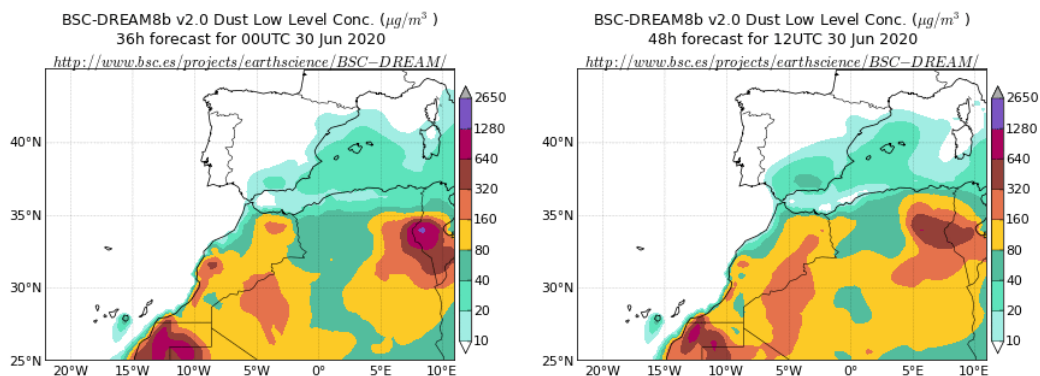


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 30 de junio de 2020

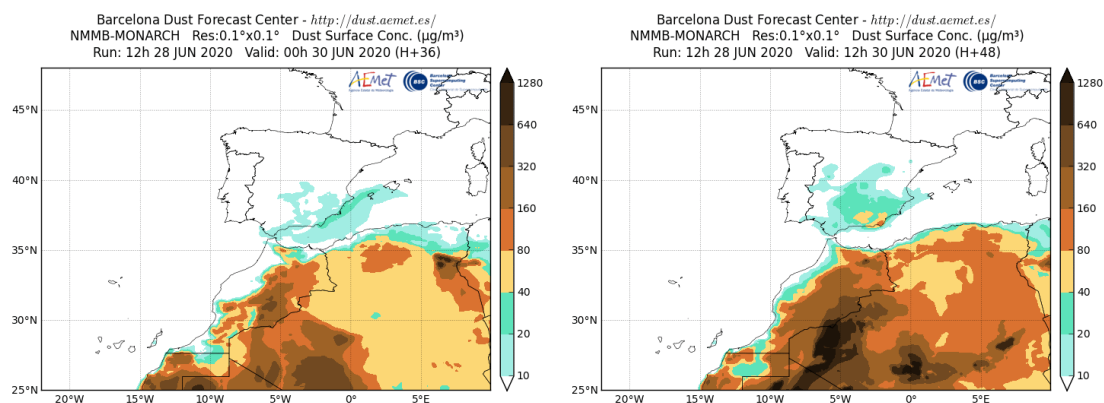
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 30 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y este de la Península y las islas Baleares, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste de la Península. Las altas concentraciones estimadas por algunos modelos para el archipiélago canario podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares a lo largo del día 30 de junio. Para las islas Canarias este modelo prevé depósito seco y húmedo a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre el sureste de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre el suroeste, centro y este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre el noreste peninsular.



