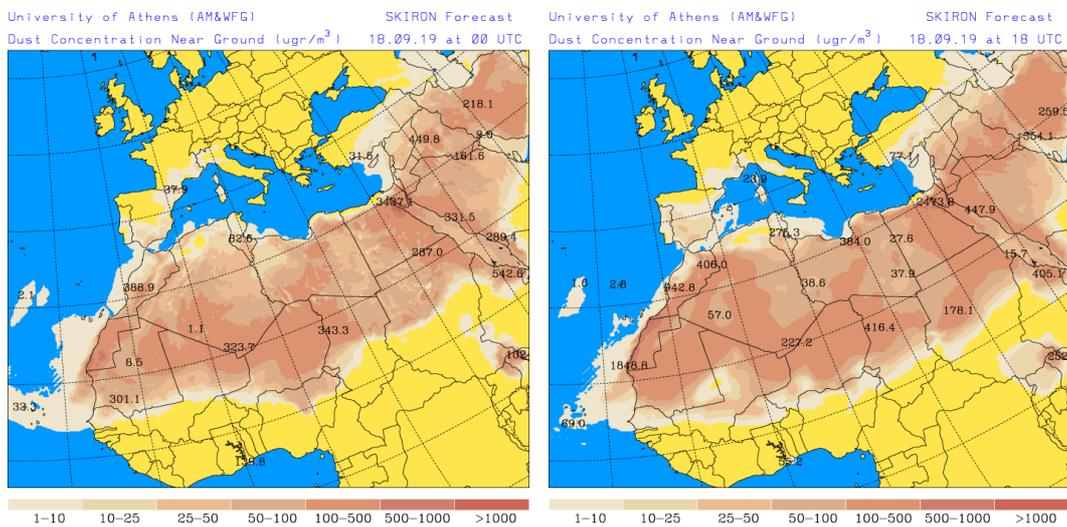


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de septiembre de 2019

Durante el próximo día 18 de septiembre se prevé que persista el actual evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica y los archipiélagos balear y canario. Por ello se prevé que se puedan registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE y SE peninsular y de las islas Baleares, en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SO y Levante peninsular y en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO y del N de la Península Ibérica y del archipiélago canario. También se prevé que por la mañana se puedan producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del centro, de Levante y del N de la Península y por la tarde en zonas del NE y del NO peninsular. Además a partir del mediodía se prevé el desarrollo de episodios de depósito seco de polvo en zonas de la mitad S y del NE de la Península y del archipiélago canario.

18 de septiembre de 2019

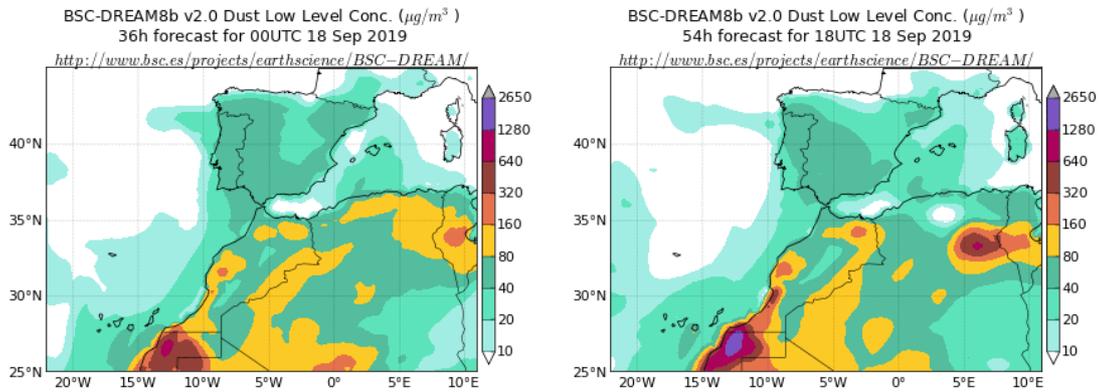
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, Levante y NE de la Península Ibérica y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular y de los archipiélagos balear y canario principalmente a partir del mediodía.

