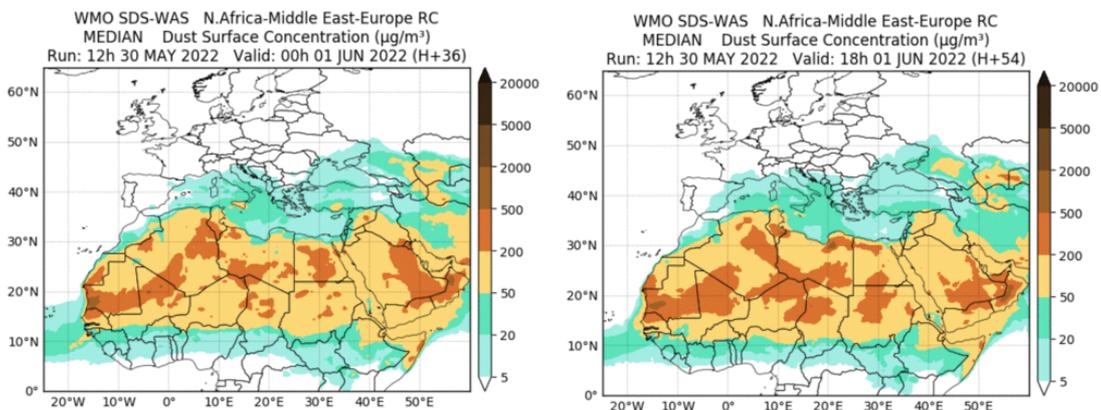


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 01 de junio de 2022

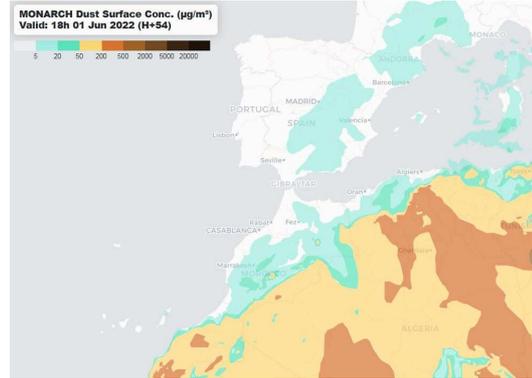
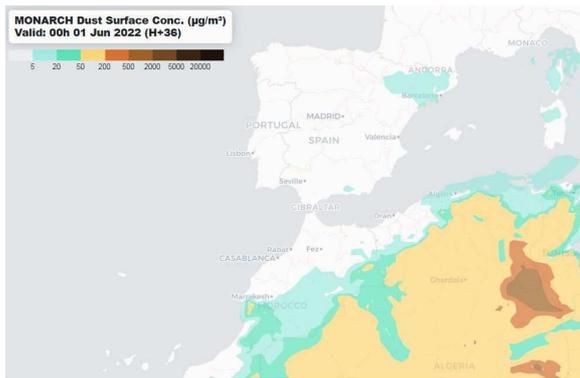
Durante el día 01 de junio, se prevé que se prevalezcan las circulaciones de viento de componente SE-S sobre las islas Baleares y la Península Ibérica, como consecuencia de las bajas presiones generadas sobre el océano Atlántico y las altas presiones presentes sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea y el N de África. En consecuencia durante la segunda mitad del día se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 5-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular, en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector central peninsular, en el rango 5-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del E y del NE peninsular y en el rango 5-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Baleares. También es previsible que durante la segunda mitad del día 01 de junio se produzca depósito seco de polvo en todos los sectores de la Península Ibérica, con excepción del NO y eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NO peninsular.