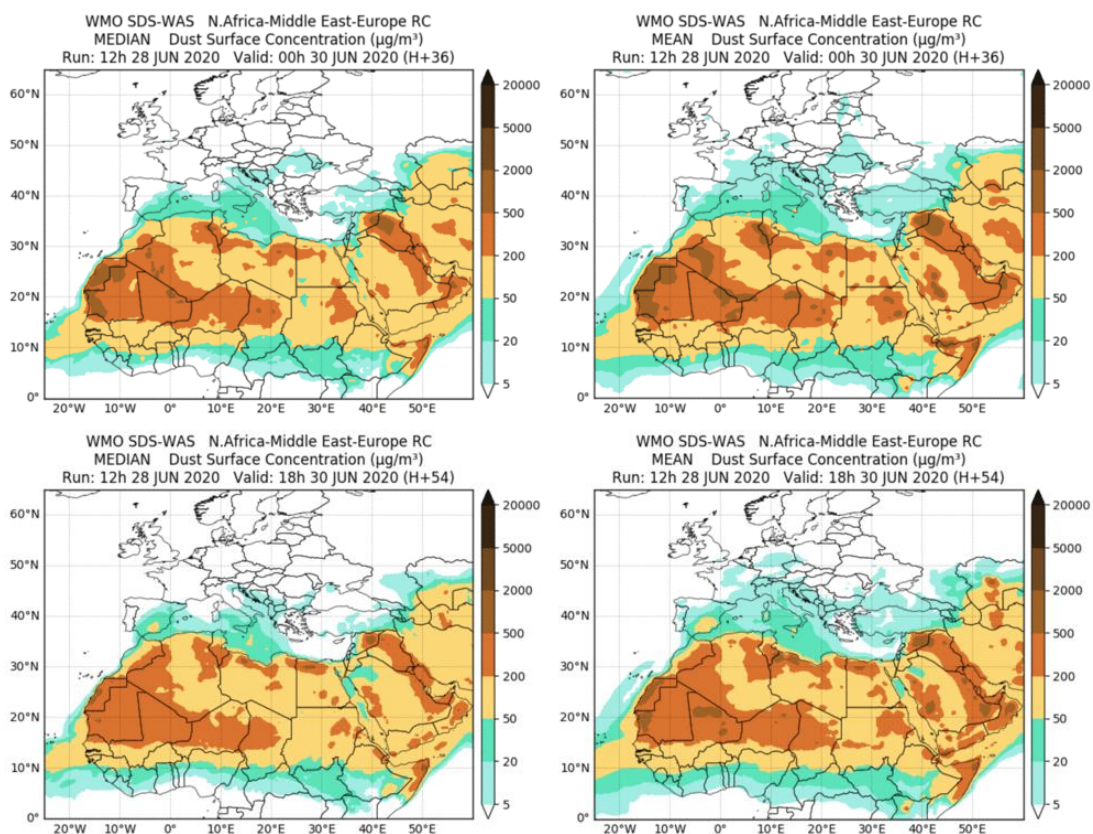
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y este de la Península y las islas Baleares, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular y las islas Canarias.



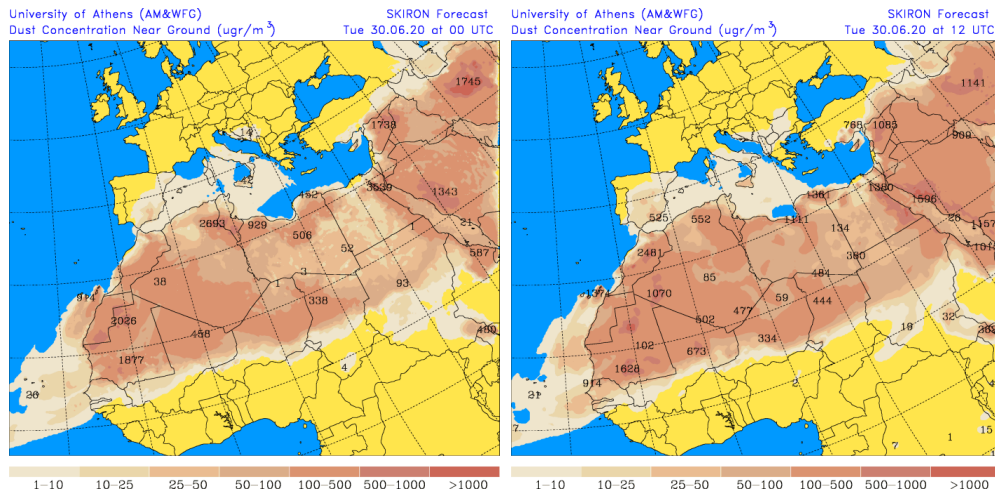
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El resultado de la comparación de modelos proporcionada por WMO SDS-WAS prevé también la presencia de polvo a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos  $5\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península y  $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, este y noreste peninsular y las islas Baleares.