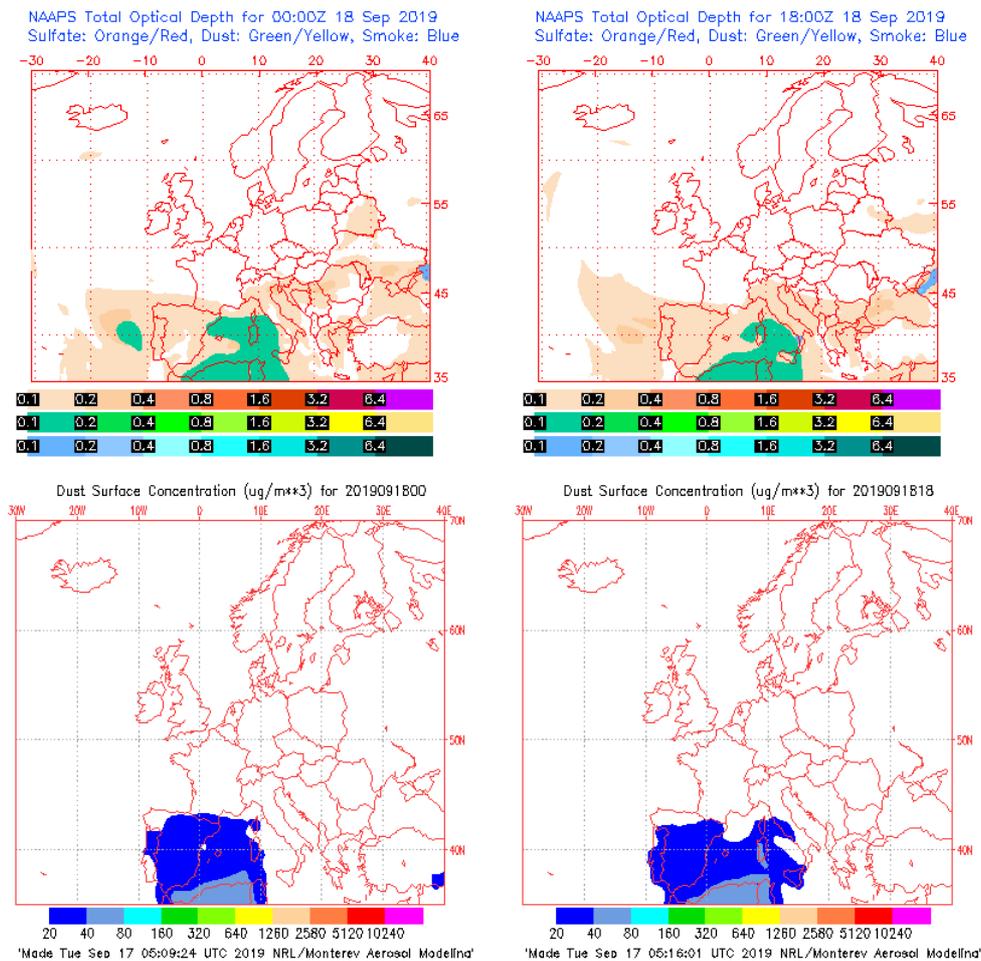
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en zonas del SE, SO, centro, Levante, NE y NO peninsular se puedan alcanzar valores de concentración de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en zonas del N de la Península Ibérica y de las islas Canarias y Baleares los niveles de polvo estarán previsiblemente comprendidos en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