01 de junio de 2022



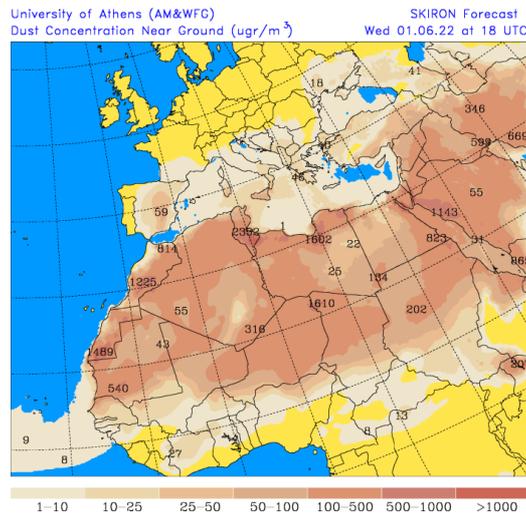
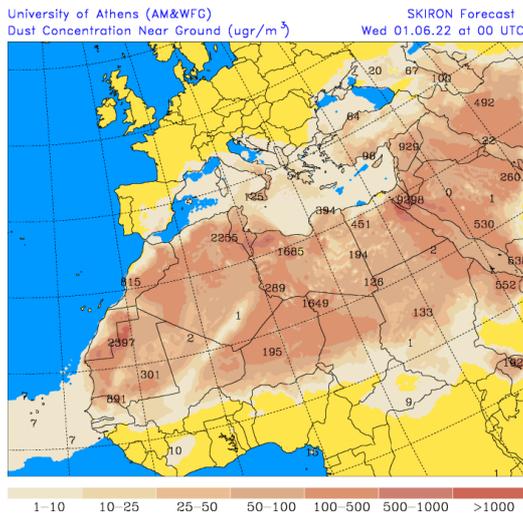
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 01 de junio de 2022 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).

El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que durante la tarde del día 01 de junio se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SE, E, NE y centro peninsular y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares.



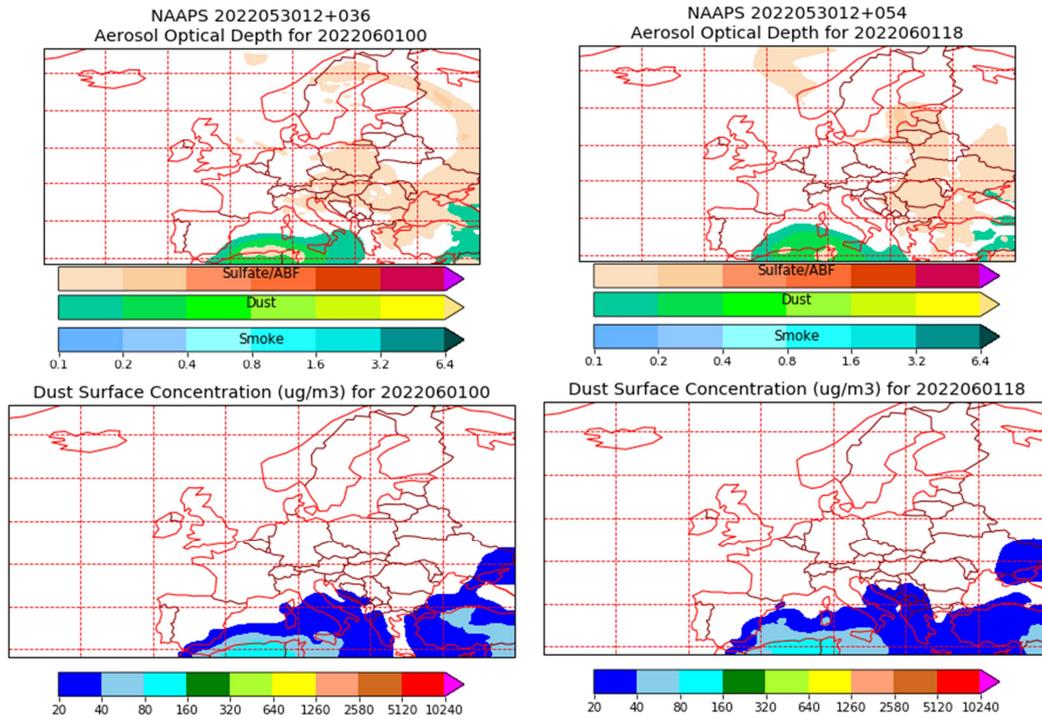
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 01 de junio de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular todo el día y en zonas del SE, centro y E peninsular y de las islas Baleares por la tarde.



