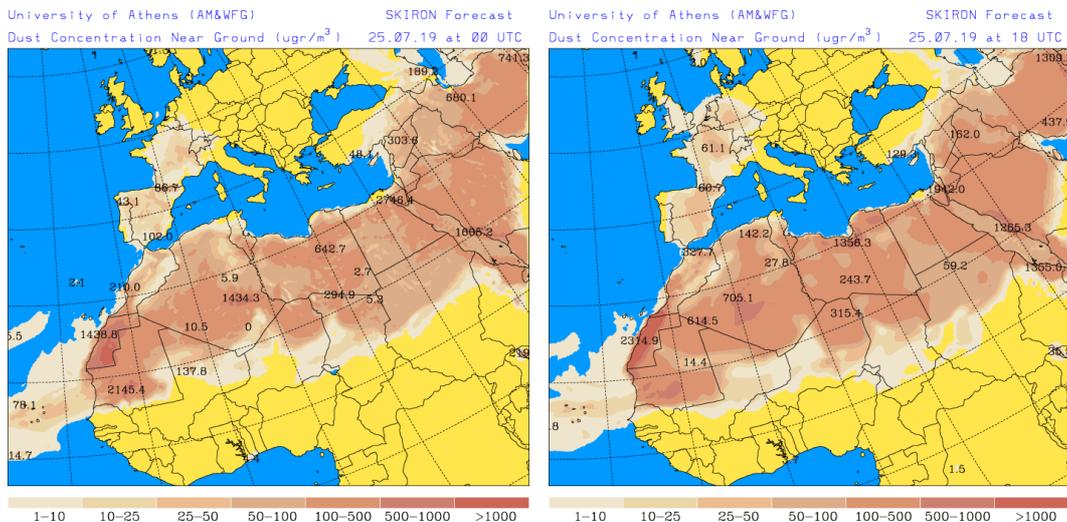


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de julio de 2019

Se prevé que durante el próximo día 25 de julio pueda producirse un desplazamiento de las masas de aire de origen africano que permanecen sobre la Península Ibérica, hacia el sector más oriental de la misma y el interior de la cuenca mediterránea. Pese a ello aún se prevé que se puedan alcanzar valores de concentración de polvo en el rango 20-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad oriental peninsular y de las Islas Canarias por la tarde y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de los sectores peninsulares. También podrían producirse eventos de depósito seco de polvo a lo largo de toda la Península Ibérica, con excepción de algunas zonas aisladas del NO y de la costa S y de Levante y en el archipiélago canario.

