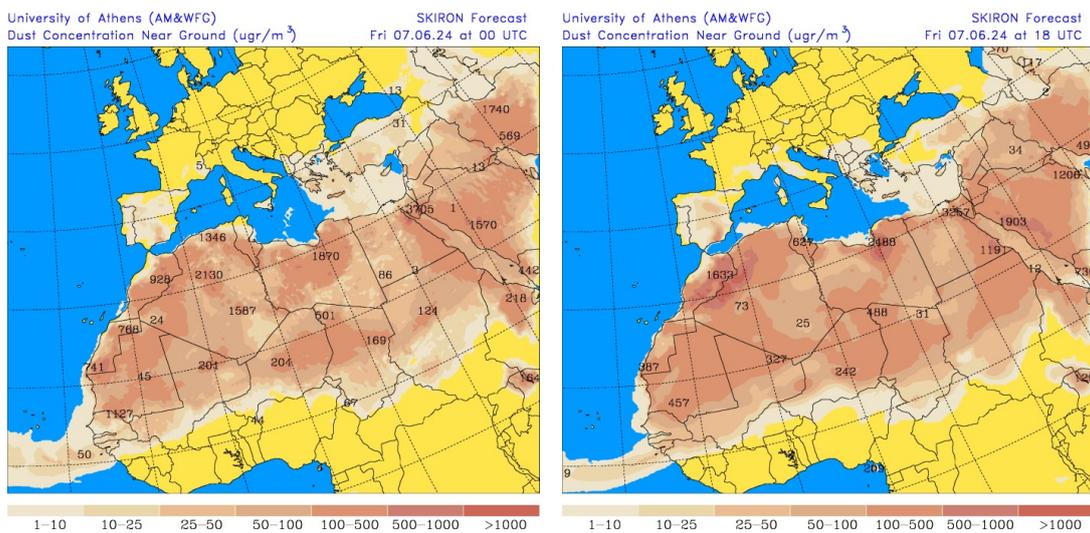
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 07 de junio de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).

Las imágenes de la comparación de modelos prevén concentraciones de polvo en superficie en el rango 50-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del SE, SO, centro y E peninsular, durante gran parte del día 07 de junio.

El modelo MONARCH prevé para la tarde del día 07 de junio, concentraciones de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y E peninsular y en zonas del archipiélago balear.



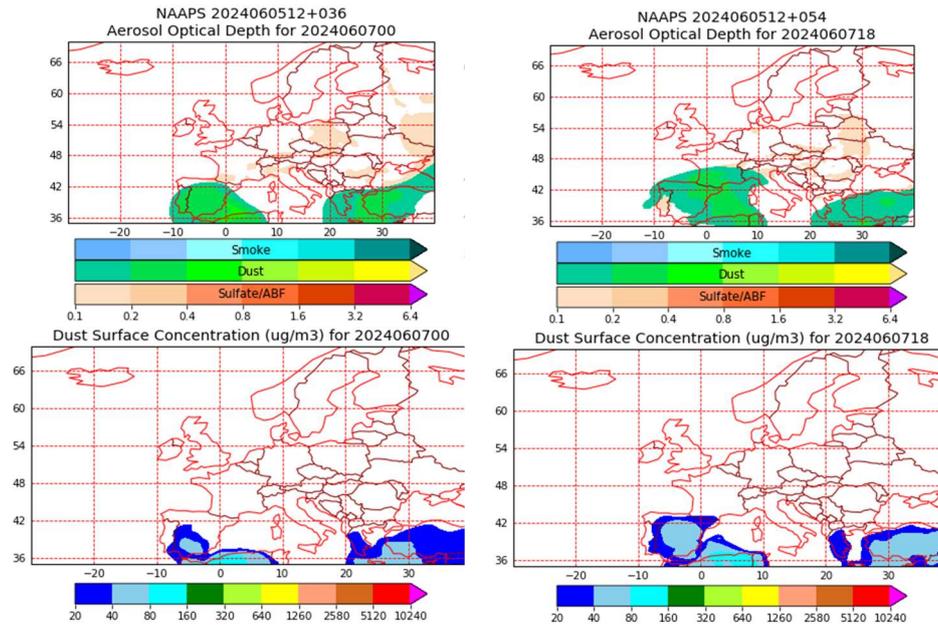
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 07 de junio de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