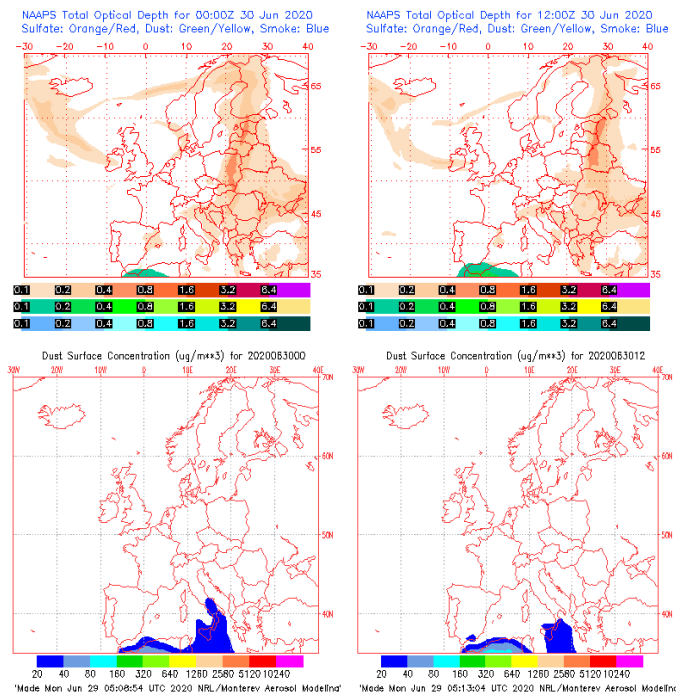
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 30 de junio de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie superiores a  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y a  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, en los rangos  $1-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro de la Península y  $1-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, este y noreste peninsular, e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Las altas concentraciones estimadas por este modelo para el archipiélago canario y el sureste peninsular podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.

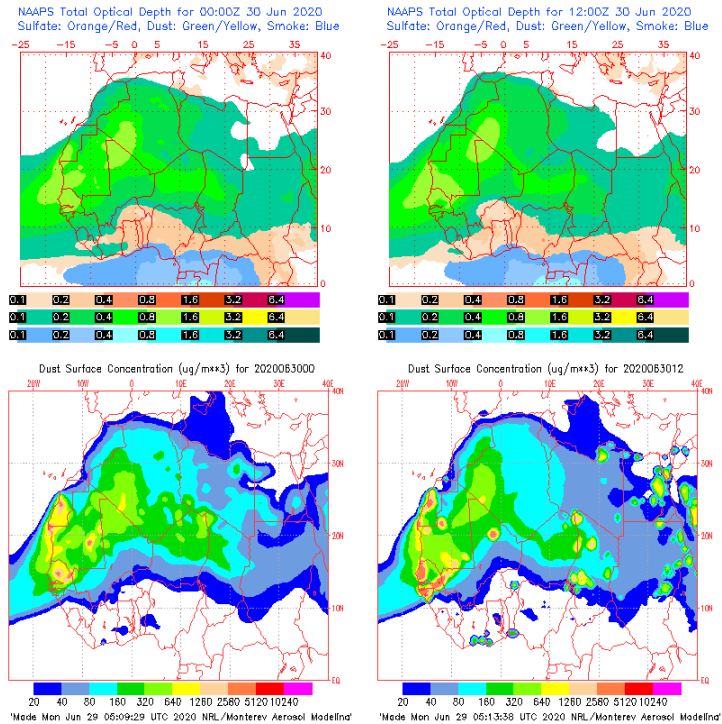


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 30 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre el sureste peninsular. Para las islas Canarias, este modelo no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 30 de junio.