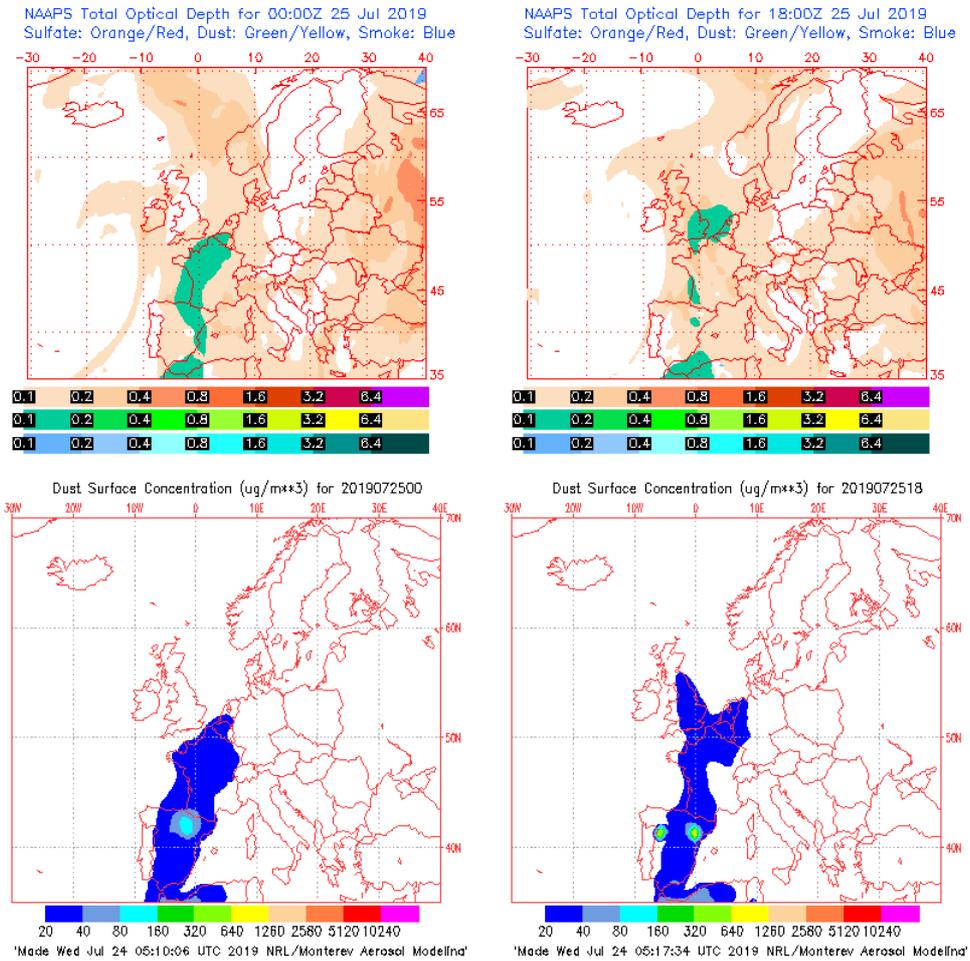
25 de julio de 2019

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



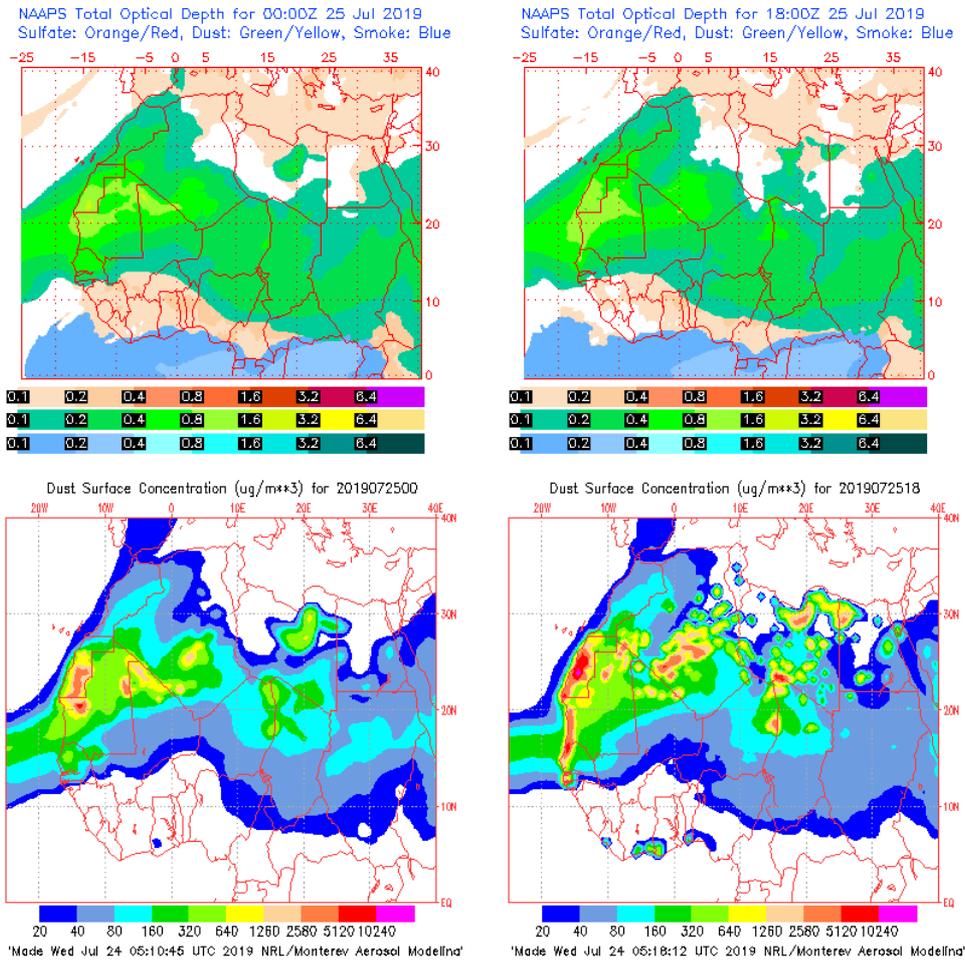
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro, NO y NE peninsular por la mañana y en toda la mitad oriental de la península por la tarde. En el resto de las regiones peninsulares así como en las Islas Canarias podrían alcanzar registros de concentración de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