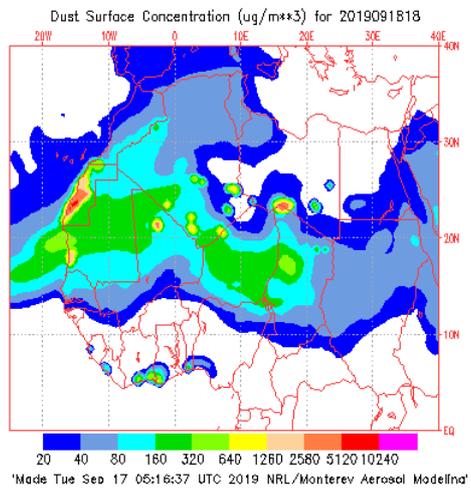
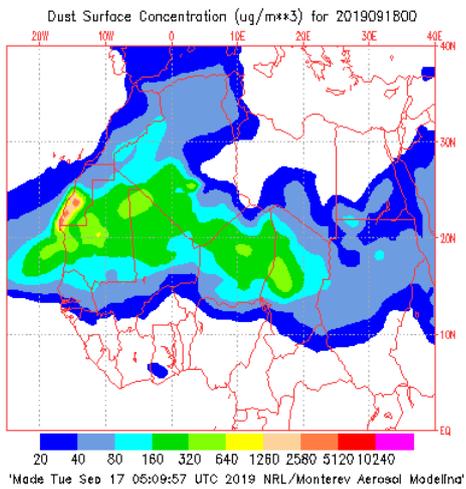
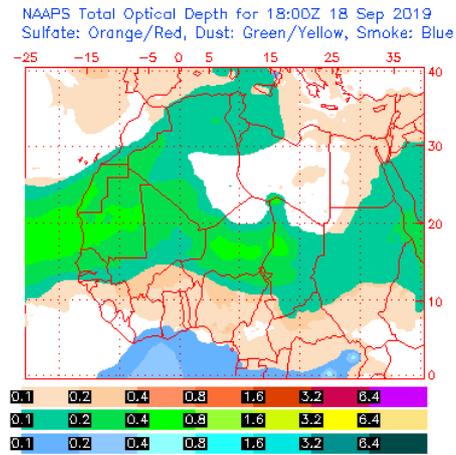
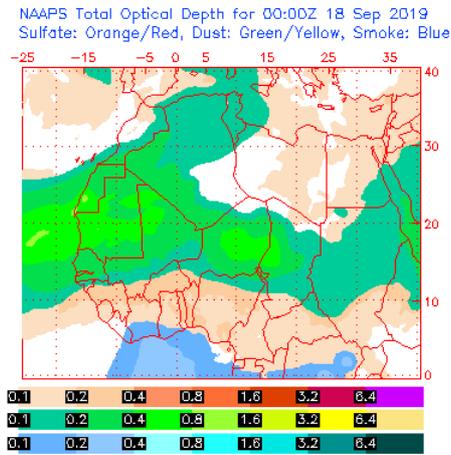


El modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango $20\text{--}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la Península Ibérica, con excepción de regiones del NO y del N de la misma y en amplias zonas de los archipiélagos balear y canario.

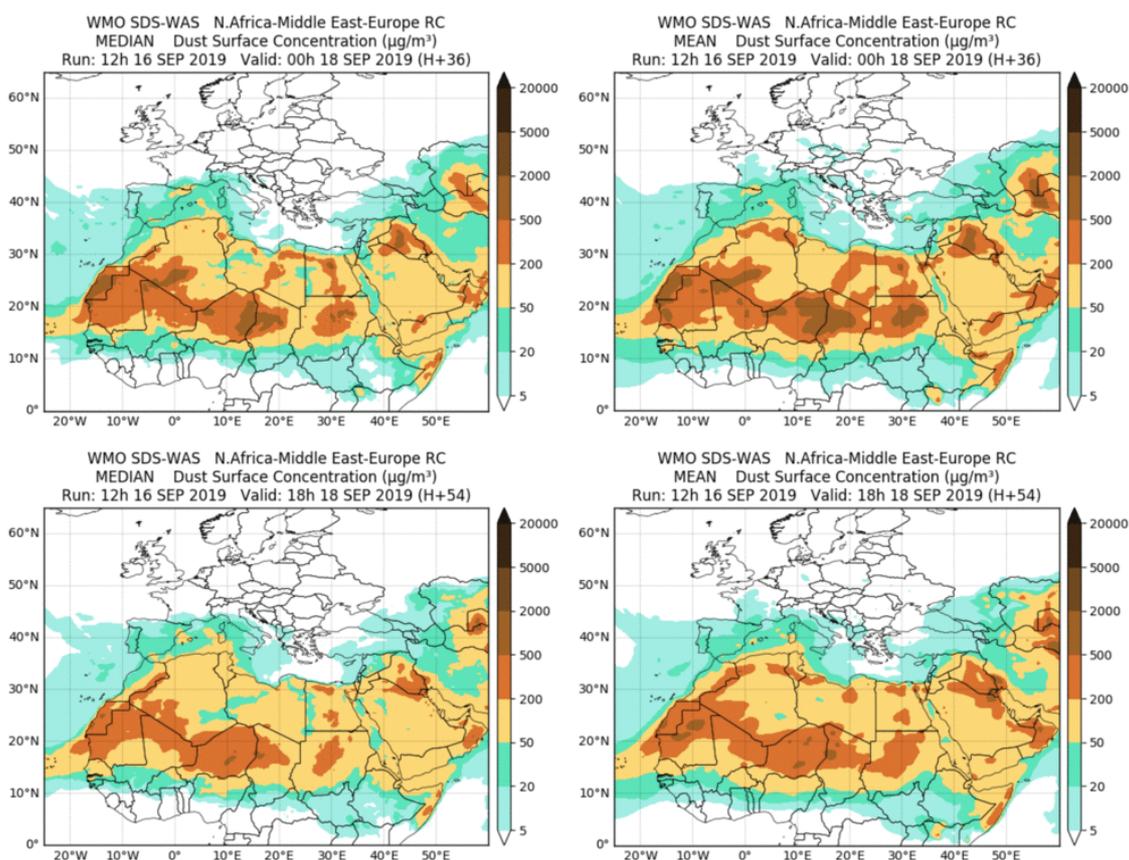
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