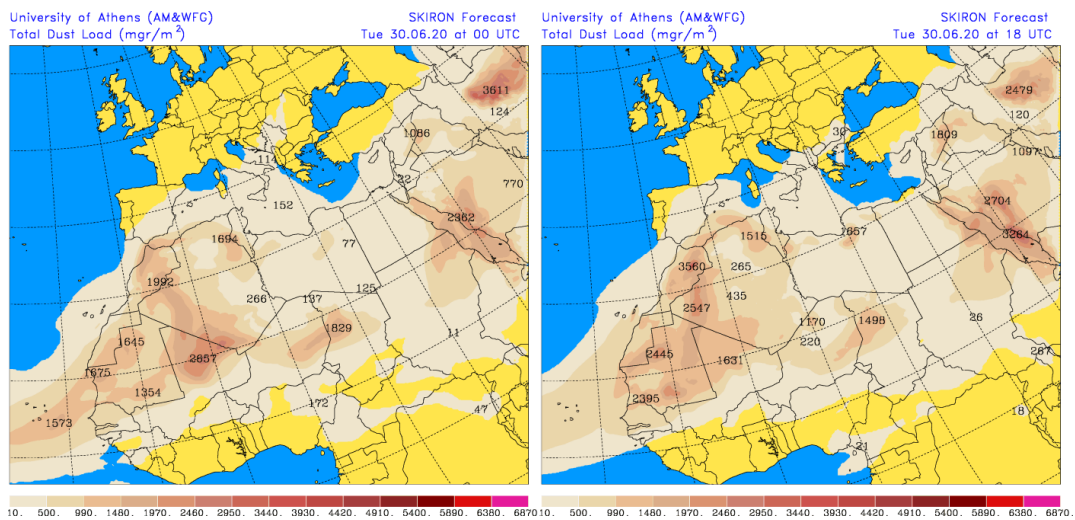


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



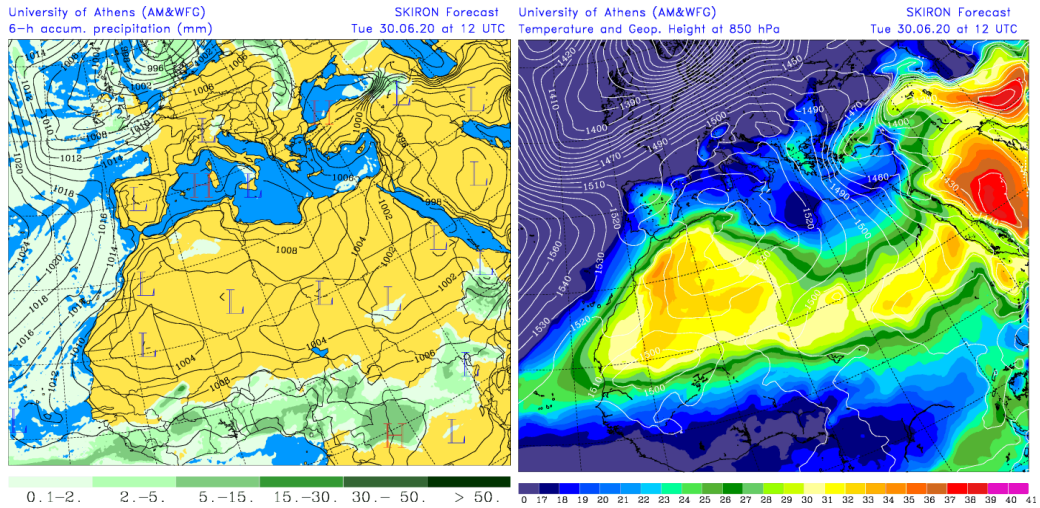
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 26 de junio, favorecida por las bajas presiones localizadas sobre el noroeste de África y la Península Ibérica y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo occidental.