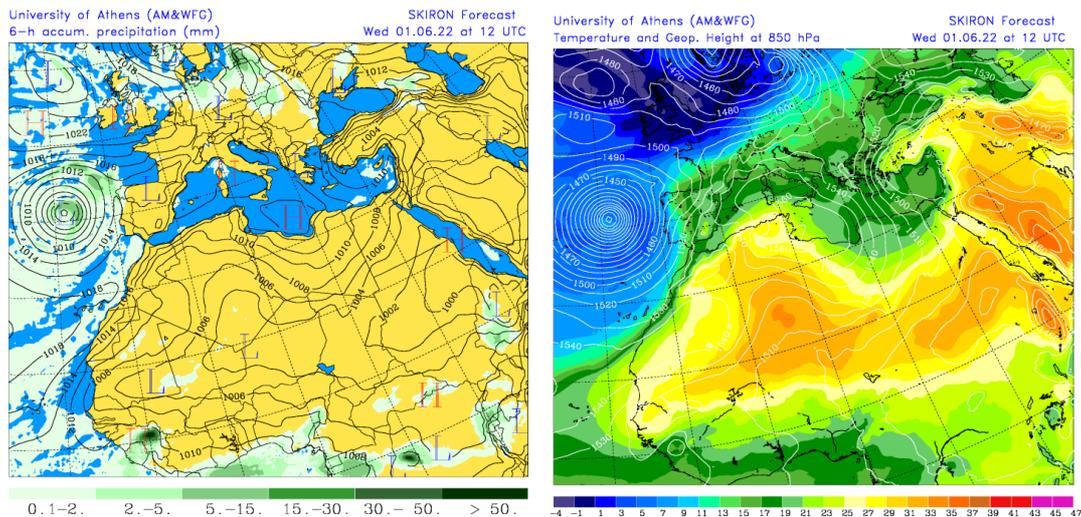
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de junio de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en zonas del SE peninsular en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana y en el rango $25\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde. También por la tarde se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector central peninsular y en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del E y del NE peninsular y de las islas Baleares.



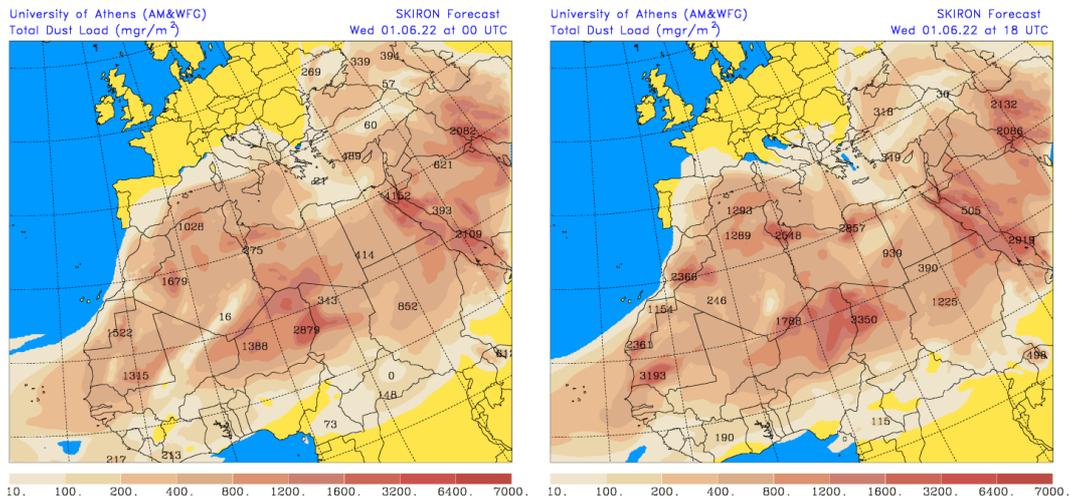
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 01 de junio de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los resultados del modelo NAAPS prevén concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y levante peninsular durante todo el día y en zonas del sector NE peninsular por la tarde. En el archipiélago balear se podrán alcanzar niveles de concentración de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.