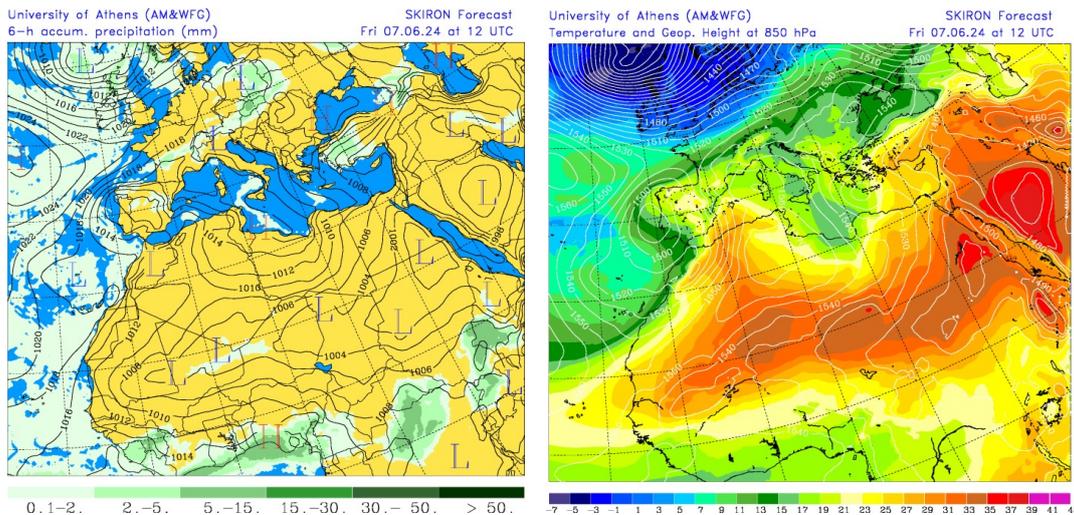
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de junio de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé que en el sector SE peninsular se registren concentraciones de polvo en el rango 50-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Por la tarde este modelo prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, N y E peninsular.

El modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del tercio S y del centro peninsular durante todo el día y en zonas del E, NE y N peninsular y en las islas Baleares por la tarde.

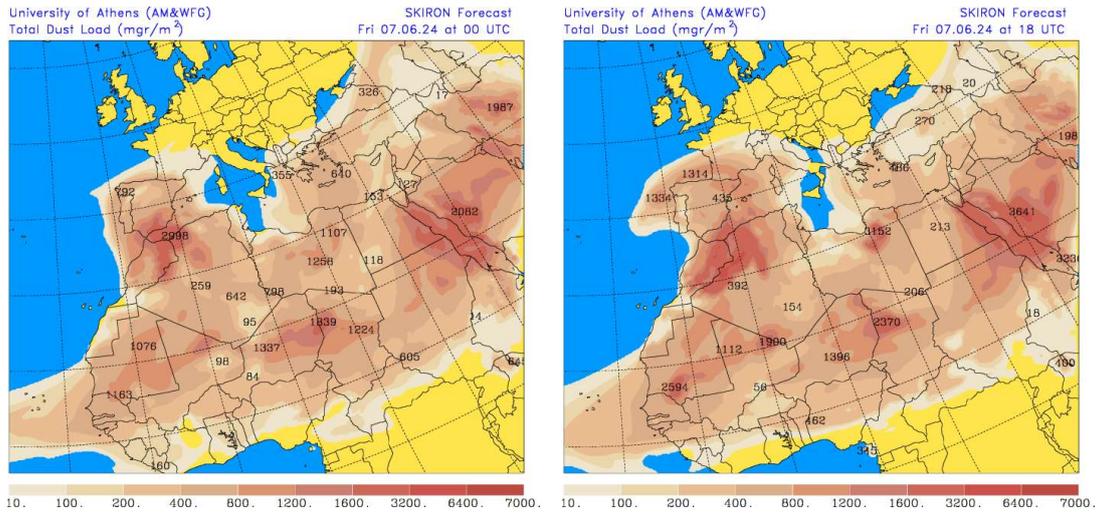


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 07 de junio de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