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 18 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



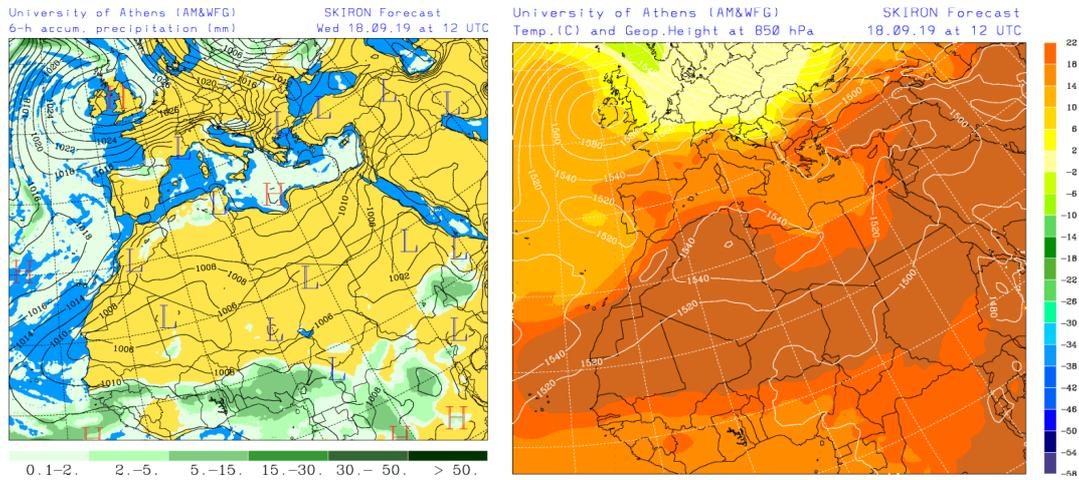
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 18 de septiembre de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional 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/>).



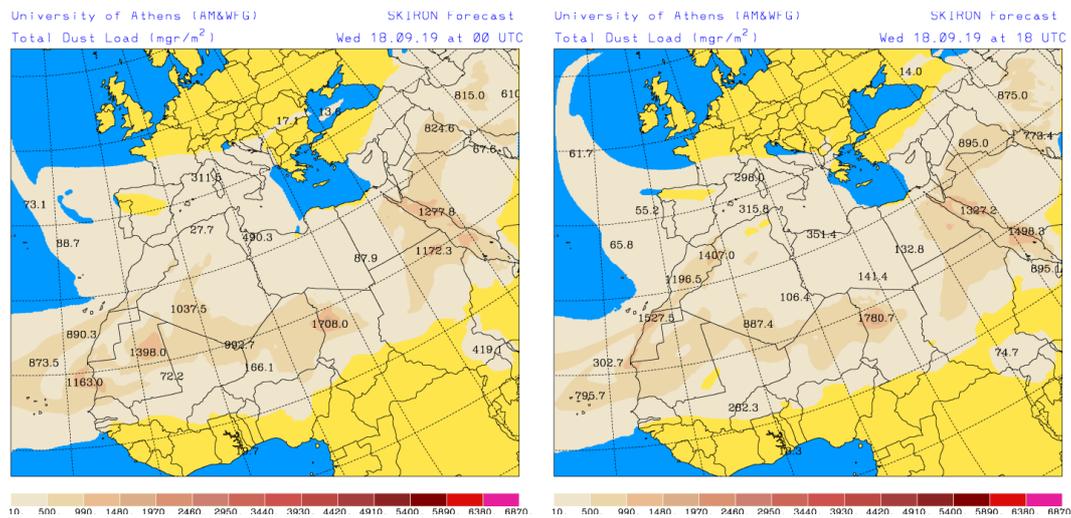
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén niveles medios de concentración de polvo en el rango $20\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE y SE peninsular y de las islas Baleares, en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en gran parte de la mitad S peninsular y en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO y del N de la Península Ibérica y del archipiélago canario.