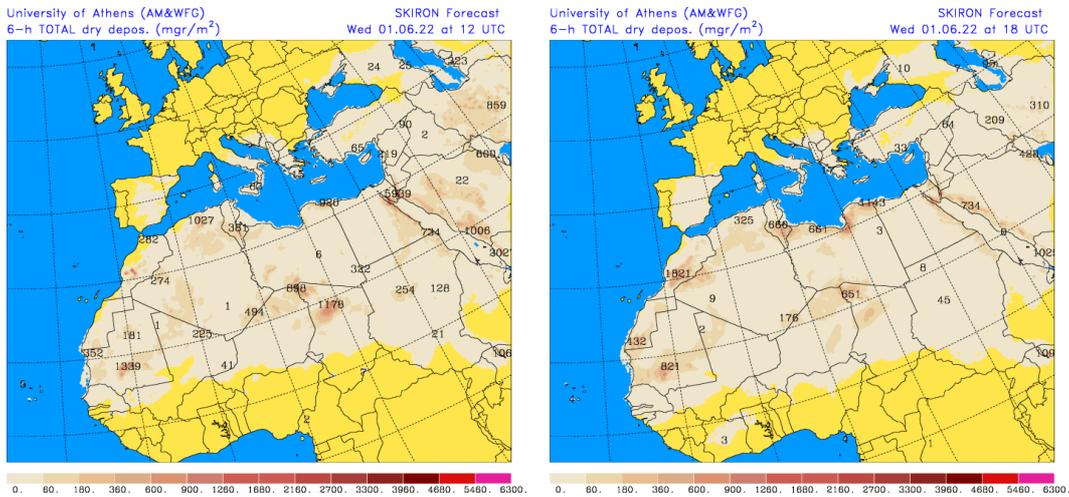


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 01 de junio de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

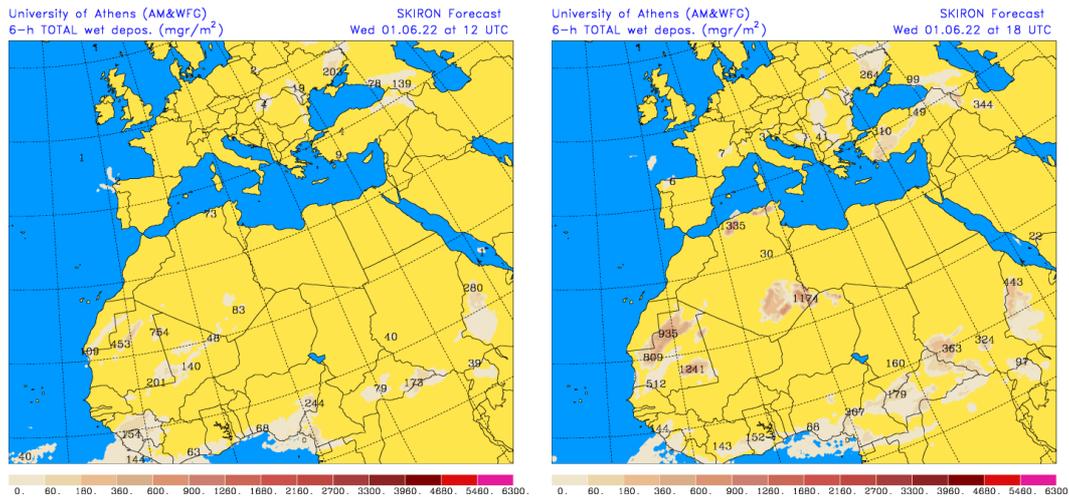
La formación de un profundo centro de bajas presiones junto a la costa occidental de la Península Ibérica simultáneamente a la presencia de altas presiones en altura sobre el N de Argelia, Túnez y el mar Mediterráneo, favorecerán previsiblemente la advección de masas de aire de origen africano sobre la península y el archipiélago balear.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de junio de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 01 de junio de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 01 de junio de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la segunda mitad del día 01 de junio se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en todos los sectores de la Península Ibérica, excepto en el NO. También es previsible que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NO peninsular a partir del mediodía.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de mayo de 2022

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”.