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 25 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

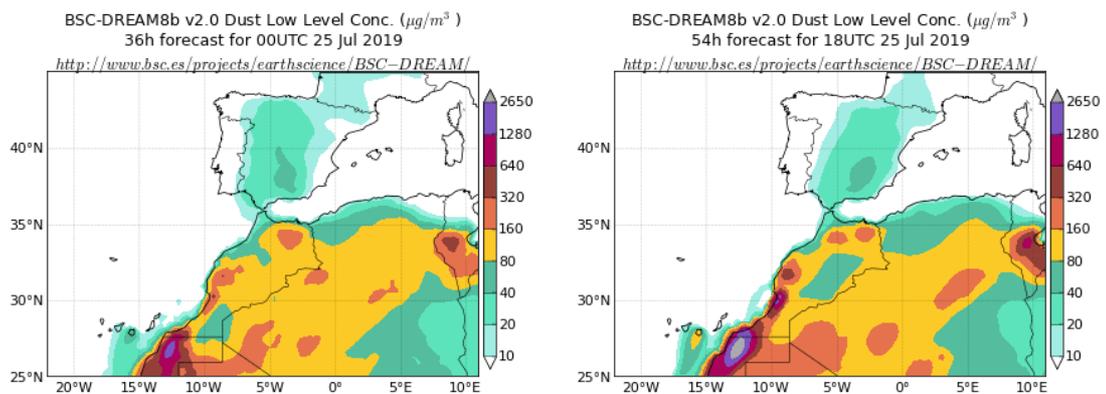


El modelo NAAPS prevé que durante todo el día se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE de la Península y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, del centro, de Levante y del N peninsular y de las Islas Canarias. Por la tarde este modelo prevé concentraciones muy elevadas ($>160 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en regiones aisladas del NE y del NO peninsular, que podrían atribuirse probablemente a fenómenos de resuspensión de polvo a escala regional.

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 25 de julio de 2019 en el norte de África a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