La situación meteorológica sinóptica prevista para el día 18 de septiembre, indica la presencia de bajas presiones junto a la costa occidental de la Península Ibérica y de altas presiones sobre la región comprendida entre Túnez, el E de Argelia y el O de Libia. Este patrón meteorológico favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire de origen africano sobre la Península y ambos archipiélagos.

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 18 de septiembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

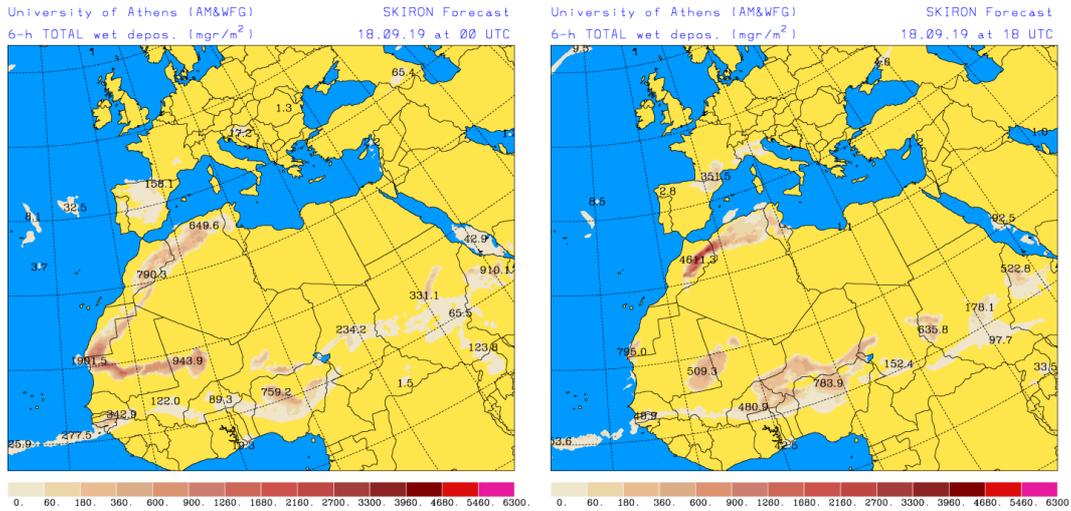


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

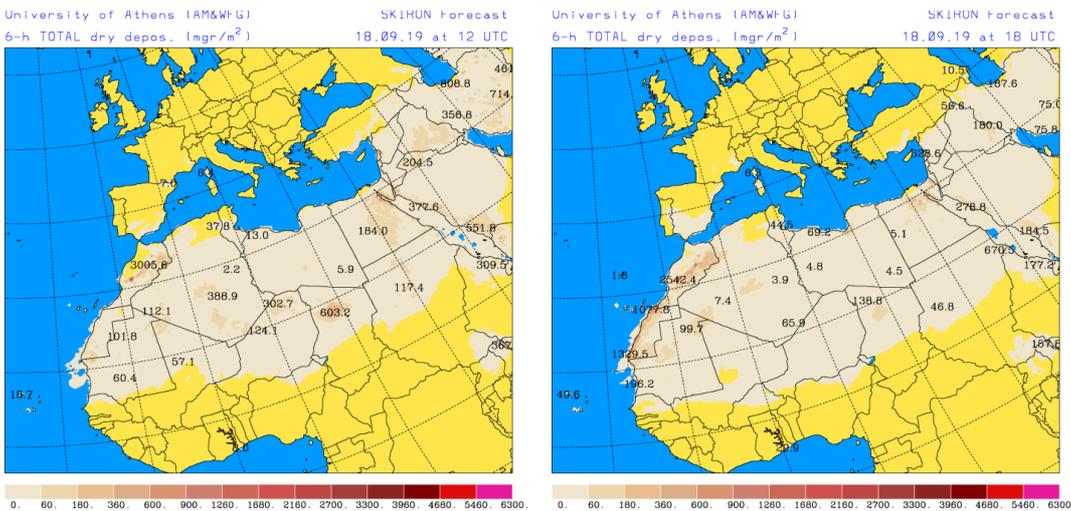


Se prevé que por la mañana se puedan producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del centro, de Levante y del N de la Península. Por la tarde este tipo de eventos también podrían producirse en zonas del NE y del NO peninsular. Además a partir del mediodía se prevé el desarrollo de episodios de depósito seco de polvo en zonas de la mitad S y del NE de la Península y del archipiélago canario.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre 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 18 de septiembre de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 17 de septiembre 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”.