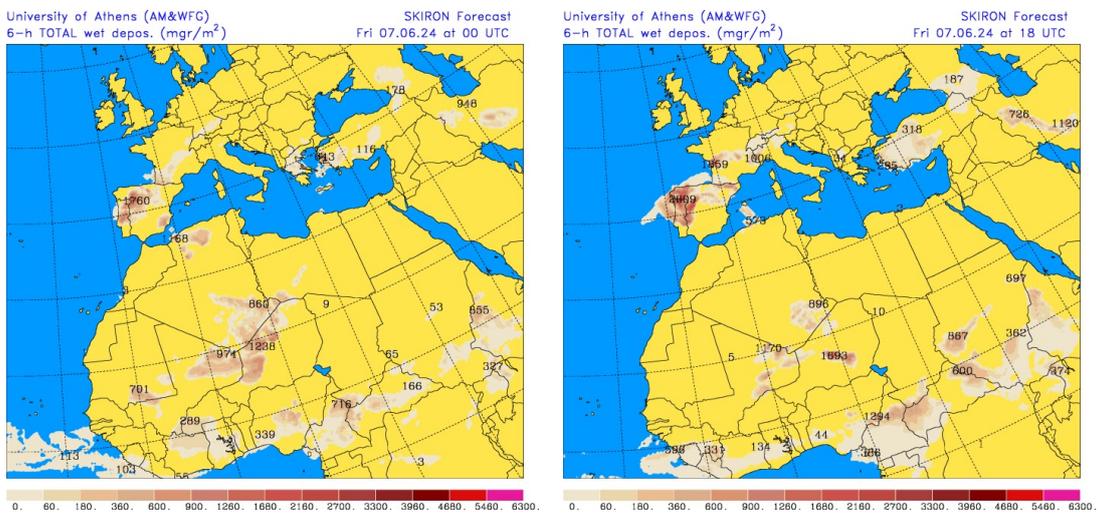
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 07 de junio de 2024 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Se prevé que durante el día 07 de junio se genere en altura un centro de bajas presiones junto a la costa occidental peninsular y que permanezca el centro de altas presiones sobre zonas del N de África que durante los últimos días ha generado las circulaciones de viento de componente S-SE sobre la península ibérica y las islas Baleares.

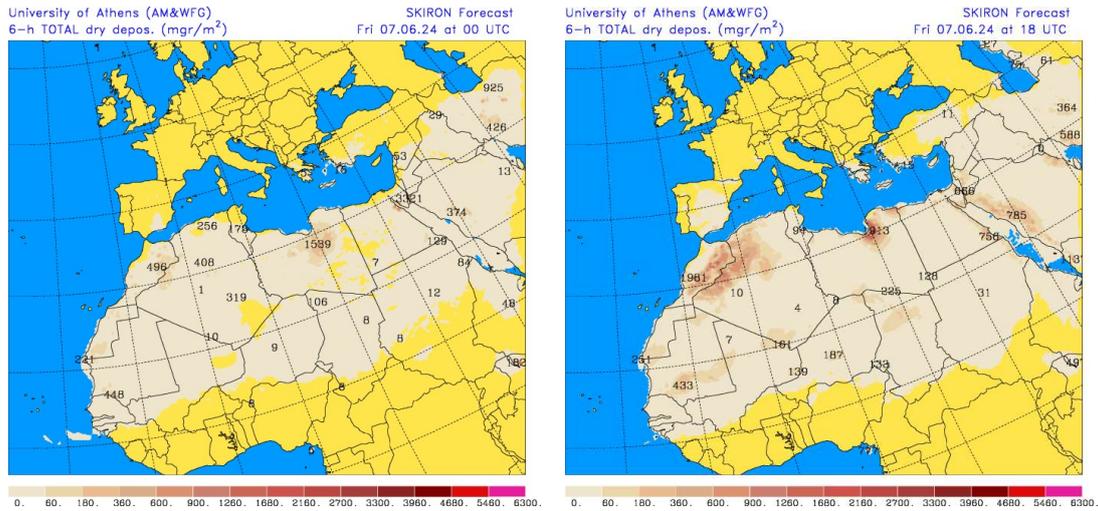


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de junio de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día podrán producirse eventos de depósito húmedo de polvo en gran parte del sector NO y del N peninsular. Por la mañana también podrán producirse en el sector SE peninsular y por la tarde en las islas Baleares y en los Pirineos. Además, se prevé que se produzca depósito seco en el SE peninsular desde primeras horas y a partir del mediodía en zonas del SO, centro y E peninsular.



Depósito húmedo de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 07 de junio de 2024 a las 00 UTC (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 07 de junio de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 06 de junio de 2024

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 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”.