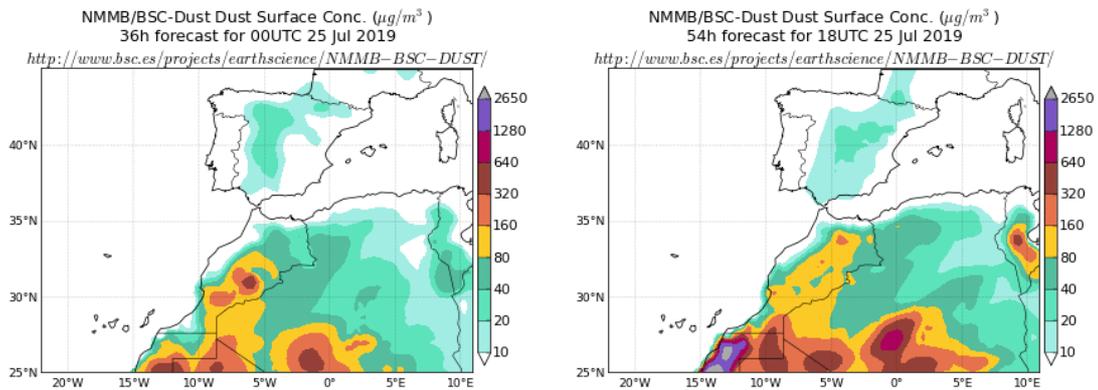


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

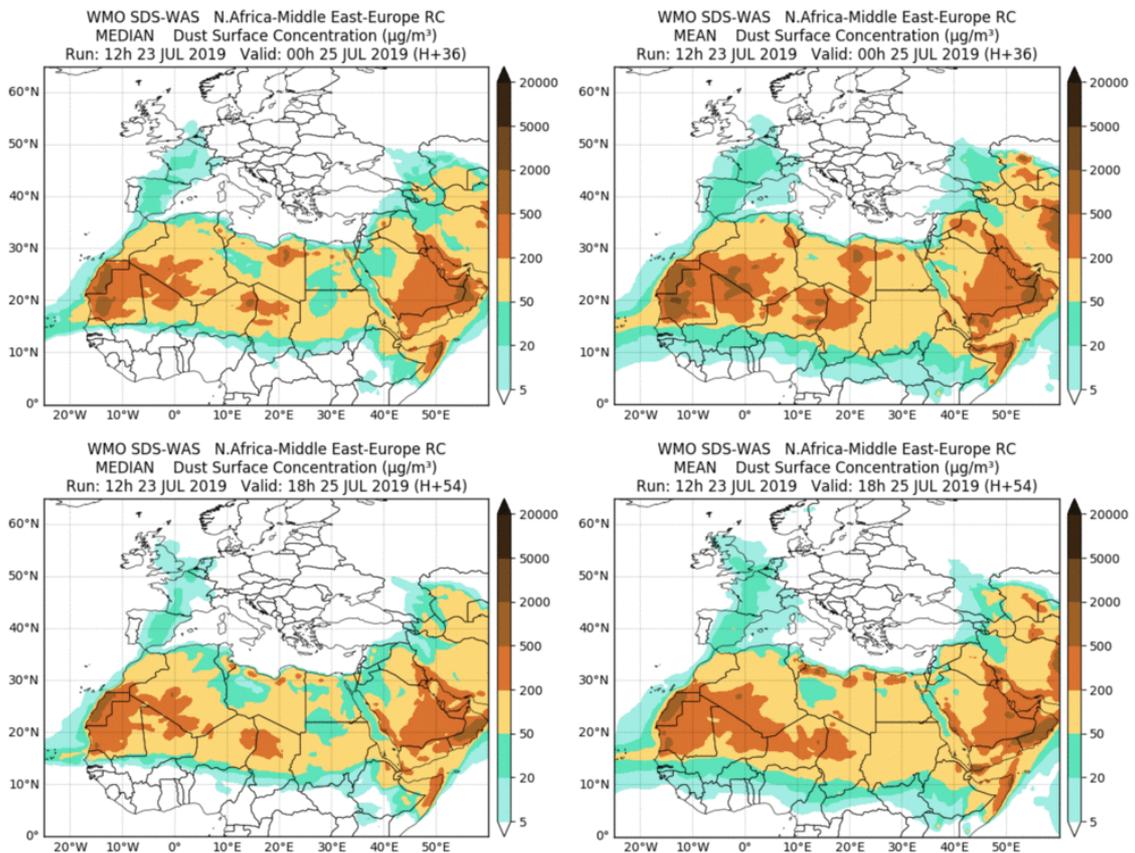


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular y de las Islas Canarias, y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, del centro, de Levante, del N y del NE peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



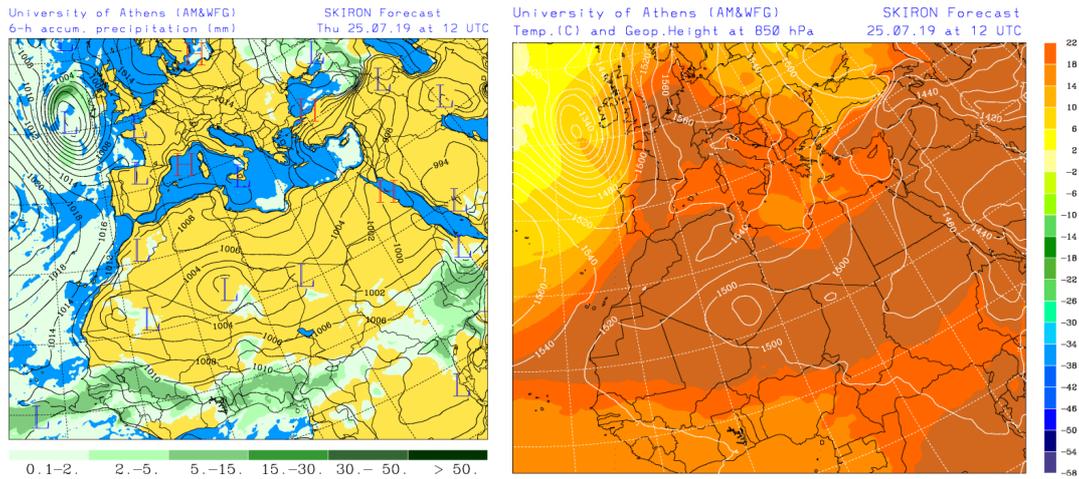
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 25 de julio de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).



El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y del NE peninsular, con tendencia a disminuir a lo largo del día.