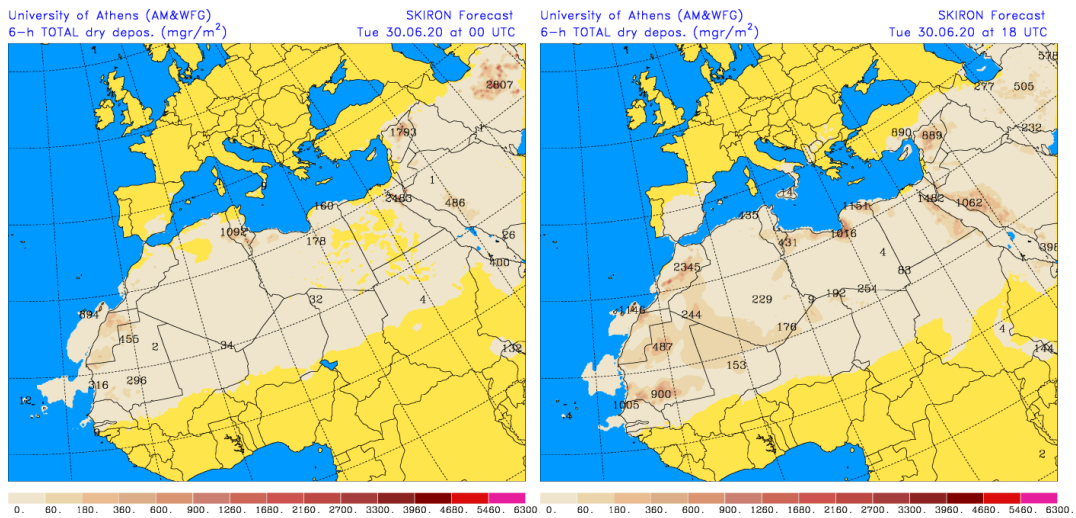
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



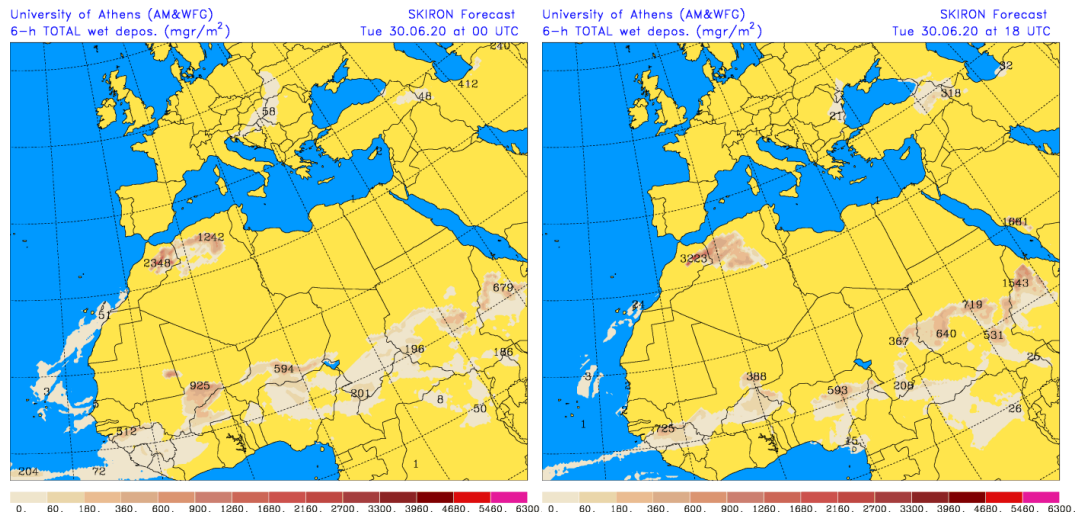


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares a lo largo del día 30 de junio. Para las islas Canarias este modelo prevé depósito seco y húmedo a lo largo del día.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 30 de junio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 29 de junio de 2020

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 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”.