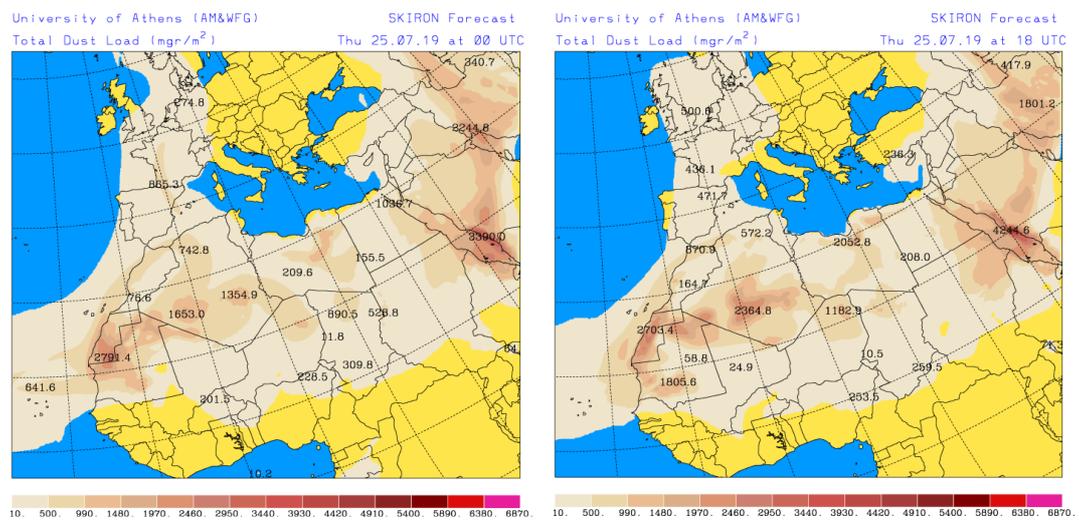
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén menores valores de concentración de polvo mineral en todos los sectores de la Península Ibérica, en relación con los previstos para días anteriores.

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 25 de julio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

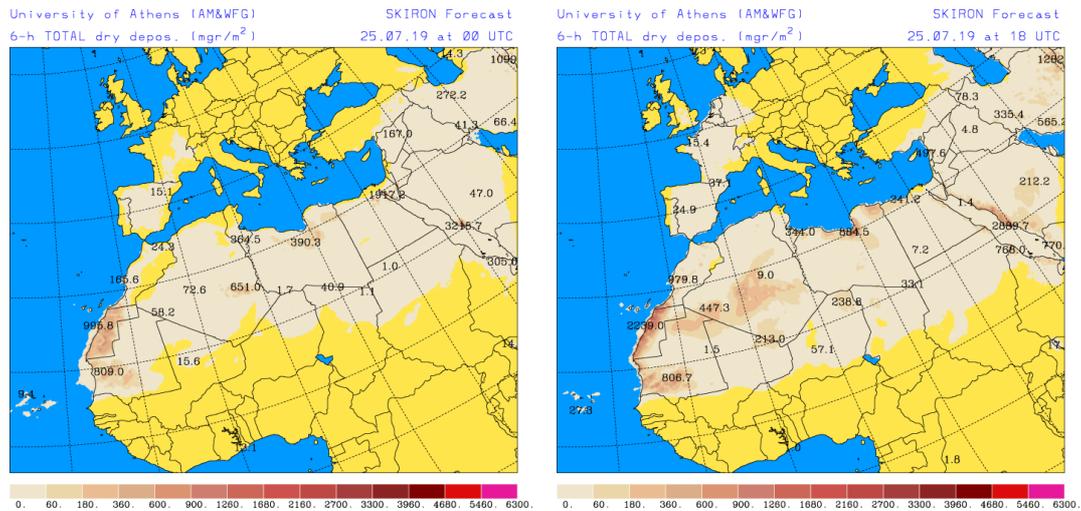


La influencia del intenso centro de bajas presiones atlántico localizado al NO de la Península Ibérica favorecerá previsiblemente el desplazamiento de las masas de aire de origen africano desde la vertical de la Península Ibérica hacia el centro de la cuenca mediterránea.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2019 a las 00 (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 25 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



También podrían producirse eventos de depósito seco de polvo a lo largo de toda la Península Ibérica, con excepción de algunas zonas aisladas del NO y de la costa S y levantina y en el archipiélago canario.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de julio de 2019

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 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”.